



Universidade Federal da Integração Latino-Americana

Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação

Anais do II Encontro de Iniciação Científica da Unila
"Resultados em debate"

Unila-PTI, Foz do Iguaçu, Estado do Paraná, 03 e 04 de julho de 2013

Foz do Iguaçu
2013



Universidade Federal da Integração Latino-Americana

Reitor

Hélgio Henrique Casses Trindade

Vice-Reitor

Nielsen de Paula Pires

Pró-Reitor de Graduação

Marcos Antonio de Moraes Xavier

Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação

Jayme Benvenuto Lima Júnior

Pró-Reitora de Extensão

Angela Maria de Souza

COMISSÃO ORGANIZADORA

Andrea Ciacchi

Andréia da Cruz

Anilton Oliveira da Silva

Berenice Schelbauer do Prado

Cláudia Maria Serino Lacerda Muniz

Emmanuelle Christianes Ferreira

Erwin Becker Marques

Guilherme Otávio Montezol

Jayme Benvenuto Lima Júnior

Peter Löwenberg Neto

Regiane Cristina Tonatto

Yulla Gonçalves Ruas Lucas



Sumário

Apresentação.....	5
Programação.....	9
Projetos de pesquisa.....	10
Instituto Latino-Americano de Ciências da Vida e da Natureza I (ICVN).....	11
Instituto Latino-Americano de Ciências da Vida e da Natureza II (ICVN).....	12
Instituto Latino-Americano de Tecnologia, Infraestrutura e Território (ILATT).....	13
Instituto Latino-Americano de Economia, Sociedade e Política (ILAESP).....	14
Instituto Latino-Americano de Arte, Cultura e História (ILAACH).....	15
Resumos.....	16
Sessão de Física, Matemática e Ciência da Computação.....	17
Sessão de Química.....	29
Sessão de Biologia I.....	47
Sessão de Biologia II.....	59
Sessão de Engenharia I.....	74
Sessão de Engenharia II.....	87
Sessão de Ciências Econômicas.....	100
Sessão de Relações Internacionais I.....	110
Sessão de Relações Internacionais II.....	124
Sessão de Ciência Política e Sociologia.....	140
Sessão de História.....	151
Sessão de Geografia.....	169
Sessão de Antropologia.....	183
Sessão de Música, Linguística e Literatura.....	198





Apresentação

O Programa de Bolsas de Iniciação Científica da Unila (Probic) e o Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (Pibic), da Fundação Araucária de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico do Paraná (FA), incentivam e promovem a capacitação de estudantes de graduação para produzir conhecimento científico sob responsabilidade de um professor orientador. Na atividade, o orientador tem papel central em direcionar o desenvolvimento das atitudes críticas e habilidades do estudante à missão da Universidade.

Neste processo, a iniciação científica tem a missão de aperfeiçoar a formação acadêmica e profissional de estudantes, que são introduzidos nos diferentes campos do saber pelas disciplinas e projetos de pesquisa docente para serem capacitados a refletir, formular e testar hipóteses, resolver problemas e situações colocadas, tanto pela simples curiosidade humana de conhecer quanto pela necessidade social de transformar. Constitui-se na formulação de questionamentos, na aprendizagem da elaboração do objeto de pesquisa, escolha dos referenciais epistemológicos e metodológicos, busca de informações, sistematização da argumentação e produção de conhecimento.

Dada a importância dos projetos de pesquisa, propôs-se a realização do II Encontro de Iniciação Científica da UNILA como um espaço institucional de avaliação e exposição pública dos projetos de iniciativa docente, promovendo uma discussão sobre as necessidades de pesquisa e as dificuldades de desenvolvê-las concomitante à construção da universidade, de modo a registrar sugestões de docentes e estudantes.

Objetivo geral

- Promover espaço institucional para discutir as atividades de pesquisa e de iniciação científica na universidade.

Objetivos específicos

- Divulgar os projetos de pesquisa em desenvolvimento junto à comunidade acadêmica;
- Reconhecer demandas gerais e específicas na formação dos orientandos e para o desenvolvimento dos projetos de pesquisa;
- Avaliar os resultados de pesquisa fomentados pela Unila e a qualificação científica, teórica e prática dos estudantes.

Público-alvo

- Coordenadores de projetos de pesquisa e estudantes de graduação associados ao Probic e Pibic-FA;
- Comunidade acadêmica.

Justificativa



O II Encontro de Iniciação Científica da Unila é uma oportunidade para os estudantes apresentarem os resultados de pesquisa aos participantes e às comissões avaliadoras, formadas por doutores nas áreas de interesse; os orientadores apresentarem à comunidade acadêmica os projetos desenvolvidos; a Administração e o Comitê Local de Iniciação Científica (Clic) avaliar o desenvolvimento científico da universidade.

O evento também contribui para a divulgação da diversidade de métodos, abordagens e epistemologias utilizadas; qualifica a formação profissional e cidadã do orientando; permite ao estudante conhecer técnicas, aprimorar conhecimentos e preparar-se para a pós-graduação.

Resultados esperados

Promover encontro de orientadores e orientandos da universidade de modo a divulgar os projetos em andamento junto aos institutos latino-americanos, compartilhar experiências entre os orientadores e orientandos e diagnosticar os principais obstáculos ao desenvolvimento da iniciação científica na Unila.

Os estudantes registrados no Probic como voluntários e bolsistas regulares no período 2012/2013 apresentaram os resultados de orientação nos formatos de resumo, painel e comunicação oral, bem como seus trabalhos foram avaliados pelas comissões formadas por pesquisadores doutores.

Os demais estudantes da Unila que pretendiam apresentar trabalhos científicos no Encontro o fizeram apenas na forma do resumo, sendo dispensados da comunicação oral, da apresentação de painéis e da avaliação por parte das comissões avaliadoras.

Apresentação dos projetos de pesquisa

No intuito de atingir os objetivos e resultados esperados, foi proposta a apresentação dos projetos de pesquisa pelos respectivos coordenadores em cinco sessões, com duração de até oito horas cada, de modo a destinar 20 (vinte) minutos para a apresentação de cada projeto de pesquisa, reservando 10 (dez) minutos para debates, conforme programação e futura lotação dos docentes da Unila nos respectivos institutos latino-americanos.

Segundo relação de projetos de pesquisa associados ao Programa de Bolsas de Iniciação Científica da Unila (Probic), os docentes do Instituto de Tecnologia, Infraestrutura e Território (ILATT) desenvolveram 09 (nove) projetos no período 2012/2013, enquanto os Institutos de Artes, Cultura e História (ILAACH); e de Economia, Sociedade e Política (ILAESP) contaram com 13 (treze) projetos em andamento, cada. O Instituto de Ciências da Vida e da Natureza (ICVN) desenvolve 21 (vinte e um) projetos. Os debates foram coordenados por dois membros docentes do Clic. Servidores da PRPPG registraram os debates.

Avaliação de trabalhos

Os resumos foram avaliados pelos seguintes critérios: a) qualidade da escrita na formatação científica (até 2,0 pt.); b) adequação da metodologia e do referencial teórico ao objeto de pesquisa (até 2,0 pt.); c) capacidade de síntese (até 2,0 pt.); d) resultados alcançados (até 2,0 pt.); e) conclusões e perspectivas (até 2,0 pt.).

Os painéis foram dispostos segundo a proximidade dos temas e avaliados pelos seguintes



critérios: a) qualidade da apresentação e escrita na formatação científica (até 2,0 pt.); b) adequação da metodologia e do referencial teórico ao objeto de pesquisa (até 2,0 pt.); c) preparação, dedicação e capacidade de síntese (até 2,0 pt.); d) resultados alcançados (até 2,0 pt.); e) conclusões e perspectivas (até 2,0 pt.).

As comunicações orais foram avaliadas pelos seguintes critérios: a) desenvoltura e didática (até 2,5 pt.); b) domínio do conteúdo e argumentação (até 2,5 pt.); c) preparação, dedicação e capacidade de síntese (até 2,5 pt.); d) conclusões e perspectivas (até 2,5 pt.).

Comissões avaliadoras

Para a avaliação dos trabalhos foram constituídas 14 (catorze) comissões. Cada comissão avaliadora foi composta por 02 (dois) doutores na área de interesse, todos indicados pela PRPPG e aprovados pelo Comitê Local de Iniciação Científica.

Cada resumo, painel e comunicação oral recebeu uma nota (de zero a dez pontos) e um parecer de cada um dos membros da respectiva comissão avaliadora. A nota final de cada trabalho foi o resultado da média simples de todas as notas recebidas que, posteriormente, foi comunicada por mensagem eletrônica ao estudante e orientador.

Os avaliadores confirmaram a presença dos estudantes-autores e orientadores dos trabalhos nas sessões e ressaltaram aos estudantes os méritos e limitações das atividades desenvolvidas, incentivaram perspectivas de estudo e pesquisa, bem como indicaram problemas e adequações, não cabendo aprovação ou reprovação dos trabalhos.

As notas atribuídas pelas comissões aos trabalhos foram classificadas em ordem decrescente para identificar os estudantes com os resultados de pesquisa melhor avaliados.

A distribuição das bancas foi definida conforme as sessões abaixo:

Sessão de Física, Matemática e Ciência da Computação		Sessão de Química	
Dr. Rodrigo Leonardo de Oliveira Basso	Física	Dr. Márcio de Sousa Góes	Química
Dr. Marcelo Nepomoceno Kapp	Ciência da Computação	Dr. Eduardo Marques Trindade	Química
Sessão de Biologia I		Sessão de Biologia II	
Dr. Hermes José Schmitz	Biologia	Dr. Luiz Roberto Ribeiro Faria Junior	Biologia
Dr. Tanise Knakievicz	Biologia	Dr. Danúbia Frasson	Biologia
Sessão de Engenharia I		Sessão de Engenharia II	
Dr. Luis Evelio Garcia Acevedo	Engenharia	Dr. Andreia Cristina Furtado	Engenharia
Dr. Noé Villegas Flores	Engenharia		
Sessão de Ciências Econômicas		Sessão de Ciência Política e Sociologia	
Dr. Carlos Sidnei Coutinho	Economia	Dr. Victoria Ines Darling	Ciência Política
Dr. Pedro Marcelo Staevie	Economia	Dr. Paulo Henrique Sette Ferreira Pires Granafei	Sociologia
Sessão de Relações Internacionais I		Sessão de Relações Internacionais II	
Dr. Lucas Kerr de Oliveira	Ciência Política	Msc. André Kaysel Vellasco e Cruz	Ciência Política
		Dr. Juan Agulló Fernandes	Sociologia



Sessão de Geografia		Sessão de História	
Dr. Roberto França da Silva Junior	Geografia	Dr. Hernan Venegas Marcelo	História
Dr. Márcia Aparecida Procopio da Silva Scheer	Geografia	Dr. Rodrigo Faustinoni Bonciani	História
Sessão de Antropologia		Sessão de Música, Linguística e Literatura	
Dr. Andrea Ciacchi	Antropologia	Dr. Jorge Antonio da Silva	Artes
Dr. Danielle Michelle Moura Araujo	Antropologia	Dr. José Maria Rodrigues	Linguística

Comitê Avaliador Externo

Um Comitê Avaliador Externo, responsável por apresentar à PRPPG parecer de avaliação sobre a organização e o mérito científico do Encontro, foi constituído por doutores indicados pelo Clic, conforme composição abaixo:

Nome	Instituição	Área do conhecimento
Dra. Edilene Coffaci de Lima	UFPR	Ciências Humanas e Sociais Aplicadas
Dra. Rosana Moreira da Rocha	UFPR	Ciências Biológicas
Dr. Valdir Guimarães	USP	Ciências Exatas e da Terra



Programação

O Encontro foi realizado nos dias 03 e 04 de julho de 2013, no Parque Tecnológico Itaipu (PTI), conforme programação aprovada pelo Clic e Calendário Acadêmico da Unila aprovado pelo Conselho Superior *Pro tempore*, através da Resolução 07/2012-Unila, de 14 de dezembro de 2012. Para tanto, as atividades letivas nos dias do evento foram suspensas para permitir a participação da comunidade acadêmica.

O Encontro foi aberto pelo Magnífico Reitor *Pro tempore* e pelos Pró-Reitores de Pesquisa e Pós-graduação, de Graduação e de Extensão, para expor ao público o tema "Resultados em debate". O evento contou ainda com apresentação dos projetos de pesquisa pelos orientadores e de trabalhos pelos estudantes de iniciação científica em sessões públicas, na forma de resumo, painel e comunicação oral dos resultados das orientações, nos locais indicados abaixo:

03 de julho de 2013			
Manhã	8h00 às 9h00	Abertura oficial com Magnífico Reitor <i>Pro tempore</i> , Dr. Hêlgio Henrique Casses Trindade Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação, Dr. Jayme Benvenuto Lima Junior Pró-Reitor de Graduação, Dr. Marcos Xavier Pró-Reitora de Extensão, Dra. Angela Maria de Souza	Cinetatro Barrageiros
	9h00 às 12h00	Exposição de painéis	-Espaços de Feira I e II do PTI -Salas de Palestra 01 a 03, do Antigo Refeitório dos Barrageiros
Tarde	13h30 às 18h00	Comunicações orais	Conforme ensalamento
04 de julho de 2013			
Manhã	8h00 às 12h00	Apresentação de projetos de pesquisa da Unila	Conforme ensalamento por Instituto Latino-Americano: ICVN ILATT ILAESP ILAACH
Tarde	13h30 às 18h00	Apresentação de projetos de pesquisa da Unila	



Projetos de pesquisa



Instituto Latino-Americano de Ciências da Vida e da Natureza I (ICVN)		
Dia 04/07/13 – 8h00 às 18h00 – PTI – Espaço Florestan Fernandes 01		
Mediadores do Clic		
Dr. Peter Löwenberg Neto	Representante da PRPPG	
Dr. Gilcéia Aparecida Cordeiro	Representante docente da área de Ciências Exatas e da Terra	
Responsável pelo registro dos debates		
Berenice Schelbauer do Prado	Servidora da PRPPG	
Coordenador(a)	Projeto de pesquisa	Horário
Dr. Norma Beatriz Caballero González	Aplicación de las energías moleculares a la predicción de propiedades físicoquímicas de contaminantes ambientales y sus productos de degradación	8h00 às 8h30
Dr. Carla Sirtori	Avaliação da ocorrência e do impacto ambiental dos agrotóxicos presentes em regiões circundantes ao reservatório de Itaipu	8h30 às 9h00
	Construcción de fotorreactores solares para el tratamiento de contaminantes ambientales presentes en matrices/residuos acuosos a través del empleo de Procesos Avanzados de Oxidación	9h00 às 9h30
Intervalo		9h30 às 10h00
Dr. Marcela Boroski	Otimização de metodologias biológicas e físico-químicas para monitoramento ambiental de águas superficiais e efluentes	10h00 às 10h30
Dr. Cleto Kaveski Peres	Diversidade e aspectos ecológicos de algas verdes filamentosas de ambientes lóticos da Bacia Hidrográfica do Paraná III	10h30 às 11h00
Dr. Cristian Antonio Rojas	Estudos sobre a produtividade da erva-mate	11h00 às 11h30
Dr. Peter Löwenberg Neto	Espaço climático do bioma Floresta Atlântica e a conservação in situ da biodiversidade	11h30 às 12h00
Intervalo para almoço		12h00 às 13h30
Dr. Lucas de Moraes Aguiar	Etnoprimatologia no Alto Rio Paraná	13h30 às 14h00
	Sociedades de Mamíferos	14h00 às 14h30
Dr. Luciana Mello Ribeiro	Da História Natural à Biologia - a América Latina do século XVI ao XIX	14h30 às 15h00



Instituto Latino-Americano de Ciências da Vida e da Natureza II (ICVN)		
Dia 04/07/13 – 8h00 às 18h00 – PTI – Bloco 15 – Espaço 02 – Sala 01		
Mediadores do Clic		
Dr. Marcelo Gonçalves Hönnicke	Representante docente da área de Ciências Exatas e da Terra	
Dr. Davi da Silva Monteiro	Representante docente da área de Ciências Exatas e da Terra	
Responsável pelo registro dos debates		
Yulla Gonçalves Ruas Lucas	Servidora da PRPPG	
Coordenador	Projeto de pesquisa	Horário
Dr. Abraão Jesse Capistrano de Souza	Investigação sobre os teoremas de Nash e Gupta com aplicações à Física	8h00 às 8h30
	Consolidação do Grupo de Física Teórica da Unila	8h30 às 9h00
Dr. Juan de Dios Garrido Arrate	Estudos teóricos de reações de interesse atmosférico envolvendo reagentes vibracionalmente excitados	9h00 às 9h30
Intervalo		9h30 às 10h00
Dr. Luciano Calheiros Lapas	Difusão anômala em sistemas complexos	10h00 às 10h30
Dr. Pedro Henrique de Almeida Konzen	Modelagem chuva-vazão empregando redes neurais artificiais	10h30 às 11h00
Dr. Davi da Silva Monteiro	Energia azul: projeto e construção de um protótipo para extrair energia elétrica usando a diferença de salinidade entre a água marinha e a água dos rios	11h00 às 11h30
	Deteção de traços de radioisótopos no meio ambiente	11h30 às 12h00
Intervalo para almoço		12h00 às 13h30
Dr. Marcelo Gonçalves Hönnicke	Método combinado de áudio e rádio frequência para medidas de radiação eletromagnética	13h30 às 14h00
	Preparação de superfícies para estudo comparativo da intensidade difratada em monocromadores de Silício	14h00 às 14h30
Dr. Janine Padilha Botton	Química Verde: produção de hidrogênio via eletrólise da água como uma alternativa para a geração de energia limpa	14h30 às 15h00
Dr. Alvaro Barcellos Onofrio	Síntese de líquidos iônicos para aplicação em energias renováveis	15h00 às 15h30



Instituto Latino-Americano de Tecnologia, Infraestrutura e Território (ILATT)		
Dia 04/07/13 – 8h00 às 18h00 – PTI – Auditório Cezar Lattes		
Mediadores do Clic		
Dr. Luis Evelio Garcia Acevedo	Representante docente da área de Engenharias	
Dr. Edna Possan	Representante docente da área de Engenharias	
Responsável pelo registro dos debates		
Emanuelle Christianes Ferreira	Servidora da PRPPG	
Coordenador	Projeto de pesquisa	Horário
Dr. Eduardo Gonçalves Reimbrecht	Fabricação e caracterização de estruturas porosas cerâmicas por slip casting e gel casting	8h00 às 8h30
Dr. Edna Possan	Concretos especiais para infraestrutura na América Latina	8h30 às 9h00
	Avaliação do potencial de captura de CO2 em concretos carbonatados	9h00 às 9h30
Dr. Ana Carolina Parapinski dos Santos	Estudio de la segregación de hormigones autocompactantes para obras de infraestructura de la América Latina	9h30 às 10h00
	Sistema de edificación sustentable para los países latinoamericanos	10h00 às 10h30
Dr. Marcos Antonio de Moraes Xavier	Política energética e novos usos do território: os círculos de cooperação e os circuitos espaciais de produção do etanol na América do Sul	10h30 às 11h00
Dr. Rubens de Toledo Júnior	IIRSA: Escalas e intencionalidades das modernizações da América do Sul	11h00 às 11h30
Dr. Samuel Fernando Adami	Análise de variáveis geomorfométricas calculadas a partir dos dados SRTM para a predição de mapas digitais de solos	11h30 às 12h00



Instituto Latino-Americano de Economia, Sociedade e Política (ILAESP)		
Dia 04/07/13 – 8h00 às 18h00 – PTI – Bloco 07 – Espaço 01 – Sala 03		
Mediadores do Clic		
Dr. Exzolvildres Queiroz Neto	Representante docente da área de Ciências Sociais Aplicadas	
Dr. Gilson Batista de Oliveira	Representante docente da área de Ciências Sociais Aplicadas	
Responsável pelo registro dos debates		
Guilherme Otavio Montezol	Servidor da PRPPG	
Coordenador	Projeto de pesquisa	Horário
Dr. Claudia Lucia Bisaggio Soares	Valoração ambiental - para uma abordagem além do mercado - Parte II	8h00 às 8h30
Dr. Exzolvildres Queiroz Neto	Terras, águas e fronteiras: o uso e ocupação do solo na interface periurbana do município de Foz do Iguaçu/PR	8h30 às 9h00
Dr. Renata Peixoto de Oliveira	(Re)configuração geopolítica hemisférica no início do século XXI: América Latina e a falta de consenso	9h00 às 9h30
Intervalo		9h30 às 10h00
Dr. Wolney Roberto Carvalho	Considerações acerca do capital financeiro na América Latina	10h00 às 10h30
	Concepciones y desafíos del nuevo-desarrollismo latinoamericano: el caso del gobierno Kirchnerista	10h30 às 11h00
Dr. Fábio Borges	Integração Regional: Amazônia e Mercosul	11h00 às 11h30
	Segurança e Defesa na América do Sul	11h30 às 12h00
Intervalo para almoço		12h00 às 13h30
Dr. Félix Pablo Friggeri	Integración de proyectos políticos contrahegemónicos en el Cono Sur	13h30 às 14h00
	Bases para repensar la integración latinoamericana desde los planteos y las prácticas epistémico-políticas del Movimiento Indígena en América Latina	14h00 às 14h30
Dr. Gisele Ricobom	Integração dos povos: por uma prática intercultural dos direitos humanos na América Latina	14h30 às 15h00
Dr. Jayme Benvenuto Lima Junior	Política, discurso e direitos humanos na jurisprudência da Corte Interamericana de Derechos Humanos	15h00 às 15h30
Intervalo		15h30 às 16h00
Dr. José Renato Vieira Martins	Políticas Sociales de Juventud en los Estados Partes del Mercosur	16h00 às 16h30
Dr. Gilson Batista de Oliveira	Construção da Matriz Informacional HINCO da Microrregião de Foz do Iguaçu: identificação de entraves e potencialidades para o desenvolvimento regional	16h30 às 17h00



Instituto Latino-Americano de Arte, Cultura e História (ILAACH)		
Dia 04/07/13 – 8h00 às 18h00 – PTI – Bloco 09 – Espaço 03 – Sala 01		
Mediadores		
Dr. Barbara Maisonnave Arisi	Representante docente da área de Ciências Humanas	
Dr. Débora Cota	Representante docente da área de Linguística, Letras e Artes	
Responsável pelo registro dos debates		
Anilton Oliveira da Silva	Servidor da PRPPG	
Coordenador	Projeto de pesquisa	Horário
Dr. Alexandre Camera Varella	Identidades político-culturais do cronista indígena Felipe Guaman Poma de Ayala no vice-reino do Peru entre os séculos XVI e XVII	8h00 às 8h30
Dr. Cezar Karpinski	Levantamento de fontes históricas sobre o Parque Nacional e Cataratas do Iguaçu (Brasil e Argentina, 1860-1914)	8h30 às 9h00
Dr. Gerson Galo Ledezma Meneses	Drama y resistencia durante y despues de la construcción de Itaipu	9h00 às 9h30
Intervalo		9h30 às 10h00
Dr. Paulo Renato da Silva	A memória da Ditadura Stroessner: Setores Populares, Autoritarismo e Democracia no Paraguai contemporâneo (2003-2012)	10h00 às 10h30
Dr. Analía Chernavsky	Uma proposta para o estudo do idiomatismo vocal dos gêneros musicais de fronteira: os casos da guarânia e do chamamé	11h00 às 11h30
	A música nas missões jesuíticas da região dos Sete Povos das Missões	11h30 às 12h00
Intervalo para almoço		12h00 às 13h30
Dr. Diana Araújo Pereira ¹	Literatura e Cultura como espaços de integração da universidade no projeto latino-americano	13h30 às 14h00
Dr. Giane da Silva Mariano Lessa	Tradução cultural: oralidades em arquivos de fronteira	14h00 às 14h30
Dr. Maria Eta Vieira	Diversidad lingüístico-cultural: los saberes locales en América Latina	14h30 às 15h00
Dr. Angela Maria de Souza	Estéticas afro-latino-americanas: o rap redefinindo fronteiras	15h00 às 15h30
Intervalo		15h30 às 16h00
Dr. Antonio de la Peña García	Estructura social, diversidad e integración de los alumnos de la Universidad Federal da Integração Latino-Americana	16h00 às 16h30
Dr. Barbara Maisonnave Arisi	Etnografia de demandas indígenas: cosmopolíticas em debates globais	16h30 às 17h00
Dr. Senilde Alcantara Guanaes	Movimentos indígenas entre fronteiras: impactos territoriais, desenvolvimento e cidadania	17h00 às 17h30
Dr. Bruno López Petzoldt	Bilingüismo y Narración en la Literatura Paraguaya	17h30 às 18h00



Resumos



Sessão de Física, Matemática e Ciência da Computação
Dia 03/07/13 – 13h30 às 18h30
Unila-PTI - Bloco 03 – Espaço 03 – Sala 01

Estudo do desenvolvimento das equações de Gauss-Codazzi-Ricci

Elber Hugo Choque Alaca*

Universidade Federal da Integração Latino-Americana

Engenharia Civil de Infraestrutura

E-mail: elber.choque@hotmail.com

Abraão Jessé Capistrano de Souza

Universidade Federal da Integração Latino-Americana

Instituto Latino-Americano de Ciências da Vida e da Natureza

E-mail: abraao.capistrano@unila.edu.br

RESUMO

Em 1868 com a publicação do livro "On the hypotheses which lie at the foundation of geometry" traduzido para o inglês por W.K Clifford, Riemann lançou as bases do que chamamos geometria Riemanniana que recebeu sucesso notório com a teoria da relatividade Geral proposta por Albert Einstein em 1916. Tendo em vista o problema de como fazer imersões de espaços nesta geometria, as equações de Gauss-Codazzi-Ricci foram desenvolvidas para tentar resolver tal impasse. Neste projeto, em sua primeira fase estudamos os fundamentos do eletromagnetismo clássico estendendo o estudo conseguindo calcular as equações de Maxwell. Mostramos também as transformações de Lorentz, base da relatividade especial.

Palavras-chave: *Equações de Maxwell, Transformações de Lorentz, Relatividade especial.*

*bolsista de Iniciação Científica PROBIC/CNPq

Diferencias entre Relaciones Alométricas: Diámetro x Altura entre Plántulas de Dos Regiones en Foz do Iguazú - Paraná

Fátima Barboza Penayo*

Universidade Federal da Integração Latino-Americana

Ciencias Biológicas

E-mail: fatima.penayo@unila.edu.br

Abraão Jesse Capistrano de Souza

Universidade Federal da Integração Latino-Americana

Instituto Latino-Americano de Ciências da Vida e da Natureza

E-mail: abraao.capistrano@unila.edu.br

RESUMO

Muchas de las características morfológicas y de desarrollo de diferentes partes de una planta varían dependiendo de la arquitectura de la especie, del microambiente, y del grado de restricción ecológica donde ésta inicio su crecimiento. El estudio de la relación entre tamaño y forma también es importante en el entendimiento de la estructura dinámica y para la comprensión de aspectos ecológicos y evolutivos en especies de plantas, los modelos generados a partir de estas observaciones pueden ser herramientas de previsión en ecología de comunidades. Relaciones alométricas son empíricamente determinadas estableciendo la forma y la significancia de la concordancia funcional entre dos o más variables biológicas, mediante establecimiento por medio de análisis de regresión lineal. Dentro de este contexto, el presente estudio tuvo como principal objetivo analizar las diferencias alométricas de plantas jóvenes y plántulas en relación al diámetro y la altura máxima (tomando hasta el meristemo apical) en dos áreas en Foz de Iguazú- Paraná, trabajando con 200 organismos de hasta 1 metro de altura. Caracterización de las áreas de estudio, Área 1, fragmento localizado próximo a una región de bosque protegido, fueron utilizados como muestra cien individuos localizados en el borde, paralelas a la estrada donde existe una mayor aglomeración de plántulas, para la medición de las mismas se realizaron se transeptos o parcelas en cada fragmento, con una media de distancia entre sí de 17 metros. El área 2 ubicado cerca de un afluente acuático (rio Almada) se utilizó las mismas metodologías en lo que se refiere a medición, presenta una mayor concurrencia de personas a comparación con el área 1, menor número de especies pequeñas, pudiendo ser influenciado también por actividades antropogénicas. Como resultado, mostramos que la relación alométrica entre diámetro, longitud/ altura, para la comunidad de plantas y/o individuos jóvenes de especies arbóreas parecen indicar en un caso una fuerte (Área 1, $r^2 = 0,62, p < 0,02$) o menor (Área 2 $r^2 = 0,46p < 0,02$) correlación en términos de factores ecológicos restrictivos del medio o similitud en caracteres filogenéticos. En una perspectiva futura, un análisis más completo y detallado puede ser hecho adicionándose la tasa de metabolismo, mecanismo de elasticidad, plasticidad de locación en hojas o maderas, para comparación y confirmación de individuos y especies filogenéticamente próximas.

Palavras-chave: *Alometría, plántula, altura, diámetro.*

*bolsista de Iniciação Científica PROBIC/CNPq

Teoria de Jogos Aplicado a Sistemas Energéticos

Anthony Jair Chumpitaz Huamani*

Universidade Federal da Integração Latino-Americana
Engenharia de Energia Renováveis
E-mail: anthony.098@hotmail.com

Abraão Jessé Capistrano de Souza

Universidade Federal da Integração Latino-Americana
Instituto Latino-Americano de Ciências da Vida e da Natureza
E-mail: abraao.capistrano@unila.edu.br

Eduardo Goncalves Reimbrecht

Universidade Federal da Integração Latino-Americana
Instituto Latino-Americano de Tecnologia, Infraestrutura e Território
E-mail: eduardo.goncalves@unila.edu.br

RESUMO

La energía eléctrica es una fuente de infinidad de usos. La mayor parte de la energía eléctrica que se consume en la vida diaria proviene de la red eléctrica a través de las tomas llamadas enchufes, a través de los que llega la energía suministrada por las compañías eléctricas a los distintos aparatos eléctricos. Dado el elevado coste de la energía eléctrica y las dificultades que existen para cubrir la demanda mundial de electricidad y el efecto nocivo para el medio ambiente que supone la producción masiva de electricidad se impone la necesidad de aplicar la máxima eficiencia energética posible en todos los usos que se haga de la energía eléctrica. Uno de los factores que mayor problema genera en la sociedad con respecto a la energía eléctrica son los conflictos de intereses entre comercializador y consumidor (ciudadano), esto quiere decir que no hay un equilibrio entre las ganancias del comercializador o distribuidor y el ciudadano. Modelos basados en la teoría de Juegos pueden analizar el conflicto de intereses entre diversos actores, buscando una solución que equilibre el sistema. Lo que se busca con esta aplicación a realizar en relación al coste de energía, es encontrar un punto de equilibrio entre la ganancia del comercializador y la tarifa a pagar del ciudadano o consumidor de un determinado país, representándolo en una matriz payoffs. Este trabajo conlleva a una consolidación de una revisión bibliográfica de sobre teoría de juegos, aplicando el modelo de juego competitivo entre jugadores en una situación de conflicto entre consumidor y comercializador de energía eléctrica en diversas partes del mundo, con esto se podría analizar que determinada empresa generadora de energía en un determinado país tiene un equilibrio entre su consumidor, comparado con otras empresas y consumidores en otros países.

Palavras-chave: *Teoria de juegos, equilibrio de Nash, costo energético, relación de consumo.*

*bolsista de Iniciação Científica PROBIC/CNPq

Energia Azul: projeto e construção de um protótipo para extrair energia elétrica usando a diferença de salinidade entre a água marinha e a água dos rios

Robert Alexis Leonczuk Minetto*

Universidade Federal da Integração Latino-Americana
Curso de Graduação em Engenharia de Energias Renováveis
E-mail: robert.minetto@unila.edu.br

Davi da Silva Monteiro

Universidade Federal da Integração Latino-Americana
Instituto Latino-Americano de Ciências da Vida e da Natureza
E-mail: davi.monteiro@unila.edu.br

Marcelo Gonçalves Hönnicke

Universidade Federal da Integração Latino-Americana
Instituto Latino-Americano de Ciências da Vida e da Natureza
E-mail: marcelo.honnicke@unila.edu.br

Eduardo Goncalves Reimbrecht

Universidade Federal da Integração Latino-Americana
Instituto Latino-Americano de Tecnologia, Infraestrutura e Território
E-mail: eduardo.goncalves@unila.edu.br

RESUMO

En los tiempos que corren la conciencia por cuidar el medio ambiente ha ido en aumento, algo que surgió hace dos décadas en vista de los daños que el hombre le ha ocasionado al planeta. Partiendo de esa preocupación es que comienzan a surgir ideas innovadoras para buscar formas de remediar el daño causado, entre ellas, aquellas ligadas a enfrentar la dependencia actual que enfrenta la economía al petróleo como base de su matriz energética. A partir de este punto es que propuestas como la Energía azul emergen, con el fin de complementar el abanico de las energías renovables, no solo para acercar más la posibilidad de un futuro sustentable, sino de alentar a otros investigadores y no investigadores de que existen otras alternativas, que no siempre son visibles en el comienzo, pero que bajo la atención adecuada pueden traer grandes posibilidades. En síntesis, el uso de la Presión Osmótica Retardada como método para generación de energía eléctrica se basa en el aprovechamiento de las diferencias de concentraciones salinas de dos afluentes de agua para colocarlos en contacto a través de una membrana semipermeable, al suceder un proceso conocido como osmosis, donde las moléculas de los solutos no podrán pasar la membrana, pero si el agua produciendo un flujo continuo desde la solución menos concentrada hacia la otra. De esta forma aumentara la cantidad de agua de un lado de la membrana, si esta cantidad de agua es confinada y presurizada, puede lograrse que haya un aumento de presión considerable el cual puede enviarse hacia una turbina para posteriormente generar energía eléctrica. Es de destacar la importancia de continuar la investigación de esta tecnología, que aún no ha alcanzado la comercialización debido a la falta del pilar económico de la sustentabilidad, este sucede a causa de los costos actuales de las membranas utilizadas durante el proceso. Sin embargo, estudios recientes han demostrado alcanzar resultados satisfactorios a escala de laboratorio para membranas que pueden ser comercialmente viables. Como palabras conclusivas hay que decir que la PRO puede proveernos de una energía limpia, pero que es necesaria una reducción de los costes, un marco normativo que sea propicio para su crecimiento y que se debe contar con la iniciativa de las personas para desarrollar dicha tecnología y que sea un éxito. Agradecemos a la Unila por la bolsa de iniciación científica concedida así como al CNPq.

Palabras-clave: Presión Osmótica Retardada, energía limpia, renovable.

* bolsista PROBIC

Detecção de traços de radioisótopos no meio ambiente

Sergio Andres Arguello*

Universidade Federal da Integração Latino-Americana
Engenharia de Energias Renováveis
E-mail: sergio.arguello@unila.edu.br

Davi da Silva Monteiro

Universidade Federal da Integração Latino-Americana
Instituto Latino-Americano de Ciências da Vida e da Natureza
E-mail: davi.monteiro@unila.edu.br

Marcela Boroski

Universidade Federal da Integração Latino-Americana
Instituto Latino-Americano de Ciências da Vida e da Natureza
E-mail: marcela.boroski@unila.edu.br

RESUMO

Elementos radiativos podem se acumular com o tempo no solo, afluente de rios, plantas e animais. Os elementos como o ^{137}Cs , ^{60}Co e ^{131}I podem ser detectados em diversos lugares, mesmo em baixa concentração. Estes elementos podem ser detectados com ajuda de detectores adequados, entre os mais utilizados encontram-se o detector Geiger Muller e o detector cintilador. O primeiro é um detector de geometria cilíndrica com um alambre no centro, cheio de um gás nobre que é ionizada ao receber radiação, produzindo uma sinal elétrica característica ao nível de energia detectada; o detector cintilador funciona com a produção de centelleo pela excitação que produz a radiação ao passar por um cristal de centelleo aderido ao detector, a qual é convertida num pulso elétrico por um fotomultiplicador. O monitoramento de traços de radioisótopos é indispensável para se traçar algum tipo de política publica que avalie, evite ou diminua os riscos da presença destes elementos na Biota. Os radioisótopos também são utilizados em medicina nuclear para estudos e tratamento por emissão de raios gama no corpo humano. Começou-se a simular os níveis de radiação aceitáveis e as condições estruturais que devem ser cumpridas na hora de irradiar o corpo humano com radioisótopos. Para encontrar as condições seguras foi utilizado duas fontes (^{137}Cs e ^{60}Co) no programa computacional RADLab, com placas de alumínio com um detector de $\text{NaI}(\text{Tl})$ 2x2. Os resultados obtidos na simulação foram comparados com dados reais chegando a conclusões.

Palavras-chave: *Detector, simulação, fonte, cintilador, medicina nuclear.*

* Agradecemos à Unila e à Fundação Araucária pela bolsa de iniciação científica concedida.

Difusión anómala en sistemas complejos

Angel Ambrocio Quispe*

Universidade Federal da Integração Latino-Americana
Engenharia de Energías Renováveis
E-mail: ambrocioangel@hotmail.com

Luciano Calheiros Lapas

Universidade Federal da Integração Latino-Americana
Instituto Latino-Americano de Ciências da Vida e da Natureza
E-mail: luciano.lapas@unila.edu.br

Eduardo do Carmo

Universidade Federal da Integração Latino-Americana
Instituto Latino-Americano de Ciências da Vida e da Natureza
E-mail: eduardo.carmo@unila.edu.br

RESUMO

Los estudios de difusión nos permiten identificar las orígenes estocásticas relacionadas al transporte de materia, energía y información, trayendo consecuencias al desenvolvimiento de aplicaciones futuras para el desarrollo científico y tecnológico. En este trabajo hemos logrado un estudio teórico a modo de ampliar los conocimientos sobre los procesos de difusión a partir de un modelaje computacional en el formalismo de Langevin. Hemos considerado una partícula simple en medio de un fluido, donde se ha obtenido los comportamientos de correlación de velocidad y exponente de difusión a partir de distintas viscosidades. Las perspectivas futuras están fijadas en el desarrollo del potencial de difusión por diferencia de concentración (osmosis) y aplicaciones de motores moleculares en paneles solares como fuentes de energías renovables. Estos ejemplos presentan una estructura físico y química intrincada al movimiento browniano. En virtud a esa dinámica pretendemos modelar esos mecanismos de grandes relevancias tecnológicas y de innovación en los países Latinoamericanos.

Palavras-chave: *Difusión, Ecuación de Langevin, Simulación, Aplicaciones.*

*CNPq, Fundação Araucária e UNILA.

Transferencia de calor en sistemas nanoestructurados

Jorge Ramón Galeano Cabral*

Universidade Federal da Integração Latino-Americana
Engenharia de Energías Renováveis
E-mail: jorge.cabral@unila.edu.br

Luciano Calheiros Lapas

Universidade Federal da Integração Latino-Americana
Instituto Latino-Americano de Ciências da Vida e da Natureza
E-mail: luciano.lapas@unila.edu.br

Kelly Daiane Sossmeier

Universidade Federal da Integração Latino-Americana
Instituto Latino-Americano de Ciências da Vida e da Natureza
E-mail: kelly.sossmeier@unila.edu.br

RESUMO

En los estudios relacionados a los fenómenos de difusión se ha despertado gran interés en aplicaciones futuras del mismo en varios campos de la ciencia, trayendo, por ejemplo, avances en el mejoramiento de las propiedades de algunos materiales envueltos en procesos térmicos. Uno de los problemas básicos en este campo es determinar la transferencia de energía entre nanopartículas en diferentes temperaturas. En este trabajo se ha dado énfasis al transporte de energía en forma de calor en sistemas moleculares. Hemos realizado simulaciones computacionales a partir de un modelo de dinámica molecular utilizando el potencial de Lennard-Jones, obteniendo la variación de energía y calor específico de un sistema tridimensional con respecto al tiempo. De esa manera, es posible construir un modelaje para analizar propiedades termodinámicas de algunos materiales y dispositivos termofotovoltaicos relevantes en el área de energías renovables.

Palavras-chave: *Difusión, nanoestructuras, dinámica molecular, termodinámica, Lennard-Jones.*

*CNPq, Fundação Araucária e UNILA.

Otimização e Expansão do Pacote Computacional Yapy para a Modelagem Chuva-Vazão

José Maria Souza de Oliveira*

Universidade Federal da Integração Latino-Americana

Engenharia Civil de Infraestrutura

E-mail: jose.oliveira@unila.edu.br

Pedro Henrique de Almeida Konzen

Universidade Federal da Integração Latino-Americana

Instituto Latino-Americano de Ciências da Vida e da Natureza

E-mail: pedro.konzen@unila.edu.br

Juan de Dios Garrido Arrate

Universidade Federal da Integração Latino-Americana

Instituto Latino-Americano de Ciências da Vida e da Natureza

E-mail: juan.garrido@unila.edu.br

RESUMO

Neste trabalho, apresenta-se os últimos avanços no desenvolvimento do pacote computacional Yapy, bem como sua aplicação na modelagem de problemas de estimativa e previsão de vazão em rios. O Yapy é um pacote de Redes Neurais Artificiais (RNAs), escrito em linguagem computacional C++ e mantido pelos autores. Sua estrutura o torna especialmente apropriado para problemas de mapeamento, os quais incluem problemas de modelagem chuva-vazão. Buscando a otimização do pacote, uma série de reestruturações na implementação de suas classes foram realizadas, permitindo que o pacote lide de forma robusta com a grande quantidade de dados que são, normalmente, utilizados em modelos chuva-vazão. Ainda, o pacote foi consideravelmente expandido através da incorporação de novas rotinas para a análise de resultados, como novas medidas de erro e arquivos para geração de gráficos em Gnuplot. Certamente, o desenvolvimento recente mais importante foi a incorporação ao pacote das Redes Neurais de Funções de Base Radial (RBFs), as quais foram implementadas dentro da estrutura do código que já continha as redes Hebb e Perceptron Multicamadas (MLPs). Foram implementados, também, os algoritmos de treinamento para as RBFs: k-means clustering (ajuste dos centros), pseudo-inversa (ajuste dos pesos) e gradiente descendente (ajuste dos pesos). Como aplicação e validação das recentes implementações, apresentam-se a modelagem chuva-vazão em dois rios distintos e a comparação dos resultados na obtenção dos modelos com MLPs frente às RBFs. No primeiro caso, objetivou-se construir modelos para estimar a vazão média diária do Rio Piquiri, medida na estação fluviométrica Porto Carriel (cód. 64767000), no município de Laranjal, Paraná, Brasil. Como base deste modelo, utilizou-se dados históricos fluviométricos e pluviométricos entre os anos de 2000 a 2008. No segundo caso, investigou-se o desempenho das MLPs e das RBFs na obtenção de modelos para a previsão da vazão média diária do Rio Ibicuí, medida na estação fluviométrica Passo Mariano Pinto (cód. 76800000), município de Itaqui, Rio Grande do Sul, Brasil. Neste caso, empregou-se uma série histórica de dados compreendidos entre os anos de 1986 até 2005. Em ambas aplicações, observou-se a generalidade e robustez na aplicação de

*Agradecemos ao apoio do CNPq dado através da bolsa de Iniciação Científica PICME.

RNAs para a construção de modelos de chuva-vazão. Agora, na comparação dos resultados, verificou-se que os modelos construídos com as RBFs apresentam melhores resultados que os obtidos com as MLPs. Ainda, o baixo tempo computacional demandado para o treinamento dessas redes, via a técnica da pseudo-inversa, ressalta a vantagem das RBFs. Com o exposto, o Yapy passa a contar com uma sólida gama de ferramentas para tratar de problemas de mapeamento. Nos próximos desenvolvimentos, espera-se adicionar ao pacote ferramentas para a análise de sensibilidade de modelo, de forma a aumentar a obtenção de informações qualitativas dos modelos construídos com as RNAs.

Palavras-chave: *Redes Neurais Artificiais, Estimativa e Previsão de Vazão em Rios, Comparação de Modelos.*

Montagem e caracterização de dispositivos para medidas de radiação eletromagnética pelo método de áudio e radiofrequência

Maycon Fioreze*

Universidade Federal da Integração Latino-Americana
Engenharia de Energias Renováveis
E-mail: maycon.fioreze@unila.edu.br

Marcelo Gonçalves Hönnicke

Universidade Federal da Integração Latino-Americana
Instituto Latino-Americano de Ciências da Vida e da Natureza
E-mail: marcelo.honnicke@unila.edu.br

Davi da Silva Monteiro

Universidade Federal da Integração Latino-Americana
Instituto Latino-Americano de Ciências da Vida e da Natureza
E-mail: davi.monteiro@unila.edu.br

RESUMO

O trabalho foi desenvolvido, em uma primeira etapa, pelo estudo (revisão bibliográfica) de artigos relacionados ao tema. Verificamos os métodos implementados e testados no setor de detecção de aparelhos celulares (que fazem uso de radiofrequência). Em seguida, constatamos quais métodos seriam os mais interessantes para nosso caso. Outro fator importante estudado foram os níveis de radiofrequências que os aparelhos celulares utilizam e quais seus efeitos para os usuários. A segunda etapa do projeto consistiu em implementar um dispositivo eletrônico capaz de detectar radiofrequências provenientes dos aparelhos celulares. Para isso foram utilizados circuitos integrados amplificadores e outros componentes de fácil acesso. O circuito de detecção foi montado baseado em um circuito semelhante ao utilizado em caixas de som de computadores e televisores, contudo com uma maior capacidade de amplificação. Este circuito, quando submetido à sinais de radiofrequência, sofre uma interferência. Esta interferência é detectada por um ruído sonoro. Logo, em conjunto com este circuito de detecção de radiofrequência, foi acoplado um segundo circuito eletrônico (decibelímetro) que realiza a aferição da intensidade das radiofrequências através da medida da intensidade sonora (decibelímetro). O circuito do decibelímetro foi montado, utilizando, como guia, um projeto já existente na literatura e que é apropriado para nossa necessidade. Todos os circuitos eletrônicos foram montados em protoboard para que modificações pudessem ser realizadas conforme necessário. Vários testes foram realizados em busca da configuração ideal de acordo com os aparelhos disponíveis. Testamos os ruídos em auto-falantes e caixas de som de computador devido à interferência com os aparelhos celulares. Utilizamos uma fonte de tensão alternada para analisar o comportamento dos componentes. Em seguida utilizamos um emissor de microondas, Klystron, para simular um aparelho celular e observar os efeitos nos auto-falantes. Finalmente, utilizamos a técnica de engenharia reversa para analisar e reproduzir o circuito eletrônico controlador presente nas caixas de som de computador. O circuito consistiu em um filtro de frequências e um circuito-integrado

*bolsista de Iniciação Científica PROBIC/CNPq

amplificador. Testes adicionais estão sendo realizados utilizando um software com análise de frequências por transformada de Fourier (Soundcard Oscilloscope - Christian Zeitnitz) para verificação dos sinais de áudio (referente às radiofrequências dos celulares) na saída do circuito eletrônico. Estes dados contribuirão para o ajuste ideal do circuito eletrônico. O objetivo final é integrar os dois circuitos de forma a medirmos a intensidade da onda eletromagnética convertida em intensidade sonora em um único dispositivo. Os testes com três diferentes tipos de celulares darão uma idéia sobre a potência relativa entre cada um dos aparelhos. Estes dados poderão ser utilizados para inferir a potência recebida por um indivíduo quando utiliza o telefone celular.

Palavras-chave: *Radiofrequência, radiação não ionizante, telefone celular.*



Sessão de Química
Dia 03/07/13 – 13h30 às 18h30
Unila-PTI - Bloco 03 – Espaço 03 – Sala 02

Síntese de Líquidos Iônicos para Aplicação em Energias Renováveis

Jhony Rodrigo da Silva*

Universidade Federal da Integração Latino-Americana

Engenharia de Energias Renováveis

E-mail: jhony.silva@unila.edu.br

Alvaro Barcellos Onofrio

Universidade Federal da Integração Latino-Americana

Instituto Latino-Americano de Ciências da Vida e da Natureza

E-mail: alvaro.onofrio@unila.edu.br

RESUMO

O interesse no estudo de novos compostos com diversificado potencial de aplicabilidade vem crescendo muito nos últimos anos, devido, principalmente às variadas e importantes aplicações que estes têm apresentado. Nos últimos anos cresceu muito a demanda por pesquisa no campo de novos materiais a partir de fontes renováveis, não somente devido às questões relacionadas aos problemas ambientais, mas também pelo fato desses materiais poderem apresentar propriedades daqueles de origem petroquímica. Substâncias iônicas líquidas são conhecidas há muito tempo e têm sido utilizadas em diferentes campos do conhecimento. O plano de trabalho para a execução deste projeto visa a produção de sais orgânicos como eletrólitos para líquidos iônicos os quais serão testados para a produção de gás hidrogênio que pode ser proveniente de qualquer fonte alternativa de energia. Todavia, julga-se fundamental a utilização de fontes de energia renováveis que não são poluentes. O papel do hidrogênio será estocar a energia renovável que é produzida, transmitida e diretamente consumida, pois o hidrogênio possui uma elevada capacidade de armazenar energia. Dentro deste contexto, os líquidos iônicos são compostos que podem atuar desde lubrificantes até meios condutores para a produção de energia, e até o momento, se mostram extremamente estáveis sem serem potencialmente danosos ao meio ambiente. A eletrólise da água é um processo que pode ocorrer naturalmente, mas levaria muitos anos para ser obtida uma pequena fração de hidrogênio. Desta forma, são utilizados eletrólitos capazes de ajudar na condutividade de elétrons e íons na forma de solução, o que facilita o processo.

*bolsista de Iniciação Científica PROBIC/CNPq.

Evaluación de la ocurrencia y del impacto ambiental de los plaguicidas presentes en regiones cercanas al embalse de Itaipu

Joel Emilio Ayala Baruja*

Universidade Federal da Integração Latino-Americana
Desenvolvimento Rural e Segurança Alimentar
E-mail: joel.ayala@unila.edu.br

Carla Sirtori

Universidade Federal da Integração Latino-Americana
Instituto Latino-Americano de Ciências da Vida e da Natureza
E-mail: carla.sirtori@unila.edu.br

Exzolvildres Queiroz Neto

Universidade Federal da Integração Latino-Americana
Instituto Latino-Americano de Economia, Sociedade e Política
E-mail: queiroz.neto@unila.edu.br

RESUMO

El auge de la agricultura brasilera y del agronegocio en los últimos años es notorio. Ese proceso acarrió el implemento de variables sobre el factor tierra, entre éstas variables enfatizamos la utilización de insumos agrícolas. Además de poseer aspectos positivos en el ámbito económico, también se presencia los aspectos negativos que sobre caen en los impactos ambientales. En ese contexto, ese proyecto ha evaluado el empleo de los plaguicidas y su relación directa con la utilización de esos compuestos con el riesgo ambiental de éstos insumos, la clasificación de los mismos, como también las leyes y normativas aplicadas en Brasil. Inicialmente se han evaluado datos de monitramiento ambiental realizados entre los años de 2004-2007 en el agua del embalse de Itaipu. El análisis de esos datos demostró que, en su momento, los métodos analíticos utilizados en la determinación de plaguicidas en muestras de agua del embalse de Itaipu, presentaba limitaciones. De esa forma, en su mayoría, las determinaciones no han detectado la presencia de plaguicidas. A continuación, el desarrollo del trabajo se centró en la elaboración y realización de cuestionarios y entrevistas a agricultores que comercializan sus productos en el municipio de Foz do Iguazú, específicamente en la central de abastecimiento CEASA-PR. Con los resultados se levantaron datos estadísticos con relación a la utilización de insumos agrícolas en la producción. La encuesta señaló que el 100% utilizan plaguicidas en sus cultivos una vez que su empleo eleva la productividad. El 14% posee su producción en el municipio de Foz de Iguazú, mientras que el 86% concentra sus tierras en regiones cercanas al municipio. Además, el 71% de los agricultores lleva menos de 15 años comercializando sus productos en el CEASA-PR, mientras que el 29% se dedica a eso a más de 30 años. El 43% de los productores poseen mayor cantidad de compradores familiares, mientras que el 57% poseen mayor cantidad de compradores comerciales. Finalmente, en la entrevista, muchos de los agricultores señalan que la utilización de los plaguicidas en esa región se justifica una vez que a los compradores beneficia el factor económico, que es lo determinante y, en general, el uso de plaguicidas no es un tema de preocupación. Además debemos considerar que los productos orgánicos tienen un valor agregado

*bolsista de Iniciação Científica PROBIC/CNPq

superior y por esa razón su cultivo no es estimulado.

Palavras-chave: *Agricultura, plaguicidas, riesgo ambiental, productos orgánicos.*

Construção de foto-reatores solares para o tratamento de contaminantes ambientais presentes em matrizes/resíduos aquosos mediante o emprego de Processos Avançados de Oxidação

Flávio Ferreira Freitas*

Universidade Federal da Integração Latino-Americana
Engenharia de Energias Renováveis
E-mail: flavio.freitas@unila.edu.br

Carla Sirtori

Universidade Federal da Integração Latino-Americana
Instituto Latino-Americano de Ciências da Vida e da Natureza
E-mail: carla.sirtori@unila.edu.br

Marcela Boroski

Universidade Federal da Integração Latino-Americana
Instituto Latino-Americano de Ciências da Vida e da Natureza
E-mail: marcela.boroski@unila.edu.br

RESUMO

O foto-reator construído nesse estudo foi confeccionado com materiais baratos e acessíveis no mercado e permite o tratamento de até 1L de solução contaminante. O corante Azul Marinho Drimarene X-GN 150 que é um composto biorecalcitrante e altamente tóxico foi selecionado como substância modelo. O Processo Avançado de Oxidação (PAO) estudado foi o processo de fotocatalise heterogênea (FH). Esse tratamento utiliza semicondutores em suspensão que com a ação da radiação solar podem ser ativados, gerando um par elétron/lacuna. A lacuna fotogerada rapidamente oxida a água do meio reacional, levando a geração de radicais hidroxila (-OH), os quais apresentam um forte potencial de oxidação ($E_0=2,8V$) e são capazes de oxidar compostos orgânicos até a sua completa mineralização. Nesse trabalho TiO_2 e ZnO em concentrações de 100 mg L⁻¹ foram testados. A concentração inicial do corante modelo era de 50 mg L⁻¹. Os resultados indicaram que para ambos fotocatalisadores após 60 min de reação observou-se uma redução significativa da absorbância em $\lambda = 593$ nm e após 120 min de reação ocorreu a completa descoloração das soluções. A avaliação cinética do processo demonstrou que o TiO_2 ($t_{1/2} = 20$ min) apresenta alta eficiência de descoloração se comparado ao ZnO ($t_{1/2} = 58,5$ min). A avaliação da ecotoxicidade frente a *Artemia salina*, demonstrou que as amostras fotodegradadas por ZnO apresentaram toxicidade (mortalidade de 100% das larvas) em todos os tempos de tratamento estudados (0, 15, 30, 60 e 120 min). Da mesma maneira, tratamentos com fotodegradação mediante TiO_2 apresentaram, em sua maioria (15, 30 e 120 min) níveis extremos de toxicidade - à exceção do tratamento com fotodegradação por 60 min, que apresentou um índice de mortalidade menor que 50%. Adicionalmente, o bioensaio com *Lactuca sativa* demonstrou que todas as amostras tratadas com ambos semicondutores causaram um índice significativo de inibição da germinação das sementes (< 40% germinação). Dessa forma pode-se concluir que

*bolsista de Iniciação Científica PROBIC/CNPq

a descoloração do corante estudado mediante o uso da FH é efetivo. Os resultados sugerem que estudos subsequentes que avaliem a possibilidade de emprego de outros PAOs, como por exemplo, os processos Fenton e foto-Fenton.

Palavras-chave: *Fotocatálise heterogênea, processos avançados de oxidação*

Métodos e Eletrólitos Utilizados na Produção de Hidrogênio

William Bartolomeu de Medeiros*

Universidade Federal da Integração Latino-Americana

Ciências Biológicas

E-mail: william.medeiros@unila.edu.br

Janine Botton

Universidade Federal da Integração Latino-Americana

Instituto Latino-Americano de Ciências da Vida e da Natureza

E-mail: janine.padilha@unila.edu.br

RESUMO

Com o crescimento exponencial da população mundial; o alto consumo energético, principalmente dos países emergentes; e com o previsível esgotamento de fontes energéticas fósseis, surge a necessidade de alternativas energéticas para um futuro próximo. Contudo, a solução para esta crise energética anunciada deve estar em sintonia com a diminuição da poluição ambiental. Neste cenário, a chamada "economia do hidrogênio" ganha destaque nas pesquisas em energias renováveis, pois se trata do elemento mais abundante no universo, sua combustão direta produz uma quantidade significativa de energia liberando apenas vapor d'água e, sua obtenção é bastante flexível. O hidrogênio é considerado um vetor energético, ou seja, ele armazena energia e, portanto, existe a necessidade de emprego de uma fonte primária de energia para sua obtenção. O hidrogênio pode ser obtido por diversos métodos onde destaca-se a obtenção por eletrólise da água, pois os produtos são o hidrogênio e oxigênio puros, neste caso, o impacto na produção do hidrogênio é bastante reduzido, possuindo apenas impactos ambientais indiretos a produção. A eletrólise é a quebra da molécula da água por meio de reações químicas não espontâneas desencadeadas a partir de uma fonte de energia externa. O meio onde ocorrem as reações pode ser ácido ou básico. Tensão e corrente são fornecidas aos eletrodos imersos em ambiente condutor. Tendo em vista o curto período na bolsa, o objetivou-se uma abordagem, dentro do plano de trabalho proposto, em relação a uma revisão bibliográfica dos métodos e eletrólitos (meio condutor) utilizados na produção de hidrogênio. Observou-se que, atualmente, a produção de hidrogênio é, sobretudo, através da reforma do gás natural devido menor custo. Quanto à decomposição da molécula da água pode ser realizada pelos seguintes processos: eletrólise, decomposição térmica, reação química e por ciclos termoquímicos. Os ciclos termoquímicos e de eletrolise a quente tem sido cogitados como os processos mais viáveis para produção do hidrogênio. Ambos os processos tem melhor desempenho em temperaturas altas na faixa de 700-900°C. Dentre os eletrólitos o KOH (hidróxido de potássio) tem ampla aplicação em células eletrolíticas como meio condutor, contudo, estudos recentes demonstraram grande eficiência dos líquidos iônicos como meio condutor na produção de hidrogênio via eletrólise da água, em especial o BML.BF4 (tetrafluoroborato de 1-butil-3-metilimidazólio), que demonstrou elevada estabilidade em testes com diferentes eletrocatalisadores. Dados a respeito da produção de hidrogênio por eletrólise da água ainda são incipientes, visto que atualmente o processo é mais custoso que outros métodos utilizados, como a reforma do gás natural, por exemplo. No entanto, este é um processo "limpo" de produção de uma energia armazenável e de alto poder energético, portanto, estudos como este merecem

*bolsista de Iniciação Científica PROBIC/CNPq

atenção na busca por soluções para nossas futuras demandas energéticas e qualidade ambiental.

Palavras-chave: *Eletrólise da água, eletrólitos, líquidos iônicos.*

Química Verde: Produção de Hidrogênio em Célula de Hoffman

Roque Martins Duarte Junior*

Universidade Federal da Integração Latino-Americana

Engenharia de Energias Renováveis

E-mail: roque.junior@unila.edu.br

Janine Padilha Botton

Universidade Federal da Integração Latino-Americana

Instituto Latino-Americano de Ciências da Vida e da Natureza

E-mail: janinebotton@gmail.com

RESUMO

Com o aumento da preocupação mundial em relação aos efeitos do uso contínuo dos combustíveis fósseis e o aumento da demanda energética populacional buscam-se novas alternativas energéticas que sejam limpas e renováveis. É nesse novo cenário mundial que a produção de hidrogênio via eletrólise da água se destaca. O hidrogênio foi identificado como uma fonte potencial de combustível, desde o século XIX, com baixo peso molecular, possui a maior quantidade de energia por unidade de massa que qualquer outro combustível conhecido. Destaca-se que sua queima com oxigênio puro não produz poluentes somente água e calor. Os usos atuais do hidrogênio se restringem a processos industriais e combustível para foguetes. E para que seu uso seja abrangente em outras áreas como, por exemplo, geração de eletricidade e combustível de automóveis são necessárias que mais pesquisas sejam realizadas. Esse trabalho procurou uma forma viável de obter o hidrogênio via eletrólise da água, testando diferentes eletrodos em diferentes concentrações de eletrólito. Foram testados os eletrodos de Paládio (Pd), Platina (Pt) e Prata (Ag), todos com pureza de 99,999%, nas diferentes concentrações do eletrólito aquoso de KOH (hidróxido de Potássio) 5,0%, 10,0%, 15,0% e 20,0% em massa para o eletrodo de Platina. Para comparação com os demais eletrodos foi empregada somente a concentração de 20,0% em massa. A área exposta do eletrodo de trabalho para os três eletrodos foi de 43,96 mm². A produção de hidrogênio foi realizada em uma célula de Hoffmann, a qual contém o eletrólito com três eletrodos, o eletrodo de trabalho, o contraeletrodo e o de referência. O hidrogênio é produzido no cátodo (ou eletrodo de trabalho) e no ânodo (ou contraeletrodo), o oxigênio. O método eletroquímico utilizado foi a cronoamperometria, o qual consiste na aplicação de uma tensão (diferença de potencial) sobre sistema e então o sistema produz uma corrente de elétrica que é lida pelo equipamento chamado potenciostato PGSTAT302 da marca Autolab. As tensões trabalhadas foram -1,0; -1,3; -1,7 e -2,0 V. A proposta inicial do projeto era testar líquidos iônicos como eletrólitos, porém, os testes iniciais consistiram no teste do eletrólito alcalino hidróxido de potássio, para posterior comparação com os líquidos iônicos. Com os testes, pode-se concluir que à medida que é trabalhado com maiores concentrações do eletrólito, a produção de hidrogênio é maior. O mesmo ocorre com o aumento das tensões, pois quanto maior a diferença de potencial aplicada no sistema (energia gasta nele), obtém-se maior produção de hidrogênio. Os valores de corrente obtidos variaram de - 6,0 a - 490 mA. Sendo que a maior faixa de corrente obtida foi de - 490 mA na concentração de 20,0% em massa de KOH, na tensão -2,0 V em temperatura ambiente com o eletrodo de Pd.

*bolsista de Iniciação Científica PROBIC/CNPq

Palavras-chave: *Eletrólise da água, Cronoamperometria.*

Otimização de métodos biológicos para monitoramento ambiental de águas superficiais e efluentes

Maria Fernanda Hussni*

Universidade Federal da Integração Latino-Americana

Ciências Biológicas

E-mail: maria.hussni@unila.edu.br

Marcela Boroski

Universidade Federal da Integração Latino-Americana

Instituto Latino-Americano de Ciências da Vida e da Natureza

E-mail: marcela.boroski@unila.edu.br

Cristian Antonio Rojas

Universidade Federal da Integração Latino-Americana

Instituto Latino-Americano de Ciências da Vida e da Natureza

E-mail: cristian.rojas@unila.edu.br

RESUMO

O monitoramento ambiental de águas utilizando bioensaios de toxicidade devem ser empregados juntamente com estudos físico-químicos, pois ampliam a interpretação dos resultados, e permitem um entendimento da relevância e impacto de parâmetros físico-químicos sobre organismos de diferentes níveis tróficos. Esse trabalho visa à otimização das metodologias de dois ensaios que empregam organismos de diferentes níveis tróficos: o microcrustáceo *Artemia salina* e a semente de alface *Lactuca sativa*. O teste com *Artemia salina* visa uma análise de toxicidade aguda, que consiste na avaliação de letalidade ou semi-letalidade da larva náuplio, quando exposta a um dado efluente por 24 horas. Já o teste com *Lactuca sativa* avalia a ocorrência de inibição na germinação da semente e do crescimento da plântula quando seu substrato é embebido na amostra teste. Para a realização do estudo foram analisadas amostras de água superficiais coletadas em 17 pontos ao longo da Bacia do Paraná III, que desembocam na bacia do reservatório de Itaipu, coletadas no mês de novembro de 2012. Como resultados, quatro amostras apontaram toxicidade para ambos os ensaios, sendo estas coletadas nos rios Passo Cue (braço I), Passo Cue (braço II), São Francisco Verdadeiro e São Francisco Falso (Braço Sul). Uma segunda amostragem foi realizada nos quatro referidos pontos no mês de março; os resultados mantiveram-se os mesmos para *A. salina*, e somente duas amostras mostraram-se tóxicas para *L. sativa*. O rio Passo Cue causou mortalidade de, em média, 95% das larvas, e inibiu o crescimento do hipocótilo de *L. sativa* em 45%. Já a amostragem de março causou a morte de todas as larvas, inibindo o crescimento dos caules em 12%. O rio São Francisco Verdadeiro também levou à morte de 95% das larvas e inibição de 50% do crescimento das plântulas; a amostragem do mês de março levou à morte de 73% das larvas e apontou a presença de um fungo que inibiu a germinação de todas as sementes em todas as réplicas. No rio São Francisco Falso (Braço Sul), a mortalidade das larvas ficou em torno de 93%, ao passo que a inibição das plântulas chegou a 40%. O outro braço do rio Passo Cue matou 75% das larvas e inibiu em 62% o crescimento dos hipocótilos. A amostragem do mês de março matou todas as larvas e inibiu

*bolsista de Iniciação Científica PROBIC/CNPq

o crescimento dos caules em 12%. As otimizações foram realizadas com sucesso. Embora os resultados da literatura utilizem controles brancos, optou-se nesse estudo em realizar uma avaliação relativa entre os ensaios e as amostras. Embora os organismos-teste avaliados pertençam a níveis tróficos diferentes, e apresentem respostas diferentes aos mesmos compostos, tanto *A. salina* quanto *L. sativa* apontaram toxicidade para as mesmas amostras, evidenciando a validade dos testes.

Palavras-chave: *Artemia salina*, *bioensaio*, *Lactuca sativa*, *toxicidade*.

Optimización de métodos fisicoquímicos para el monitoreo ambiental de aguas superficiales y efluentes

David Nahuel Flores Arias*

Universidade Federal da Integração Latino-Americana
Engenharia de Energías Renováveis
E-mail: david.arias@unila.edu.br

Marcela Boroski

Universidade Federal da Integração Latino-Americana
Instituto Latino-Americano de Ciências da Vida e da Natureza
E-mail: marcela.boroski@unila.edu.br

Carla Sirtori

Universidade Federal da Integração Latino-Americana
Instituto Latino-Americano de Ciências da Vida e da Natureza
E-mail: carla.sirtori@unila.edu.br

RESUMO

En las últimas décadas el monitoreo ambiental de aguas es una actividad que ha escalado y adquirido bastante importancia gracias a distintos factores positivos y negativos envueltos en la actividad de la humanidad. Estos monitoreos en la actualidad se han vuelto más rigurosos debido a la actividad industrial, agrícola, farmacéutica y los desechos tóxicos que han impulsado la acumulación de altos niveles de elementos simples y complejos ajenos a la composición de la matriz acuática natural. Los métodos físico-químicos son los más aptos, debido a su gran gama de acción, detección y precisión son suficientes para cuantificar la contaminación del medio acuático, convirtiendo a los demás métodos en complementos para la determinación de los efectos de esa contaminación sobre los organismos o el medio ambiente. El proyecto tiene como objetivo acompañar los niveles de clorofila presentes en la cuenca del Río Paraná III. Se realizó el muestreo en tres etapas, durante las primeras dos etapas fueron tomadas muestras de 17 estaciones ubicadas a lo largo de la cuenca del Río Paraná III en el mes de Marzo del 2012 y Noviembre del mismo año. La tercera etapa fue ejecutada en el mes de mayo del 2013, los datos obtenidos en esta etapa son proporcionados por el Instituto Ambiental de Paraná y obtenidos a través de determinaciones utilizando una sonda multiparamétrica. Para la clorofila las determinaciones espectrofotométricas fueron realizadas a una longitud de onda de 665nm, en el método fluorimétrico se utilizó una sonda multiparamétrica de la marca Yellow Spring, modelo V- 6600, con sensor óptico de clorofila, chlorophyll 6025 para la determinación in situ de la concentración de clorofila a. Los resultados presentados correspondientes a los análisis espectrofotométricos de las dos primeras campañas fueron sometidos a una correlación lineal dando un valor de R^2 : 0,75613 y las determinaciones fisicoquímicas junto con las determinaciones biológicas han sido analizadas cualitativamente proporcionando una relación de proporcionalidad entre las concentraciones fisicoquímicas y los métodos biológicos. Los datos correspondientes a la tercera campaña aún están siendo procesados por el Instituto Ambiental de Paraná para una futura correlación con los obtenidos por métodos fluorimétricos.

*bolsista de Iniciação Científica PROBIC/CNPq.

Palavras-chave: *Sensor, espectrofotométrico, análise, fluorimétrico.*

Estudio computacional de las propiedades del Pirimetanil y sus productos de degradación a partir de métodos de estructura electrónica

Gisselle María Morínigo Egusquiza*

Universidade Federal da Integração Latino-Americana
Ciencias Biológicas
E-mail: morinigo.gisselle@gmail.com

Norma Caballero

Universidade Federal da Integração Latino-Americana
Instituto Latino-Americano de Ciências da Vida e da Natureza
E-mail: norma.caballero@unila.edu.br

RESUMO

Los plaguicidas son productos con compuestos químicos cuyas estructuras moleculares son complejas y activas biológicamente, sin embargo el cálculo de algunas propiedades no pueden realizarse experimentalmente, lo que deriva a la utilización de la química computacional. El presente estudio tiene como objetivo determinar la actividad biológica de los compuestos originados a partir de la degradación del pirimetanil, clasificado como fungicida, perteneciente al grupo químico de las pirimidinas. Para tal efecto se recurre a la utilización del modelado molecular, que comprende métodos teóricos y procesos computacionales, creando, imitando y prediciendo el comportamiento de moléculas que abarcan desde elementos simples hasta grandes moléculas biológicas. La aplicación de la química computacional envuelve un fácil estudio del comportamiento, así como la comprensión del posible mecanismo de acción de estas moléculas. Para ello, fueron utilizados algunos programas computacionales, como el HyperChem, ChemSketch, que permitieron el modelado molecular de los nueve fragmentos utilizados, a partir de degradación experimental del pirimetanil, y el posterior cálculo de propiedades con métodos de estructura electrónica. Las estructuras moleculares han sido diseñadas con el programa ChemSketch, la optimización de las geometrías fueron realizadas con el programa HyperChem con los métodos semi-empíricos AM1 y PM3, mediante éstos se pudieron obtener cálculos relativos a las propiedades de cada estructura, a modo de lograr obtener un cuadro comparativo entre ellos, incluyendo la energía, refractividad, polarizabilidad; Log P; energía de hidratación, masa, entre otros; lo que permitió visualizar cuáles eran las estructuras con propiedades más próximas a la estructura original, en vista a que cada conformación y disposición de enlaces confiere propiedades distintas, que serán asimiladas por el medio ambiente conforme a las mismas, teniendo en cuenta el grado de toxicidad y sus posteriores consecuencias. Posterior a eso, se ha realizado una comparación con otros funguicidas: 2-amino-4,6-dimethylpyrimidine, mepanipirina y ciprodinil, cuya estructuras moleculares son semejantes al pirimetanil, mediante la utilización de informaciones contenidas en PPDB Pesticide Properties Data Base. Posterior a esto se utilizó el programa SigmaPlot, para hallar la regresión lineal ajustando la relación entre una variable dependiente de Y, y variables independientes de X, para desenvolver una ecuación con fines predictivos; comparando sus propiedades en relación a la masa de una molécula X. Para el análisis se tuvieron en cuenta el Log P, y el DT50 de las moléculas, lo que permite

*Agradecimiento a la Unila y a la Fundación Araucária (FA) por la bolsa concedida.

determinar el nivel tóxico de las mismas. En una primera aproximación se ha encontrado que los fragmentos P4, P7, P8-P9, y P9 producidos en la degradación del pirimetanil, presentan una tendencia a ser potencialmente más tóxicos que su precursor, sin embargo los estudios deberán continuar para llegar a resultados más factibles en cuanto a la actividad biológica de los mismos.

Palavras-chave: *Log P, DT50, plaguicida, optimización, tóxico.*

Aplicación de las energías moleculares a la predicción de propiedades fisicoquímicas de contaminantes ambientales y sus productos de degradación.

Francisco Javier Arias Ortiz*

Universidade Federal da Integração Latino-Americana
Engenharia de Energías Renováveis
E-mail: francisco.ortiz@unila.edu.br

Norma Caballero

Universidade Federal da Integração Latino-Americana
Instituto Latino-Americano de Ciências da Vida e da Natureza
E-mail: norma.caballero@unila.edu.br

RESUMO

El trabajo realizado se ha basado en los cálculos computacionales de los compuestos denominados "PIRETROIDES", que son derivados de las Piretrinas, estos son un grupo de pesticidas artificiales desarrollados para controlar las poblaciones de insectos, de uso doméstico, agrícola, salud, y en etapas de preparación de alimentos. Los Piretroides se encuentran entre los pesticidas de segunda generación (Orgánicos sintéticos). Para el estudio de estas moléculas se han empleado métodos computacionales a través de varios programas (HYPERCHEM, CHEMSKETCH, Y GAUSSIAN), con estos programas se ha hecho un modelado de las estructuras moleculares a través de cálculos con métodos de Mecánica Cuántica (Que se basa en la ecuación de Schrödinger para describir a una molécula con un tratamiento directo de la estructura electrónica y que se sub-divide a su vez en dos clases, según el tratamiento realizado en métodos Ab-initio y Semi-empíricos), y la Mecánica Molecular (Que aplica las leyes de la física clásica al núcleo molecular). Se ha utilizado la fórmula desarrollada de los Piretroides como una geometría de partida para realizar los cálculos, con estas moléculas se ha desarrollado una pre-optimización con el programa Hyperchem con los métodos Semi-empíricos AM1 y PM3, y con el Método de Mecánica Molecular MM+. Con la aplicación de estos métodos se realizaron cálculos de las contribuciones a la energía Potencial de las moléculas debidas a: alargamiento de enlace, deformación de ángulos de enlace, deformación fuera del plano, rotación interna alrededor de un enlace, también llamada torsión, el Cálculo de Energía en un punto, la Optimización Geométrica que consiste en la modificación sistemática de las coordenadas atómicas, dando como resultado una geometría donde las fuerzas netas en la estructura son iguales a cero, en una disposición 3D de los átomos, representa un mínimo de energía local. Y los cálculos de propiedades físicas y químicas, tales como la carga, momento dipolar, etc. Todos estos parámetros fueron calculados con los métodos Semi-empíricos y con el método de Mecánica Molecular de manera a tener un cuadro comparativo de los datos obtenidos con cada método, y así saber cuáles métodos nos dan una mejor optimización de las moléculas en estudio. Luego de hacer la pre-optimización con el programa Hyperchem, se realizaron los cálculos de manera similar en el Programa Gaussian, realizando una aproximación en la cual se empleo la teoría del funcional de la densidad (DFT). Esta teoría se ha aplicado para predecir las propiedades moleculares tales como entalpías de

*bolsista de Iniciação Científica PROBIC/CNPq

formación, estructuras moleculares, frecuencias vibracionales, etc. de las moléculas de Permetrina, Resmetrina, Cipermetrina, Fenvalerato y Etofenprox usando diferentes FUNCIONALES (funciones matemáticas) y diferentes BASES (representaciones matemáticas de los orbitales moleculares), el funcional que se ha utilizado para la mayoría de los cálculos es el funcional B3LYP, ya que este demanda poco tiempo computacional al realizar los cálculos, y por lo tanto fue apropiado para realizar los cálculos con moléculas complejas como las que estamos trabajando para llegar a distinguir que combinación de parámetros da un mejor resultado en comparación a los datos experimentales que están siendo desarrollados en conjunto por una Estudiante de la Universidad Nacional de Asunción (UNA), en la Universidad de la Plata Argentina.

Palavras-chave: *Mecanica Cuantica: Se basa en la Ecuacion de Schrödinger.*



Sessão de Biologia I
Dia 03/07/13 – 13h30 às 18h30
Unila-PTI - Bloco 03 – Espaço 03 – Sala 03

Distribuição Ambiental de Macroalgas de Ambientes Lóticos na Bacia Hidrográfica do Paraná III

Diego Alberto Tavares*

Universidade Federal da Integração Latino-Americana
Ciências Biológicas
E-mail: diego.tavares@unila.edu.br

Cleto Kaveski Peres

Universidade Federal da Integração Latino-Americana
Instituto Latino-Americano de Ciências da Vida e da Natureza
E-mail: cleto.peres@unila.edu.br

Cristian Antonio Rojas

Universidade Federal da Integração Latino-Americana
Instituto Latino-Americano de Ciências da Vida e da Natureza
E-mail: cristian.rojas@unila.edu.br

RESUMO

Macroalgas são organismos reconhecidamente importantes em ambientes lóticos, particularmente na produção primária e na criação e manutenção de habitats para outros organismos como invertebrados aquáticos e peixes. Os diversos trabalhos enfocando macroalgas de ambientes lóticos realizados em diferentes partes do mundo sugerem que diferentes mecanismos e variáveis ambientais estão envolvidos na determinação do padrão de distribuição ambiental destes organismos. Neste contexto, estudos em regiões geográficas distintas representam importantes contribuições para o conhecimento da distribuição ambiental deste grupo de organismos. Baseando-se nisso, este trabalho teve como objetivo estudar aspectos ecológicos de macroalgas de riachos buscando relacionar os valores de riqueza e a composição florística com variáveis ambientais selecionadas. Para tanto, amostragens foram realizadas em 18 pontos de amostragem na Bacia Hidrográfica do Paraná III, região oeste do Paraná, Sul do Brasil. Em cada riacho foi amostrado um segmento de 10 metros através da técnica da transeção. No mesmo trecho, variáveis ambientais foram mensuradas sendo: características morfométricas e estruturais do canal, altitude e parâmetros físicos e químicos (temperatura, pH, condutividade específica, turbidez, potencial redox, sais e sólidos totais dissolvidos). No total foram encontradas 23 espécies de macroalgas, com a riqueza variando entre 1 a 8 ($= 3,11$) espécies por ponto de amostragem. A partir do Teste de Mantel foi possível observar algumas relações significativas como: i) a relação de riqueza com altitude e variáveis físicas e químicas e; ii) a relação de composição florística com a distância geográfica e variáveis físicas e químicas. A partir da Análise de Correspondência Canônica (CCA) foi possível observar dois grupos de riachos na região, os quais foram relacionados principalmente com o grau de perturbação antrópica, verificados por maiores valores de pH, condutividade elétrica, turbidez e sólidos totais dissolvidos. Neste contexto, riachos com maior grau de perturbação tiveram menores valores de riqueza e composição florística mais semelhante (diversidade $\alpha = 2,84$ e diversidade $\beta = 0,66$). Por outro lado, os riachos com menor grau de perturbação tiveram maiores valores de riqueza e comunidades espacialmente distintas (diver-

*bolsista de Iniciação Científica PROBIC/CNPq

side $\alpha = 3,75$ e diversidade $\beta = 0,90$). Este conjunto de dados mostra que a perturbação ambiental acarreta uma homogeneização do ambiente, a qual é refletida na estrutura dessas comunidades. Do ponto de vista da conservação, fica evidente que o aumento da perturbação antrópica ocasiona perda de espécies destes produtores primários o que inevitavelmente acarreta em alterações nas outras comunidades biológicas.

Palavras-chave: *Ficobentos, riachos, região subtropical, homogeneização.*

Flora de Macroalgas de Riachos da Bacia Hidrográfica do Paraná III: Contribuição para a Redução dos Déficits Linneano e Wallaceano

Richard Wilander Lambrecht*

Universidade Federal da Integração Latino-Americana
Ciências Biológicas
E-mail: richard.lambrecht@unila.edu.br

Cleto Kaveski Peres

Universidade Federal da Integração Latino-Americana
Instituto Latino-Americano de Ciências da Vida e da Natureza
E-mail: cleto.peres@unila.edu.br

Cristian Antonio Rojas

Universidade Federal da Integração Latino-Americana
Instituto Latino-Americano de Ciências da Vida e da Natureza
E-mail: cristian.rojas@unila.edu.br

RESUMO

Macroalgas de riachos têm sido estudadas em várias partes do mundo, porém, em muitas regiões os trabalhos ainda são escassos e grande parte das espécies carece de um estudo taxonômico mais aprofundado, o que contribui com os déficits Linneano e Wallaceano. O déficit Linneano refere-se ao fato de que a maioria das espécies encontradas no planeta ainda não está formalmente reconhecida e descrita, enquanto que o déficit Wallaceano aponta que, para a maioria dos grupos taxonômicos, as distribuições geográficas são pouco conhecidas e possuem inúmeras lacunas. Em função desta evidente carência de informações sobre as comunidades de macroalgas de ambientes lóticos, o objetivo desta investigação foi realizar um levantamento florístico das comunidades de macroalgas dos riachos da Bacia Hidrográfica do Paraná III, na região oeste do estado do Paraná, região Sul do Brasil. Nesta bacia, foram selecionados 19 riachos onde as amostragens foram conduzidas. Em cada riacho foi estabelecido um segmento de 10 metros de extensão, no qual foi realizado o exame visual detalhado do substrato a fim de determinar a presença de macroalgas. No total, foram registrados 26 táxons, dos quais 20 em nível específico, quatro grupos vegetativos (espécimes estéreis de *Oedogonium* sp., *Mougeotia* sp. e dois morfotipos de *Spirogyra* sp.), o estágio "Chantransia" (esporófito de *Batrachospermales*), e uma espécie a qual não foi possível a identificação, *Eunotia* sp. A divisão melhor representada foi *Chlorophyta* (11 táxons, 42,3% do total), seguida de *Cyanophyta* (6 táxons, 23,1%), *Heterokontophyta* (5 táxons, 19,2%) e *Rhodophyta* (4 táxons, 15,4%). O tipo morfológico predominante foi filamentos livres (42,4% do total), seguido de emaranhados (19,2%), colônias gelatinosas (11,5%), incrustantes (11,5%), filamentos gelatinosos (7,7%) e tufos (7,7%). *Phormidium breve* (Kützing ex Gomont) *Anagnostidis* & *Komárek* trata-se do segundo registro para o país e o primeiro para o estado do Paraná, enquanto que *Prododerma frequens* (Butcher) *Printz* representa o primeiro registro para o território brasileiro. A espécie melhor distribuída na região foi *Basicleadia emedii* Peres & Branco, a qual foi encontrada em 10 riachos. Essa

*bolsista de Iniciação Científica PROBIC/CNPq

espécie de Cladophorales foi recentemente descrita como novo registro para a ciência e estes dados ajudam a confirmar a validade da espécie, além de contribuir significativamente para o melhor conhecimento do seu limite de distribuição e de suas variações morfológicas.

Palavras-chave: *Taxonomia, ambientes lóticos, região subtropical, floresta estacional.*

Dinâmica Temporal da Comunidade de Macroalgas no Canal da Piracema da UHE Itaipu Binacional

Jannie Francianne Guimarães*

Universidade Federal da Integração Latino-Americana

Ciências Biológicas

E-mail: jannie.guimaraes@unila.edu.br

Cleto Kaveski Peres

Universidade Federal da Integração Latino-Americana

Instituto Latino-Americano de Ciências da Vida e da Natureza

E-mail: cleto.peres@unila.edu.br

Cristian Antonio Rojas

Universidade Federal da Integração Latino-Americana

Instituto Latino-Americano de Ciências da Vida e da Natureza

E-mail: cristian.rojas@unila.edu.br

RESUMO

O Canal da Piracema da UHE Itaipu Binacional foi construído com o intuito de permitir que espécies de peixes tenham acesso às áreas de procriação a montante da usina no período da piracema, contribuindo assim com a continuidade da biodiversidade do Rio Paraná. Caracteristicamente, um canal é considerado um ambiente lótico, ou seja, um ambiente de águas correntes. Nestes ambientes, os produtores primários mais representativos são os bentônicos e, entre eles, as macroalgas se destacam. Diante disso, o presente trabalho teve como objetivo investigar a dinâmica temporal da comunidade de macroalgas deste canal, localizado na região oeste do estado do Paraná, Sul do Brasil, em dois períodos contrastantes. O primeiro sendo no momento de estabilidade do funcionamento do canal por um período de aproximadamente seis anos e, o segundo, logo após um grande distúrbio de drenagem, em que o canal permaneceu fechado por cinco meses, testando assim o efeito deste distúrbio em relação a riqueza, abundância e composição destes organismos. As amostragens foram realizadas em três segmentos do canal (com 10 metros cada), a partir da técnica de transeção, e usando a estimativa visual de abundância. Além dos dados bióticos, algumas variáveis abióticas também foram levantadas: temperatura, pH, turbidez, oxigênio dissolvido e condutividade específica. O levantamento das comunidades de macroalgas nos pontos analisados resultou na identificação de 12 táxons, sendo 9 espécies e 2 grupos vegetativos. A divisão com maior representatividade foi Chlorophyta (com 50% do total de táxons), seguido por Cyanophyta (com 34%), e por Rhodophyta e Ochrophyta (ambos com 8%). Com relação a estrutura das comunidades estudadas, não foram encontrados padrões específicos a partir de análises estatísticas multivariadas e houve pequena variação dos parâmetros ambientais entre as amostragens. Da mesma forma, não ocorreram diferenças significativas nos valores de riqueza e abundância entre os dois momentos de amostragem. No entanto, *Oedogonium* sp. apresentou grande abundância na coleta antes do distúrbio, com ocorrência nos três segmentos amostrados e não foi registrada sua ocorrência após o distúrbio. Por outro lado, na

*A PRPPG-UNILA e Fundação Araucária pela bolsa de IC concedida e ao Laboratório Ambiental da Itaipu Binacional pelo apoio logístico durante os trabalhos de campo.

amostragem depois do distúrbio a espécie melhor distribuída foi *Phormidium retzii* (C.Agardh) Kützing ex Gomont. Considerando as divisões, Chlorophyta teve os maiores valores de cobertura percentual na coleta antes do distúrbio, enquanto que Cyanophyta se sobressaiu na coleta após o distúrbio. Esses dados confirmam a maior velocidade de recolonização destas últimas, como pode ser encontrado na literatura, fenômeno que provavelmente pode estar ligada ao menor tamanho dos propágulos.

Palavras-chave: *Canal artificial, distúrbio de seca, sucessão, biodiversidade, Rio Paraná.*

Estudos sobre a Germinação de Sementes de Erva-Mate

Leila Roberti*

Universidade Federal da Integração Latino-Americana

Ciências Biológicas

E-mail: leila.roberti@unila.edu.br

Cristian Antonio Rojas

Universidade Federal da Integração Latino-Americana

Instituto Latino-Americano de Ciências da Vida e da Natureza

E-mail: cristian.rojas@unila.edu.br

Cleto Kaveski Peres

Universidade Federal da Integração Latino-Americana

Instituto Latino-Americano de Ciências da Vida e da Natureza

E-mail: cletoperes@gmail.com

RESUMO

A erva-mate (*Ilex paraguariensis*), árvore de grande importância econômica e cultural para a América latina é uma das muitas espécies nativas que apresentam sementes dormentes. No caso desta planta, isso se deve principalmente ao embrião imaturo, que se detém no estágio coração quando o fruto já se encontra maduro e pronto para a dispersão. Além disso, outros fatores contribuem para a baixa germinação de sementes de erva-mate como o endocarpo lenhoso e possível presença de inibidores no tegumento. O objetivo deste trabalho foi estabelecer pré-tratamentos que reduzam o período de dormência das sementes, que pode chegar a um ano ou mais. Para isto foram colhidas sementes no mês de janeiro de 2013 em Jardim America, Argentina, e armazenadas em câmara fria. Como ponto de partida foi avaliada a viabilidade das sementes, em menos de 1 mês de armazenamento, pelo método do tetrazólio, sendo a mesma de 20%. Os pré-tratamentos realizados foram os seguintes: 1) sementes com a ponta cortada em água destilada estéril; 2) água destilada estéril (sob escuridão, no substrato); 3) ácido clorídrico 0,1 M; 4) água a 70°C; 5) inoculação com uma suspensão bacteriana de *Azospirillum brasilense*; 6) Inoculação com uma suspensão bacteriana de *Gluconacetobacter diazotrophicus*; 7) Inoculação com uma suspensão conidial de *Trichoderma harzianum* e 8) água destilada estéril (controle). Foram utilizadas 100 sementes por pré-tratamento com uma duração de 10 minutos cada. Logo em seguida as sementes foram colocadas em caixas de germinação com substrato composto por húmus (3/4) e areia (1/4), que foi umidificado com 50 mL de água. As caixas foram acondicionadas em BOD, com fotoperíodo de 16 horas (exceto tratamento sob escuridão), temperatura de 25°C e 60% de umidade. O experimento foi realizado no laboratório de biologia da Unila e continua em andamento no laboratório de química do IFPR, onde encontra-se a BOD.

Palavras-chave: *Ilex paraguariensis*, dormência, tetrazólio, pré-tratamentos.

*bolsista de Iniciação Científica PROBIC/CNPq

Avaliação da Resposta da Erva-mate à Inoculação com Microorganismos Potencialmente Benéficos

Karen Cristine Gonçalves dos Santos*

Universidade Federal da Integração Latino-Americana

Ciências Biológicas

E-mail: karen.santos@unila.edu.br

Cristian Antonio Rojas

Universidade Federal da Integração Latino-Americana

Instituto Latino-Americano de Ciências da Vida e da Natureza

E-mail: cristian.rojas@unila.edu.br

Cleto Kaveski Peres

Universidade Federal da Integração Latino-Americana

Instituto Latino-Americano de Ciências da Vida e da Natureza

E-mail: cleto.peres@unila.edu.br

RESUMO

A erva-mate (*Ilex paraguariensis* St. Hil) é uma planta de grande importância para muitos países da América do Sul, entretanto seu cultivo, realizado principalmente por pequenos e médios produtores, apresenta dois grandes problemas: a necessidade de ser iniciado com plântulas vigorosas e a queda da produtividade de ervais antigos. O estudo do primeiro problema, nesta pesquisa, envolveu a inoculação de plântulas desta espécie com três microorganismos promotores do crescimento de diferentes estilos de vida e características biológicas: a bactéria diazotrófica e endofítica obrigatória *Gluconacetobacter diazotrophicus*, a bactéria diazotrófica e de vida livre *Azospirillum brasilense* e o fungo micoparasítico *Trichoderma harzianum*. Após 150 dias da inoculação se procedeu à avaliação do desenvolvimento das plantas. Por meio da análise do comprimento e do peso das plantas inteiras e também separadamente dos sistemas radicular e aéreo, verificou-se que, apesar de os três microorganismos supracitados serem considerados benéficos, a promoção do crescimento das plântulas somente foi visualizado naquelas inoculadas com a bactéria *G. diazotrophicus*. Tais plantas apresentaram diferenças de tamanho e peso em relação às plantas do grupo controle (incremento de 17%, para o tamanho do sistema radicular, e 72%, para o peso do sistema radicular), ambas estatisticamente significativas. Todos estes resultados foram analisados estatisticamente a um nível de $p > 0,05$ mediante os programas BioEstat 5.0 e Past 1.74. Em um segundo experimento, também foi possível visualizar a mesma tendência ao incremento de tamanho das plantas inoculadas com a citada bactéria quando comparadas com o grupo controle ou mesmo com as plantas inoculadas com os demais microorganismos. A promoção de crescimento observada é causada provavelmente por uma interação benéfica entre os dois organismos, na qual a planta fornece um ambiente propício, com nutrientes, pouco oxigênio e com baixa competição para a bactéria, enquanto esta fornece o nitrogênio fixado e fitormônios no interior dos tecidos da planta. Há provavelmente também uma especificidade

*Ao Programa de Bolsas de Iniciação Científica da Universidade Federal da Integração Latino-Americana (Unila) e da Fundação Araucária, ao Raúl Pedraza pelas cepas bacterianas, ao INTA-Montecarlo pelo apoio técnico, ao IFPR pelo uso concedido às suas instalações e ao viveiro Los pinos pelo fornecimento de plântulas.

planta-endofítico, visto que a promoção do crescimento não foi visualizada nas plântulas inoculadas com os demais microorganismos. Isto abre a possibilidade de usar esta bactéria na produção de biofertilizantes, reforçando o sistema de produção de plântulas, beneficiando os viveiristas e os produtores. Sendo constatada a interação benéfica *G. diazotrophicus*/*Ilex paraguariensis* em plântulas, está sendo estudada a possibilidade de aproveitamento da interação em plantas adultas por meio da inoculação com *G. diazotrophicus*, por pulverização, de plântulas adultas de um erval antigo de Misiones (Argentina) após a poda realizada para a colheita das folhas. Os resultados obtidos são promissores, mas destacamos que é necessário um estudo mais refinado da interação observada. Assim sendo, visa-se futuramente entendê-la a nível molecular, identificando os genes envolvidos na interação planta-bactéria que permitem a promoção do crescimento.

Palavras-chave: *Promoção de crescimento, Gluconacetobacter diazotrophicus, Interação benéfica, Ilex paraguariensis, Endofíticos.*

Estudios de la respuesta fisiológica de la yerba mate a la disponibilidad de aluminio en el sustrato

Lucia Marin Perez / Diego Sebastian H. Lopez*

Universidade Federal da Integração Latino-Americana
Ciencias Biológicas
E-mail: lucia.perez@unila.edu.br, diego.lopez@unila.edu.br

Cristian Antonio Rojas

Universidade Federal da Integração Latino-Americana
Instituto Latino-Americano de Ciências da Vida e da Natureza
E-mail: cristian.rojas@unila.edu.br

Cleto Kaveski Peres

Universidade Federal da Integração Latino-Americana
Instituto Latino-Americano de Ciências da Vida e da Natureza
E-mail: cleto.peres@unila.edu.br

RESUMO

El cono sur presenta frecuentemente en su geografía suelos donde la acidez puede tornarse un problema. Entre los principales se encuentra la biodisponibilidad de metales como el Aluminio y el manganeso, que en cantidades aun pequeñas pueden provocar toxicidad. Dado que la yerba mate se distribuye naturalmente en la región decidimos evaluar el comportamiento de la yerba mate a Aluminio soluble ($\text{pH} < 5$). Para evaluar la respuesta de plantas de yerba mate a las diferentes condiciones de acidez y toxicidad del suelo, se sometieron plantas en estadíos iniciales de desarrollo a la presencia de aluminio en el medio de crecimiento, con variación del pH. Para esto, se obtuvieron 6 planteras con plántulas de aproximadamente 4 cm de la ciudad de Jardín América, Misiones, Argentina. Estas plantas fueron llevadas a la Moradia I de UNILA y fueron ubicadas en un lugar adecuado para su climatización. Para comenzar con el tratamiento, el sustrato de las plantas fue retirado cuidadosamente para evitar la interferencia de fertilizantes, las raíces fueron lavadas y las plantas separadas en dos grupos según el tamaño. El sustrato fue sustituido por una mezcla en proporción 2:1 de arena/humus. Mientras las plantas se fueron re-aclimatando a su nuevo sustrato, se prepararon las soluciones de Hoagland para el tratamiento. Fueron establecidos 6 tratamientos, los cuales fueron aplicados a cada 3 días. Los mismos fueron: 1) Control: Solución de Hoagland 0,5x a pH 4 (4CT); 2) Aluminio en baja concentración: Solución de Hoagland 0,5x con 100uM de Sulfato de aluminio a pH 4 (4A1); 3) Aluminio en alta concentración: Solución de Hoagland 0,5x con 400uM de sulfato de aluminio a pH 4 (4A4); 4) Control: Solución de Hoagland 0,5x a pH 5 (5CT); 5) Aluminio en baja concentración: Solución de Hoagland 0,5x con 100uM de Sulfato de aluminio a pH 5 (5A1); 6) Aluminio en alta concentración: Solución de Hoagland 0,5x con 400uM de Sulfato de aluminio a pH 5 (5A4). Entre las aplicaciones de los tratamientos el riego fue suplementado con agua, cada vez que la humedad del sustrato lo requirió. Este tratamiento estaba previsto para un periodo de aproximadamente dos meses, el cual no pudo ser llevado a término debido a estrés hídrico provocado por el clima y drenaje excesivo del sustrato que llevo a la muerte de la mayoría de las plantas. El experimento

*bolsistas de Iniciação Científica PROBIC/CNPq.

fue repetido en un lugar con condiciones ambientales más adecuadas, sin remoción del sustrato para evitar el estrés que esto provoca y siguiendo el procedimiento anterior. El tratamiento lleva siendo ejecutado un mes y se esperan observar resultados en un lapso de uno a dos meses.

Palavras-chave: *Aluminio, tolerancia, yerba mate.*



Sessão de Biologia II
Dia 03/07/13 – 13h30 às 18h30
Unila-PTI - Bloco 03 – Espaço 04 – Sala 01

Relações entre Humanos e Macacos-prego (*Sapajus sp.*) em um Fragmento Urbano em Foz do Iguaçu, Sul do Brasil: Uma Abordagem Interdisciplinar

Adriane Suzin*

Universidade Federal da Integração Latino-Americana
Ciências Biológicas
E-mail: adriane.suzin@unila.edu.br

Lucas de Moraes Aguiar

Universidade Federal da Integração Latino-Americana
Instituto Latino-Americano de Ciências da Vida e da Natureza
E-mail: lucas.aguiar@unila.edu.br

Andrea Ciacchi

Universidade Federal da Integração Latino-Americana
Instituto Latino-Americano de Arte, Cultura e História
E-mail: andrea.ciacchi@unila.edu.br

RESUMO

A transformação da paisagem natural pelos humanos pode acentuar suas interações com a biodiversidade e gerar conflitos entre as partes. Estudar a relação entre humanos e primatas não-humanos através de abordagens interdisciplinares torna-se essencial para práticas conservacionistas mais ajustadas à realidade. O objetivo foi estudar sob duas abordagens (entrevistas e acompanhamento de macacos-prego, *Sapajus sp.*) a percepção de moradores do entorno de um bosque urbano (25°28'56.1"S; 54°33'55.9"O) em Foz do Iguaçu e suas interações com os macacos. Através de amostragem por conglomerados, aplicou-se um formulário estruturado com 89 perguntas abertas e fechadas a 61 pessoas (74% mulheres e 26% homens) entre agosto/2012 e março/2013. Para o estudo das interações e da dieta dos macacos utilizou-se o método de todas as ocorrências e o de varreduras instantâneas com 3min de amostragem e 10min de intervalo, respectivamente. Os animais foram acompanhados durante três dias mensais, das 07:00h às 17:00h, entre julho/2012 e março/2013. Para a maioria dos entrevistados a tranquilidade é a característica mais interessante do bairro (48,8%). Grande parte conhece o bosque (88,5%) e o consideram importante (84%), sobretudo pelos serviços naturais prestados (50,9%), pelo lazer (25,5%) e pela presença dos macacos (21,8%). A maioria utiliza o bosque (62,3%), principalmente para o lazer (48,9%) e para alimentar esses animais (28,9%). Grande parte gosta dos macacos (83,7%) por serem belos (20,8%), legais (13,2%), da natureza (13,2%) e inofensivos (11,3%). A maioria sabe o que eles comem (97,9%) e citam as frutas e os cultivos domésticos (72,5%). Todavia, apontam a insuficiência de recursos na mata (85,4%) e relatam a ida dos animais às casas (71,4%) para buscarem alimentos (86,5%). Grande parte deseja a permanência dos macacos no local (72,5%) e sugere que a prefeitura cuide deles (26,1%) e revitalize o bosque (21,7%). A maioria afirma que pessoas de outros locais vêm visitar os animais (43,1%) e tem percepções positivas quanto à isso (95,5%). Em relação às interações (n=78; 0,29 interações/h), observou-se uma média de 3,1±2,7 pessoas/evento e de 3±1,8 macacos/evento, com duração

* Agradecemos à Unila e à Fundação Araucária pela bolsa de iniciação científica concedida.

média de $11,3 \pm 17,7$ min. Grande parte foi iniciada pelas pessoas (97,4%) e ocorreram no interior do bosque (71,2%), sobretudo pela manhã (62,8%). Na maioria das interações ocorreu contato direto (42,9%) e a média das distâncias mínimas entre as espécies foi de $1,5 \pm 1,7$ m. Os comportamentos dos humanos e dos macacos foram principalmente afiliativos (98,7% e 94,9%, respectivamente). Quanto à dieta (n=756, 1620 varreduras), os animais consumiram principalmente alimentos antrópicos (66,7%), majoritariamente os fornecidos pelos visitantes (48%) e pela prefeitura (35,3%). Alimentos do bosque foram consumidos em menor quantidade (32,5%), destacando-se os frutos (61,4%) e invertebrados (20,3%). Os macacos tiveram nos humanos a base da dieta e parecem contribuir com enriquecimento do local e com o bem estar humano, sugerindo uma relação de protocooperação.

Palavras-chave: *Alto Rio Paraná, Conservação, Etnoprimatologia, Fragmentação, Primatas Neotropicais.*

Donde están los primates en vida libre en la Triple Frontera? Etapa 01: levantamiento en Foz do Iguaçu

Martín Rodrigo Herrera*

Universidade Federal da Integração Latino-Americana

Ciencias Biológicas

E-mail: martin.herrera@unila.edu.br

Lucas de Moraes Aguiar

Universidade Federal da Integração Latino-Americana

Instituto Latino-Americano de Ciências da Vida e da Natureza

E-mail: lucas.aguiar@unila.edu.br

RESUMO

Los primates juegan un papel fundamental como estrategias protectores de los ambientes florestales. No solo son un atractivo turístico, sino que cumplen también un rol de dispersores de semillas. Estos hacen de ellos valiosas piezas en el plano de resguardo y conservación ambiental. El siguiente trabajo pretende buscar e identificar poblaciones de especies de los potenciales géneros de primates en vida libre de la región (Alouatta, Sapajus y Callithrix - este último como introducido), dentro de ambientes urbanos y rurales, pertenecientes al marco de la triple frontera entre Argentina, Brasil y Paraguay. Durante un periodo de doce meses (julio 2012 - junio 2013) se realizaron levantamientos en distintos fragmentos - seleccionados de forma subjetiva mediante el análisis de imagen satelital de Google Earth -, siendo esta una primera etapa que abarco el municipio de Foz do Iguaçu, cuya fauna de primates es poco estudiada. No se contemplaron áreas del Refugio Biológico de Itaipu, Parque Nacional de Iguazú y Matas ciliares, puesto que ya tienen registros sobre ciertas ocurrencias en la literatura científica. Para la colecta de datos se utilizaron los siguientes registros: directo (observación directa de grupos o individuos) e indirecto (rastros de orina, frutos mordidos, entrevistas no estructuradas a la comunidad con el apoyo de material fotográfico sobre la fauna de interés). Para cada ocurrencia de primates hubo una marcación de coordenadas mediante un GPS. Se efectuó un total de 27 visitas técnicas, en 27 fragmentos florestales (de 84 seleccionados), con un esfuerzo de búsqueda de 73hs y 68km recorridos en el interior de la mata de los fragmentos, a una velocidad media de 1km/h. Las áreas visitadas presentaron una variación de 1,5 - 279,5ha (media = 45,8ha), encontrándose en la mayoría de ellas un bajo nivel de conservación. Hasta el momento tenemos 14 registros de primates en 14 fragmentos distintos: 11 de Sapajus nigritus (3 directos y 8 indirectos), 1 de Alouatta caraya (registro indirecto), ambas especies indígenas, 1 de Sapajus sp. cuyo padrón de coloración del pelaje se asemeja al de las especies aloctonas para Foz de Iguazú (registro directo), y 1 de Callithrix sp. (registro indirecto). Todas las coordenadas de los registros colectados están siendo trazadas en una figura de la región a través del software ArcGis para la confección de un mapa de ocurrencias. Hasta la fecha nuestros datos indican que los primates son raros en los fragmentos que no son efectivamente protegidos por reservas o parques, y de esta forma dejamos en evidencia el papel fundamental que juegan las unidades de conservación para la manutención de las poblaciones de los primates en el paisaje de la región. Más búsquedas son necesarias para la confirmación de este escenario.

*bolsista de Iniciação Científica PROBIC/CNPq

Palavras-chave: *Censo, Conservación, especies introducidas, Sapajus nigritus, Alouatta caraya.*

Comportamento Social de Macacos-Prego (*Sapajus sp.*) em um Fragmento Urbano em Foz do Iguaçu, Alto Rio Paraná

Janaina Paula Back*

Universidade Federal da Integração Latino-Americana

Ciências Biológicas

E-mail: janaina.back@unila.com.br

Lucas de Moraes Aguiar

Universidade Federal da Integração Latino-Americana

Instituto Latino-Americano de Ciências da Vida e da Natureza

E-mail: lucas.aguiar@unila.com.br

RESUMO

O comportamento social refere-se às interações resultantes da proximidade e atração de dois ou mais indivíduos, geralmente, conspecíficos. Estudá-lo em ambientes reduzidos contribui para o entendimento dos limites e flexibilidades sociais. O objetivo foi quantificar os comportamentos afiliativos (brincadeira e catação), cooperativos (carregamento aloparental e partilha de alimento), agonísticos [ameaças (mostrar os dentes e perseguição) e agressões (tapa e mordida)] e reprodutivos (cópula, inspeção genital e demonstração) em um grupo de 16 indivíduos de macacos-prego (*Sapajus sp.*) que vive em um fragmento de 03ha (25°28'56.1"S; 54°33'55.9"O) em Foz do Iguaçu, aberto à visitação humana, e cuja dieta constitui-se de aproximadamente 70% de alimentos antrópicos. Os animais foram acompanhados durante três dias mensais, das 07:00h às 17:00h, de janeiro a dezembro/2012, totalizando 360h de observação direta. Utilizou-se o método de varreduras instantâneas com 03min de amostragem e 10min de intervalo para as categorias do padrão de atividades, e o de todas as ocorrências para as categorias de comportamento social. As interações sociais perfizeram 5,4% das atividades dos animais. As demais atividades distribuíram-se em deslocamento (40,8%), forrageamento (37,5%), alimentação (10,1%), descanso (3,6%) e outros (2,6%; n=10760). Macacos-prego emitiram principalmente comportamentos afiliativos (84,3%), seguido dos cooperativos (7,7%), agonísticos (7,6%) e reprodutivos (0,3%; n=2079; 5,8 ocorrências/h). Dos afiliativos, a maioria correspondeu à brincadeiras (77,4%), sobretudo entre os juvenis (91,5%) e desses com o macho adulto (5,2%; n=1357). As catações (22,6%) foram emitidas principalmente das fêmeas para os juvenis (21,7%), do macho para as fêmeas (19,4%) e do macho para os juvenis (11,4%; n=396). Dos comportamentos cooperativos, grande parte correspondeu ao carregamento aloparental (78,9%) efetuado pelos juvenis (67,7%), fêmeas (18,1%), subadultos (11,8%) e macho (2,4%; n=127). Quanto à partilha (21,1%), a maioria foi emitida para os juvenis (91,2%), sobretudo pelas fêmeas (41,2%), seguido do macho (29,4%), juvenis (26,8%) e subadultos (2,9%; n=34). Dos comportamentos agonísticos, grande parte correspondeu às ameaças (88,7%) emitidas (53,2%) e recebidas principalmente pelos juvenis (60,3%; n=141). Quanto às agressões (11,3%), o maior emissor foi o macho adulto (55,6%) e os maiores receptores foram os juvenis (72,2%; n=18). Comportamentos reprodutivos foram infreqüentes, sendo observadas três cópulas. O macho adulto participou em duas ocorrências e o subadulto em uma. Em análise individual, o macho adulto foi o indivíduo que mais copulou, emitiu e recebeu catações, agonismos e que mais partilhou alimentos. Os re-

*bolsista de Iniciação Científica PROBIC/CNPq

sultados indicam o já conhecido papel central do macho adulto de Sapajus em comportamentos afiliativos e reprodutivos, mas não usual na partilha de alimentos. Apesar das limitações de um ambiente reduzido, os animais mantiveram o padrão visto em espécies sociais, onde a afiliação e a cooperação são essenciais para a vivência em grupo. Todavia, a disponibilidade de alimentos antrópicos pôde ter atenuado as disputas alimentares.

Palavras-chave: *Competição; Cooperação; Fragmentação; Provisionamento; Socioecologia.*

Botánica y Medicina como impulsoras de la Biología en América

Diego Cavassa*

Universidade Federal da Integração Latino-Americana

Ciências Biológicas

E-mail: dcavassa88@hotmail.com

Luciana Mello Ribeiro

Universidade Federal da Integração Latino-Americana

Instituto Latino-Americano de Ciências da Vida e da Natureza

E-mail: luciana.ribeiro@unila.edu.br

Yuri Orlik

Universidade Federal da Integração Latino-Americana

Instituto Latino-Americano de Ciências da Vida e da Natureza

E-mail: yuri.orlik@unila.edu.br

RESUMO

Se plantea en este trabajo exploratorio, de naturaleza documental, verificar como se fue creando el interés por el estudio de la biología en América Latina a lo largo de los últimos 500 años, identificando los personajes más importantes y áreas de estudio donde hubo mayor interés y desarrollo, así como los contextos que las favorecieron. Desde la llegada de europeos a América al final del siglo XV, el cruce de poblaciones tuvo un impacto muy grande en la sanidad en general, aunque se sabe que los pueblos nativos llevaron una peor parte, por las armas biológicas que traían inconscientemente los colonos, que devastó gran parte de la población de América. Las áreas principales en Latinoamérica han sido especialmente Botánica, protomedicina, y en menor escala zoología, pero en general no se desarrollaron por medio de universidades, pues estas enseñaban filosofía, teología, derecho y artes. En México fue creada la primera universidad en el año 1551. Pronto se inaugura la primera imprenta, libros de medicina y cirugía fueron publicados pocos años más tarde, por autores como Alonso López Hinojoso, Francisco Bravo, Agustín Farfán y Juan Cárdenas, estos solo antes del final del siglo XVI. Ya en el siglo XVII más de 140 tesis de medicina fueron publicadas en México. En 1620 se completa el programa de estudios de medicina en la universidad a diferencia de, y varios autores adoptan métodos indígenas de tratamiento médico, como en el libro de Juan de Barrios titulado "Medicina, Cirugía y Astrología". Naturalistas que viajaban a América, muchas veces eran influencia para los pobladores, trayendo ideas de progreso, filosofía y ciencia moderna, como también ideas de liberación. Como también fueron los responsables por la creación de museos de historia natural, jardines botánicos y observatorios astronómicos. La medicina en Brasil, hasta casi finales del siglo XVIII, practicada por portugueses, era bajo las reglas del concilio de Tours, donde se promulgaba que la iglesia aborrece la sangre, y por tanto los tratamientos surtían pocos efectos a los enfermos, hasta que en 1772 tras la reforma Pombalina, adhiriendo la metodología del Protomedicato español. Con nuevos métodos de enseñanza de la medicina, llevadas a cabo por Ribeiro Sánchez. Solo a finales del siglo XIX es que la enseñanza en medicina se establece oficialmente en Brasil, con grandes aportes a la epidemiología naciente. Los principales desafíos

*bolsista de Iniciação Científica PROBIC/CNPq

tienen que ver con la falta de políticas específicas, estructuras formales para la investigación, bien como financiación, o personas preparadas. Los descubrimientos se relacionan sobretodo con la catalogación de especies botánicas y zoológicas, y en la medicina resultan de la mezcla de informaciones de las medicinas nativas y europeas.

Palavras-chave: *Áreas de estudio, personajes, publicaciones, plantas medicinales, desafíos.*

Visión panorámica de las obras de Historia Natural entre los siglos XVI y XIX en América Latina - un esbozo

Patricia Sandes Weisbach*

Universidade Federal da Integração Latino-Americana

Ciencias Biológicas

E-mail: patricia.weisbach@unila.edu.br

Luciana Ribeiro

Universidade Federal da Integração Latino-Americana

Instituto Latino-Americano de Ciências da Vida e da Natureza

E-mail: luciana.ribeiro@unila.edu.br

RESUMO

El objetivo de éste trabajo es realizar una panorámica de como se produjo en América Latina el pasaje de la Historia Natural a la Biología, mostrando los principales actores e intereses que promovían ésta transición. Para ello se realizó una revisión bibliográfica de importantes obras de Historia Natural escritas y/o publicadas en Latinoamérica entre los siglos XVI y XIX, sintetizando datos como: año de publicación, autores, temáticas, a quién estaba dirigido, por quien era solicitado, entre otros. Se puede sugerir que el motor que impulsó la búsqueda y creación de información acerca de todo lo que involucra la Historia Natural, sobre todo en los siglos XVI y XVII fue mayormente económico, ya que las coronas española y portuguesa, ávidas de "nuevos" beneficios, organizaron grandes expediciones, como por ejemplo la del Médico de la Corte del Rey Felipe II de España, Don Francisco Hernández de Toledo que dirigió la búsqueda de "medicamentos" y "prácticas médicas" que se utilizaran en el "Nuevo Mundo". Otras influencias han sido los gustos personales de misioneros, sobretudo jesuitas, que ocuparon el territorio americano evangelizando y formando poblados, por lo que tuvieron contacto diario con la flora y fauna existente, hecho que plasmaron en obras utilizadas por muchísimos años. En los siglos XVIII y XIX, mas allá de que prosiguiera el "fin económico", la intención de las investigaciones comenzó a transitar hacia otros objetivos, tomando un perfil mas científico. La creación de museos y jardines botánicos, impulsados por caprichos y preferencias de emperadores y nobles, incentivó tanto económica, como animicamente, investigaciones y colecciones de índole "científica". Un ejemplo fue el incentivo que recibió el naturalista Ladislau Netto, del Emperador Dom Pedro II, para la transformación del Museo Nacional do Rio de Janeiro en un centro de aprendizaje científico. O sea, preferentemente en el siglo XIX las publicaciones dejan de ser descripción de áreas diferentes para ahondar específicamente en determinados temas concretos y limitados de la biología. También es notorio el incentivo que comienzan a brindar los gobiernos locales para la investigación científica, dato importante ya que son estados que se encontraban en proceso de institucionalización y formación. Es significativo que en dicha transición, ya en el siglo XIX, se comenzaron a formar Asociaciones Científicas, como la Asociación Científica Argentina fundada en el 1872 y tanto en expediciones como en obras impresas, la participación y organización de investigadores autóctonos se volvió un hecho común. Resta considerar en éste trabajo, las críticas o impactos que éstas obras despertaron, ya que acceder a esa información por ahora es difícil, por lo que queda la idea para una futura investigación.

*bolsista de Iniciação Científica PROBIC/CNPq

Palavras-chave: *Nueva España, Botànica, Asociaciones científicas, Expediciones, Obras antiguas.*

Espaço Climático da Ecorregião Florestas da Serra do Mar

Débora Samira Gongora Negrão*

Universidade Federal da Integração Latino-Americana

Ciências Biológicas

E-mail: deborasamira@gmail.com

Peter Löwenberg Neto

Universidade Federal da Integração Latino-Americana

Instituto Latino-Americano de Ciências da Vida e da Natureza

E-mail: peter.lowenberg@unila.edu.br

Samuel Fernando Adami

Universidade Federal da Integração Latino-Americana

Instituto Latino-Americano de Tecnologia, Infraestrutura e Território

E-mail: samuel.adami@unila.edu.br

RESUMO

A mudança climática desencadeia um efeito em cascata de modificações de habitats, espécies e comunidades biológicas. O presente estudo teve como objetivos descrever o espaço climático atual da Ecorregião Florestas da Serra do Mar e identificar as áreas que no futuro terão extinção e climas novos. O espaço climático atual foi considerado como o envelope de dois componentes principais (PC1 e PC2) obtidos pela Análise dos Componentes Principais (PCA). Esta análise foi composta por oito variáveis bioclimáticas: amplitude anual de temperatura, isotermalidade, precipitação sazonal, precipitação anual, temperatura média anual, temperatura sazonal, temperatura do trimestre mais frio e temperatura do trimestre mais quente. As previsões para o futuro foram feitas para as décadas de 2040 e 2080 utilizando o modelo do PCA atual com os valores estimados pelo modelo HadCM3. Foi utilizada a resolução de 2.5 arco-minuto e considerado o cenário A1B de emissão atmosférica e consumo energético. As áreas com extinção e climas novos foram identificadas pela comparação entre o espaço climático atual e os espaços climáticos futuros. A interpretação foi feita da seguinte forma: climas extintos, áreas do espaço climático atual que não coincidiram com as áreas dos espaços climáticos futuros; e climas novos, áreas dos espaços climáticos do futuro que não coincidiram com o espaço climático atual. Os dois componentes principais explicaram 73% do espaço climático atual. A análise dos loadings indicou uma forte relação entre o PC1 e a sazonalidade. Ao plotar os scores no espaço geográfico foi observado um gradiente norte-sul que demarcou áreas na porção norte com temperatura relativamente homogênea, alta sazonalidade de precipitação e um inverno seco, com condições opostas ao sul. Já o PC2 indicou a existência de um gradiente leste-oeste de temperatura que pareceu estar diretamente relacionado com a altitude e que delimitou regiões mais quentes ao leste e regiões mais frias ao oeste. Foi constatado que o desaparecimento climático em 2040 atingirá 49% da área total da ecorregião e 74% em 2080. Quanto aos climas novos, o percentual será de 61% e 80%, para 2040 e 2080, respectivamente. Foi feito um balanço das áreas protegidas que coincidiram com regiões de extinção, climas novos e ambos. Em 2040, 82 áreas terão extinção climática, 100 áreas terão climas novos e 82 áreas terão ambos. Já em 2080, 103

*bolsista de Iniciação Científica PROBIC/CNPq.

áreas terão extinção climática, 103 áreas terão climas novos e 101 áreas terão ambos. Novidades e extinções climáticas são desafios para o planejamento da conservação in situ da biodiversidade.

Palavras-chave: *Áreas Protegidas, Biodiversidade, Conservação, Floresta Atlântica Subtropical, Mudanças Climáticas.*

Espacio climático de la ecorregión Bosques de Araucaria

Alejandra Belén Dip*

Universidade Federal da Integração Latino-Americana

Ciencias Biológicas

E-mail: alejandra.dip@unila.edu.br

Peter Lowenberg Neto

Universidade Federal da Integração Latino-Americana

Instituto Latino-Americano de Ciências da Vida e da Natureza

E-mail: peter.lowenberg@unila.edu.br

Samuel Adami

Universidade Federal da Integração Latino-Americana

Instituto Latino-Americano de Tecnologia, Infraestrutura e Território

E-mail: samuel.adami@unila.edu.br

RESUMO

El cambio climático que atraviesa nuestro planeta muy probablemente repercutirá en la distribución de la biodiversidad, lo cual puede significar cambios en el valor de conservación de áreas protegidas, trayendo nuevos desafíos para la biología de la conservación. En este marco, estudiar los cambios en la distribución espacial de climas presentes y futuros puede ayudar a estimar los impactos que el cambio climático producirá en dichas áreas. El objetivo de este trabajo fue construir un espacio climático para la ecorregión Bosques de Araucaria, identificar qué combinaciones de condiciones climáticas serán futuramente perdidas - extinción climática -, qué nuevas combinaciones serán encontradas dentro de sus límites - novedad climática - y posteriormente, identificar en qué áreas protegidas ocurrirán tales cambios. Fue realizado un Análisis de Componentes Principales con datos georreferenciados correspondientes a ocho variables bioclimáticas relevantes, siendo retenidos los dos primeros componentes como ejes sobre los cuales representar el espacio climático. Se utilizó este análisis como modelo para evaluar las futuras modificaciones del espacio climático, introduciendo dos conjuntos de datos basados en el escenario A1b, Modelo HadCM3, de previsiones de emisión de gases de efecto invernadero del IPCC, para las décadas de 2040 y 2080. Se comparó la distribución de ambos conjuntos de píxeles con la de los datos actuales, la información fue trasladada al mapa y posteriormente se identificaron las áreas protegidas dentro de cuyos límites se encontrarán tales zonas. Los dos primeros componentes abarcaron en conjunto el 70% de la variabilidad de los datos originales. El PC1 mostró que regiones al sur presentan mayor precipitación, más uniformemente distribuida a lo largo del año, mientras que regiones al norte presentan precipitación menor y más estacional. El PC2 muestra un gradiente longitudinal que abarca temperaturas más uniformes al este (mayor altitud) y más estacionales al oeste (menor altitud). Nuevos climas (26% del total de píxeles en 2040 y 59% en 2080) aparecieron predominantemente hacia los límites del noroeste, en zonas con precipitación menor y clima más estacional. Las extinciones climáticas (18% en 2040 y 41% en 2080) aparecieron en regiones de precipitación más estacional y temperatura más uniforme. Para 2040, se encontró novedad y/o extinción climática dentro de los

*bolsista de Iniciação Científica PROBIC/CNPq.

límites de 33 áreas protegidas, y de 44 áreas para 2080. Estos resultados deben ser considerados como una primera aproximación al estudio de los posibles impactos del cambio climático global sobre la ecorregión y las áreas protegidas, cuya importancia está en llamar la atención sobre la necesidad de considerar en la planificación de conservación los cambios en la distribución de especies derivados del cambio climático. Para ampliarlos, pueden considerarse otros escenarios del IPCC, modificarse la resolución, e incluso realizar futuros análisis abarcando conjuntamente las ecorregiones de Alto Paraná, Floresta de Araucaria y Sierra del Mar.

Palavras-chave: *Áreas protegidas, distribución de especies, cambio climático, conservación.*



Sessão de Engenharia I
Dia 03/07/13 – 13h30 às 18h30
Unila-PTI - Bloco 03 – Espaço 04 – Sala 02

Desarrollo de un modelo computacional para una edificación sustentable para los países latinoamericanos

Néstor Fabián Acosta Medina*

Universidade Federal da Integração Latino-Americana
Engenharia Civil de Infraestrutura
E-mail: nestor_acosta10@hotmail.com

Ana Carolina Parapinski dos Santos

Universidade Federal da Integração Latino-Americana
Instituto Latino-Americano de Tecnologia, Infraestrutura e Território
E-mail: ana.santos@unila.edu.br

Edna Possan

Universidade Federal da Integração Latino-Americana
Instituto Latino-Americano de Tecnologia, Infraestrutura e Território
E-mail: edna.possan@unila.edu.br

RESUMO

El concepto de sustentabilidad comprende contextos económicos, culturales, sociales y ambientales. Al analizar los diferentes puntos de vista, la sustentabilidad apunta a la preservación del planeta Tierra, sin impedir el desarrollo humano. El presente proyecto tiene como objetivo central desarrollar un modelo de edificación a partir de técnicas sostenibles, con los materiales disponibles en la región de la triple frontera. El concepto de construcción sustentable se refiere a las diferentes estrategias para minimizar el impacto ambiental de las obras en todas las fases del ciclo de vida de una edificación. Esto incluye las etapas de planificación, diseño, construcción, renovación, utilización y eliminación o reconstrucción. No se trata de un nuevo estilo arquitectónico, sino de aplicar una serie de criterios, como la correcta orientación de los ambientes, la elección de los materiales, el tamaño de las aberturas y su protección del sol. Estos criterios se relacionan con el consumo de energía, el uso de fuentes de energía renovables y de materiales y productos de construcción más amigables con el ambiente. También se vinculan con aspectos como la gestión de residuos y de agua, así como con otros factores involucrados en los impactos ambientales de la construcción. La ciudad de Foz de Iguazú está inserida en la Zona Bioclimática 3, según la NBR 15220. A partir de eso, se ha trabajado para incorporar al proyecto denominado "Casa Sustentable" una serie de criterios y recomendaciones como ventilación cruzada, aprovechamiento de agua de lluvia, techo verde y paneles fotovoltaicos. El terreno en el cual la Casa Sustentable estaría ubicado es en el Barrio Jardín de las Palmeras II, dentro de un fraccionamiento que actualmente está en construcción dentro del programa del Gobierno Brasileño: "Minha Casa Minha Vida". El proyecto de la Casa Sustentable fue adaptado a las condiciones climatológicas de la región de Foz de Iguazú; considerando el clima cálido y con gran incidencia de sol. Por ello, se ha incorporado un sistema de aprovechamiento de la energía solar a través de paneles fotovoltaicos, además de una cobertura ecológica denominada "techo verde", localizada estratégicamente en la zona donde se ubican los cuartos. Con ambas acciones se mejora la eficiencia energética de la edificación y el confort térmico de los residentes; resul-

*bolsista de Iniciação Científica PROBIC/CNPq.

tando en la innecesaria utilización de dispositivos de refrigeración. El agua pluvial colectada en el techo es aprovechada para fines no potables. La Casa Sustentable plasma un concepto donde las técnicas sostenibles representan una opción de un aprovechamiento al máximo de los recursos sin realizar alteraciones significativas en el sistema de construcción empleado en la región. De esta manera, lograr difundir las ventajas que acarrea permitiendo una conciencia de equilibrio ambiental, sin alterar los aspectos culturales asociados.

Palavras-chave: *Proyecto, casa sustentable, sustentabilidad, construcción, eficiencia energética.*

Técnicas sustentáveis para o uso da água de um sistema de edificação

Sthefany Cáceres Novaes*

Universidade Federal da Integração Latino-Americana

Engenharia Civil de Infraestrutura

E-mail: sthefany.novaes@unila.edu.br

Ana Carolina Parapinski Dos Santos

Universidade Federal da Integração Latino-Americana

Instituto Latino-Americano de Tecnologia, Infraestrutura e Território

E-mail: ana.santos@unila.edu.br

RESUMO

Segundo a ONU, o crescimento da população, a melhoria no padrão de vida e até mudanças nos hábitos alimentares, são fatores que contribuem para o crescimento do consumo de água potável, crescimento este, que ocasionou problemas devido à escassez de água em muitos lugares do planeta. Deste modo, desenvolveram-se técnicas sustentáveis para o uso da água, podendo ser definidas como um conjunto de procedimentos baseados em normas, visando a adaptação de um sistema, de maneira que o mesmo, possibilite uma diminuição no consumo de água potável através de fontes alternativas de abastecimento. Essas fontes alternativas podem ser o aproveitamento de águas pluviais e o reuso de águas cinzas, ambas para fins não potáveis, além também, do uso de equipamentos economizadores, tais como, torneiras automáticas, bacia sanitária com caixa acoplada, dentre outros. Neste contexto, foi realizado um estudo para a implantação de um sistema de aproveitamento de águas pluviais e de um sistema de aquecimento solar de água para um sistema de edificação na cidade de Foz do Iguaçu, apresentando a composição, funcionamento e dimensionamento dos sistemas, bem como uma breve análise econômica dos mesmos. Seguindo as especificações da NBR 15527/2007 o sistema de coleta de água pluviais é projetado de modo a proporcionar uma redução na demanda de água potável, e seu funcionamento de dá da seguinte maneira: A água é coletada por uma superfície impermeável (geralmente telhados), e transportada através de condutores verticais até um reservatório de acumulação, onde recebe o devido tratamento e, em seguida, é bombeada para um reservatório superior para posterior distribuição. Já o sistema de aquecimento solar de água é contemplado pelas NBR 15569/2008 e NBR 15747/2009 e, ao contrário do sistema anterior, sua água é destinada ao consumo potável. É composto basicamente por um coletor solar, um reservatório térmico, uma fonte auxiliar de energia e uma rede de distribuição de água aquecida, os quais têm a função de captar a energia solar, a transferi-la para água, armazenar a energia térmica e distribuir a água aquecida para os pontos de consumo. Como o sistema de edificação proposto conta com a implantação de um teto verde, o ideal seria o aproveitamento da água que escoar do mesmo, porém a água coletada deste tipo de cobertura não é classificada como água pluvial devido ao grande volume de resíduos que ali se encontram. Desta forma, a maneira de aproveitar a água deste sistema é através de reuso de águas cinzas. Trata-se de um sistema, de onde a água reaproveitada é proveniente de lavatórios, chuveiros, banheiras, tanques e máquinas de lavar, ricas em sabão, sólidos suspensos e matéria orgânica, podendo apresentar pequena quantidade de bactérias. Depois de filtradas,

*bolsista de Iniciação Científica PROBIC/CNPq

podem ser utilizadas para os mesmos fins de águas pluviais.

Palavras-chave: *Técnicas sustentáveis, águas pluviais, aquecimento solar de água.*

Pesquisa bibliográfica de materiais de construção ecologicamente corretos para a construção de uma habitação sustentável para os países da América Latina

Caroline Mateus Bandeira*

Universidade Federal da Integração Latino-Americana
Engenharia Civil de Infraestrutura
E-mail: caroline.bandeira@unila.edu.br

Ana Carolina Parapinski dos Santos

Universidade Federal da Integração Latino-Americana
Instituto Latino-Americano de Tecnologia, Infraestrutura e Território
E-mail: ana.santos@unila.edu.br

Edna Possan

Universidade Federal da Integração Latino-Americana
Instituto Latino-Americano de Tecnologia, Infraestrutura e Território
E-mail: edna.possan@unila.edu.br

RESUMO

Existem muitas definições para o termo edificação sustentável, porém todas possuem em comum componentes essenciais de eficiência energética, além disso, a maioria dos arquitetos e engenheiros concordam que para ser sustentável uma edificação precisa solucionar mais de um problema ambiental. Tendo essa definição como motivação, foi iniciado o projeto com objetivo de elaborar um projeto tridimensional de uma casa com técnicas eco-eficientes na cidade de Foz do Iguaçu, englobando três aspectos: energia, tratamento de águas, e materiais de construção (incluindo técnicas construtivas). Pela NBR 15220, que define as zonas bioclimáticas brasileiras e orienta para a melhoria de desempenho térmico de edificações, a cidade está incluída na Zona Bioclimática 3. Nesta norma, indicado o uso de ventilação cruzada, aquecimento solar da edificação, e vedações internas pesadas. Ainda segundo a mesma, as aberturas para ventilação devem ser m²dias (entre 15% e 25% da rea do piso), e as vedações externas devem ser leve refletora nas paredes, e leve isolada na cobertura. Com auxílio de dados meteorológicos fornecidos pela Simepar (Sistema Meteorológico do Paraná), foi possível decidir a orientação da casa, e localização de aberturas, como portas e janelas, para que houvesse o sistema de ventilação cruzada na habitação. Esses dados também foram utilizados para estimativa de precipitação para o reuso de água de chuva, que serão utilizados para descargas de vasos sanitários. Parte dessa água de reaproveitamento será proveniente do telhado e do telhado verde, que está localizado acima dos quartos para redução da temperatura ambiente interna, evitando uso de aparelhos elétricos para resfriamento do local. Na região do telhado onde não foi implantado o sistema de telhado verde, foram instalados placas para aquecimento de água através da radiação solar, sendo esta água utilizada nos chuveiros e torneiras. Outras técnicas construtivas foram utilizadas, como parede dupla (direta ou indiretamente), que reduzir a transmitância de calor, e materiais de construção com maior resistência e vida útil. O projeto final consiste em uma residência unifamiliar de 130 m², com 1 suíte, 2 dormitórios, 2 banheiros, sala, cozinha, garagem e lavanderia, sendo

* bolsista de Iniciação Científica PROBIC/CNPq

toda elaborada de acordo com os estudos realizados, considerando eficiência energética, reuso de águas, e técnicas construtivas sustentáveis.

Palavras-chave: *Edificações sustentáveis, sustentabilidade, materiais de construção, técnicas construtivas.*

Análise das Propriedades do Concreto Auto-Adensável Fresco

Andrey Araújo dos Santos*

Universidade Federal da Integração Latino-Americana
Engenharia Civil de Infraestrutura
E-mail: andrey.santos@unila.edu.br

Ana Carolina Parapinski dos Santos

Universidade Federal da Integração Latino-Americana
Instituto Latino-Americano de Tecnologia, Infraestrutura e Território
E-mail: ana.santos@unila.edu.br

Edna Possan

Universidade Federal da Integração Latino-Americana
Instituto Latino-Americano de Tecnologia, Infraestrutura e Território
E-mail: edna.possan@unila.edu.br

RESUMO

O concreto auto-adensável (CAA) é um dos maiores avanços no estudo de tecnologia de concreto nos últimos 30 anos, pois leva a campo conhecimento capaz de mitigar os problemas que surgem com a má vibração do concreto, principalmente nas obras em que este procedimento se torna extremamente complicado, como no caso de estruturas com armadura muito densas, em estruturas de difícil acesso, ou até mesmo em obras em regiões que existe carência de mão de obra qualificada. Deste modo o CAA precisa ter alta fluidez, alta habilidade de superar obstáculos e alta resistência à segregação, para que isso seja possível ele precisa ser desenvolvido de maneira diferente do concreto normal para que estas particularidades sejam alcançadas. Isso implica na adição de aditivos superplastificantes para ajudar na diminuição do estresse e viscosidade da pasta ao fluir, mas que em contrapartida pode reduzir a coesão da pasta, sendo necessário cuidado com a segregação. Em geral, a proporção de finos e agregados influi diretamente na capacidade de fluir do concreto, e pode facilitar a passagem por obstáculos. Com respeito a segregação, a utilização de finos ajudam na estabilização, porém podem diminuir a fluidez da pasta, sendo necessário o aumento de pasta para que a fluidez desejada seja alcançada. Esta decisão deve ser tomada com cautela e observando a resistência do cimento utilizado, para que o aumento de massa não resulte em um concreto mais frágil. Como exposto até aqui, a dosagem do CAA não é algo simples, até então depende diretamente da dosagem utilizada, materiais disponíveis, estudo das propriedades do CAA e de dosagens que favoreçam a estabilização da segregação. Neste trabalho apresentam-se os resultados obtidos na revisão bibliográfica sobre o estudo da segregação em CAA e banco de dosagens relacionando a caracterização dos materiais com a segregação do concreto auto adensável. Por último, reitera-se que o desenvolvimento de novas dosagens, a disponibilização de novas experiências assim como também a pesquisas de novos materiais como superplastificantes serão determinantes para que a expansão no uso do CAA ocorra na América Latina.

Palavras-chave: *Concreto Auto-Adensável, Segregação, Dosagem e Fluidez.*

*bolsista voluntário de Iniciação Científica PROBIC/CNPq

Comparación de Diferentes Ensayos de Segregación del Hormigón Autocompactante

Paula Marianela Guerra*

Universidade Federal da Integração Latino-Americana

Engenharia Civil de Infraestrutura

E-mail: paula.guerra@unila.edu.br

Ana Carolina Parapinski dos Santos

Universidade Federal da Integração Latino-Americana

Instituto Latino-Americano de Tecnologia, Infraestrutura e Território

E-mail: ana.santos@unila.edu.br

Edna Possan

Universidade Federal da Integração Latino-Americana

Instituto Latino-Americano de Tecnologia, Infraestrutura e Território

E-mail: edna.possan@unila.edu.br

RESUMO

El hormigón autocompactante (HAC) es un tipo de hormigón que presenta propiedades significativamente diferentes durante su estado fresco en comparación con un hormigón convencional (HC) debido a su elevada fluidez, lo que le permite consolidarse fácilmente en cualquier tipo de encofrado y llenar todos sus sectores, logrando compactarse únicamente por acción de su propio peso sin que se produzca la segregación de sus materiales. Asimismo, el HAC ha permitido la reducción tanto del tiempo como de los costos en las construcciones, además de mejorar las condiciones laborales y ambientales al compactarse por sí sólo y no depender de la etapa de vibrado. Igualmente, este tipo de hormigón ha facilitado el llenado en superficies de difícil acceso manteniendo su estabilidad, posibilitado la obtención de un excelente acabado en las superficies y brindado mayor calidad en las estructuras. Si bien el HAC presenta tres características fundamentales durante su estado fresco, las cuales son: fluidez, habilidad de paso y resistencia a la segregación, las mismas dependen del diseño de la mezcla. La segregación de este tipo de hormigones es una de las barreras a superar para su uso generalizado en obras de construcción civil. Es por ello que existen diversas investigaciones sobre la resistencia a la segregación de un HAC y de ensayos que permitan medirla de una manera sencilla y fiable. Hay que considerar que en el cantero de obra, la utilización de aparatos muy complejos afecta la viabilidad del ensayo, siendo que los ensayos normalizados existentes exigen precisión y ciertos cuidados en su realización. A lo largo del proyecto, se ha realizado una revisión bibliográfica de los diversos métodos de análisis de segregación ya existentes, sin embargo, no fue posible la realización de los mismos debido a la falta del suministro de materiales, tanto equipamientos como materiales de dosificación. Actualmente, para la optimización del espacio terrenal, las edificaciones tienden a ser verticales, por lo que es ineludible la exigencia de una mayor resistencia en la estructura, lo que conlleva al empleo de mayores cantidades de armaduras. Frente a esta situación, el hormigón autocompactante tiene nicho de aplicación una vez que permite evitar los problemas asociados a la necesidad de vibración.

*bolsista de Iniciação Científica PROBIC/CNPq

Palavras-chave: *Hormigón autocompactante, segregación.*

Estudio de La Dosificación de Hormigones Autocompactantes para Análisis de Segregación

Ivaenia De Giacomi*

Universidade Federal da Integração Latino-Americana
Engenharia Civil de Infraestrutura
E-mail: ivaenia.leite@unila.edu.br

Ana Carolina Parapinski dos Santos

Universidade Federal da Integração Latino-Americana
Instituto Latino-Americano de Tecnologia, Infraestrutura e Território
E-mail: ana.santos@unila.edu.br

Edna Possan

Universidade Federal da Integração Latino-Americana
Instituto Latino-Americano de Tecnologia, Infraestrutura e Território
E-mail: edna.possan@unila.edu.br

RESUMO

El hormigón autocompactante (HAC) es un tipo especial de hormigón. Posee una característica que lo diferencia de un hormigón convencional, la capacidad de fluir dentro del encofrado, cubriendo los espacios de forma natural, pasando entre las armaduras y finalmente se consolida bajo la acción de su propio peso, sin presentar ningún tipo de segregación. Las primeras investigaciones sobre este tipo de hormigón se realizaron en Japón a final de la década de los ochenta, donde se pretendía encontrar hormigones que no dependieran de la habilidad de la mano de obra para el vertido y la vibración, principalmente en los elementos con gran cantidad de armadura, de esa manera se aseguraría la durabilidad en las estructuras de hormigón armado. El éxito de este fue posible gracias a los aditivos superplastificantes de tercera generación para hormigón. El estudio de la dosificación de hormigones autocompactantes tiene como foco lograr la fluidez característica, necesaria para su capacidad de paso natural, y resistencia a la segregación. Para obtener estas propiedades, se debe definir un límite de volumen para el árido grueso, puesto que se quiere mejorar la capacidad de paso. Por consecuente con la limitación del volumen de árido grueso se debe aumentar el volumen de la pasta, en conjunto a una baja relación agua/finos. Finalmente con la ayuda de un aditivo superplastificante se puede obtener la fluidez y la resistencia a segregación necesarios. Esta última propiedad tiene un papel importante en este tipo de hormigón, ya que este elimina la posibilidad de generar un bloqueo de los áridos alrededor de las armaduras, distribuyendo de forma uniforme, evitando problemas de hormigonado. El presente trabajo enfoca el área de análisis de la segregación, teniendo como objetivo el estudio de algunos de los métodos de dosificación existentes para este tipo de hormigón. Actualmente existen varios métodos de dosificación a nivel mundial con distintas metodologías para la obtención de mezclas estables. Cabe destacar algunos métodos desde sus primeras investigaciones, como el método de Okamura et al, método de Tutikian, método de Gomes et al. Son diversos los tipos de materiales utilizados en la dosificación del HAC. Por depender del lugar donde será aplicado, el origen de los componentes, para que tipo de aplicaciones, hasta hoy día

* A Fundação Araucária pela bolsa.

no existe una dosificación universal para el mismo. De manera a considerar importante el estudio de los materiales disponibles en la región, con el fin de descubrir un método de dosificación que se adapte mejor a la situación, o aun desarrollar un nuevo método. Se ha realizado una revisión bibliográfica de los diversos métodos de dosificación existentes, sin embargo, la realización de los mismos no fue posible debido a la falta de suministro de materiales por problemas burocráticos de la Universidad.

Palavras-chave: *Hormigón autocompactante, dosificación, segregación.*

Fabricação e Caracterização de Estruturas Porosas por Slip Casting

Fernando Calegari*

Universidade Federal da Integração Latino-Americana
Engenharia Civil de Infraestrutura
E-mail: fernando.calegari@unila.edu.br

Eduardo Gonçalves Reimbrecht

Universidade Federal da Integração Latino-Americana
Instituto Latino-Americano de Tecnologia, Infraestrutura e Território
E-mail: eduardo.goncalves@unila.edu.br

RESUMO

Nesse projeto foi realizado um estudo sobre a fabricação de cerâmicas porosas, por meio da técnica de colagem de barbotina, conhecida como slip casting, essa técnica foi adotada por ser de simples utilização e de baixo custo. Foram estudadas as propriedades gerais da cerâmica, abrangendo as propriedades nas quais através da técnica slip casting, proporcionam a fabricação de cerâmicas porosas com porosidade controlada. Dentro do contexto do projeto, o processo de sinterização, estabilização da barbotina e as propriedades térmicas foram analisados de modo mais amplo por serem fatores que quando bem definidos garantem a fabricação de cerâmicas porosas. O projeto tinha como principal objetivo a caracterização das estruturas cerâmicas porosas obtidas pela colagem de barbotina, mas o projeto não foi concedido com os materiais necessários para a realização da pesquisa e estudo em laboratório.

Palavras-chave: *Poros, estabilidade, sinterização, capacidade térmica.*

* Agradecemos à Unila e à Fundação Araucária pela bolsa de iniciação científica concedida.



Sessão de Engenharia II
Dia 03/07/13 – 13h30 às 18h30
Unila-PTI - Bloco 03 – Espaço 04 – Sala 03

Uso de Resíduos Industriales para la Producción de Concreto Autocompactante Gris y Colorido

Dagner Warthon Atauje*

Universidade Federal da Integração Latino-Americana
Engenharia Civil de Infraestrutura
E-mail: dagner.atauje@unila.edu.br

Edna Possan

Universidade Federal da Integração Latino-Americana
Instituto Latino-Americano de Tecnologia, Infraestrutura e Território
E-mail: edna.possan@unila.edu.br

Ana Carolina Parapinski dos Santos

Universidade Federal da Integração Latino-Americana
Instituto Latino-Americano de Tecnologia, Infraestrutura e Território
E-mail: ana.santos@unila.edu.br

RESUMO

La industria de la construcción genera una de las mayores cadenas productivas del mundo, por ende, es un uno de los sectores económicos con mayor impacto en el medio ambiente, se estima que alrededor del 40% del total de residuos producidos proviene de esta creciente industria. Entre los impactos causados por esta actividad está el volumen considerable de residuos de construcción y demolición (RCDs). Por otro lado, los residuos generados presentan un elevado potencial de reutilización, siendo que en países en desarrollo, como los europeos, se aprovechan hasta en un 55%. En América Latina la reutilización de RCDs está en inicios y países como Brasil, Mexico son pioneros en proyectos e incentivos para la utilización de estos residuos. Este trabajo esta siendo desarrollado para verificar la posibilidad de generar Concretos Especiales (fuera del convencional) para uso en construcción, variando las proporciones de los materiales (agregados finos y gruesos) en el dosage. Primero, en la ciudad de Foz de Iguazu fué realizado la recolección de residuo de 11 obras equidistantes para poder abarcar toda la ciudad y lograr un mejor análisis. En la clasificación destes materiales, conforme resolución CONMA (2003) se observo la existencia de una gran variabilidad en su composición, presentando diversos tipos de materiales como concreto, ladrillos, madera, acero, plastico, PVC, ceramicos, etc. Teniendo en cuenta la variedad de los materiales se procedio a la trituración y separación de agregado fino y agregado grueso reciclado teniendo en cuenta la NBR NM 248: 2003. Seguidamente, se realizo la caracterización de los agregados reciclados y agregados naturales tanto finos como gruesos, por medio de ensayos de glanulometria, masa específica, abosorción y masa unitaria, conforme las respectivas normas tecnicas. Finalmente, se uso un estudio la dosificación para concretos convencionales con el metodo de la ABCP/ACI para resistencia de 20, 30 y 40 MPa teniendo en cuenta la relación agua cemento de 0.6, 0.5 y 0.4, además de 5 trazos para la producción de 35 litros de concreto por cada trazo. En el momento se tiene los resultados de los ensayos en estado fresco (abatimento y masa específica) un vez que los resultados en estado endurecido son a los 28 días y el dosage fue realizada hace dos semanas. Los concretos gris y colori-

*bolsista de Iniciação Científica PROBIC/CNPq.

dos autocompactantes serán producidos en una segunda etapa, pues ocurrieron problemas con la liberación del recursos económicos en la Unila así como con el acuerdo de cooperación entre Unila y Itaipu Binacional para uso del Laboratório de Tecnologia del Concreto de Itaipu (LTCI).

Palavras-chave: *Concreto, RCDs, autocompactante, sustentabilidad.*

Potencial de Captura de CO₂ devido à Carbonatação de Diferentes Concreto

Raul Augusto Garcete Silva*

Universidade Federal da Integração Latino-Americana
Engenharia Civil de Infraestrutura
E-mail: augusto.garcete@gmail.com

Edna Possan

Universidade Federal da Integração Latino-Americana
Instituto Latino-Americano de Tecnologia, Infraestrutura e Território
E-mail: edna.possan@unila.edu.br

Ana Carolina Parapinski dos Santos

Universidade Federal da Integração Latino-Americana
Instituto Latino-Americano de Tecnologia, Infraestrutura e Território
E-mail: ana.santos@unila.edu.br

RESUMO

Tendo em conta as características de durabilidade, adequação a formas, disponibilidade de materiais e baixo custo de produção, o concreto é o material de construção mais consumido no mundo. No entanto as emissões globais de CO₂ oriundas do processo produtivo do cimento, principal componente do concreto, são na ordem de 5%. Porém, durante seu ciclo de vida, o concreto pode capturar CO₂ da atmosfera devido à carbonatação, compensando parcialmente as emissões geradas. Em concretos sem armadura existe a possibilidade de captura de CO₂, que aliada às características de durabilidade e à vida útil das estruturas de concreto pode ser uma alternativa em prol da sustentabilidade, podendo no futuro ser considerada uma medida compensatória por meio do balanço das emissões durante o ciclo de vida das estruturas de concreto. Para se atingir as metas do desenvolvimento sustentável na Indústria da Construção é necessário que o profissional de engenharia ou arquitetura pense de forma sistêmica, considerando o ciclo de vida das estruturas ou edificações, do projeto à demolição, avaliando a importância da seleção e especificação dos materiais de construção, do uso de resíduos e de cimentos com baixas emissões de CO₂ na produção dos concretos, da durabilidade e da vida útil das estruturas, da arquitetura bioclimáticas entre outras ações. Para isso esses profissionais devem saber avaliar os impactos ambientais e conduzir o balanço das emissões decorrentes das alternativas de projeto. Neste sentido, este estudo buscou avaliar a captura de CO₂ para diferentes concretos considerando o tipo de cimento empregado em concreto convencional, concreto com adições de cinza de casca de arroz, concreto com adição de cinza volante, adições de resíduos de demolição e concreto Auto adensável. O balanço das emissões de CO₂ decorrentes do concreto é de fundamental importância para a engenharia, pois a conhecendo é possível indicar concretos pelo desempenho, visando a durabilidade, com um consumo mínimo de cimento Portland, especificando uma espessura de cobrimento que proteja à armadura da corrosão, mas que também capture CO₂ da atmosfera. Como a equação leva em consideração a área superficial, o formato e as dimensões do

*À Fundação Araucária pela bolsa, ao CNPq pelo projeto, à UNILA pelo projeto, à Professora Edna pela oportunidade.

elemento estrutural influenciam no teor de CO₂ capturado pela estrutura, sendo que estruturas mais esbeltas, com maior área exposta à ação do CO₂, sem proteção têm maior potencialidade de capturar esse gás. Por fim, o estudo mostrou que concretos produzidos com agregados reciclados e cimentos com adições são os que menos emitem CO₂, apresentando uma maior compensação (% emitido x % capturado ou não gerado). Destaca-se que o balanço das emissões de CO₂ tem potencial de se tornar um indicador de sustentabilidade, podendo ser considerado como medida compensatória no projeto de estruturas de concreto.

Palavras-chave: *Captura de CO₂, carbonatação do concreto, emissões de gases do efeito estufa, medidas compensatórias.*

Uso de Resíduos de Construção e Demolição para a Produção de Concreto Ecoeficientes

Fátima Franciella Schons*

Universidade Federal da Integração Latino-Americana

Engenharia Civil de Infraestrutura

E-mail: fatima.schons@unila.edu.br

Edna Possan

Universidade Federal da Integração Latino-Americana

Instituto Latino-Americano de Tecnologia, Infraestrutura e Território

E-mail: edna.possan@unila.edu.br

RESUMO

Este trabalho tem como objetivo geral desenvolver um eco-concreto, tendo como princípios a menor emissão de CO₂ e o uso de resíduos de construção e demolição (RCD) e de outras indústrias para a sua produção. Também se busca diagnosticar os RCDs com potencialidades de uso na produção de concretos ecoeficientes; identificar as adições necessárias para a correta dosagem e produção desses concretos; selecionar e caracterizar os materiais usados para produzir concretos ecoeficientes, dosar concretos convencionais e especiais a partir do emprego de RCDs; analisar as características físicas e químicas dos concretos produzidos. No estudo de concretos com baixa emissão de CO₂, pesquisaram-se os tipos de cimentos, os agregados e principais adições com potencial de utilização na produção destes concretos. Definiu-se pela utilização do CP IV, cimento Portland Pozolânico, disponível na região, devido ao elevado volume de cinza volante em substituição ao clínquer. Ainda relacionado ao concreto ecoeficiente revisou-se sobre a utilização de fibras como adição ao concreto, tipos e propriedades, onde selecionou-se fibras de vidro, polipropileno e lã de rocha como parte das substituições. Para a produção desse concreto é necessário uma série de testes laboratoriais normatizados pelas Normas do Mercosul (NM) ou NBRs da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT). Após verificação dos procedimentos normativos para a produção de um concreto especial, fez-se o estudo de dosagem utilizando o método da ABCP/ACI, que é basicamente um modelo empírico, onde as quantidades de cada componente do concreto são definidas por meio de formulas matemáticas que consideram as características físicas dos agregados e aglomerantes. Foram produzidos no LTCI dois traços pilotos de concreto convencional: um de referência (sem RCD), designado como traço 01(um), e outro utilizando RCD em substituição parcial do agregado miúdo, no teor de 30% em relação à massa, denominado traço 02(dois). Os resultados do ensaio à compressão axial aos 14 dias para o traço referência foi de 17,7 MPa e para o traço com 30% de RCD de 20 MPa. Já aos 28 dias os resultados para o traço 01 foi de 22,86 MPa e para o traço 02 de 25,44 MPa. Essa diferença nos valores de resistência à compressão entre os dois concretos é, principalmente, em função da alta absorção do RCD, o que propicia uma maior aderência entre a pasta e o agregado, melhorando assim a resistência à compressão desses concretos. Os valores também expressam que a resistência de projeto estipulada como sendo de 20 MPa aos 28 dias, foi alcançada. Os resultados obtidos vêm ao encontro da literatura, que destaca um ganho de resistência com a substituição de agregado miúdo natural por agregado miúdo reciclado. Futuramente serão realizadas novas

*bolsista de Iniciação Científica PROBIC/CNPq

dosagens para obter-se um concreto autoadensável ecoeficiente, os estudos em laboratório para a avaliação das propriedades do concreto no estado fresco e endurecido e a análise das emissões de CO₂ dos concretos produzidos.

Palavras-chave: *Concreto Ecoeficiente, Resíduos de Construção e Demolição, Baixa Emissão de CO₂.*

Estudo de Dosagem do Concreto Poroso

Jessica Penayo Chavez*

Universidade Federal da Integração Latino-Americana

Engenharia Civil de Infraestrutura

E-mail: jessica.chavez@unila.edu.br

Edna Possan

Universidade Federal da Integração Latino-Americana

Instituto Latino-Americano de Tecnologia, Infraestrutura e Território

E-mail: edna.possan@unila.edu.br

Ana Carolina Parapinski dos Santos

Universidade Federal da Integração Latino-Americana

Instituto Latino-Americano de Tecnologia, Infraestrutura e Território

E-mail: ana.santos@unila.edu.br

RESUMO

O crescimento populacional das grandes cidades tem como consequência direta a geração de resíduos sólidos ocasionando problemas ambientais como alagamento devido ao comprometimento da drenagem urbana, além de problemas de saneamento básico decorrentes da disposição incorreta destes resíduos. A fim de minimizar essas problemáticas, nos últimos tempos vêm-se estudando o reaproveitamento de vários resíduos industriais como os resíduos de construção e demolição (RCD), a cinza da casca de arroz (CCA), a cinza volante (CV), a borracha de pneu, entre outros. A borracha reciclada de pneu inservível por ter vários benefícios como agregado ou adição no concreto, é uma opção para a produção do concreto poroso sendo objeto deste estudo. Neste trabalho apresenta-se a revisão bibliográfica referente à produção do concreto poroso assim como a descrição metodológica dos ensaios que serão realizados em parceria com o Laboratório de Tecnologia do Concreto de Itaipu (LTCI). A indústria cimenteira é uma das grandes consumidoras deste produto em queimas controladas nos fornos para produção do clínquer. Todavia a queima controlada não é a melhor solução ambiental para os pneus irreversíveis, sendo a reciclagem da borracha e demais componentes do pneu uma alternativa para a fabricação de ecos-produtos. Uma das opções de reciclagem dos pneus é para uso em concreto, sobretudo, na produção de concretos leves e concretos porosos. Para tal, os pneus inservíveis passam por uma triagem para retirada do aço e fio de nylon, passando então por um triturador para obtenção de um material particulado fino. Esse material pode ou não passar por um processo de tratamento (lavagem em solução aquosa para retirada de resíduos) para então ser peneirado. No peneiramento aproveitam-se as partículas passantes na peneira 4,75 mm (NBR MN 248: 2003) para emprego na produção de concreto, como substituição parcial de agregados miúdos (areia). Este estudo tem como objetivo empregar o resíduo de borracha de pneus inservíveis para a produção de elementos de concreto poroso. Para tal, os pneus inservíveis foram coletados em uma borracharia da cidade de Foz do Iguaçu e foram levados para o LTCI para posterior moagem. O processo de moagem encontra-se em fase de estudo, uma vez que requer alterações no moedor existente no laboratório. Desta forma, este trabalho centrou-se no estudo bibliográfico

*bolsista de Iniciação Científica PROBIC/CNPq

do concreto poroso sendo que no próximo mês dar-se-á início as atividades de laboratório, iniciando pela moagem dos pneus, caracterização do resíduo moído, dosagem do concreto e ensaios mecânicos (resistência à compressão, resistência à tração na flexão e módulo de elasticidade) e de durabilidade (resistência à abrasão) dos concretos produzidos.

Palavras-chave: *Concreto Poroso; Borracha de Pneu ; Aproveitamento de resíduos.*

Emprego de RNAs para estimativa da profundidade de carbonatação do concreto: Estudo preliminar

Luis Antonio Sucapuca Aracayo*

Universidade Federal da Integração Latino-Americana

Engenharia Civil de Infraestrutura

E-mail: luis.aracayo@unile.edu.br

Edna Possan

Universidade Federal da Integração Latino-Americana

Instituto Latino-Americano de Tecnologia, Infraestrutura e Território

E-mail: epossan@gmail.com

RESUMO

Na engenharia a profundidade de carbonatação do concreto é uma patologia fundamental que afeta na sua durabilidade, sua influência com a redução da resistência e diminuição da vida útil do concreto é afetada ao longo do tempo, em consequência são identificadas nas estruturas feitas de concreto fissuras observáveis, que é uma justificativa para realizar os estudos necessários. Os estudos realizados atualmente são escassos, e a obtenção de amostras de prova é reduzido, pois isso torná-la complicada; por tanto como alternativa propõe-se um estudo comparativo de baixo custo por meio da utilização de Redes neurais artificiais(RNAs). No trabalho avalia-se a profundidade de carbonatação de diferentes tipos de concretos. Para demonstrar a viabilidade das RNAs formou-se um banco de dados, utilizandou-se resultados de profundidade de carbonatação natural oriundos de estudos de diversos pesquisadores e informações advindas de conhecimento de experts, agrupados em nove casos distintos. A metodologia usada para a organização destes nove casos foi por pesquisador e pela magnitude da frente de carbonatação. Aproximadamente, 67% destes dados foram empregados no treinamento e 33% na validação da rede. Foram avaliados vários fatores que influenciam no avanço de esta patologia, mas adotou-se fatores que tem uma maior afinidade na influência do processo, utilizou-se, o tipo de cimento, o teor de adição, a resistência à compressão axial do concreto, o tempo ou idade, o teor de CO₂ do ambiente, a umidade relativa e as condições de exposição que foram empregadas como variáveis de entrada da rede, tendo como variável de saída a profundidade de carbonatação do concreto. Os cálculos foram conduzidos no pacote computacional Yapy que é desenvolvido na Universidade de Integração Latino-Americana, o pacote se encontra escrito em linguagem de programação c++ e tem implementadas as redes do tipo: Hebb, Perceptron, Perceptron multicamadas (MLP) e a Rede de Funções de Base Radial (RBF) que são sistemas computacionais estruturados numa aproximação à computação baseada em ligações. Utilizou-se neste trabalho o algoritmo de treinamento Levenberg-Marquardt (LM) usado na rede MLP, realizou-se vários treinamentos com até 1000 épocas(iterações) máximo e 100 como mínimo. O erro máximo relativo obtido com o emprego do modelo gerado foi de 11%, concluindo que a utilização de redes neurais artificiais pode ser viável para o estudo comparativo da carbonatação do concreto. Como demonstração da viabilidade de emprego das RNAs no estudo comparativo da profundidade de carbonatação foi realizado o artigo com os resultados preliminares do trabalho.

*bolsista de Iniciação Científica PROBIC/CNPq

Palavras-chave: *Simulação, modelagem, concreto, estimativa, patologia.*

Montagem de uma Câmara de Carbonatação para Estudo da Captura de CO₂ de diferentes Concretos

Wellington Henrique de Freitas Silva*

Universidade Federal da Integração Latino-Americana
Engenharia Civil de Infraestrutura
E-mail: wellington.freitas@unila.edu.br

Edna Possan

Universidade Federal da Integração Latino-Americana
Instituto Latino-Americano de Tecnologia, Infraestrutura e Território
E-mail: edna.possan@unila.edu.br

Ana Carolina Parapinski dos Santos

Universidade Federal da Integração Latino-Americana
Instituto Latino-Americano de Tecnologia, Infraestrutura e Território
E-mail: ana.santos@unila.edu.br

RESUMO

Com a crescente preocupação com os níveis de gases causadores do efeito estufa, que são lançados diariamente na atmosfera, cada vez mais se buscam meios para compensar essas emissões. Isso não é diferente para a construção civil, que é atualmente um dos setores que mais cresce, sendo considerada uma das atividades que mais utiliza recursos naturais. Além disso, as indústrias produtoras de cimento, a principal matéria prima para produção do concreto, são responsáveis por cerca de 7% das emissões globais de CO₂. Porém, o concreto pode absorver o CO₂ durante seu ciclo de vida em um processo chamado carbonatação. Neste sentido, este trabalho tem como objetivo principal confeccionar uma câmara de carbonatação acelerada para avaliar a profundidade de carbonatação e estimar o potencial de captura de CO₂ de diferentes concretos. A carbonatação é um processo rápido inicialmente, mas se torna gradualmente lenta conforme a profundidade de carbonatação aumenta, pois os carbonatos tendem a se depositar nos poros dificultando a entrada de CO₂. Para concretos não armados essa reação pode ser benéfica, pois haverá um aumento na resistência superficial do concreto. No entanto, em concretos armados, quando o CO₂ chegar à armadura, poderá se iniciar um processo de corrosão, uma vez que o meio carbonatado é mais ácido o que favorece a degradação por corrosão. Para medir a velocidade de carbonatação em diferentes tipos de concreto, será confeccionada uma câmara de carbonatação acelerada, onde serão monitorados a umidade relativa, o teor de CO₂ e a temperatura, fatores de grande influência neste processo. A partir de um esboço, o projeto da câmara foi desenvolvido utilizando um programa CAD e seu modelo 3D foi desenvolvido utilizando o Google SketchUp (software livre). No entanto, houve problemas para encontrar uma empresa para realizar a confecção da câmara, ainda mais por se tratar de um projeto que envolve profissionais de diversas áreas como engenharia, metalurgia, marcenaria e vidraçaria, além de fornecedores de gases industriais, ficando assim suscetível a atrasos. Atualmente, a câmara de carbonatação está com sua estrutura metálica externa e interna produzida, já com pintura epóxi, encontrando-se em uma marcenaria para a realização da vedação do fundo, teto e base em

*bolsista de Iniciação Científica PROBIC/CNPq

compensado Naval. Na sequência será levada para uma vidraçaria para a confecção da vedação lateral e frente em vidro temperado. Após a conclusão destas atividades, serão montados os equipamentos de monitoramento da câmara, sendo que os orçamentos dos mesmos (fonte, ventiladores, conexões, fios, gases, manômetros, etc.) já foram realizados. O não cumprimento das metas do projeto deve-se às indefinições orçamentárias da Unila. Em paralelo a essas atividades, foi desenvolvido um trabalho em grupo para ser submetido ao premio Odebrechet 2012, intitulado "Balanço das emissões de CO₂ durante o ciclo de vida das estruturas do concreto como medida compensatória". Neste trabalho fez-se o levantamento das emissões nacional de CO₂ decorrentes da produção de diferentes concretos, considerando o processo produtivo do cimento e dos agregados, considerando também as emissões do transporte e lançamento do concreto.

Palavras-chave: *Câmara, Concreto, Carbonatação, Durabilidade.*



Sessão de Ciências Econômicas
Dia 03/07/13 – 13h30 às 18h30
Unila-PTI - Bloco 09 – Espaço 01 – Sala 01

Valoración Ambiental y Derechos de Propiedad sobre la Naturaleza

Susana Beatriz Zubillaga Acosta*

Universidade Federal da Integração Latino-Americana

Ciências Econômicas

E-mail: susana.acosta@unila.edu.br

Claudia Lucia Bisaggio Soares

Universidade Federal da Integração Latino-Americana

Instituto Latino-Americano de Economica, Sociedade e Política

E-mail: claudia.soares@unila.edu.br

RESUMO

La Valoración Económica Ambiental, resulta por demás interesante, por su complejidad y singularidad, la urgencia de buscar parámetros que puedan incluir los valores éticos morales y culturales se hace cada vez más fuerte, debido al avance de emprendimientos a gran escala abocados a la explotación de recursos naturales los cuáles provocan el surgimiento de daños ambientales que ponen en peligro la sustentabilidad de la región en que están insertos. Recientemente las sociedades se han deparado en atribuciones de propiedad sobre recursos que hasta entonces eran considerados libres, como las aguas y los recursos pesqueros, además de cuestionarse sobre cuánto y quién paga por los costos ambientales. La idea de distribuir derechos de propiedad para los recursos naturales, basada en los métodos actualmente utilizados, parecería ser útil para mejorar el aprovechamiento económico del mismo y por ende su distribución, es por ello que el trabajo de investigación busca en primer lugar, analizar en sentido epistemológico si ¿el precio dado en los mercados ficticios basta para lograr que exista una mensurabilidad en el mercado real? y si lo logra, hasta que punto es eso suficiente. En segundo lugar, en un plano más sociológico y atendiendo a la acción de los agentes sociales afectados por las llamadas externalidades, investigar y buscar métodos y formas con las cuales se pueda fortalecer las instituciones de carácter público que a través de grupos interdisciplinarios puedan relevar o analizar los diferentes aspectos que entran en juego a la hora de promover determinadas distribuciones de derecho de propiedad, teniendo en cuenta los impactos sobre el medio, tanto del tipo económico como cultural y ambiental. O sea, sería la distribución de derechos de propiedad una forma segura o rentable de promover la valorización de la naturaleza? Se pretende además a modo de complemento presentar un tercer subproyecto, el cual se coloca delante del desafío de trabajar en el nivel micro-analítico de las organizaciones productivas sustantivas o isonomías (según Guerreiro Ramos (1989), organizaciones que se caracterizan por corresponder a una racionalidad sustantiva supliendo a las organizaciones de la economía tradicional que corresponden a racionalidad instrumental), apuntando una estrategia pedagógica que incorpora la instrumentación de los resultados en una herramienta de evaluación. Se indica que aunque relativamente poco utilizadas, existen elaboraciones teóricas capaces de ayudarnos a planear y administrar el desarrollo de ese tipo de organizaciones.

Palavras-chave: *Recursos Naturales; Precio; Parámetros; Propiedad del Bien; Racionalidad*

*bolsista de Iniciação Científica PROBIC/CNPq

Sustantiva.

O desenvolvimento na Microrregião de Foz do Iguaçu

Diego Camargo Botassio*

Universidade Federal da Integração Latino-Americana

Ciências Econômicas

E-mail: diego.botassio@unila.edu.br

Gilson Batista de Oliveira

Universidade Federal da Integração Latino-Americana

Instituto Latino-Americano de Economica, Sociedade e Política

E-mail: gilson.oliveira@unila.edu.br

RESUMO

A partir do estudo regional, este trabalho visa analisar o crescimento dos índices de desenvolvimento para a Microrregião de Foz do Iguaçu. Objetiva-se comparar o desempenho dos índices de desenvolvimento de cada município com a região, assim como detectar avanços ou retrocessos quanto a questão para cada parte da microrregião. Fez-se uso dos anos censitários de 1991 e 2000. Para tal, selecionou-se três índices: Índice de Desenvolvimento Humano Municipal (IDH-MA), Índice de Desenvolvimento Social (IDS) e Índice de Desenvolvimento Humano Municipal Ampliado (IDH-MA). Para fazê-los utilizou-se os indicadores básicos de renda, longevidade e educação municipal individual. Fez-se uso do método Shift-share (estrutural-diferencial), uma ferramenta de análise regional para sintetização e leitura de dados. Esta metodologia permite comparações de cada município com o universo, assim como falta de eficiência alocativa de recursos (estrutural) e ativação social (diferencial). Observamos para todos os municípios e para o universo crescimento dos índices, sendo o indicador educação o maior contribuinte para o desenvolvimento da microrregião, seguido da longevidade e renda. Detectou-se retrocesso quanto a distribuição de renda em alguns municípios, pois três apresentaram aumento do coeficiente de Gini, prejudicando os índices que utilizavam-o como base (IDS e IDH-MA). Analisando o IDH-M, Céu Azul obteve os maiores crescimentos, verificando-se taxas de crescimento maiores que a microrregião, havendo eficiência alocativa e ativação social para as variáveis. Por outro lado, Foz do Iguaçu, Vera Cruz do Oeste, Itaipulândia e Ramilândia apresentaram taxas de crescimento menores que a microrregião. Os demais municípios (Matelândia, Missal, Santa Terezinha de Itaipu, Serranópolis do Iguaçu e São Miguel do Iguaçu) apresentaram componente regional negativa (falta de ativação social) e eficiência alocativa. Para o IDS Foz do Iguaçu, Missal, Medianeira e Vera Cruz do Oeste apresentaram as maiores taxas de crescimento. No outro extremo, Itaipulândia e Ramilândia apresentaram, novamente, ineficiência alocativa e falta de ativação social. Os demais municípios Céu Azul, Matelândia e Santa Terezinha de Itaipu apresentaram falta de ativação social e Serranópolis do Iguaçu e São Miguel do Iguaçu ineficiência alocativa. Os resultados para o IDH-MA são similares aos anteriores. Por fim, conclui-se que houve melhora nos índices e indicadores para todos municípios a exceção do coeficiente de Gini, tendo a educação papel importante como principal impulsora do desenvolvimento. Ademais, Céu Azul apresentou os resultados mais satisfatórios, enquanto Ramilândia e Itaipulândia apresentaram os menores crescimentos. Os demais municípios, em geral, apresentaram crescimentos na média regional. Além disso, esta análise se firma de grande importância para diagnosticar a falta de

* bolsista de Iniciação Científica PROBIC/CNPq

eficiência alocativa e ativação social, pois pode-se ditar a agenda de políticas públicas municipais após diagnosticadas suas deficiências.

Palavras-chave: *Shift-share; análise regional; desenvolvimento humano; desenvolvimento social.*

Formación económica del sector turismo en Foz do Iguaçu.

Jorge Alejandro Antonioli Romero*

Universidade Federal da Integração Latino-Americana

Ciências Econômicas

E-mail: jorge.romero@unila.edu.br

Gilson Batista de Oliveira

Universidade Federal da Integração Latino-Americana

Instituto Latino-Americano de Economica, Sociedade e Política

E-mail: gilson.oliveira@unila.edu.br

RESUMO

La investigación analiza, a partir de dos planos de observación y análisis metodológicos, la formación del sector turismo en Foz do Iguaçu, Paraná. El primer plano de observación, aunque en relación directa con el segundo, indaga mediante una revisión histórica, el desarrollo económico de la microregión de Foz do Iguaçu y la importancia del turismo en la vida material de la sociedad. El segundo plano implicó el estudio de la gestión pública en sus tres niveles (federal, estadual y municipal) buscando las interconexiones y/o divergencias existentes entre las distintas políticas públicas aplicadas al surgimiento, desarrollo y promoción del turismo en Foz do Iguaçu procurando conocer las acciones gubernamentales ejecutadas en materia de infraestructura, capacitación y educación, tratamiento ambiental, políticas fiscales y políticas sociales. A partir de una síntesis entre ambos planos de investigación y en base a la bibliografía utilizada se levantaron algunas consideraciones finales, desapropiadas de cualquier carácter conclusivo, arrojadas por la investigación. En este sentido se destaca que el turismo regional se organiza en forma de cluster aunque condicionado por las proporciones y el alcance de una economía dada como la microregión de Foz do Iguacu lo que le atribuye al sector un perfil dinámico que actúa como núcleo de crecimiento económico regional. Así mismo se considera que el desarrollo del turismo tiene limitaciones importantes marcadas por la propia historia puesto que surge como una actividad destilada-alternativa resultante de la finalización del tercer ciclo económico - Itaipú - de Foz do Iguaçu. Finalmente a pesar de considerar al sector turístico como núcleo de crecimiento económico no se lo puede concebir en las condiciones actuales como modelo de desarrollo estable y suficiente debido a la exigua diversidad de opciones turísticas que presenta y a una bajo desarrollo de las fuerzas productivas fruto de la baja especialización dominante del turismo comercial.

Palavras-chave: *Turismo, desarrollo, servicios, microrregión.*

*bolsista de Iniciação Científica PROBIC/CNPq

As Relações Econômicas da Região Transfronteiriça

Caren Freitas de Lima*

Universidade Federal da Integração Latino-Americana

Ciências Econômicas

E-mail: caren.freitas@unila.edu.br

Gilson Batista de Oliveira

Universidade Federal da Integração Latino-Americana

Instituto Latino-Americano de Economica, Sociedade e Política

E-mail: gilson.oliveira@unila.edu.br

RESUMO

A análise da região transfronteiriça do Brasil e Paraguai, especificamente Foz do Iguaçu e Ciudad del Este é realizada pautando o efeito polarizador da cidade paraguaia perante a região, cuja atividade motriz comercial gera renda para milhares de pessoas. No contexto histórico, os laços de ambas as cidades foram estreitados através dos interesses políticos de ambos os países. Construções como a Ponte da Amizade em 1965 e a construção da Usina hidrelétrica Itaipu Binacional, entre as décadas de 70 e 80, formam um marco no ciclo econômico dessas cidades. Ciudad del Este atualmente é o terceiro maior pólo comercial do mundo, atraindo, para si, capital, infraestrutura e recursos humanos em detrimento de outras regiões do Paraguai e, pela localização de fronteira, do próprio Brasil, mais especificamente da região oeste do Paraná. Na atividade comercial estão inseridos milhares de trabalhadores de diversas nacionalidades. Cerca de 30 mil pessoas cruzam a fronteira em dias de pico. Essa cidade por tudo que atrai e concentra acaba por se tornar um entrave e medidas que a afetam, atingem milhares de trabalhadores que dela dependem e são essas medidas que sem a inserção de uma política dos afetados que precisam ser repensadas. De acordo com a prefeitura de Foz do Iguaçu 30 mil pessoas (brasileiros e paraguaios) ficaram sem renda desde que as operações da Receita foram intensificadas, não há uma dicotomia entre contrabandistas de grande escala e de produtos ilegais de trabalhadores que possuem em Ciudad del Este única fonte de renda. A atividade comercial impulsiona também o turismo nas cidades vizinhas, notadamente em Foz do Iguaçu.

Palavras-chave: *Ciudad del Este, Foz do Iguaçu, efeito polarizador.*

*Agradeço a oportunidade de pesquisar através de uma bolsa da Fundação Araucária.

Consideraciones acerca del capital financiero en América Latina. El caso específico del Paraguay.

Larissa Carolina Barboza Alvarez.*

Universidade Federal da Integração Latino-Americana

Ciências Econômicas

E-mail: larissa.alvarez@unila.edu.br

Wolney Roberto Carvalho.

Universidade Federal da Integração Latino-Americana

Instituto Latino-Americano de Economica, Sociedade e Política

E-mail: wolneyc@hotmail.com

RESUMO

El capital financiero surge mediante la unión bancaria-industrial entre los siglos XIX y XX apoyado en el sistema crediticio. Este nuevo concepto de capital se desarrolla apoyado por grandes fideicomisos y monopolios, pasando a tener gran importancia en la dinámica de la reproducción capitalista. Para este efecto tuvo vital importancia el grado de concentración del poder político y económico en manos de las grandes corporaciones transnacionales. Autores económicos coinciden en que el capital financiero pasó a ser el actor principal de los últimos tiempos en la economía mundial, adquiriendo papel preponderante. Mediante el capital financiero el capitalismo rompe las fronteras de los mercados nacionales para insertarse en un mercado mundial en donde el centro de sus atenciones estará siempre volcado a una mayor acumulación de capital. Analizando al capital financiero en América Latina se tomó como objeto de estudio a la nación paraguaya. El Paraguay es un caso especial debido a que el mismo registró la entrada de capital extranjero a su territorio no inmediatamente después de su independencia como la mayoría de los países latinoamericanos, sino que este proceso se inició en el periodo comprendido entre 1870 y 1885. Actualmente los bancos privados representan entre el 90% y 91% del capital que compone a la economía paraguaya, al tiempo que la inversión extranjera directa tiene como principales responsables a los Estados Unidos de América (50% IED) y al Brasil (15% IED). En una economía primario-exportadora como la paraguaya, la cual tiene como principales palancas a capitales nacionales y extranjeros dedicados principalmente al sector primario, vemos el peso y la responsabilidad que el capital financiero tuvo en la formación y dinámica de la economía del país.

Palavras-chave: *Capital financiero, acumulación de capital, sociedades anónimas, América Latina, Paraguay.*

*bolsista de Iniciação Científica PROBIC/CNPq

El neo-desarrollismo argentino: teoría y prácticas

Andrea Cecilia Haro*

Universidade Federal da Integração Latino-Americana

Ciências Econômicas

E-mail: andrea.haro@unila.edu.br

Wolney Carvalho

Universidade Federal da Integração Latino-Americana

Instituto Latino-Americano de Economia, Sociedade e Política

E-mail: wolney.carvalho@unila.edu.br

Luciano Wexell Severo

Universidade Federal da Integração Latino-Americana

Instituto Latino-Americano de Economia, Sociedade e Política

E-mail: luciano.severo@unila.edu.br

RESUMO

El objetivo de la investigación fue comprender y caracterizar el modelo económico "neo-desarrollista" llevado a cabo por el gobierno Argentino entre 2003-actualidad. El trabajo partió de la hipótesis de que Argentina después de la crisis del neoliberalismo en el año 2001 implementó un nuevo modelo de desarrollo que le permitió transformar partes de su estructura productiva y realizar una serie de modificaciones sociales. La problemática central que guió la investigación fue ¿cuáles fueron las modificaciones estructurales que resultaron de este nuevo modelo de desarrollo? Para comprender el modelo actual de desarrollo se utilizó el instrumental teórico de la Teoría Marxista de la Dependencia. La interpretación del modelo se realizó mediante la re-adaptación del análisis presentado por miembros del gobierno argentino a través de la crítica que realizaron los investigadores de izquierda. En el proceso de comprender el concepto de neo-desarrollismo surgió la necesidad de comprender algunas de las contribuciones realizadas por la primera generación de la teoría marxista de la dependencia así como rever la historia económica Argentina. En consecuencia, se analizó las razones de la dependencia planteadas por Ruy Mauro Marini, así como se efectuó un recorrido histórico de Argentina desde la etapa primario exportadora. Posteriormente, se analizó una parte seleccionada de la producción académica producida por los miembros del gobierno. Dentro del material se resaltó los cambios o rupturas que ellos identifican con el modelo neoliberal. Se analizó esos cambios por medio de algunos aportes y críticas efectuados por los economistas de izquierda argentinos. Los resultados alcanzados fueron un artículo sobre la "Superexplotación de Ruy Mauro Marini" que se pretende presentar en las VI Jornadas de Economía Crítica, un artículo sobre el "Modelo Primarios Exportador Argentino", otro sobre "La Transición del Modelo Primarios Exportador al Modelos de Desarrollo Industrial", y tres artículos hacer terminados sobre "Los Aportes sobre intercambio desigual y Subdesarrollo de Prebisch y Furtado", "El modelo de desarrollo Industrial Argentino 1930-1983" y "El Neoliberalismo Argentino". Se obtuvieron conclusiones preliminares, entre ellas: existen cambios en algunas políticas económicas, principalmente en las cambiarias y monetaria. Existe más continuidades que rupturas con el modelo neoliberal por

*bolsista de Iniciação Científica PROBIC/CNPq.

lo tanto el modelo actual aparenta no presentar cambios estructurales con respecto al modelo neoliberal.

Palavras-chave: *Neo-Desarrollismo, Desarrollo, Subdesarrollo, Dependencia, Políticas Económicas.*



Sessão de Relações Internacionais I
Dia 03/07/13 – 13h30 às 18h30
Unila-PTI - Bloco 09 – Espaço 01 – Sala 02

La Participación Popular en el MERCOSUR: La Práctica Intercultural de los Derechos Humanos como mecanismo de protección efectiva

Matías López*

Universidade Federal da Integração Latino-Americana
Relações Internacionais e Integração
E-mail: matias.perez@unila.edu.br

Gisele Ricobom

Universidade Federal da Integração Latino-Americana
Instituto Latino-Americano de Economica, Sociedade e Política
E-mail: gisele.ricobom@unila.edu.br

RESUMO

El artículo tiene por objetivo analizar de que concepción de los Derechos Humanos parten los bloques regionales, en la tentativa de comprender cuales son las direcciones en las que se orientan las practicas institucionales de los mismos. Es necesario evaluar si estos procesos trascienden de la mera declaración teórica a la puesta efectiva en práctica de los mecanismos de protección. Para así poder pensar en nuevas formas de participación que garanticen una mayor protección de dichos derechos. Para esto centraremos nuestros estudios en los mecanismos de participación ciudadana que viene llevando adelante el MERCOSUR, como las Cumbres Sociales, y donde nos enfocaremos en el estudio de la Operativa Cóndor para tratar sobre la violación de los Derechos Humanos durante las dictaduras militares, tema de actual relevancia dentro de la temática que trabajaremos, para a partir de ahí determinar si dichos mecanismos son efectivos a la hora de pensar en una nueva forma de trabajar la temática de los Derechos Humanos desde una nueva mirada, más crítica de estos, dejando de lado la concepción tradicional que conocemos a la hora de hablar de los mismos.

Palavras-chave: *Bloques regionales, prácticas institucionales, derechos, Cumbres sociales, Operativa Cóndor.*

*bolsista de Iniciação Científica PROBIC/CNPq.

Integración de los Pueblos: Por una practica intercultural de los Derechos Humanos en América Central

Nastasia Valentina Barceló Severgnini*

Universidade Federal da Integração Latino-Americana

Relações Internacionais e Integração

E-mail: nastasia.severgnini@unila.edu.br

Gisele Ricobom

Universidade Federal da Integração Latino-Americana

Instituto Latino-Americano de Economica, Sociedade e Política

E-mail: gisele.ricobom@unila.edu.br

RESUMO

La pesquisa "Integración de los Pueblos: Por una practica intercultural de los Derechos Humanos en América Central", tiene el objetivo de identificar los mecanismos de protección de los Derechos Humanos dentro del Sistema de Integración Centroamericana (SICA). El Istmo Centroamericano tiene una historia en común, que se remonta a los años de las luchas por la Independencia. La primera iniciativa de unión formal fue con la formación de la República Federal Centroamericana. Los planes integracionistas fueron retomados a mediados del Siglo XX, mediante la creación de la Organización de Estados Centroamericanos (ODECA), en 1956, constituyéndose como el primer bloque de integración en las Américas. Los conflictos internos por los cuales atravesaron los países de la región en la década de los 70 y 80 provocaron el estancamiento del iniciado proceso de integración regional. En diciembre de 1991, en el marco de la XI Reunión de Presidentes Centroamericanos, realizada en Tegucigalpa, Honduras, se firmó el Protocolo de Tegucigalpa, que dio origen al Sistema de la Integración Centroamericana (SICA), compuesto por cuatro subsistemas. Nuestro análisis se centra en el Subsistema de Integración Social, con destaque en órganos como el Parlamento Centroamericano (PARLACEN) y la Corte Centroamericana de Justicia. El Subsistema de Integración Social se materializa mediante la Secretaria Social de la Integración (SISCA), los programas sociales y ejes de trabajo de este órgano fueron sistematizados en la Agenda Estratégica Social del SICA, que fue aprobada en San Pedro de Sula, Honduras el 5 de diciembre de 2008. La problemática social abordada por nosotros fue la Inseguridad Alimentaria y nutricional en la región del Istmo teniendo como base algunas definiciones y diagnósticos de órganos Estatales y Organizaciones Internacionales e igual que las políticas públicas en el ámbito interno del SICA para contrarrestar los efectos de tal problemática que tiene profundos efectos en Centroamérica. A este momento, la Región aún no ha logrado consolidar un esfuerzo integral que le permita formular una Política Regional de SAN, sin embargo, sobre la base de la prioridad estratégica que han dado los Presidentes de la Región y la SG-SICA, se han derivado en un considerable número de resoluciones y directrices hacia los diversos órganos del SICA que tienen relación directa e indirecta, lo cual ha permitido que la región desarrolle varios instrumentos y/o programas de política regional vinculados directamente a la SAN, entre los cuales estudiamos el Programa Regional de Seguridad Alimentaria y Nutricional para Centroamérica (PRESANCA); que logró reforzar la acción de los gobiernos locales en la armonización de política pública por medio de la promoción de acciones posi-

*bolsista de Iniciação Científica PROBIC/CNPq

vas en pro de la Seguridad Alimentaria y Nutricional (SAN), con lo que ha colaborado en la reducción de la pobreza, las desigualdades y la exclusión en los territorios intervenidos a la fecha.

Palavras-chave: *Integración, Social, Derechos Humanos, Centroamérica.*

Mecanismos de Proteção dos Direitos Humanos no Mercosul

Maria Martha Rojas Manzur*

Universidade Federal da Integração Latino-Americana

Relações Internacionais e Integração

E-mail: mar_manzur@hotmail.com

Gisele Ricobom

Universidade Federal da Integração Latino-Americana

Instituto Latino-Americano de Economica, Sociedade e Política

E-mail: gisele.ricobom@unila.edu.br

RESUMO

O MERCOSUL surgiu e foi desenvolvido, em sua primeira década, sob a égide do neoliberalismo econômico. A partir de 2002, o bloco ganhou uma nova nuance, ampliando suas funções com estabelecimento e consolidação de normativas e órgãos que atuam em várias áreas que não apenas a econômica. A proteção dos direitos humanos, por exemplo, adquiriu importância com a criação do Mercosul Social, a aprovação da Cláusula dos Direitos Humanos, dentre outras iniciativas. Logo, fez-se necessário o estudo e o acompanhamento dos vários mecanismos de proteção dos direitos humanos do MERCOSUL, a partir dos seus marcos regulatórios. O objetivo primordial da pesquisa é o de obter um perfil fiel do nível de integração social do MERCOSUL, no que diz respeito às políticas e aos programas em direitos humanos adotados pelo bloco. A partir da conceituação crítica dos direitos humanos, entendidos como processos de lutas incessantes por bens materiais e imateriais para se atingir a dignidade humana, de forma não hierárquica e respeitando a interculturalidade, foram identificados os mecanismos de proteção e promoção dos direitos humanos no MERCOSUL. Foram verificados dezessete órgãos do Conselho de Mercado Comum - CMC e 13 órgãos do Grupo de Mercado Comum - GMC. Além do Fundo de Convergência Estrutural - FOCEM, Parlamento do Mercosul - PARLASUL e do Fórum Consultivo Econômico e Social - FCES. De forma mais efetiva foram analisados, a Cláusula dos Direitos Humanos, a Reunião de Altas Autoridades em Direitos Humanos - RAADH, a Comissão de Coordenação de Ministros de Assuntos Sociais do Mercosul - CCMASM e o Parlasul. A metodologia utilizada foi de levantamento do material bibliográfico de estudo e identificação e coleta dos dados institucionais em fonte primária e recorrendo-se a sítios eletrônicos. Concluindo essa parte da investigação identificamos os vários mecanismos e órgãos que tratam sobre a temática dos direitos humanos no bloco, o que permitiu-nos visualizar uma estrutura baseada em normativas que não condizem necessariamente com os processos de lutas por acesso à dignidade que travam os povos da região. Nos últimos dez anos o bloco avançou no reconhecimento da importância social e não apenas da econômica, porém, ficou evidente que esses avanços não se dão, ainda, com a efetiva participação da sociedade civil organizada, ficando, na maioria das vezes, restrito aos círculos governamentais e burocráticos. Ao final do trabalho investigativo surgiram questionamentos sobre as diretivas na área de direitos humanos que norteiam o bloco, baseada em uma perspectiva tradicional e positivista dos direitos humanos. O caminho a seguir, nos parece, deve preconizar uma maior inserção dos povos da região, através de seus movimentos sociais organizados, no processo de integração. A partir dessa maior participação será possível

*Agradeço a Fundação Araucária, pois através de seu incentivo tivemos oportunidade de ter desenvolvido este trabalho que visa contribuir para um processo de integração latino-americana voltado aos seus povos.

estabelecer políticas públicas que, de fato, integrem para além do mercado e sejam indutoras de uma integração real.

Palavras-chave: *Integracion Regional, Organos, Derechos Humanos.*

Política y Derechos Humanos en la producción de Sentencias Internacionales: caso Kimel versus Argentina

Gonzalo Exequiel Castillo Gasco*

Universidade Federal da Integração Latino-Americana

Relações Internacionais e Integração

E-mail: gonzalo.gasco@unila.edu.br

Jayme Benvenuto Lima Junior

Universidade Federal da Integração Latino-Americana

Instituto Latino-Americano de Economica, Sociedade e Política

E-mail: jayme.benvenuto@unila.edu.br

RESUMO

La investigación pretende analizar la sentencia de la Corte Interamericana de Derechos Humanos del 2 de mayo de 2008, de Fondo, Reparaciones y Costas, del caso Kimel vs. Argentina en el contexto político en que fue dictada. Este caso trata de la violación por Argentina de los derechos a libertad de expresión, a garantías judiciales y de legalidad, definidos en los artículos 13, 8 y 9, de la Convención Americana sobre Derechos Humanos, frente a Eduardo Kimel, un periodista que publicara en 1989 una investigación propia sobre la matanza de 5 religiosos en 1976 por agentes de la dictadura argentina, en la que cuestionaba el accionar del juez que en ese momento investigó los hechos, ante lo que éste lo denunció por calumnias, siendo Kimel condenado tras largos años de juicio. Para este análisis se emplea la concepción de Herrera Flores de que el Derecho es mutable y responde a contextos políticos y relaciones de poder concretos. Por ello se estudia el contexto que produce la sentencia, focalizando en la situación que el derecho de libertad de expresión vivía en el período que el caso llega a la Corte, en el peso del caso en la prensa argentina e internacional, y en dificultad de la justicia argentina en adoptar las disposiciones del Sistema Interamericano de Derechos Humanos. Se considerará también la presunta persecución judicial sufrida por Kimel y por qué la Corte no estudió esta posibilidad, cuestionándola. Y finalmente, el alcance, limitaciones y consecuencias de la reforma de la legislación argentina sobre calumnias e injurias que se produjo como resultado de este caso. Las fuentes empleadas van desde la Sentencia específica y otros documentos oficiales del Sistema Interamericano de Derechos Humanos, como los informes anuales sobre el derecho de libertad de expresión, hasta entrevistas a Kimel, artículos de prensa, y artículos académicos sobre el sistema judicial argentino. Entendiendo la sentencia como una forma de discurso, se emplea la teoría de Norman Fairclough para percibir las relaciones discursivas que envuelven este caso. Inspirada en la perspectiva de Richar Rorty, quien nos propone apelar a los sentimientos como fuerza motriz del accionar humano, pues el amor y la empatía serán los únicos con fuerza suficiente como para garantizar respeto a los Derechos Humanos, esta investigación busca despertar, en su producción académica, la empatía del lector/lectora, con el caso Kimel. Se concluye que la producción de la sentencia estudiada responde a relaciones de presión y necesidad políticas contextuales, y no a un genérico valor absoluto de protección de Derechos Humanos y que el caso Kimel vs. Argentina se constituye en un hito para la defensa del derecho de libre expresión en un momento en que se hacía necesario reforzarlo.

*bolsista de Iniciação Científica PROBIC/CNPq

Palavras-chave: *Derechos Humanos, Política, Corte Interamericana, Eduardo Kimel, Argentina.*

Política, Discurso e Direitos Humanos na Jurisprudência da Corte Interamericana de Direitos Humanos: Caso Escher e Outros contra o Brasil

Francisco Denes Pereira*

Universidade Federal da Integração Latino-Americana
Relações Internacionais e Integração
E-mail: francisco.pereira@unila.edu.br

Jayme Benvenuto Lima Júnior

Universidade Federal da Integração Latino-Americana
Instituto Latino-Americano de Economica, Sociedade e Política
E-mail: jayme.benvenuto@unila.edu.br

RESUMO

O trabalho sustenta-se na ideia de que não há como desvincular o Direito da Política. O Direito é condicionado pela Política, seja na formação dos costumes e dos princípios gerais, no processo legislativo ou no momento de aplicação das normas jurídicas. Pretender isolá-lo em relação à Política implicaria em atribuir-lhe uma pureza que ele não tem condições de possuir. De outra parte, o trabalho reconhece a recente produção de sentenças de tribunais internacionais regionais de Direitos Humanos como um processo de ampliação do acesso do indivíduo à Justiça, sujeito aos pressupostos e ao modo de funcionamento da Política, nos planos nacional e internacional. Tendo essas ideias como pano de fundo, o trabalho analisa certos aspectos jurídicos e políticos que se escondem na linguagem formal da seguinte sentença da Corte Interamericana de Direitos Humanos: *Escher e Outros versus Brasil*. O caso *Escher* tem início em 20 de dezembro de 2007, quando a Comissão Interamericana de Direitos Humanos submeteu à Corte Interamericana a demanda contra a República Federativa do Brasil, da qual se originou da petição apresentada no dia 26 de dezembro de 2000, pelas organizações Rede Nacional de Advogados Populares e Justiça Global em nome dos membros das associações populares ADECON (Associação Comunitária de Trabalhadores Rurais) e COANA (Cooperativa Agrícola de Conciliação Avante Ltda.), ambas ligadas ao Movimento Nacional dos Trabalhadores Sem Terra (MST). A acusação fora fundamentada pela acusação contra o Estado do Brasil de violar o direito à vida privada, à honra e à reputação reconhecidos no artigo 11 da Convenção Americana, em relação com o artigo 1.1 da mesma; o artigo 16, direito à liberdade de associação; os artigos 8.1 e 25, direitos às garantias judiciais à proteção judicial, respectivamente; todas as violações em prejuízo aos senhores Arlei José Escher, Dalton Luciano de Vargas, Delfino José Becker, Pedro Alves Cabral e Celso Aghinoni. A crítica à sentença parte de três bases de análise: a) a base normativo-funcional; b) a base de conteúdo das sentenças emitidas pelas cortes internacionais; c) a base de cumprimento das sentenças internacionais. A análise é feita em perspectiva comparada e crítica, a partir das respostas dada ao caso julgadas pela Corte Interamericana de Direitos Humanos, selecionado segundo critérios que consideram a atualidade dessas sentenças e o impacto sobre as ordens jurídicas nacionais e internacional, assim como sobre as vidas das partes envolvidas. A partir da análise, pode-se demonstrar como a Corte Interamericana de Direitos Humanos procurou atender anseios tanto internos como externos ao sistema interamericano, na procura

* bolsista de Iniciação Científica PROBIC/CNPq

de uma jurisprudência mais democrática.

Palavras-chave: *Política e Direito; Direitos Humanos; Sentenças Internacionais; Brasil; MST.*

Discurso, Política e Direitos Humanos na Jurisprudência da Corte Interamericana de Direitos Humanos : Caso Caesar vs Trinidad e Tobago

Edson Willy Cirqueira de Oliveira*

Universidade Federal da Integração Latino-Americana
Relações Internacionais e Integração
E-mail: edson.oliveira@unila.edu.br

Jayme Benvenuto Lima Júnior

Universidade Federal da Integração Latino-Americana
Instituto Latino-Americano de Economica, Sociedade e Política
E-mail: jayme.benvenuto@unila.edu.br

RESUMO

O objeto de análise da pesquisa foi a sentença da Corte Interamericana de Direitos Humanos (Corte IDH) Caesar vs Trinidad e Tobago. Para tal foram utilizadas como base textos jurídicos da própria Corte e de outros Sistemas de Proteção dos Direitos Humanos, além de outros documentos provenientes do Direito Internacional. Segundo consta a própria sentença, tanto a Corte quanto a Comissão atribuíram a responsabilidade ao Estado de Trinidad e Tobago por violar os direitos do Sr. Caesar pelo tratamento desumano, nos termos do artigo 5.1 e 5.2 da Convenção; do seu direito de ter um julgamento no prazo razoável, expresso no artigo 8.1; e do seu direito à proteção judicial, expresso no artigo 25 da Convenção. No decorrer da pesquisa, presenciamos uma série de limitações do SIDH na resolução do caso. A principal delas era a desobediência do Estado em acatar as normas recomendadas pela Corte, desobediência essa que se configurava como reflexo de uma necessidade de afirmação de sua soberania frente aos condicionantes externos, enquanto Estado independente e autônomo. Já no andamento do processo podemos averiguar a total falta de interesse desse país em se manifestar contra as acusações que lhe eram atribuídas, o que de certa forma colocava em xeque a própria legitimidade do Sistema Interamericano. Tanto no andamento do processo, quanto no final, quando foram recomendadas uma série de medidas, que iam desde o ressarcimento à vítima até as mudanças na legislação vigente, o SIDH se mostrou ineficaz por carecer de instrumentos coercitivos, dependendo apenas da boa-fé dos Estados (característica não exclusiva deste sistema de proteção). Através desses fatos ficou ainda mais notório a conturbada relação entre o SIDH e Trinidad e Tobago. Uma prova contundente disso foi a retirada do país do Sistema Interamericano, o que representou um grande retrocesso em matérias de Direitos Humanos no país e que inclusive teve influências negativas em outros países da região, como Venezuela e Jamaica, que também se retiraram. É válido ressaltar ainda que quando analisamos outros casos de violações que ocorreram no interior deste país, notamos que elas seguem um padrão, ou seja, as violações se repetem, normalmente elas dizem respeito à integridade física e psíquica das vítimas. As causas para tais agressões encontramos no próprio processo histórico deste país, que carrega em suas instituições resquícios de um Estado colonial totalitário. Este caso em particular, exemplifica a conturbada relação entre o SIDH e esse país, marcada de insucessos, frustrações e descumprimentos.

*Agradeço imensamente pela bolsa oferecida pela Fundação Araucária, pois esta ajuda foi de fundamental importância para a realização da pesquisa.

Palavras-chave: *Sistema Interamericano, Caso Caesar vs Trinidad e Tobago, Política, Direitos Humanos.*

Política, discurso e direitos humanos na jurisprudência da Corte Interamericana de Direitos Humanos: Caso 19 Comerciantes versus Colômbia

Luiz Phelipe Pimenta Frota*

Universidade Federal da Integração Latino-Americana
Relações Internacionais e Integração
E-mail: luizpfrota@gmail.com

Jayme Benvenuto Lima Junior

Universidade Federal da Integração Latino-Americana
Instituto Latino-Americano de Economica, Sociedade e Política
E-mail: jayme.benvenuto@unila.edu.br

RESUMO

Os Direitos Humanos tornam-se tema de maior relevância a partir do cenário pós-Segunda Guerra mundial, de maneira a propiciar dispositivos que assegurem ao homem a garantia de uma vida digna e em plenos direitos. Focando-se na esfera regional surge por meio da OEA - Organização dos Estados Americanos, a CIDH - Comissão Interamericana de Direitos Humanos, que tem como função trabalhar conjunto com as Nações signatárias do Pacto de San José da Costa Rica de maneira promover e observar as leis e instituições bem como defender os cidadãos quanto aos direitos humanos em território americano. Tendo essas ideias como pano de fundo, o presente trabalho teve como proposta analisar certos aspectos jurídicos e políticos que se escondem na linguagem formal da sentença da Corte Interamericana de Direitos Humanos, denominado "19 Comerciantes versus Colômbia". A partir de uma leitura crítica, de maneira a possibilitar a definição de macro elementos de análise foram desenvolvidas três pontos, de onde se buscou desenvolver o caso: a) a descrição normativo-funcional do caso; b) o contexto da época; c) cumprimento das sentenças internacionais. Desta forma buscou-se compreender a causa de o Estado Colombiano ainda não ter efetivado o completo cumprimento da sentença expedida pela Corte Interamericana de Direitos Humanos, passados quase 10 anos da expedição da sentença, além do surgimento de casos semelhantes em seu território, demonstrando um considerável atraso no que diz respeito à promoção e manutenção destes direitos, ratificado em 1973 por esta Pátria, além de expressar sentimento de impunidade para com a memória das vítimas e seus familiares.

Palavras-chave: *Direitos Humanos, Sentença, Estado Colombiano.*

*bolsista de Iniciação Científica PROBIC/CNPq.

El Turismo en la Triple Frontera como un Factor en la Construcción y Representación del Imaginario Latinoamericano

Marco Manuel Dominguez Bogado / Juan Pablo Mendez Orue*

Universidade Federal da Integração Latino-Americana

Relações Internacionais / Ciências Econômicas

E-mail: mendezorue@hotmail.com

Diana Araujo Pereira

Universidade Federal da Integração Latino-Americana

Instituto Latino-Americano de Arte, Cultura e História

E-mail: diana.pereira@unila.edu.br

RESUMO

Desde el abordaje del turismo en una región fronteriza, dónde existen una gran diversidad cultural, como por ejemplo en la triple frontera, compartida entre los países de Argentina, Brasil y Paraguay, se destacan los valores de una exuberante riqueza cultural y una gran cantidad de espacios e intercambios que van más allá de lo económico y comercial. Las grandes transformaciones de las ciudades que la conforman entre ellas la construcción de la Represa de Itaipú, una de las obras de ingeniería de gran envergadura en la producción de energía limpia, y paisajes naturales como las Cataratas del río Iguazú, nombrada por la Unesco, Patrimonio de la Humanidad y además considerada como una de las siete maravillas del mundo, han contribuido en la urbanización y explotación turística, en la búsqueda de estrategias para unificar esta zona fronteriza como una sola, por medio de imágenes y propagandas con la idea de crear armonía entre la diversidad cultural existente, integrándolas paulatinamente cada vez más con mayor dinamismo. Así, partimos del turismo como una actividad que no sólo se centra en el desarrollo, sino, que se convierte al mismo tiempo en un mecanismo o estrategia política en la construcción de un espacio que da nacimiento a nuevas identidades por medio de representaciones ideológicas que contraponen diferencias y pretenden legitimar un imaginario único de percepción de los que habitan el lugar y de los que la visitan, como un espejo regional cultural de una identidad particular latinoamericana, aunque compartida.

Palavras-chave: *Turismo; Imaginario; Triple frontera; Estrategia política; Latinoamérica.*

*bolsistas de Iniciação Científica PROBIC/CNPq



Sessão de Relações Internacionais II
Dia 03/07/13 – 13h30 às 18h30
Unila-PTI - Bloco 09 – Espaço 01 – Sala 03

Segurança e Energia: O Caso do Gasoduto Brasil e Bolívia (1994-2010)

João Pedro Silva dos Santos*

Universidade Federal da Integração Latino-Americana
Ciência Política e Sociologia
E-mail: joao.santos@unila.edu.br

Fábio Borges

Universidade Federal da Integração Latino-Americana
Instituto Latino-Americano de Economia, Sociedade e Política
E-mail: fabio.borges@unila.edu.br

Tereza Maria Spyer Dulci

Universidade Federal da Integração Latino-Americana
Instituto Latino-Americano de Economia, Sociedade e Política
E-mail: tereza.spyer@unila.edu.br

RESUMO

Criada em 1985, com a finalidade de promover estudos para a paz, a chamada "Escola de Copenhague" desempenhou uma importante contribuição para os estudos sobre Segurança Internacional, ampliando esse conceito, tradicionalmente mais ligado a questões militares, para as esferas política, econômica, societal e ambiental. Como argumenta Buzan, em seu livro "Security: a new framework for analysis", a securitização é um processo socialmente construído na qual um ator político (Ator Securitizante) consegue através do discurso e de um respaldo da opinião pública definir uma ameaça existencial e demandar medidas extraordinárias, ou seja, obtêm efeitos políticos substanciais. Um tema que ganha grande destaque para a análise da Segurança Regional nos anos 1990 é o tema da energia. Em 1994 o Brasil assinou o acordo da construção de um gasoduto em parceria com a Bolívia. Uma questão que permeia essas iniciativas de integração regional é se elas representariam um avanço na cooperação ou um risco à segurança para os países dependentes de energia que não controlam as suas fontes. Nesse caso, ao mesmo tempo em que se cria uma situação de interdependência energética entre o Brasil e a Bolívia, o país começa a se preocupar com a sua Segurança energética. Especialmente serão trabalhadas nessa pesquisa as partes teóricas envolvendo a Segurança Regional de forma multidimensional, posteriormente, com foco na questão energética, buscaremos identificar se a integração energética amplia a cooperação e interdependência na América do Sul ou se configura em um problema de Segurança Nacional para o Brasil em relação aos seus vizinhos.

Palavras-chave: *Escola de Copenhague, Segurança energética, Gasbol, Brasil, Bolívia.*

*bolsista de Iniciação Científica PROBIC/CNPq

La política exterior brasilera dentro de la UNASUR: sub-imperialismo o integracionismo?

Agnieszka Artwik*

Universidade Federal da Integração Latino-Americana

Relações Internacionais

E-mail: agnieszka.onieva@unila.edu.br

Fabio Borges

Universidade Federal da Integração Latino-Americana

Instituto Latino-Americano de Economica, Sociedade e Política

E-mail: fabio.borges@unila.edu.br

Tereza Spyer

Universidade Federal da Integração Latino-Americana

Instituto Latino-Americano de Economia, Sociedade e Política

E-mail: tereza.spyer@unila.edu.br

RESUMO

Delante de los inmensos desafíos que enfrentan los países de nuestra región para llevar a cabo una integración, podemos mencionar a la Unión de Naciones Sudamericanas (UNASUR) como una de las más recientes propuestas para alcanzar una mayor cooperación política y social entre los países sudamericanos. No obstante, la política de integración de la UNASUR viene enfrentando varios obstáculos en lo que se refiere a la cohesión del bloque y si existen perspectivas convergentes o divergentes entre los países miembros en ese proceso. En otras palabras es muy importante entender si la UNASUR se constituye en una serie de declaraciones de intenciones de jefes de Estados en la región, o si está dando resultados concretos. En ese sentido, es importante realizar un estudio detallado de la institucionalidad de la UNASUR, su desarrollo y sus problemas para entender cuál es el papel que Brasil desempeña en ese proceso y las percepciones de los demás vecinos sudamericanos en relación a su posible liderazgo. Para eso, es fundamental el estudio de los conceptos de sub-imperialismo, integración y hegemonía consensual, para determinar cuál de ellos caracteriza mejor la política exterior brasilera dentro del bloque. Considerando la bibliografía estudiada hasta el momento, notamos que la política exterior brasilera podría encuadrarse en el modelo sub-imperialista llevado a cabo por las potencias emergentes en cuanto tenga un mejor desarrollo de las capacidades que involucran ese término, y siguiendo el mismo raciocinio, sería relevante analizar si Brasil podría considerarse realmente una potencia emergente a nivel mundial con relación a los demás países catalogados con ese concepto. Teniendo en cuenta una revisión histórica del término de imperialismo y adaptándolo a la realidad brasilera, notamos semejanzas entre el modelo de expansión llevado a cabo por las potencias inglesa y norteamericana, y la nueva forma de ejercer supremacía propagando y manteniendo el mismo modelo de producción de esas potencias, que ahora realizan esas llamadas potencias emergentes, en el caso brasilero por ejemplo, por medio del financiamiento de proyectos en la región sudamericana. Hasta el momento encontramos que la definición de hegemonía es la que mejor se encuadra a la realidad brasilera con relación a ejercer un liderazgo

*bolsista de Iniciação Científica PROBIC/CNPq.

regional y por demostrar cierta influencia en las políticas de sus países vecinos. Esa influencia en el ámbito de la UNASUR se ve reflejada también, como ha sido mencionado anteriormente, en el desenvolvimiento de los proyectos de infraestructura más importantes de la región, siendo Brasil el principal propulsor y financiador de los mismos. Esto, si bien existe dentro del bloque una distribución democrática de atribuciones entre los países miembros, provoca un cierto grado de asimetría dentro del organismo, pudiendo provocar una inestabilidad institucional dentro del bloque.

Palavras-chave: *Hegemonía consensual, imperialismo, integración sudamericana, Brasil, potencia emergente.*

As grandes empresas brasileiras nas obras da IIRSA: potencialidades e problemas

Thiago de Queiroz Brás*

Universidade Federal da Integração Latino-Americana

Relações Internacionais e Integração

E-mail: thiago.bras@unila.edu.br

Fábio Borges

Universidade Federal da Integração Latino-Americana

Instituto Latino-Americano de Economica, Sociedade e Política

E-mail: fabio.borges@unila.edu.br

Tereza Maria Spyer Dulci

Universidade Federal da Integração Latino-Americana

Instituto Latino-Americano de Economica, Sociedade e Política

E-mail: tereza.spyer@unila.edu.br

RESUMO

Em curso desde 2000 na América do Sul os projetos da Integração da Infraestrutura Regional Sul-americana (IIRSA) somados às pretensões de aproximação declaradas pela nova gestão brasileira em 2003, para com os seus vizinhos sul-americanos, representaram a ampliação dos fluxos comerciais e de investimentos produtivos entre estes nos próximos anos. Observa-se que o superávit brasileiro na América do Sul passou de 2,5 bilhões em 2003 para US\$ 7,9 bilhões em 2009 (MRE, 2009). Além do comércio, o Brasil passou a consolidar na região um processo de internacionalização empresarial, onde os investimentos ganharam força no mesmo período. Segundo relatório produzido pela Fundação Dom Cabral, entre 2008 e 2009 o número de novas contratações pelas transnacionais brasileiras foram de 45.000, o que representa a relevância destes atores na atividade econômica, além de indicar o seu crescimento apesar da crise econômica mundial deflagrada em 2008. O Brasil tem liberado volumosas quantias de investimentos diretos nesses países por meio do Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social (BNDES) e Banco do Brasil (BB ? PROEX) para desenvolver obras de infraestrutura física na região nas áreas de transportes, energia e telecomunicações, sendo que a condição para liberação dos investimentos é de que a contratação seja de empresas brasileiras que, por sua vez, importam insumos de empresas nacionais. Dessa forma, o poder de financiamento do Brasil permite à ele colaborar na promoção e expansão das companhias. Em referência a integração da infraestrutura regional o banco também está dando passos significativos para o avanço das empreiteiras brasileiras nos países vizinhos. As construtoras Andrade Gutierrez (AG), Camargo Correa (CC), Norberto Odebrecht (NO) e OAS têm se beneficiado amplamente do sistema de créditos para a integração física e das Parcerias Público-Privadas estabelecidas para sua execução. No fornecimento de materiais e insumos, supracitados, estão a cargo das gigantes do mercado Embraer, Alstom, Confab e Mercedes-Benz do Brasil (MRE, 2009). Portanto, estando o BNDES representando o Estado frente as empresas transnacionais brasileiras, observamos que alguns avanços

*Agradeço à Fundação Araucária pelo financiamento da bolsa de pesquisa em Iniciação Científica. Reitero a importância dessa instituição no fomento e na promoção da pesquisa no estado do Paraná.

ao desenvolvimento regional, como o Banco do Sul, encontrou dificuldades no Brasil, já que o maior prestador favorece o grande empresariado brasileiro. Ampliar a interdependência e aproximar-se dos vizinhos requer mais do que vontade política. Segundo alguns olhares, como de Sean Burges, é necessário casar ações concretas e atrair interesses de empresários e sociedade civil na cooperação regional. Nesse ponto notamos um grande aporte em investimentos brasileiros na região, a construtora Norberto Odebrecht por exemplo, tem desempenhado um papel significativo nos acordos técnicos com universidades da região, principalmente Venezuelanas e Peruanas. Apesar dos problemas antigos, preocupações com projetos sociais, contratações externas vão entrando na pauta das empresas ao longo dos anos 2000 e 2010, proporcionando ganhos mútuos e fomentando a integração regional.

Palavras-chave: *América do Sul, BNDES, financiamento, infraestrutura, integração.*

Cosmovisión Indígena y Autonomía en Salud: Relevancia de la Cuestión Étnica en Políticas Públicas de Salud Latinoamericanas

Mariana Rey Varela*

Universidade Federal da Integração Latino-Americana

Saúde Coletiva

E-mail: mariana.varela@unila.edu.br

Félix Pablo Friggeri

Universidade Federal da Integração Latino-Americana

Instituto Latino-Americano de Económica, Sociedade e Política

E-mail: felix.friggeri@unila.edu.br

RESUMO

Pensar la autonomía de los pueblos originarios en salud partiendo de su relación con los procesos de Integración Latinoamericana implica una problemática que envuelve una gama de factores culturales, económicos, sociales y políticos. En esta oportunidad solo tomaremos dos de ellos: cultura y política, será a partir de la tensión que se genera entre la concepción de salud y la de autonomía indígena respecto de las concepciones occidentales. Primeramente se abordará la Cosmovisión Indígena en salud. El "conocimiento" ancestral de los pueblos originarios - tradición oral del saber - será abordado a modo de profundizar la distinción respecto del entendimiento netamente científico de la Medicina Occidental. En la concepción indígena no existe una forma de disociar las partes que constituyen los ecosistemas, lo cual rompe con la visión occidental y antropocéntrica de la vida. Este aspecto es estudiado desde la teoría de "Ecología Profunda" del físico Capra, conjuntamente con el postulado del Médico Sanitarista Argentino Julio Monsalvo, quien expresa la necesidad de alterar los modelos tradicionales por uno que corresponda a la atención - prevención y promoción de la salud de los Ecosistemas. Fue importante estudiar el lugar que ocupa la Cosmovisión Indígena en la formulación de distintas Políticas Públicas de Salud que son aplicadas en los territorios latinoamericanos, que cuentan con población indígena, para analizar si pueden ser consideradas inclusivas o no. El diálogo intercultural entre ambas concepciones es un punto clave para construcciones pluralistas. Para analizar los principios y características socio-históricas que diferencian a las trayectorias de la construcción Occidental respecto de las ancestrales Indígenas, se utilizó la aproximación hacia un conocimiento de las diferencias, semejanzas y modelos híbridos. Esto colaboró para evaluar los mecanismos que se han ido adoptando en favor del intercambio intercultural en salud. Solo valorizando a todos los saberes colectivos se puede lograr una construcción emancipadora e inclusiva de un Sistema de Salud en América Latina. Se procuró entonces, determinar cual es el rol de los saberes indígenas dentro de los híbridos de Salud. Por último fue necesario analizar los diferentes significados para el concepto de autonomía, dado que en reiteradas oportunidades se han realizado lecturas erróneas sobre las demandas de la soberanía indígena. Finalmente, y a partir de las vertientes analizadas, podemos contribuir a una visión acerca de lo que implica autodesarrollo en salud y autodeterminación en la vida del contexto actual latinoamericano.

*bolsista de Iniciação Científica PROBIC/CNPq

Palavras-chave: *Inclusión, Interculturalidad, Pueblos originarios, Saber tradicional, Soberanía.*

As práticas e propostas educacionais dos movimentos indígenas para legitimação de espaço e visibilidade frente às propostas políticas do Estado - O caso da Bolívia e Equador

Aline Cristina Paiva*

Universidade Federal da Integração Latino-Americana
Ciência Política e Sociologia
E-mail: aline.paiva@unila.edu.br

Felix Pablo Friggeri

Universidade Federal da Integração Latino-Americana
Instituto Latino-Americano de Economica, Sociedade e Política
E-mail: felix.friggeri@unila.edu.br

Tereza Maria Spyer Dulci

Universidade Federal da Integração Latino-Americana
Instituto Latino-Americano de Economia, Sociedade e Política
E-mail: tereza.spyer@unila.edu.br

RESUMO

O presente trabalho, ainda em andamento, se insere no projeto de pesquisa "Bases para repensar la integración latinoamericana desde los planteos y las prácticas epistémico-políticas del Movimiento Indígena en América Latina", trata de investigar as propostas educacionais dos movimentos indígenas na Bolívia e Equador, enquanto contraproposta aos modelos tradicionais de ensino que não abarcam a realidade desses grupos. Analisa-se também, os impactos das intervenções dos organismos internacionais que, diante da crise que se instalara no continente após a denominada crise do petróleo, deliberam políticas de ações neoliberais para contenção da crise, sobretudo ao final da década de 1980 e durante os anos 90. A América Latina, a partir das últimas décadas do século XX e início do XXI, têm passado por notórias mudanças no que concerne a sua conjuntura política e social. Parte dessas mudanças conta com a participação dos movimentos sociais que tem conseguido se organizar de modo a lutar por espaço na representação política. Um desses movimentos sociais é os dos indígenas, que, por séculos foram colocados à margem da sociedade. Este trabalho parte do princípio de que a educação é um dos mecanismos de integração latino-americana, esta entendida enquanto instrumento de formação, conscientização e emancipação do sujeito. Sendo assim, a integração que se busca apresentar aqui, é aquela cujas barreiras ultrapassem as relações econômicas e perpassse o campo cultural e social de integração na região. A opção pela Bolívia, deve-se ao fato de que nos últimos anos a organização dos movimentos indígenas- estes que correspondem cerca de 60% da população na Bolívia- contribuíram de forma enfática para o processo destituição dessas políticas liberalizantes em um período turbulento no ciclo que se estende de 2000 até 2006, onde o país chegou a ter sete presidentes. A Bolívia foi o primeiro país a ser analisado nessas condições aqui apresentadas. Tais dados estão sendo obtidos por meio de análise de documentos e relatórios do governo, de movimentos sociais e de organizações não governamentais para melhor análise de conjuntura.

*bolsista de Iniciação Científica PROBIC/CNPq

Palavras-chave: *América Latina; Educação; Movimento indígena; Integração; Neoliberalismo.*

Integración de proyectos políticos contra-hegemonicos en el Cono Sur - Historia del vida de Ramón Talavera

Natalia Portillo Mereles*

Universidade Federal da Integração Latino-Americana

Relações Internacionais e Integração

E-mail: natty90@hotmail.com

Felix Pablo Friggeri

Universidade Federal da Integração Latino-Americana

Instituto Latino-Americano de Economica, Sociedade e Política

E-mail: fpfriggeri@hotmail.com

Fabio Borges

Universidade Federal da Integração Latino-Americana

Instituto Latino-Americano de Economica, Sociedade e Política

E-mail: fabio.borges@unila.edu.br

RESUMO

América latina a lo largo de su historia, fue viviendo procesos de dominación de las grandes potencias hegemónicas, lo cual llevo a varios países de la región a épocas, oscuras y duras, de dictaduras militares las cuales impusieron un orden sobre las relaciones sociales. Este hecho, es fundamental en la división y alejamiento entre los respectivos países de la región. El principal objetivo del presente trabajo es el estudio de la integración regional desde la mirada de quienes lucharon contra esos regímenes, generalmente contrario a los intereses populares. Es decir, que lo estudiado fueron las luchas contra hegemónicas de países de la Triple Frontera, un análisis contrario a lo que fue la Operación Cóndor. El análisis es principalmente con relación a la dictadura militar del Paraguay, una de las mas largas de Latinoamérica, que abarco los años 1954 al 1989. Tomaremos el caso del Pa'i Ramón Talavera, uno de los primeros sacerdotes en ponerse con mucha fuerza y luchar contra el régimen dictatorial, por lo cual fue reprimido y perseguido. El abordaje del tema se realizo mediante dos pasos metodológicos fundamentales; las pesquisas bibliográficas, en este punto se realizo la recolección y lectura de materiales relacionado al tema. Además, se realizaron lecturas que nos permitió aproximarnos al concepto de contra hegemonía; y fundamentalmente mediante el método de Historia de vida, en este punto se ha tomado la historia del Pa'i Ramón Talavera. Esta opción metodológica nos ayuda a pensar la integración latinoamericana desde otras perspectivas, desde la de la base. "La historia de vida nos permite descubrir lo cotidiano, las prácticas de vida abandonadas o ignoradas por las miradas dominantes, la historia de y desde los de abajo" (Mallimaci-Giménez 2006). Finalmente estas informaciones rescatadas fueron sistematizadas y compartidas con el grupo de pesquisa. Ramón Talavera Goiburu nació el 6 de diciembre de 1923 en la ciudad de Paraguari de Paraguay. En 1937 ingresa al seminario de Asunción pero se ordena como sacerdote en 1947. Es posible afirmar que fue un pionero entre los religiosos en luchar contra el régimen por los antecedentes estudiados, apoyando siempre con fuerza a la población humilde y desfavorecida frente a la estructura estatal de la época. Debido a estos hechos, que no fueron pocos, el Gobierno dictatorial

*bolsista de Iniciação Científica PROBIC/CNPq

decide que el Pa'í Talavera es una amenaza para el país. Luego de varias represiones y persecuciones, es exiliado del Paraguay, continuando su lucha por liberar al pueblo reprimido de su país, pero más allá de las fronteras del mismo, pasando por varios países vecinos, fomentando la integración, probablemente aun sin notarlo.

Palavras-chave: *Paraguay, Pa'í Ramón Talavera, Integración, historia de vida, dictadura.*

O papel dos exílios forçados nos processos de integração de lutas contra hegemônicas

Tiago Oliveira Custódio*

Universidade Federal da Integração Latino-Americana
Ciência Política e Sociologia
E-mail: tocustodio@gmail.com

Félix Pablo Friggeri

Universidade Federal da Integração Latino-Americana
Instituto Latino-Americano de Económica, Sociedade e Política
E-mail: felix.friggeri@unila.edu.br

Fábio Borges

Universidade Federal da Integração Latino-Americana
Instituto Latino-Americano de Económica, Sociedade e Política
E-mail: fabio.borges@unila.edu.br

RESUMO

A luta armada foi a partir do golpe de 1964, a principal estratégia de combate e de resistência ao aparato repressivo que foi sendo criado pela ditadura e consolidado principalmente com o Ato Institucional 5 de dezembro de 1968. Segundo o historiador Jacob Gorender, houve uma "imersão geral na luta armada" por diversos grupos de esquerda, em sua maior parte dissidências dos principais partidos de esquerda, entre eles o Partido Comunista Brasileiro, a Ação Popular e a Organização Revolucionária Marxista ? Política Operária, enfraquecidos como representantes do projeto de uma revolução socialista no país, principalmente devido a sua posição em relação ao golpe, considerada pelos grupos dissidentes como insuficientes para resistir ao golpe, assim como seu projeto de uma revolução em aliança com a burguesia nacional que apoio o golpe. Com a perseguição massiva a essas organizações, houve um desmantelamento de praticamente todas elas no país, o que levou seus membros a terem o exílio forçado como espaço para repensar a estratégia de luta, bem como outros pontos fundamentais, que vão desde o papel do partido no processo revolucionário, a opção pela luta armada como única forma de resistência e de chegada ao socialismo. Esse exílio também foi o espaço de integração e cooperação com organizações de outros países, que viviam contextos semelhantes de luta contra as ditaduras e o imperialismo norte-americano. O objetivo dessa pesquisa é entender como ocorreu essa integração entre organizações de esquerda de vários países, quais foram suas contribuições para mudanças de estratégias de luta e os impactos sobre as ações desses grupos. Assim como os antecedentes teóricos e as experiências que serviram de base para esse processo e o legado para a integração latino-americana.

Palavras-chave: *Esquerdas armadas; integração de lutas; Exílios Forçados.*

*Fundação Araucária e Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação.

Aportes Indígenas a la integración

Diana Carolina Trejos Viar*

Universidade Federal da Integração Latino-Americana

Relações Internacionais

E-mail: diana.viar@unila.edu.br

Felix Pablo Friggeri

Universidade Federal da Integração Latino-Americana

Instituto Latino-Americano de Economica, Sociedade e Política

E-mail: felix.friggeri@unila.edu.br

RESUMO

Este proyecto tiene como objetivo pensar la integración mediante los saberes indígenas, los cuales se vieron invisibilizados durante el proceso de colonización, con el fin de homogeneizar la diversidad existente entre los pueblos que ya habitaban estas tierras, facilitando de esta manera la posterior implementación de los Estados Nacionales. Es por esto que intentamos mediante dicho proyecto dejar de lado la visión eurocéntrica predominante en la integración, acercándola más a la realidad Latino Americana, razón por la cual consideramos de gran importancia dentro del desarrollo de este proyecto el análisis de lo que es la plurinacionalidad, la interculturalidad y el Buen Vivir. El primer concepto define que dentro de un Estado no existe una sola nacionalidad, sino que pueden existir varias, esto significa una desconstrucción de la concepción occidental, defensora de la uni-nacionalidad homogeneizadora, pero para llevar a cabo la plurinacionalidad necesitaremos de la interculturalidad, que significa el "diálogo" entre las diversas culturas y nacionalidades existentes dentro de un Estado. Por último se nos presenta el concepto de Buen Vivir, el cual nos plantea una nueva vida en armonía entre la sociedad y su entorno. A su vez podemos decir que el ya nombrado proceso de homogeneización se dió bajo diversos campos, como por ejemplo la educación, la cuál es un arma que facilita la reproducción de los valores de la cultura dominante (la cultura occidental). Campo dentro del cual hasta el día de hoy, vemos los efectos de la colonización, ya que tomamos como no válidos aquellos saberes que no sean concluidos por medio del método científico, método creado por los europeos y reproducido aún dentro de nuestras universidades. Es por lo anteriormente dicho que consideramos de vital importancia para el proceso de integración en América Latina, el analisis de los saberes indígenas, debido a que ellos constituyen la verdadera raíz del pueblo latinoamericano y creemos que los mismos pueden generar aportes de gran valor para una verdadera integración, más allá de lo meramente comercial.

Palavras-chave: *Integración; homogeneización; plurinacionalidad; interculturalidad; Buen Vivir*

*bolsistas de Iniciação Científica PROBIC/CNPq

Proceso de descolonización de los movimientos sociales indígenas en Bolivia

Liliana Mireya Cordero Velarde*

Universidade Federal da Integração Latino-Americana

Relações Internacionais e Integração

E-mail: liliana_mireya_@hotmail.com

Felix Pablo Friggeri

Universidade Federal da Integração Latino-Americana

Instituto Latino-Americano de Economica, Sociedade e Política

E-mail: felix.friggeri@unila.edu.br

Teresa Maria Spyer Dulci

Universidade Federal da Integração Latino-Americana

Instituto Latino-Americano de Economica, Sociedade e Política

E-mail: terezaspyster@gmail.com

RESUMO

Y cuando empezó ese proceso de libertad? fue en 1935 cuando termino la guerra de Chaco, los ex-veteranos de la guerra al tener otra realidad de lo que eran sus costumbres de cultivar los arados, trabajar las minas, servir en las haciendas para sus patrones es ahí donde empezó este pensamiento de superación formando sindicatos y movimientos indígenas, y de esta forma llegamos a la revolución del 1952, donde se formaron organizaciones sociales donde la gran participación del Movimiento Nacionalista Revolucionario (MNR) fundado en 1942 por Victor Paz Estenssoro, que agrupo a los intelectuales radicales de clase media, que fue tomando fuerza durante el gobierno de Villarroel, en 1952 donde llego al poder con la ayuda de los sindicatos mineros, y grupos sociales conformaron la Federación Sindical de Trabajadores Mineros de Bolivia (FSTMB) encabezados por un líder Juan Lechin Oquendo. El gobierno del presidente Victor Paz Estenssoro cambio la estructura del anterior régimen, estableció el monopolio en la exportación de estaño y nacionalizo las minas, que estaban en manos de tres familias poderosas que una de ellas eran de los hermanos Patiño, se alentó una política petrolera, que permitió la explotación y exportación a compañías extranjeras. Con la reforma agraria, promulgada en agosto de 1953, se procedió a la parcelación de tierras, distribuyendo grandes extensiones entre los indígenas en el transcurso de los años siguientes. Ya en 1993 se dio victoria al empresario minero Gonzalo Sánchez de Lozada, quien asumió la presidencia y como vicepresidente el dirigente indígena Victor Hugo Cardenas. Sánchez de Lozada antes de su elección fue ministro de planeamiento y coordinación antes de su elección a la presidencia, introdujo algunas de las medidas más severas de reforma económica puesta en práctica por los países fuertemente endeudado; amplia privatización de empresas estatales, reducción de los gastos en servicios sociales y en los programas de educación y cierre de muchas minas. El estricto control de los gastos ayudó a reducir la inflación a un 6,5 % en 1995, pero los costos sociales fueron muy altos. Su programa de gobierno, denominado "Plan de Todos", consistió en la capitalización, la participación popular, la reforma educativa y la des-centralización administrativa. Y en 1997 tenemos

*bolsista de Iniciação Científica PROBIC/CNPq

al ex-presidente Hugo Banzer, que no contaba con la mayoría de votos y recibió el apoyo del también es-presidente Jaime Paz Zamora del (MIR) Movimiento de Izquierda Revolucionaria, quien de esta manera le devolvía el favor por respaldar con sus diputados del (ADN) Acción Democrática Nacionalista, de esta forma comenzó a gobernar el país.

Palavras-chave: *Indígena; estaño; COB; MNR; ADN; patrones.*



Sessão de Ciência Política e Sociologia
Dia 03/07/13 – 13h30 às 18h30
Unila-PTI - Bloco 09 – Espaço 02 – Sala 01

Políticas sociales de juventud en Argentina y Brasil: un estudio de campo en Puerto Iguazú y Foz de Iguazú

María José Haro*

Universidade Federal da Integração Latino-Americana

Ciência Política e Sociologia

E-mail: maria.haro@unila.edu.br

José Renato Vieira Martins

Universidade Federal da Integração Latino-Americana

Instituto Latino-Americano de Economica, Sociedade e Política

E-mail: renato.martins@unila.edu.br

RESUMO

Este proyecto de investigación se centró en el análisis de las políticas sociales de juventud en Argentina y Brasil durante la última década. El mismo se desarrolló a partir de la hipótesis de que con el ascenso de los gobiernos progresistas se realizaron avances en materia de política social de juventud (PSJ) en Brasil y Argentina, como en el MERCOSUR cuanto bloque regional. La problemática de la pesquisa giró en torno a las preguntas ¿existe correlato entre las PSJ y las demandas y necesidades de los jóvenes? ¿De alguna manera los jóvenes participan del debate, implementación y fiscalización de las PSJ? A partir de la elaboración del marco teórico que implicó un sondeo del "estado del arte" sobre política pública-política social, juventudes, etc. entramos en las discusiones actuales sobre el tema. Para analizar nuestro objeto de estudio trabajamos en tres dimensiones analíticas con propuestas metodológicas específicas: a nivel Mercosur (análisis de los documentos de la Reunión Especializada de Juventud REJ, pesquisa exploratoria-descriptiva de los participantes durante el Seminario Permanente de Juventud JUVENSUR con la aplicación de cuestionarios y sistematización de las principales demandas), a nivel estado (análisis de la PSJ en cada país, levantamiento de los programas, proyectos, etc. de las Instituciones de juventud) y a nivel local a partir de un estudio de campo en las ciudades de Puerto Iguazú y Foz de Iguazú que tuvo como objetivo analizar en qué medida se materializan y efectivizan las PSJ (se realizaron entrevistas a profesionales, funcionarios y líderes referentes de juventud; y distintos grupos focales para la discusión sobre ¿qué es ser joven? ¿cuáles son las demandas?, etc. Como resultado de la pesquisa obtuvimos contrastes y convergencias entre las PSJ a nivel nacional y las demandas a nivel local; comparaciones entre Argentina y Brasil a nivel nacional y local sobre la PSJ y un mapeo de los participantes y principales tendencias en los debates en la instancia regional de juventud. Entre las conclusiones más relevantes: avances en el reconocimiento de la juventud como sujeto de derecho, pero persistencia de distintos enfoques de juventud tales como "juventud como preparación a la vida adulta" o con visiones estigmatizadas "jóvenes-problema". Avance en Brasil en la consolidación de la PSJ como política de estado mientras que en Argentina continúa siendo una política gubernamental. Problemas en la coordinación de las políticas a niveles nacionales, estaduais/provinciales y municipales. Distintos grados de convergencia entre las demandas de los jóvenes y las PSJ que se implementan efectivamente. Poco alcance de los canales de participación juvenil en las instancias decisorias acerca de la PSJ. Consenso en considerar positivas las instancias regionales de discusión sobre

*bolsista de Iniciação Científica PROBIC/CNPq

la PSJ, aunque todavía con poca implementación práctica de las propuestas discutidas en los respectivos países.

Palavras-chave: *Política social, juventud, participación juvenil, gobiernos progresistas, Mercosur.*

Políticas Sociales de Juventud en Paraguay y Uruguay

Julien Demellenne*

Universidade Federal da Integração Latino-Americana

Ciência Política e Sociologia

E-mail: julien.demellenne@unila.edu.br

José Renato Vieira Martins

Universidade Federal da Integração Latino-Americana

Instituto Latino-Americano de Economica, Sociedade e Política

E-mail: renato.martins@unila.edu.br

RESUMO

En el marco del proyecto "Políticas Sociales de Juventud en los Estados Partes del Mercosur" se plantea estudiar la oferta de las políticas de juventud en la última década en los Estados Partes del Mercosur y su percepción desde los principales afectados. Se inicia el análisis con la construcción de un breve marco teórico que parte desde la misma concepción de juventudes hasta las discusiones con respecto a las políticas sociales. En un segundo paso, se identificó, a partir de un análisis documental de los programas de las instituciones responsables en cada uno de los países (en este caso en Paraguay y Uruguay), las políticas diseñadas e implementadas por los Estados mencionados; así como su relación con las Reuniones Especializadas de Juventud y los espacios conocidos como Jovensur. En este aspecto se ha realizado un estudio comparativo entre las diferentes propuestas comparándolas entre sí y con los conceptos contenidos en el marco teórico. Se completó este análisis con los resultados de una encuesta aplicada a los participantes de la tercera Jovensur. A partir de la fase anterior se ha decidido contrastar los datos obtenidos con una realidad específica a partir del estudio de percepciones a una muestra de jóvenes de las ciudades de la triple frontera entre Argentina, Brasil y Paraguay. Para el estudio se ha recurrido en un primer momento a entrevistas a actores claves que permitieron un acercamiento a la realidad de la triple frontera y una identificación de grupos en la región delimitada. Y en un segundo momento a la realización de grupos focales con características similares en cada país. Se ha realizado preguntas con respecto a su percepción con relación al concepto de juventud, las políticas implementadas y sus posibles demandas en este aspecto. Se obtuvo un contraste entre los tres pasos de la investigación, partiendo de las discusiones teóricas, pero principalmente entre el segundo y tercer paso. En este sentido se observa un problema en la descentralización de las políticas en el que no siempre actúan los gobiernos o actores locales. En el caso paraguayo se observó una falta de continuidad de las políticas a partir de un cambio de gobierno. Con respecto a las demandas, se centran principalmente en el campo de la educación y el trabajo; en la primera, más específicamente sobre la calidad y la pertinencia; en el caso del trabajo, se resalta la problemática del primer empleo, en que a pesar de presentarse políticas al respecto, las mismas no consiguen cumplir con las expectativas de la juventud local.

Palavras-chave: *Juventudes; Triple Frontera; Mercosur; institucionalidad juvenil.*

*bolsista de Iniciação Científica PROBIC/CNPq.

Desenvolvimento e manutenção de um site sobre a Juventude no Mercosul

Carlos Fernando Cezare*

Universidade Federal da Integração Latino-Americana

Cinema e Audiovisual

E-mail: carlos.cezare@unila.edu.br

Jose Renato Vieira Martins

Universidade Federal da Integração Latino-Americana

Instituto Latino-Americano de Economica, Sociedade e Política

E-mail: renato.martins@unila.edu.br

RESUMO

Vivemos em um século repleto de constantes transformações, as gerações de ontem não as mesmas de hoje, as formas de se relacionar e viver em sociedade sofreram grandes modificações, e pode-se dizer que essa geração atual é marcada fortemente pela influência da internet que acabou se tornando a forma mais democrática de integração cultural, de conhecimento e de pessoas. E os jovens são protagonistas e atores desse processo. Diante disso surge a proposta de criar um site sobre a juventude mais que de certa forma dialogue com outro projeto maior, "Políticas Sociales de Juventud en los Estados Partes del MERCOSUR", no qual participam como bolsistas Maria José Haro e Julien Marie Demelenne. Nessa linha o site "juventudeintegración" busca informar e contextualizar os jovens sobre os principais eixos temáticos ligados à juventude e os principais movimentos e políticas públicas nacionais e regionais no MERCOSUL. O site está em fase de implementação e pretende ser uma ferramenta a mais para os alunos da Universidade Federal da Integração Latino-Americana se integrar com a juventude latino-americana. Na aba "Juventude e UNILA" o usuário pode divulgar os trabalhos acadêmicos e como se relacionam os estudantes aos mais variados setores da sociedade. Na aba "Agenda Latina", se pode achar os principais eventos de interesse da juventude latino americana. Informando os jovens para que estes possam participar como sujeitos de ação coletiva. Nesse sentido, também interligando com os próprios eventos da universidade. Como vivemos em um espaço cultural diverso, com várias nacionalidades, há uma aba em que são dispostos as instituições formais de Juventude em cada país, inicialmente compostos pelos países do MERCOSUL, mas que o com tempo tende a crescer. A finalidade é poder dar ao jovem a possibilidade e informação de como encontrar uma dada instituição. Haverá outra aba no qual serão postados artigos científicos tanto dos alunos da Universidade, como de outras pessoas que acabem produzindo artigos interessantes ao contexto do site. Isso é necessário posto que a universidade deva interligar o conhecimento científico a prática social, e divulgar é uma dessas etapas. Há outra parte que trata de educação no MERCOSUL, uma aba intitulada "MERCOSUL Educacional", uma vez que a educação é processo de transformação social que não deve estar dissociado da integração regional. Nesse aspecto a intenção é poder mediar à informação necessária para que esse processo de integração ocorra além do aspecto cultural. Em suma, pode se dizer que esse projeto está ainda em fase

*Agradeço cordialmente a Fundação Araucária pela oportunidade de poder trabalhar em projeto de pesquisa relacionado à Juventude. Também agradeço a Unila a possibilidade de ter concretizado essa grande parceria, que sem dúvida foi fundamental.

de descobertas. Como os jovens são naturalmente dinâmicos, assim também é esse projeto que visa estar antenado ao mundo jovem, ou seja, caminha com ele. O processo sempre se renova, porém a identidade cultural latino-americano permanece implícita.

Palavras-chave: *Website, Juventude, Integración, MERCOSUL.*

Equador: o governo Correa e a promoção da integração política e econômica na América Andina

Editha Lisbet Julca Gonza*

Universidade Federal da Integração Latino-Americana

Ciencia Política e Sociología

E-mail: eljg_90@yahoo.com.pe

Renata Peixoto de Oliveira

Universidade Federal da Integração Latino-Americana

Instituto Latino-Americano de Economica, Sociedade e Política

E-mail: renata.oliveira@unila.edu.br

RESUMO

La presente investigación busca comprender los cambios políticos y económicos promovidos por el gobierno de Rafael Correa que lo colocan en una nueva postura en el proceso de integración Andina en contexto a la configuración geopolítica hemisférica a inicios del siglo XXI. En este caso, la investigación parte del levantamiento de datos cualitativos que permiten el análisis de las dinámicas históricas que comprenden desde la transición democrática (1979), y el periodo de sucesivas crisis de gobernabilidad, que incluyen el impacto de la dolarización de la economía hasta la ascensión política de Correa en 2006. De este modo el estado plurinacional de Ecuador enfatiza el proceso de construcción de la integración andina desde un punto de vista no meramente económico, sino con enfoque a una integración social.

Palavras-chave: *Neoliberalismo, Sistema político ecuatoriano, Gobierno Correa.*

*bolsista de Iniciação Científica PROBIC/CNPq.

Bolivia: Condicionantes económicos e políticos para a conformação de um eixo bolivariano na América Andina

Jesus Ibañez Ojeda*

Universidade Federal da Integração Latino-Americana

Ciência Política e Sociologia

E-mail: jesus.ojeda@hotmail.com

Renata Peixoto de Oliveira

Universidade Federal da Integração Latino-Americana

Instituto Latino-Americano de Economica, Sociedade e Política

E-mail: renata.oliveira@unila.edu.br

RESUMO

Este trabajo pretende realizar un estudio profundizado acerca de la realidad socioeconómica y política de Bolivia, con el intuito de comprender los condicionantes que explican los cambios recientes promovidos por el gobierno de Evo Morales, especialmente en términos de política externa, en el sentido de su aproximación con Caracas y consecuente alejamiento de Washington. Desde la llegada del Movimiento al Socialismo (MAS) al poder con la elección de un representante del movimiento de los coccaleros, Evo Morales, para la presidencia de la República de Bolivia, importantes cambios fueron percibidos en términos políticos; económicos, sociales y también en términos de Política Externa. El objetivo principal de este trabajo es comprender como se constituye la alianza política reciente entre los gobiernos Morales y Chávez, que conformó un verdadero eje bolivariano en la región andina. Para analizar este proceso, es fundamental el análisis que busque investigar esta alianza como punto central de la Política Externa de Morales. Pero todavía es más necesario subrayar que todos estos cambios en la Política Externa son explicados por los propios cambios sociopolíticos promovidos por el gobierno del MAS. Al largo de este trabajo, vamos seguir una secuencia lógica de análisis que empieza con la contextualización de la propia emergencia de Morales a la presidencia y los cambios políticos, sociales y económicos que promovió. A partir de esto vamos analizar la Política Externa del Gobierno Morales, así estableciendo una relación de causalidad entre los cambios domésticos y los cambios en su Política Externa. En la última parte de este trabajo nos dedicaremos a las relaciones de Bolivia y Venezuela buscando reconocer el impacto de sus políticas domésticas para el establecimiento de esta alianza bolivariana en nuestra región.

RESULTADOS

Amplitud de conocimientos acerca de la historia Política Boliviana referente a los aspectos sociopolíticos y económicos. Elaboración de un pequeño artículo.

CONCLUSIONES

Los movimientos sociales en la medida que estén empoderados del proceso de gobernabilidad democrática, se constituyen como un pilar fundamental en el desarrollo de la implementación de las políticas sociales. La nueva concepción del Estado, plasmada en la nueva Constitución Política del Estado Plurinacional de Bolivia, es el nuevo marco formal para el reconocimiento de

*bolsista de Iniciação Científica PROBIC/CNPq.

los derechos y libertades de los pueblos indígenas. Bolivia en el marco de su afianzamiento al eje bolivariano, está logrando cambios significativos, redefiniendo una nueva manera de integrarse con Venezuela, a través del ALBA como instrumento para reducir las brechas socio-económicas.

Palavras-chave: *Gobierno Morales; Política Externa Boliviana; Movimiento al Socialismo.*

Metáforas da Tríplice Fronteira

Vanessa Cristhina Zorek Daniel*

Universidade Federal da Integração Latino-Americana
Ciência Política e Sociologia
E-mail: vanessazorek@gmail.com

Diana Pereira Araujo

Universidade Federal da Integração Latino-Americana
Instituto Latino-Americano de Arte, Cultura e História
E-mail: diana.pereira@unila.edu.br

RESUMO

Neste trabalho, pretende-se investigar parte da realidade imaginária da Tríplice Fronteira através das metáforas aqui utilizadas. A construção metafórica será tomada como ferramenta para a análise do imaginário coletivo da região, que pode ser descrito como heterogêneo, complexo e múltiplo. Este artigo pretende expor ideias e exemplos que buscam definir o conceito multifacetado de imaginário social e coletivo, principalmente a partir dos estudos de Emmanuel Lizcano. Este autor define o imaginário como a instância na qual a sociedade recria e modifica a si mesma; ou seja, o imaginário é visto como a capacidade social criativa da mudança, e ele atribui às metáforas o material essencial de investigação deste. O imaginário compõe todos os campos da sociedade, e está na origem da sua formação na constituição das instituições, costumes, crenças e também na criação de novas significações. Neste estágio de nossa pesquisa levaremos em conta a complexidade e a importância do tema, e nos concentraremos na análise de algumas metáforas utilizadas no CEAEC (Centro de Altos Estudos da Conscienciologia), que se localiza na cidade de Foz do Iguaçu, compondo o cenário urbano e o imaginário local, como parte peculiar da sua formação e tornando-se relevante como ponto de partida para o estudo do imaginário deste lugar.

Palavras-chave: *Imaginário coletivo, discurso, CEAEC.*

*bolsista de Iniciação Científica PROBIC/CNPq

La Construcción Discursiva del Imaginario Geopolítico de La Triple Frontera

Danilo Ferreira / Carla Rodríguez / Antonino Zunino*

Universidade Federal da Integração Latino-Americana

Ciencias Política e Sociologia

E-mail: rodriguezcarla026@gmail.com

Diana Pereira Araujo

Universidade Federal da Integração Latino-Americana

Instituto Latino-Americano de Arte, Cultura e História

E-mail: diana.pereira@unila.edu.br

RESUMO

En el presente trabajo se realiza un análisis acerca de la construcción del imaginario geopolítico de la región de la Triple Frontera de Brasil, Paraguay y Argentina. Se pretende reflexionar sobre la construcción discursiva del imaginario geopolítico, entendido como el conjunto de representaciones e imágenes que la sociedad construye sobre cierto territorio y su importancia en términos políticos, donde conjugan relaciones de poder con relevancia estratégica. Los cambios en la geopolítica continental de los países latinoamericanos (factor interno), y de la política internacional de EEUU desde el 2001 (factor externo), construyen un imaginario geopolítico contradictorio e influenciado por diversos intereses. En esta dialéctica discursiva se construye un imaginario impulsado por narrativas "oficiales" de medios internacionales (CNN, BBC, The Washington Post) y regionales (Clarín, ABC Color, O Globo) que encuentran respuestas en espacios y actores "alternativos" como el Foro Social de la Triple Frontera (FSTF) y el Centro de Militares para la Democracia Argentina (CEMIDA), quienes contestan esa visión. A partir de un discurso que se impone desde los medios como hegemónico - que relaciona la región al terrorismo por la presencia árabe y la presenta como un peligro a la seguridad mundial (lavado de dinero, tráfico de drogas) -, se construye como contraposición un imaginario que se centra en la importancia geopolítica de los recursos naturales, sobre todo el Acuífero Guaraní y los intereses imperialistas sobre el mismo. Nuestro trabajo se centrará en la construcción dialógica del imaginario geopolítico y sus posibles cambios desde principios de la década hasta nuestros días, en base al análisis de medios de comunicación, fuentes institucionales como el Mercosur o el Depto. de Estado EE.UU., investigaciones académicas y discursos alternativos.

Palavras-chave: *Triple Frontera; Acuífero Guaraní; Imaginario geopolítico; América Latina; Terrorismo.*

*bolsistas de Iniciação Científica PROBIC/CNPq



Sessão de História
Dia 03/07/13 – 13h30 às 18h30
Unila-PTI - Bloco 09 – Espaço 02 – Sala 03

A Religião Natural dos Índios nas Representações Sociais, segundo Guamán Poma de Ayala

Edson Alencar Farias*

Universidade Federal da Integração Latino-Americana

História - América Latina

E-mail: edson.farias@unila.edu.br

Alexandre Câmera Varella

Universidade Federal da Integração Latino-Americana

Instituto Latino-Americano de Arte, Cultura e História

E-mail: alexandre.varella@unila.edu.br

RESUMO

O pouco que se conhece sobre a vida de Guamán Poma, são dados autobiográficos extraídos da sua obra. Um indígena que se considera de origem nobre, nascido em algum ano entre 1530 e 1540. Seu documento *Nueva Crónica y Buen Gobierno* foi escrito para relatar à Felipe III, o que estava acontecendo no Peru. Apesar de Guamán Poma ter nascido num contexto já colonial e de ter sido criado com base nos princípios cristãos católicos, ele não perdeu de todo as suas raízes indígenas e as reivindica todo momento em seus escritos. Analisaremos mais de perto a questão religiosa que estava presente naquele contexto, tanto nas práticas que aproximavam espanhóis e indígenas, quanto nas que os distanciavam. Tais relações eram reforçadas por argumentos que legitimavam suas ações. Guamán Poma constrói sua retórica a partir da leitura de alguns cronistas e escritos religiosos a quem ele teve acesso. Num panorama em que todos precisavam ter suas vidas emendadas, a religião funcionaria como uma apaziguadora dos ânimos. Há um esforço para aproximar a tradição cristã das indígenas. Segundo seus relatos, os povos indígenas da América seriam da descendência de Noé, oriundos da dispersão que houve após a destruição da Torre de Babel. Outro dado bastante controverso na crônica de Guamán Poma e que ele apresenta como fato, é a visita de uma dos Apóstolos de Jesus nos Andes. Este seria São Bartolomeu e sua visita ao Peru teria ocorrido por volta do ano 40 da era cristã, quando teria apresentado aos povos indígenas os fundamentos do cristianismo. Vale lembrar que um dos eixos centrais dos debates sobre a necessidade de evangelizar e a possibilidade ou não de escravizar e mover guerra contra os indígenas, reivindicado por dominicanos e franciscanos, estava no fato destes possuírem intrinsecamente uma forma, ainda que rudimentar de religião natural e que sua moral e senso de justiça provinham deste contato prévio com a "luz Divina". Fato que teria facilitado o a apresentação do cristianismo pelo Apóstolo Bartolomeu. Já no contexto colonial, a busca por encontrar nos traços culturais indígenas e nas representações alguma racionalidade que fosse atribuída a um contato com o sobrenatural em suas representações religiosas, era fundamental para assegurar um projeto de evangelização pela via da paz. Guamán Poma defende a tese de que a idolatria e outras práticas condenadas pelo cristianismo foram introduzidas nos Andes pelos Incas. Sua intenção era restabelecer a ordem das coisas no Peru como era antes, quando não havia idolatria, feitiçaria e outros argumentos, usados como justificativa para nova dominação. Para isto, se apóia no cristianismo para extirpar estes "males" e retornar ao seu passado tradicional. Portanto, Religião Natural aqui se encaixa como forma de proteção e jus-

*bolsista de Iniciação Científica PROBIC/CNPq

tificativa nas relações coloniais.

Palavras-chave: *Religião natura, Guamán Poma, Índios.*

La conciliación política en el Imperio: la generación de un perfil conservador híbrido en Guaman Poma

Jhonathan Bastián Castro Pino*

Universidade Federal da Integração Latino-Americana

Ciência Política e Sociologia

E-mail: jhonathan.pino@unila.edu.br

Alexandre Camera Varella

Universidade Federal da Integração Latino-Americana

Instituto Latino-Americano de Arte, Cultura e História

E-mail: alexandre.varella@unila.edu.br

RESUMO

En el siguiente trabajo de iniciación científica, el objetivo fue determinar algunos sentidos de la identidad político-cultural del cronista Felipe Guaman Poma de Ayala. Analizado por sus ideas político-sociales presentes en su misiva dirigida al Rey de España Felipe III, la Nueva Corónica y buen gobierno. Particularmente en cuanto al tema de las ordenanzas imperiales; cuáles eran las jerarquías que deben ser preservadas en la sociedad andina; cuál es el papel del Imperio español en su visión del "buen gobierno" para el virreinato. El abordaje del tema será el de un estudiante de Ciencia Política y Sociología, pretende aportar una mirada interdisciplinar al proyecto de historia cultural. La principal dificultad del trabajo es pensar con ojos modernos acontecimientos antiguos, sin caer en juicios anacrónicos. El análisis en perspectiva del carácter de su obra, considerando el fenómeno de la práctica antes del concepto. ¿Se puede ser conservador en el siglo XVI?. Con su crónica y concepto de "buen gobierno", Guaman Poma se posiciona como un sujeto político indígena. En pleno periodo de Conquista -y Resistencia-, ¿cuáles serán las influencias que definirán a los sujetos políticos hacia tendencias conservadoras en mencionada época?. La condición de indio ladino, es fundamental para entender el origen de la idea de conciliación de ambas culturas. La dualidad Iglesia-Estado será esencial para determinar la intención de conciliación del Imperio. El origen, por tanto será la necesidad de asegurar estabilidad, la prudencia para el desarrollo del "buen gobierno". Conservador híbrido, que no conserva su propia cultura, si no que se incorpora al cristianismo para defender, al modo de los conservadores políticos, el establecimiento de instituciones que aseguren el orden en los dominios del Rey. Guaman Poma no apeló a la figura legal de las Instrucciones reales para destituir virreyes injustos. Buscó la realización de un "buen gobierno" sabiendo de la imposibilidad de que éste sea realizado. Si se trata de su ideario andino, se puede puntualizar que el cronista ladino fue a favor del orden tradicional: las antiguas jerarquías señoriales, la conservación de la estructura del Imperio español, mas no con los funcionarios españoles. Guaman Poma también quiere la conservación de las comunidades indígenas, favorable de una cierta autonomía económica corporativa de mandos locales, pero no llega a pensar en una autonomía indígena radical, como lo consideró necesario Fray Bartolomé de Las Casas en el Perú, cuando en su fase más radical defenderá el auto gobierno indígena y la desobediencia activa frente a la Corona. Toda su conciliación se rige por la divinidad real representada en la figura del Rey como máxima justicia. Este estudio da un panorama del origen de las complejas configuraciones

*bolsista de Iniciação Científica PROBIC/CNPq

del pensamiento político, de inicios de la época moderna entre América y Europa.

Palavras-chave: *Conciliación; Conservadurismo; Buen gobierno.*

A nobreza indígena de linhagem para o governo do vice-reino do Peru no discurso de Guaman Poma de Ayala

Samuel José Cassiano*

Universidade Federal da Integração Latino-Americana

História - América Latina

E-mail: samuel.cassiano@unila.edu.br

Alexandre Camera Varella

Universidade Federal da Integração Latino-Americana

Instituto Latino-Americano de Arte, Cultura e História

E-mail: alexandre.varella@unila.edu.br

RESUMO

Esta pesquisa enfatiza um dos aspectos centrais do discurso do cronista indígena Felipe Guaman Poma de Ayala, que viveu entre os séculos XVI e XVII, no período de formação da sociedade colonial do vice-reino do Peru e conseqüentemente com o fim abrupto das instituições indígenas, o que é entendido pelo cronista como a instalação do caos nos Andes, classificado como "mundo al revés". A fonte principal para este estudo é a obra *Nueva Corónica y buen gobierno*, finalizada por volta de 1613, escrita em castelhano, mas com muitas passagens em quéchua - a língua natural do autor e dos indígenas desta região. Na discussão de identidades de um sujeito histórico do mundo colonial, observamos uma política autóctone no uso de elementos ou sinais diacríticos de cultura andina e de cultura europeia, como bases para as representações sociais dos grupos de nobres indígenas. Os rosários serão incorporados e as tianas - espécie de trono dos antigos caciques - mantidas como símbolo do poder autóctone no mundo colonial. A língua quéchua recebe traduções de orações cristãs e uma vida de "buen cristiano" passa a ser imposta, frente a uma sociedade afundada nos vícios descritos por Guaman Poma. Além do mais, é importante ressaltar que Guaman Poma de Ayala apresenta um projeto político para linhagens indígenas sem mescla de sangue europeu. A ideia de uma alta autoridade autóctone para o vice-reino do Peru - e todo um conjunto hierárquico de funcionários subordinados, assemelhando-se tal qual a burocracia espanhola e aos cargos de mando no império inca - é uma das principais propostas de Guaman Poma de Ayala. O governo indígena estaria submetido unicamente à autoridade do rei, sem interferências de outros administradores coloniais. Os príncipes incas reconhecidos na corte espanhola, Dom Melchor Ynga e a marquesa Lorenza Coya Loyola, não poderiam ter essa autoridade, pois eram mestiços, o que caracterizaria para Guaman Poma, em um impedimento para a verdadeira legitimidade de uma linhagem indígena no poder do vice-reinado do Peru. Guaman Poma, apresentando-se como príncipe indígena, convertia-se no candidato ideal para a proposta/programa de "bom governo". O vice-rei/conselheiro real Guaman Poma de Ayala pretenderá organizar uma ordem política e social restaurada - e sincrética -, onde elementos nativos irão fundir-se com símbolos do mundo europeu-cristão do século XVI, reflexos da própria identidade do autor da *Nueva Corónica y Buen Gobierno*, que é Don ao mesmo tempo em que é Waman Puma. Neste trabalho pudemos notar a complexa questão das políticas identitárias

*Agradeço a Fundação Araucária de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico pela bolsa concedida, a qual viabilizou a presente pesquisa, contribuindo para ampliação de meus conhecimentos acadêmicos e no desenvolvimento de projetos de pesquisas que futuramente contribuirão para meu ingresso na pós-graduação.

ou da afirmação política indígena, especialmente para seguir na investigação do problema do hibridismo cultural e dos sentidos de pureza de sangue e mestiçagem para as moralidades, na América Latina dos tempos coloniais.

Palavras-chave: *Linhagem; bom governo; autoridade autóctone.*

Las relaciones internacionales entre Brasil y Argentina en la zona Misionera: Litigios Fronterizos, Tratados Internacionales y Crónicas de Viajes (1860-1914)

Daniela Ivanna Galli Mattiauda*

Universidade Federal da Integração Latino-Americana
Relações Internacionais e Integração
E-mail: dgallimattiauda@gmail.com

Cezar Karpinski

Universidade Federal da Integração Latino-Americana
Instituto Latino-Americano de Arte, Cultura e História
E-mail: cezar.karpinski@unila.edu.br

RESUMO

El principal resultado del proyecto "Levantamiento de Fuentes Históricas del Parque Nacional y Cataratas del Iguazú (Brasil-Argentina 1860-1914)" y del Plan de trabajo "Expediciones Científicas Argentinas y la construcción de los paisajes Salto Victoria y Cataratas del Iguazú" fue la formación de un archivo documental sobre los conflictos internacionales en la definición fronteriza Brasil/Argentina en la llamada "Zona Misionera", espacio geográfico hoy perteneciente a la provincia de Misiones en Argentina, y a los estados de Paraná, Santa Catarina y Río Grande del Sur en Brasil. Además del levantamiento de fuentes, tuvimos el objetivo de desarrollar, en la práctica, una investigación interdisciplinaria que aproximase la Historia y las Relaciones Internacionales en sus discusiones teórico-metodológicas. Encontramos este soporte en el campo definido como Historia de las Relaciones Internacionales profundizando, las concepciones teóricas sobre frontera y paisaje. Las lecturas teóricas de autores como Stuart Hall, Robert Watson, Simon Schama y Nogueira & Messari, brindaron referencias importantes que acabaron guiando e instrumentalizando la parte metodológica de la investigación, que constituyó la búsqueda de fuentes documentales. Buscamos en estos documentos subsidios para las discusiones sobre las definiciones de límites y fronteras en la formación del Parque Nacional de Iguazú en cuanto a la constitución del paisaje Cataratas del Iguazú. Los locales visitados en Argentina fueron la Biblioteca Nacional y el Instituto Geográfico Militar, donde hicimos levantamiento, selección, catalogación y fotografía digital de las fuentes. Además de eso, realizamos una búsqueda online de libros y artículos. De este trabajo resultó un catálogo con 73 libros y 21 artículos, de los cuales 43 los poseemos digitalizados. En este material se encuentran tratados internacionales, relatos de viajes y expediciones científicas, mapas e imágenes (fotografías, obras de arte, grabados). De forma paralela y tan importante como el levantamiento de fuentes, fue posible desarrollar una discusión histórica sobre la cuestión de límites y fronteras que incluyó el espacio de las Cataratas y el Parque Nacional de Iguazú. Destacamos la pregunta sobre el papel del presidente de los Estados Unidos de América Grover Cleveland como árbitro internacional en el territorio en disputa y las consecuencias de este laudo arbitral en la pertenencia del paisaje "Cataratas del Iguazú", lo que nos lleva a las perspectivas de investigaciones futuras. Destacamos, todavía, la presentación de los resultados preliminares en dos eventos científicos que nos permitió compartir

*bolsista de Iniciação Científica PROBIC/CNPq

y recibir recomendaciones de investigadores con experiencia en el área, para continuar desarrollando nuestra investigación que seguirá con la intención de entender, mediante el análisis de la bibliografía encontrada, las relaciones políticas y diplomáticas en la zona fronteriza a las Cataratas y al Parque Nacional de Iguazú.

Palavras-chave: *Frontera, Paisaje, Historia, Historia de las Relaciones Internacionales.*

As Cataratas do Iguazu entre relatos e imagens (Brasil e Argentina, 1860-1914)

Rejane Anahi Camilo Ruiz*

Universidade Federal da Integração Latino-Americana

História - América Latina

E-mail: rejane.ruiz@unila.edu.br

Cezar Karpinski

Universidade Federal da Integração Latino-Americana

Instituto Latino-Americano de Arte, Cultura e História

E-mail: cezar.karpinski@unila.edu.br

RESUMO

Apresentamos aqui os resultados do projeto "Levantamento de fontes históricas sobre o Parque Nacional e Cataratas do Iguazu (Brasil e Argentina, 1860-1914)" desenvolvido no plano de trabalho "As iniciativas brasileiras para o domínio da paisagem: crônicas e viagens à Fronteira", que consistem num catálogo temático de imagens e na formulação das primeiras questões acerca do papel destas imagens no domínio pela paisagem. No campo disciplinar específico à História, nosso principal objetivo foi constituir um acervo com as imagens referentes às Cataratas do Iguazu, tanto as publicadas em relatos de viagem, expedições e revistas, quanto as divulgadas em cartões postais e pinturas de paisagem no recorte temporal proposto. Primeiramente, nossa tarefa consistiu na leitura de bibliografia sobre o tema, com ênfase em referenciais teóricos sobre História e Paisagem e sobre as interconexões entre História e Imagem. Conforme a perspectiva de Simon Schama e Raymond Williams, entendemos que a Paisagem é, em suma, o resultado de uma construção cultural que lhe atribui significados, representações e interesses sociais e políticos. Já no que diz respeito às fontes imagéticas, buscamos aprofundar com Ulpiano Bezerra de Meneses a importância do tratamento mais abrangente da visualidade como uma dimensão importante da vida social e dos processos sociais. Segundo este mesmo autor, devemos entender as imagens como objetos participativos das relações sociais e práticas materiais. Nos relatos de viagens encontrados, a descrição das Cataratas do Iguazu se expressa através de uma narrativa que busca transformar em palavras as sensações físicas do viajante. Nestas viagens, o discurso dos cronistas não se limitou somente às questões estéticas, mas, principalmente, à inserção de uma política que visava o domínio territorial a partir do domínio da paisagem. Neste sentido, definimos a procura pelas imagens das Cataratas do Iguazu como foco principal da pesquisa empírica que consistiu em buscas no acervo da Biblioteca Pública do Paraná, Biblioteca Nacional da Argentina e na internet. Nesta tarefa, constatamos uma diferença entre Brasil e Argentina no uso da imagem, pois nas obras brasileiras com data anterior aos 1900 estas imagens praticamente inexistem, enquanto nos livros e revistas publicados na Argentina, recolhemos muitas imagens com data a partir dos 1880. Desta busca resultou um catálogo contendo 205 fotografias impressas em livros e revistas, 25 cartões postais e 06 pinturas de paisagem que divulgaram as Cataratas no período proposto. Através do software Picasa as imagens foram tratadas e, posteriormente, hospedadas na internet. Alguns resultados desta pesquisa foram apresentados e publicados em um evento de abrangência internacional onde destacamos que tanto a narrativa de viagem, quanto as imagens

*bolsista de Iniciação Científica PROBIC/CNPq

analisadas deslindam um processo de construção da paisagem em torno de um desejo de ocupar, povoar e definir este território, instaurando um processo político pelo domínio da paisagem.

Palavras-chave: *História, Paisagem, Fontes imagéticas, Foz do Iguaçu.*

Os Documentos da "Colônia Militar de Foz do Iguaçu" e a Constituição Histórica da Cidade (1889-1914)

Juliéverson Messias de Carvalho*

Universidade Federal da Integração Latino-Americana

Ciência Política e Sociologia

E-mail: julieverson.carvalho@unila.edu.br

Cezar Carpinski

Universidade Federal da Integração Latino-Americana

Instituto Latino-Americano de Arte, Cultura e História

E-mail: cezar.karpinski@unila.edu.br

RESUMO

O presente trabalho resulta do projeto "Levantamento de fontes históricas sobre o Parque Nacional e Cataratas do Iguaçu (Brasil e Argentina, 1860-1914)", cujo objetivo principal é o levantamento de fontes documentais para constituição de um acervo sobre esta temática na UNILA. Desta proposta central, desenvolvemos o plano de trabalho "As Cataratas e o Parque Nacional do Iguaçu nos documentos da 'Colônia Militar da Foz do Iguaçu' (1889-1914)". Com estas fontes, buscamos interpretar e compreender um importante período histórico desta cidade de "Fronteira", categoria histórica que se constituiu no principal referencial teórico da pesquisa. Contribuíram para as análises autores como Caio Prado Júnior e José de Souza Martins. O primeiro sobre o significado histórico do termo "Colônia" e o segundo com as discussões acerca do conceito "Fronteira" que, segundo ele, não deve ser entendido como um espaço de limite geográfico, mas, principalmente, como um território onde se dá a descoberta e o encontro com o Outro, onde se expressam as diferentes formas culturais e os conflitos sociais. A metodologia da pesquisa consistiu em visitas orientadas aos acervos da cidade de Foz do Iguaçu, fazendo um mapeamento, catálogo e reprodução das fontes. Na Biblioteca Pública do Município, foram catalogados 22 arquivos sobre a Colônia Militar: 16 livros; 02 revistas; e 04 documentos datilografados. Foram visitados também a Prefeitura, a Fundação Cultural, o Ecomuseu, a Câmara de Vereadores e a Paróquia mais antiga da cidade, onde não encontramos documentação do período. Realizamos ainda consultas on line em repartições do Estado do Paraná e da Federação onde foram catalogados: 30 livros na Biblioteca Pública do Paraná; 20 livros e 04 artigos na Biblioteca da Universidade Estadual do Oeste do Paraná; 01 fac símile de relatórios sobre a Colônia Militar nos anos de 1897-1898 na Revista de História Regional; 28 livros na Biblioteca Nacional (Rio de Janeiro); e 03 artigos na Revista do Instituto Histórico e Geográfico Brasileiro. Este material compõe um catálogo e um acervo digital, com o objetivo de facilitar pesquisas futuras. Contudo, o que chamou a atenção foi a ausência de fontes primárias do período da Colônia Militar nos acervos da cidade de Foz do Iguaçu. Tal constatação nos leva a questionar os motivos pelos quais este período tem sido silenciado e pouco estudado pela historiografia regional que, conforme levantamento bibliográfico, enfatiza o período de ocupação após a década de 1950 e, principalmente, os impactos sociais advindos da Usina Hidrelétrica de Itaipu no final da década de 1970. Estes primeiros resultados foram apresentados em dois eventos científicos, onde a recepção da comunidade acadêmica nos instiga a continuar a pesquisa tanto pelas fontes quanto

*Agradecemos à Fundação Araucária pela concessão da bolsa de Iniciação Científica para esta pesquisa.

pela interpretação histórica e sociológica deste período.

Palavras-chave: *Fronteira; Território; Historiografia.*

Consolidação Física de Itaipu x Consolidação Identitária Social (1975 - 2012)

Bruno Theylon Oliveira Dias*

Universidade Federal da Integração Latino-Americana
Relações Internacionais e Integração
E-mail: bruno.dias@unila.edu.br

Gerson Galo Ledezma Meneses

Universidade Federal da Integração Latino-Americana
Instituto Latino-Americano de Arte, Cultura e História
E-mail: gerson.meneses@unila.edu.br

RESUMO

Este trabalho apresenta o contexto de identificação social que tomou Itaipu entre 1975 e 2012, entre a sociedade brasileira e paraguaia, ou seja, como a sociedade dos dois países vêem Itaipu como símbolo nacional. Neste sentido, buscou-se ainda explicar a integração social que Itaipu exerce na sua região de influência física, tendo Foz do Iguaçu e Ciudad del Este como referenciais. Para isso, utilizarmos diversos livros e trabalhos sobre integração energética e também sobre a soberania energética do Paraguai, além da verificação de quais são os trabalhos sociais desenvolvidos na região de Foz do Iguaçu e Ciudad del Este, e também análise de jornais da construção da Barragem aos dias de hoje. Nesse período analisado, constatou-se que para a sociedade brasileira, Itaipu é símbolo de grandeza, mas não de influência, enquanto que para os paraguaios, Itaipu é tomada como algo além da sua grandeza, passa a ser um símbolo de identificação nacional, dessa forma, para este segundo país que por cláusulas contratuais o obrigam a vender todo seu excedente energético para o Brasil a um preço julgado pelos paraguaios abaixo do preço de mercado, Itaipu acabou tornando-se em certos momentos símbolo de discórdia, cuja exigência por soberania energética sobretudo nos últimos anos tomou forte conotação política. Espera-se esclarecer como conflitos políticos e econômicos desta Hidrelétrica influenciam no pensamento social e a problemática que isso gera para a integração.

Palavras-chave: *Integração, soberania energética, conflito.*

*Agradeço a Bolsa de Pesquisa concedida pela Fundação Araucária que me proporcionou a oportunidade de estudar o tema o qual tenho afinidade.

Populares, Autoritarismo e Democracia no Uruguai (1973-1985): uma discussão bibliográfica

Ignacio Horminoguez*

Universidade Federal da Integração Latino-Americana
Ciencia Política e Sociologia
E-mail: parabellumh@gmail.com

Paulo Renato Silva

Universidade Federal da Integração Latino-Americana
Instituto Latino-Americano de Arte, Cultura e História
E-mail: paulo.silva@unila.edu.br

RESUMO

La investigación (Setores Populares, Autoritarismo e Democracia no Uruguai (1973 - 1985): uma discussão bibliográfica.) tiene como objetivo enfocar a los sectores populares, más precisamente como la bibliografía sobre la dictadura uruguaya analiza la actuación política de estos sectores. En el caso del Uruguay, la bibliografía se separa en tres periodos bien diferenciados: la bibliografía que hace referencia a las décadas de 1960 y 1970; la bibliografía correspondiente a las décadas de 1980 - 1990 y finalmente las explicaciones últimas de la historia reciente, más precisamente sobre el tema dictatorial y transicional. La bibliografía sobre la dictadura uruguaya (1973-1985) analiza la actuación política de estos sectores populares. Para eso fue seleccionada una cantidad básica de bibliografía, correspondiente al período referente. En este primer abordaje confirmaría, en el caso uruguayo, la preeminencia del tipo de historia política que hace referencia a los sectores básicamente organizados de la sociedad civil, sin tener en cuenta a los sectores populares no organizados. Los análisis se basan en el supuesto de que existen canales institucionalizados presupuestos de participación y acción política, la idea de que el Estado es un lugar de arreglos y compromisos donde se dirimen los conflictos de forma pacífica. Sobre la dictadura, la transición y la posdictadura existen mayoritariamente obras sociológicas y politológicas que responden a explicaciones estructurales e institucionales con respecto al tipo de Estado que se conforma, la importancia y la singularidad del caso uruguayo en su variable institucional, su proceso de configuración institucional en momentos de crisis. Si bien la bibliografía manejada fue desde una perspectiva plural y multidisciplinaria, se observa cierto clivaje entre un postura más asociada al pluralismo liberal, centrado en las instituciones, gobernabilidad y en la democracia elitista, y otra postura que pone más hincapié en las formas de dominación interior y exterior, en las estructuras socio económicas, en la situación dependiente dentro del sistema capitalista, así como también la importancia del imperialismo sobre la soberanía nacional y continental. Ambas posturas mantienen en penumbra a los sectores populares y describen una historia básicamente política que tiene como actores a las instituciones, los partidos, el Estado y grupos de presión que luchan por proyectos de países distintos.

Palavras-chave: *Historiografía, dictadura, actores populares, estado.*

*bolsista de Iniciação Científica PROBIC/CNPq

A Memória da Ditadura Stroessner: Setores Populares e Direitos Humanos no Paraguai

Paulo Alves Pereira Júnior*

Universidade Federal da Integração Latino-Americana

História - América Latina

E-mail: paulo.junior@unila.edu.br

Paulo Renato da Silva

Universidade Federal da Integração Latino-Americana

Instituto Latino-Americano de Arte, Cultura e História

E-mail: paulo.silva@unila.edu.br

RESUMO

Os estudos acadêmicos sobre os regimes militares e, principalmente, sobre as resistências a estes governos se concentram em grupos "intelectualizados" da sociedade (estudantes universitários, intelectuais, artistas, entre outros) e em trabalhadores organizados em associações, com destaque para sindicatos e partidos políticos. Além disso, uma vasta corrente de intelectuais marxistas prioriza como sujeitos históricos os operários, que fazem parte do processo de produção. Dessa maneira, como explicar o caso de um país altamente agrário como o Paraguai? Assim, o conceito de proletariado se manifesta insuficiente, pois não consegue explicar as ações de parcelas expressivas da população. Luis Alberto Romero, em seu livro *Sectores Populares, Cultura y Política: Buenos Aires en la entreguerra* (1995), evidencia o conceito de setores populares, onde pensam a constituição dos trabalhadores para além do processo produtivo e se voltar para sujeitos e grupos que não necessariamente estejam inseridos no processo produtivo tradicional, como as mulheres, os idosos e os camponeses, dentre outros. Esse viés seria mais interessante para se analisar o caso paraguaio, pois permitiria explicar - historicamente - os setores não ligados aos processos produtivos clássicos. Outro aspecto interessante é a forma de como os setores populares são representados nos estudos sobre as ditaduras. Apesar de destacarem as manifestações políticas dos movimentos populares e sociais - através de guerrilhas, passeatas e protestos -, muitos estudiosos consideram que as ditaduras militares latino-americanas conseguiram silenciar quase toda a sociedade, tornando-as passivas e coniventes com os governos autoritários. Nesse sentido, o seguinte trabalho pretende enfocar os setores populares, mais precisamente como a bibliografia sobre a ditadura paraguaia (1954-1989) analisa a atuação política destes grupos. O presente trabalho se concentrará em dois tomos (III e V) do Informe Final da Comissão de Verdade e Justiça do Paraguai (movimento elaborado por grupos da sociedade civil, entre os anos de 2002 e 2008, que tinham como objetivo construir uma comissão que evidenciasse as violações aos direitos humanos durante a ditadura de Stroessner), onde buscaremos analisar como os setores populares são representados nesses documentos, observando as permanências e rompimentos em relação à memória do período. Também destacaremos a atuação política da Igreja Católica durante a ditadura paraguaia e inclusive no processo de democratização do país, como porta-voz da sociedade e como denunciante das violações aos direitos humanos, cometidos por órgãos estatais e paraestatais do governo.

*bolsista de Iniciação Científica PROBIC/CNPq

Palavras-chave: *Regimes militares; Autoritarismo; América Latina; Igreja Católica.*

Stronismo y memoria: Oposición, represión y re-democratización en Paraguay

Rocio Eugenia Silvero Rojas*

Universidade Federal da Integração Latino-Americana
Ciência Política e Sociologia
E-mail: rocio.rojas@unila.edu.br

Paulo Renato da Silva

Universidade Federal da Integração Latino-Americana
Instituto Latino-Americano de Arte, Cultura e História
E-mail: paulo.silva@unila.edu.br

RESUMO

La discusión sobre memoria presenta varios términos y discusiones teóricas, una de ellas es el concepto de memoria colectiva, presentado por el sociólogo francés Maurice Halbwachs bajo la luz de la doctrina durkhemiana. Para este teórico, la reconstrucción de la memoria extralimita las percepciones de las experiencias individuales contando con la fuerte influencia de las relaciones sociales. Otro término que goza de popularidad es el de memoria histórica que discute la relación entre memoria e historia, apuntando, básicamente, el papel del conocimiento histórico en la (re)elaboración de la memoria individual y/o colectiva. La función legitimadora que suele atribuirse a la historia como el relato de los vencedores como lo menciona Edgar Salvadori de Decca, en el libro *O silêncio dos vencidos* (1981) indica como el discurso de políticos y académicos predominaron en las revoluciones omitiendo la voz de la clase social subalterna, silenciándolos y borrándolos de la retórica hegemónica y como muchas veces el discurso político en su ejercicio de dominación rehace la historia a partir de sus propias referencias, priorizando determinados sujetos como agentes históricos y los que no tendrían esas referencias son, muchas veces, anulados históricamente en los discursos académicos como "vencidos", desconsiderando, así, las respuestas variadas que los sujetos y grupos puedan presentar delante de los procesos históricos instituyendo en el campo de la memoria histórica marcas profundas. Mas la década del 1970 trae consigo la discusión e importancia de los testimonios donde el relato ocupa un papel significativo. En 1989, un golpe de estado pone fin a una de las dictaduras más largas de América Latina, el régimen militar de Alfredo Stroessner (1954-1989), que da paso a la construcción de una etapa democrática. Siendo así, diversidad de memorias disputan su legitimación en el espacio público, donde miles de víctimas de la sanguinaria dictadura reivindican justicia y reparación. Una de las camadas sociales más afectadas fue el campesinado que sufrió la represión en toda su expresión. La conformación de la Comisión de Verdad y Justicia y la entrega de su informe final a los tres poderes del Estado en agosto del 2008, represento una vía posible para que las victimas puedan hacer llegar sus reclamos al mismo y verse representados dentro de los tomos.

Palavras-chave: *Dictadura, Ligas Agrarias, memoria, informe final.*

*Agradezco a la Fundación Araucaria que con su apoyo permitió la realización y divulgación de nuestro proyecto.



Sessão de Geografia
Dia 03/07/13 – 13h30 às 18h30
Unila-PTI - Bloco 09 – Espaço 03 – Sala 01

Tierras, agua y fronteras: el uso y ocupación del suelo en la Interfaz periurbana de Foz do Iguaçu

Andrea Montano Lourtet*

Universidade Federal da Integração Latino-Americana
Ciências Econômicas - Economia, Integração e Desenvolvimento
E-mail: andrea.lourtet@unila.edu.br

Exzolvildrez Queiroz Neto

Universidade Federal da Integração Latino-Americana
Instituto Latino-Americano de Economica, Sociedade e Política
E-mail: queiroz.neto@unila.edu.br

RESUMO

El tema de nuestra pesquisa surge a partir de la problematización respecto a la expansión urbana sobre el área rural. La interfaz periurbana de la ciudad es entendida por el poder público local como aquellas áreas de expansión de la ciudad; zonas en las que actividades urbanas y rurales coexisten. Dicha expansión se da en dirección al área rural, área que se caracteriza según la Prefeitura Municipal como aquella en que se realizan actividades estrictamente agrícolas, contrario al área urbana en la que se realizan diversos tipos de actividad y que el poder público está más presente, vía servicios públicos como saneamiento, electricidad e infraestructura básica. Así, las zonas rural y urbana se diferencian más en cuanto a presencia de servicios públicos y no específicamente por actividades realizadas según la propia Prefeitura. Las zonas de expansión surgen a partir de la elaboración del zoneamento del municipio; dicho zoneamento se da en función de las actividades permitidas en determinadas zonas. Esas áreas se encuentran principalmente hacia la zona Este, es decir, Av. De las Cataratas; Av. Felipe Wandsheer y Republica Argentina; hacia la zona Nordeste, donde se encuentra la Vila C e Itaipu; y al Sudeste, con Porto Meira. Hemos identificado que uno de los problemas que enfrenta la expansión territorial de la ciudad son los vacíos urbanos; el centro de la ciudad cuenta con numerosos vacíos urbanos, así como predios en construcción que nunca fueron terminados. Entre las zonas de expansión con vacíos y especulación resaltan Vila C y con Cidade Nova por tener varias universidades y la Unila en construcción. Tenemos entonces, por un lado un zoneamento que se define por tipo de actividades permitidas, y por otro lado una diferenciación entre lo urbano y lo rural que no necesariamente considera el tipo de actividad realizada en cada uno. En las conclusiones alcanzadas, con base en el Plano Diretor y las entrevistas realizadas en la Prefeitura, quedó en evidencia la importancia de un sistema de planificación estratégico. El Plano Diretor vigente (2006) aun recoge los mismos problemas que los dos planos diretores anteriores, producto de no pensar la ciudad con una visión de largo plazo. Pudimos percibir que se hace necesario establecer mecanismo más participativos con la comunidad y que considere y lleve en cuenta las diferencias entre espacio rural y urbano. Las políticas públicas orientadas a la planificación y gestión del territorio se encuentran en una fase de desequilibrio; por un lado un poder público marcado por intereses de clase, con políticas que reflejan contradicciones entre discurso y práctica; por otro lado una sociedad que no está políticamente preparada para tomar papel activo en la planificación y gestión del lugar donde vive.

*bolsista de Iniciação Científica PROBIC/CNPq.

Palavras-chave: *Planificaco territorial gesto urbana rural.*

Tierras, agua y fronteras: el uso y ocupación del suelo en la Interfaz periurbana de Foz do Iguaçu

Karoline Ribeiro*

Universidade Federal da Integração Latino-Americana
Desenvolvimento Rural e Segurança Alimentar
E-mail: karoline.ribeiro@unila.edu.br

Exzolvildrez Queiroz Neto

Universidade Federal da Integração Latino-Americana
Instituto Latino-Americano de Economica, Sociedade e Política
E-mail: queiroz.neto@unila.edu.br

RESUMO

El tema de nuestra pesquisa surge a partir de la problematización respecto a la expansión urbana sobre el área rural. La interfaz periurbana de la ciudad es entendida por el poder público local como aquellas áreas de expansión de la ciudad; zonas en las que actividades urbanas y rurales coexisten. Dicha expansión se da en dirección al área rural, área que se caracteriza según la Prefeitura Municipal como aquella en que se realizan actividades estrictamente agrícolas, contrario al área urbana en la que se realizan diversos tipos de actividad y que el poder público está más presente, vía servicios públicos como saneamiento, electricidad e infraestructura básica. Así, las zonas rural y urbana se diferencian más en cuanto a presencia de servicios públicos y no específicamente por actividades realizadas según la propia Prefeitura. Las zonas de expansión surgen a partir de la elaboración del zoneamento del municipio; dicho zoneamento se da en función de las actividades permitidas en determinadas zonas. Esas áreas se encuentran principalmente hacia la zona Este, es decir, Av. De las Cataratas; Av. Felipe Wandsheer y Republica Argentina; hacia la zona Nordeste, donde se encuentra la Vila C e Itaipu; y al Sudeste, con Porto Meira. Hemos identificado que uno de los problemas que enfrenta la expansión territorial de la ciudad son los vacíos urbanos; el centro de la ciudad cuenta con numerosos vacíos urbanos, así como predios en construcción que nunca fueron terminados. Entre las zonas de expansión con vacíos y especulación resaltan Vila C y con Cidade Nova por tener varias universidades y la Unila en construcción. Tenemos entonces, por un lado un zoneamento que se define por tipo de actividades permitidas, y por otro lado una diferenciación entre lo urbano y lo rural que no necesariamente considera el tipo de actividad realizada en cada uno. En las conclusiones alcanzadas, con base en el Plano Diretor y las entrevistas realizadas en la Prefeitura, quedó en evidencia la importancia de un sistema de planificación estratégico. El Plano Diretor vigente (2006) aun recoge los mismos problemas que los dos planos diretores anteriores, producto de no pensar la ciudad con una visión de largo plazo. Pudimos percibir que se hace necesario establecer mecanismo más participativos con la comunidad y que considere y lleve en cuenta las diferencias entre espacio rural y urbano. Las políticas públicas orientadas a la planificación y gestión del territorio se encuentran en una fase de desequilibrio; por un lado un poder público marcado por intereses de clase, con políticas que reflejan contradicciones entre discurso y práctica; por otro lado una sociedad que no está políticamente preparada para tomar papel activo en la planificación y gestión del lugar donde vive.

*Agradecemos à Unila e à Fundação Araucária pela bolsa de iniciação científica concedida.

Palavras-chave: *Territorio planificación urbana rural gestión.*

Construção do Rodoanel Norte da Região Metropolitana de Belo Horizonte - Minas Gerais - Brasil

Miriam Márcia Pacheco de Oliveira*

Universidade Federal da Integração Latino-Americana

Geografia

E-mail: miriam.oliveira@unila.edu.br

Rubens de Toledo Junior

Universidade Federal da Integração Latino-Americana

Instituto Latino-Americano de Tecnologia, Infraestrutura e Território

E-mail: rubens.toledo@unila.edu.br

RESUMO

A IIRSA (Iniciativa para Integração de Infraestrutura Sul-Americana) é a principal iniciativa em curso para tratar do tema da infraestrutura Sul-americana. Afirma ter como objetivo, o desenvolvimento de projetos que levem em conta o princípio da territorialidade, agregando compromisso com os aspectos "ambientais, sociais e econômicos". Trata-se de uma iniciativa dos 12 países sul-americanos, porém tem sido impulsionada pelo Brasil. Criada em 2000, a IIRSA tem por finalidade a promoção do desenvolvimento da infraestrutura de transporte, energia e comunicações, de forma sustentável e equitativa, para intensificar o processo de integração política, econômica e social da América Latina. Em termos espaciais, os projetos da IIRSA encontram-se organizados em 10 Eixos de Integração e Desenvolvimento. Dentre os projetos listados pelo IIRSA, existe o eixo Mercosul-Chile dentro dele encontra-se o da construção do Rodoanel norte da região metropolitana de Belo Horizonte. Na escala do nosso estudo, o Rodoanel é apresentado como uma solução para boa parte dos problemas de trânsito de Belo Horizonte e seu entorno. Ele tem como objetivo ligar as rodovias que cortam a região metropolitana e retirar de dentro das cidades o tráfego de veículos pesados, o que será uma alternativa para reduzir os congestionamentos e acidentes na capital. Um dos principais objetivos da referida obra é fazer com que o tráfego das BRs 381, 262 e 040 deixem de usar a região metropolitana de Belo Horizonte como corredor. Uma vez que, a BR 381 por ser a principal ligação entre as regiões metropolitanas de Belo Horizonte e São Paulo e um dos mais importantes eixos de transporte de carga e passageiros de todo o Brasil, provoca na região um grande gargalo. A BR 262, liga o Triângulo Mineiro, região considerada uma das mais ricas do Brasil, com grande projeção no setor de agronegócios e tecnologia de ponta ao porto de exportação em Vitória no Estado do Espírito. Essa BR também é um dos principais acessos a região Centro-Oeste do país, portanto possui um tráfego intenso promovendo o aumento do gargalo referido. A BR 040 que dá acesso à capital do país e ao Rio de Janeiro, ligando Belo Horizonte à principal cidade-pólo da região, Juiz de Fora, que abriga empresas automobilísticas, agroindustriais, moveleiras, metalúrgicas, cimenteiras, têxteis e produtoras de papel e papelão, da mesma forma que as outras duas BRs citadas também contribui para consideráveis congestionamentos. Nosso trabalho está evidenciando que a construção do Rodoanel Norte trará benefícios para a população metropolitana de Belo Horizonte, contudo trará maior ganho para as empresas localizadas na região e para as empresas de transporte que precisam cruzá-la, já que a obra permitirá uma maior fluidez

*bolsista de Iniciação Científica PROBIC/CNPq

diminuindo as distâncias entre os lugares de conexão promovendo maior lucro para elas.

Palavras-chave: *Projetos; fluxo; tráfego.*

IIRSA: Escalas e Intencionalidades de las modernizaciones en América del Sur

Ignacio Roel*

Universidade Federal da Integração Latino-Americana

Geografía

E-mail: ignacio.maya@unila.edu.br

Rubens de Toledo Júnior

Universidade Federal da Integração Latino-Americana

Instituto Latino-Americano de Tecnologia, Infraestrutura e Território

E-mail: rubens.toledo@unila.edu.br

RESUMO

Eje de la Hidrovía Paraguay-Paraná / Proyecto de circunvalación vial de la ciudad de Nueva Palmira y acceso terrestre al puerto. La IIRSA (iniciativa para la Integración de las Infraestructuras Regionales Suramericanas) fue creada en el año 2000 con el apoyo de los 12 países que conforman América del Sur, con el objetivo de integrar a través del planeamiento de infraestructuras las economías de estos países. Sus fondos provienen en su mayoría del BID (Banco Interamericano de Desarrollo), la CAF (Corporación Andina de Fomento) y el Fondo Financiero para el Desarrollo de la Cuenca del Plata (FONPLATA). Este tipo de políticas de planeamiento indicativo tiene su origen en las políticas neoliberales brasileras de los años 90, que establecen una serie de directrices y objetivos a ser alcanzados en cada período de gobierno. La región definida por la IIRSA como el eje de la Hidrovía Paraguay-Paraná conecta puertos de gran actividad en el corazón mismo de lo que conforma el bloque económico del MERCOSUR, alcanza la región sureste de Bolivia, Paraguay, el sur de Brasil con acceso al estado de San Pablo, el litoral argentino pasando por el puerto de la ciudad de Rosario que es uno de los mayores de ese país, y finalmente, en la ciudad de Nueva Palmira en el departamento de Colonia en Uruguay, se encuentra el fin de la hidrovía. El proyecto de mejorar el acceso al puerto a través de la ciudad de Nueva Palmira en el departamento de Colonia(Uruguay) acondicionando vías de transporte pesado, y conectándolas directamente con las rutas 21 en dirección al norte del país y la ruta 12 hacia el este en conexión directa con el puerto de Montevideo, es parte de uno de los proyectos prioritarios(API: Agenda de Proyectos Prioritarios de Integración) del eje de la Hidrovía Paraguay-Paraná y el Plan de Ordenamiento Territorial "Nueva Palmira"llevado a cabo por el Ministerio de Vivienda Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente(MVOTMA), junto con autoridades regionales del departamento de Colonia. La posición estratégica del puerto como puerta de entrada y salida de flujos de mercaderías mayoritariamente materias primas, hacen que este proyecto adquiera un gran valor agregado. Flujos de varios países que atraviesa la hidrovía pasan por este puerto con destino a regiones extra continentales, así también como el ingreso mercaderías en gran número se desarrolla a través de esta región. Estas características hacen de la región de Nueva Palmira una ciudad transfronteriza en donde múltiples actores de diversos lugares tienen un accionar directo, que hacen que la ciudad constituya sus dinámicas particulares en base a directrices extra regionales.

*bolsistas de Iniciação Científica PROBIC/CNPq.

Palavras-chave: *IIRSA, Infraestructura, circunvalación vial.*

IIRSA: Escalas e Intencionalidades en las Modernizaciones del eje MERCOSUR-Chile; revitalización de la Hidrovía Uruguay-Brasil

Germán Clavijo*

Universidade Federal da Integração Latino-Americana
Geografia - Território e Sociedade na América Latina
E-mail: german.clavijo@unila.edu.br

Rubens de Toledo Júnior

Universidade Federal da Integração Latino-Americana
Instituto Latino-Americano de Tecnologia, Infraestrutura e Território
E-mail: rubens.toledo@unila.edu.br

RESUMO

Hemos decidido centrarnos en la región del área lagunar de Rio Grande do Sul y del este uruguayo, más precisamente en la cuenca de la Laguna Merín y del Canal São Gonçalo. La elección de esta región se dio en función de nuestro plan de trabajo, el cual requiere que escojamos un proyecto de la cartera de la IIRSA a fin de intentar hacer un estudio de caso. El sistema de transporte multimodal en el sistema de las Lagunas Merín y Dos Patos (proyecto escogido para nuestro trabajo) viabiliza el uso pleno de la Hidrovía. La misma se inserta en la red vial del Mercosur, puesto que se ubica en la zona transfronteriza, nodo del bloque económico. Con esto, queremos decir que los flujos que capta la región del eje Mercosur-Chile (demarcado por la IIRSA) son abundantes cuando comparados con el resto del continente. La Hidrovía tiene por extremo sur las futuras terminales portuarias de La Charqueada, en el Departamento de Treinta y Tres, Uruguay y por extremo norte, la terminal fluvial de Estrela, en Rio Grande do Sul, esta última, con conexión ferroviaria a la ciudad de São Paulo. Las escalas en que pueden reproducirse los bienes de producción que circularían por la Hidrovía, son múltiples. Habiendo acompañado un itinerario de investigación de corte empírico, dándonos a la tarea de realizar un amplio levantamiento de datos sobre la región focalizada, conseguimos dar respuesta a algunas de las preguntas con que cerramos la primera entrega en 2012. Norteados por proposiciones teóricas críticas de la regionalización en el período actual y del imperativo de fluidez en la circulación, constatamos que la IIRSA se presenta como una herramienta de actores hegemónicos en la producción de la diversidad territorial. Se percibe, así, la intención de dar mayor vigor al modelo de desarrollo capitalista, mejor sustentado en las grandes obras de infraestructura que dichos actores impulsan. El uso corporativo de tales infraestructuras, por otro lado, asegura esa hegemonía en las diversas escalas espaciales.

Palavras-chave: *Región, red, infraestructura, fluidez.*

*Vaya nuestro agradecimiento a la Fundación Araucária

Política externa brasileira para la expansión de las regiones productivas de etanol

Agustina Cola Robatto*

Universidade Federal da Integração Latino-Americana
Geografia - Território e Sociedade na América Latina
E-mail: agustina.robatto@unila.edu.br

Marcos Antonio de Moraes Xavier

Universidade Federal da Integração Latino-Americana
Instituto Latino-Americano de Tecnologia, Infraestrutura e Território
E-mail: marcos.xavier@unila.edu.br

RESUMO

Los biocombustibles se insieren como alternativa energética, en un contexto global de agotamiento de las fuentes tradicionales y de debates sobre las mudanzas climáticas. Estados, empresas y diversas instituciones los consideran el sustituto ideal de los combustibles fósiles, ya que ayudaría a diversificar la matriz energética de los países dependientes del petróleo y a contrarrestar los efectos de las oscilaciones de su precio. Las ventajas ambientales aportadas por su uso también son justificativa. En el intenso debate sobre las fuentes renovables, la ampliación y conquista del mercado internacional de los biocombustibles aparece como estrategia fundamental del Estado brasileiro. Conocido por su pionerismo en desarrollar la producción y uso a grande escala de etanol combustible; la experiencia y dominio sobre la tecnología de producción, junto a sus condiciones climáticas favorables y su extensión territorial, justifica tal posicionamiento, con el intuito de transferir su modelo energético a otros países. Es notable como la política externa ha sido direccionada a defender los intereses nacionales en amplios contextos negociadores. Desde el año 2003, el Estado brasileiro paso a ejercer papel más activo en lo referido a los biocombustibles, con destaque en el etanol. En el ámbito bilateral, inúmeros acuerdos, protocolos, memorandos han sido firmados en los últimos años. El aumento de la oferta y la demanda de biocombustibles es un factor decisivo para la consolidación de un mercado mundial; por esta razón, es que a través de la política externa se ha incentivado la producción y el consumo de etanol por el mundo, como respuesta a la dependencia del petróleo y de combate a los problemas ambientales. La actuación brasileira en fóruns internacionales referentes al tema también ha crecido exponencialmente. Visto que el tema de los biocombustibles, no cuenta con una convención específica a nivel internacional, la participación en este tipo de instancias es fundamental para mostrar el deseo de ampliar el mercado y por consiguiente regular la producción y precio de estos productos. Para que el etanol se propague en el mercado internacional y se torne un *commoditie*, es necesario estandarizar el producto, regular su precio y su abastecimiento. Todo un sistema técnico, político y normativo esta atrás de la *commoditization* de los biocombustibles, incluido el etanol. Brasil ejerce un papel de liderazgo en América del Sur, buscando expandir la producción y consumo de etanol en el continente, integrando los circuitos espaciales productivos gracias a la internacionalización de los círculos de cooperación. Evidentemente existe la voluntad de tornar a América Latina productora y abastecedora de biocombustibles en el mercado internacional. Considero necesario analizar críticamente las consecuencias de esta estrategia. Finalmente se

*bolsista de Iniciação Científica PROBIC/CNPq

observa la expansión de una agronegocio tanto a nivel regional, nacional e internacional que se materializa selectivamente en el territorio latinoamericano.

Palavras-chave: *Biocombustibles; commodity energetico; agronegocio, cooperación.*

Caracterização geomorfométrica da folha topográfica Santa Terezinha de Itaipu (SG-21-X-DIII-3) para a predição de mapas digitais de solos.

Lucca Grzeczeczen Gonçalves*

Universidade Federal da Integração Latino-Americana

Arquitetura e Urbanismo

E-mail: lucca.goncalves@unila.edu.br

Samuel Fernando Adami

Universidade Federal da Integração Latino-Americana

Instituto Latino-Americano de Tecnologia, Infraestrutura e Território

E-mail: samuel.adami@unila.edu.br

RESUMO

O presente trabalho detalha os procedimentos metodológicos realizados durante o processo de criação de um mapa pedológico digital para a folha Santa Terezinha de Itaipu (SG-21-X-DIII-3). O caminho tomado para atingirmos o resultado foi desenvolver um modelo de solo x relevo baseado na folha topográfica de Ribeirão Preto - SP, que possui características ambientais semelhantes à região de Santa Terezinha de Itaipu. O modelo capaz de prever a ocorrência de classes de solo em um determinado tipo de relevo foi criado a partir do cruzamento das classes de solo de Ribeirão Preto com as variáveis morfométricas obtidas da manipulação dos dados SRTM. Foram estabelecidas 32 classes de solos, ou combinação de mais de um tipo de solo, que relacionam com as variáveis de curvatura horizontal, curvatura vertical, altitude e declividade. A aplicação do modelo de Ribeirão Preto na folha de Santa Terezinha de Itaipu é feita pela comparação das classes geomorfométricas com as características dos clusters obtidos pelas combinações das variáveis morfométricas de Santa Terezinha de Itaipu. Foram obtidos 30 clusters que relacionam as quatro variáveis de relevo. Desses trinta, dezoito são compatíveis com alguma classe de solo ou de combinação de mais de um tipo de solo. Por exemplo: o cluster número um apresenta declividade variante entre 1% e 6%; a curvatura vertical e vertical côncavas e altitude que varia entre 0 e 40 metros. Tais características são compatíveis com a classe de solo Organossolo Háptico (OX). Fazendo a comparação das variáveis morfométricas do modelo solo x relevo de Ribeirão Preto com as classes morfométricas presentes nos de cluster de Santa Terezinha de Itaipu é possível prever os tipos de solo da folha de Santa Terezinha de Itaipu.

Palavras-chave: *Pedologia; morfometria; relevo; modelo-digital-de-elevação.*

*bolsista de Iniciação Científica PROBIC/CNPq.

Caracterização geomorfométrica da folha topográfica Medianeira (SG-21-X-D-III-4) para a predição de mapas digitais de solos

Anderson Luis Oliveira Maran*

Universidade Federal da Integração Latino-Americana
Engenharia de Energias Renováveis
E-mail: anderson.maran@unila.edu.br

Samuel Fernando Adami

Universidade Federal da Integração Latino-Americana
Instituto Latino-Americano de Tecnologia, Infraestrutura e Território
E-mail: samuel.adami@unila.edu.br

RESUMO

Nas ciências do solo, o crescente poder de ferramentas como Sistemas de Informações Geográficas (SIG), GPS, sensores remotos e fontes de dados, como as derivadas de Modelos Digitais de Elevação (MDEs), sugere o que de novo está por vir. Fortuitamente, isso ocorre em um momento em que há um grande clamor por dados e informações de solos para monitoramento e modelagem ambiental. (McBratney et al, 2003). O mapeamento convencional de solos exige, em geral, demasiados tempo e recursos, e por essa razão, países como o Brasil com tamanha extensão territorial carecem de informações detalhadas. Este trabalho consistiu na elaboração de um mapa de solos por meio de técnicas de predição, a partir de dados topográficos, derivados da folha topográfica de Medianeira-PR (área-final) e do MDE da região. Uma vez que as litologias da área de Ribeirão Preto - SP e da área final possuem similaridades quanto à sua formação, convencionou-se utilizar além desta, outras quatro variáveis de relevo: curvatura vertical e horizontal, declividade e altitude, relacionadas aos fatores de formação do solo. Um modelo solo x relevo foi elaborado relacionando-se essas variáveis com os grupos de solo da área-teste (Ribeirão Preto). Por meio de cluster analysis as variáveis derivadas do MDE da área-final foram agrupadas e relacionadas ao modelo solo x relevo, e como resultado, um mapa de solos para a área-final foi obtido.

Palavras-chave: *Geoprocessamento, sensoriamento remoto, relevo, solos.*

*bolsista de Iniciação Científica PROBIC/CNPq



Sessão de Antropologia
Dia 03/07/13 – 13h30 às 18h30
Unila-PTI - Bloco 09 – Espaço 03 – Sala 02

Estéticas Afro-Latino-Americanas: o rap como agente de letramento de reexistência

Ronaldo Silva*

Universidade Federal da Integração Latino-Americana
Relações Internacionais e Integração
E-mail: ronaldo.silva@unila.edu.br

Angela Maria de Souza

Universidade Federal da Integração Latino-Americana
Instituto Latino-Americano de Arte, Cultura e História
E-mail: angela.souza@unila.edu.br

RESUMO

Para delinear o rap, música que faz parte do Movimento Hip Hop, como agente de letramento de reexistência busca-se compreender o contexto social e artístico do qual este faz parte. Situado na região de tríplice fronteira, entre Brasil, Paraguai e Argentina, Foz do Iguaçu é conhecida internacionalmente através do Parque Nacional do Iguaçu e da Usina Hidrelétrica de Itaipu. A cidade ganha forma a partir da construção da Usina de Itaipu, com a sua importância na formação da infraestrutura da cidade e na construção de bairros. No início da construção da Usina de Itaipu, a cidade contava com menos de 30 mil habitantes, o censo do IBGE 2010 aponta 250.088 habitantes. Além da Usina de Itaipu, a construção da ponte que liga Brasil e Paraguai ? Ponte da Amizade e a inauguração da BR-277, são decisivos para aceleração do desenvolvimento comercial e aumento populacional da cidade. Neste contexto histórico, o Movimento hip hop de Foz do Iguaçu inicia-se na década de 1990, dez anos após iniciar em São Paulo e Brasília. O Movimento hip hop em Foz do Iguaçu constitui diversos grupos que atuam em bairro como Cidade Nova, Vila Portes, Porto Meira e outros. Para análise deste contexto de pesquisa são utilizados conceitos norteadores como Cultura (Geertz, 2011), Fluxo (Hannerz, 1997) e Letramento (Kleiman, 2010; Souza, 2009). A partir dos apontamento teóricos e do contexto histórico da cidade de Foz do Iguaçu, percebe-se este Movimento em fluxo se rearticulando entre fronteiras sociais e culturais. O trabalho de campo constitui-se pela participação em eventos, entrevistas, coleta de materiais como documentários, vídeos e músicas disponíveis em ambiente virtual, aliado a observação etnográfica através da interação com grupos de rap como Aliados da Periferia, Mandamentos da Rua, Quinto Naípe e Mano Zeu, sendo este último um importante interlocutor que possibilitou a ampliação das redes de contato. Com estes grupos foi possível perceber uma redefinição da cidade de Foz do Iguaçu e região que a cerca, bem como os usos e apropriações dos espaço urbano como cenário de suas manifestações estético-musicais e políticas. Assim, vemos o rap enquanto um agente de expressão e transformação da realidade social e cultural, bem como de representações sobre a cidade, a partir da produção das narrativas musicais, nos encontros e debates, em ensaios e apresentações musicais, além dos fanzines (meio de expressão escrita). Por fim, o rap se manifesta em fluxos de conhecimento das vivências cotidianas, é um agente cultural em que jovens são letrados por meio de suas práticas de sociabilidade social e cultural. Enquanto agente cultural de letramento, percebe-se a existência de uma prática de reexistir à questões de raça, de cor, de gênero, opressões, injustiças.

*bolsista de Iniciação Científica PROBIC/CNPq.

Palavras-chave: *Fluxo, Fronteira, Movimento hip hop.*

Espacio y Hip Hop de Foz do Iguaçu: nociones de espacialidad y territorio local dentro del movimiento Hip Hop de Foz do Iguaçu

Santiago Salles*

Universidade Federal da Integração Latino-Americana

Antropologia

E-mail: santiago.silva@unila.edu.br

Angela Maria de Souza

Universidade Federal da Integração Latino-Americana

Instituto Latino-Americano de Arte, Cultura e História

E-mail: angela.souza@unila.edu.br

RESUMO

El presente texto resume el desarrollo y los principales resultados de la investigación Estéticas afro-latino-americanas: o rap redefiniendo fronteiras, a cargo de la Prof. Angela María de Souza y tiene como punto de partida los resultados del trabajo desarrollado durante el año 2011-2012, donde concluíamos que el Movimiento Hip Hop de Foz do Iguaçu es, además de una expresión artístico-cultural juvenil, una herramienta político-identitaria que lo define y rearticula dentro de las luchas locales. Inicialmente se buscaba comprender la espacialidad y las nociones del territorio del Movimiento Hip Hop de Foz do Iguaçu a partir de las expresiones artísticas y narrativas de vida de sus actores; pero, debido a la trayectoria de la investigación, determinada por el propio campo y esperando una mayor comprensión de la frontera, la investigación fue redireccionada hacia la comprensión de flujos y practicas transnacionales de sus actores en el contexto de la triple frontera: cómo son agenciadas las nociones de territorio en relación a los límites nacionales y las características de la región. A pesar de este nuevo enfoque, desde el comienzo fue utilizado el método etnográfico (GUBER, 2001), mediante el cual se obtuvieron relatos de vida, material visual, audios y notas de campo; datos que, analizados desde el referencial teórico adquirido y utilizando conceptos centrales como producción del espacio (LEFEBVRE, 1974), territorialidad (SOJA, 1971), límites y flujos (HARNNEZ, 2010); arrojan resultados que pueden contribuir a la comprensión de las redes existentes en el Movimiento de esta región. Además de la producción de datos y la consolidación de relaciones intersubjetivas entre todos los participantes de la investigación (investigadores y "nativos"), lo cual facilita una profundización del estudio; podría destacar que, conforme a las expectativas del Plan de Trabajo, se logró la redacción del artículo Territorialidad(es) en el Movimiento Hip Hop de Foz do Iguaçu: nociones y relaciones a través de las tres frontera. En este artículo, partiendo de las practicas y narrativas de los participantes de la investigación, se discuten las condiciones de vida de los miembros del Movimiento Hip Hop de Foz do Iguaçu en relación a la configuración socio-espacial de la ciudad; las formas simbólicas de estigmatización relacionándolas a los espacios de producción y difusión del Movimiento, las consecuencias de estas estigmatizaciones en la cohesión de grupo y cómo los flujos transnacionales redefinen las dinámicas y practicas locales. Cómo principales conclusiones de este análisis podemos mencionar que las referencias territoriales en este grupo cultural, construidas a partir de las luchas dentro del campo simbólico específico, constituyen

*bolsista de Iniciação Científica PROBIC/CNPq.

un demarcador de pertenencia (BOURDIEU, 2000), y a su vez, esta pertenencia no se limita a la localidad; por lo tanto, existe una continuidad simbólico-cultural transversal a los límites nacionales que conformaría un grupo cultural transnacional.

Palavras-chave: *Hip Hop, fronteras, territorialidad, antropología urbana.*

Expectativas dos estudantes quanto a sua formação na Universidade Federal da Integração Latino Americana

Karini Scarpari*

Universidade Federal da Integração Latino-Americana
Desenvolvimento Rural e Segurança Alimentar
E-mail: karini.scarpari@unila.edu.br

Antonio de la Pena Garcia

Universidade Federal da Integração Latino-Americana
Instituto Latino-Americano de Arte, Cultura e História
E-mail: antonio.delapena@unila.edu.br

Jean Faber Ferreira de Abreu

Universidade Federal da Integração Latino-Americana
Instituto Latino-Americano de Tecnologia, Infraestrutura e Território
E-mail: jean.abreu@unila.edu.br

RESUMO

A cooperação, o intercâmbio e a integração são os pilares conceituais do projeto pedagógico e político da Universidade Federal da Integração Latino Americana (UNILA), localizada em Foz do Iguaçu-Paraná. Com isto, a instituição busca que estudantes de diferentes nacionalidades adquiram uma visão multicultural e complexa da realidade latino-americana. A UNILA como um espaço de educação internacional enfrenta desafios de adaptação e integração próprios de uma instituição em que a metade de seus estudantes são estrangeiros e, onde a diversidade étnica e linguística estão presentes. Esse estudo busca caracterizar os motivos que orientam a escolha dos estudantes ao estudar na UNILA, levando em conta suas expectativas ao entrar na instituição e, como ou com quem os estudantes se relacionam, ou de que maneira constroem suas redes sociais e acadêmicas e por que. O estudo parte da seguinte pergunta: Como os estudantes se interrelacionam em sala de aula? Para saber como os estudantes constroem suas redes sociais, acadêmicas e por que. A hipótese é que cursos mais heterogêneos sejam ambientes com mais possibilidades de integração, e as interações sociais construídas em sala de aula sejam diversificadas. Essa questão é importante já que a análise foca nas relações entre os estudantes de um curso específico, o que nos permitirá descobrir se existem padrões se formando entre o grupo. Essa pergunta investiga como eles se relacionam na hora de apresentar seus trabalhos ou construir seus grupos de estudos. Dentro disso, procura-se identificar quais seriam as categorias ou variáveis que influenciariam nas decisões desses atores, ou seja, se por gênero, idioma, nacionalidade, etnia ou origem geográfica. Tomando como foco a questão da multiculturalidade, é necessário entender quais as expectativas dos estudantes quanto a sua formação na universidade e como definem suas experiências acadêmicas, para assim, compreender como está se dando o processo de integração desde um ponto de vista focado no aluno e nas relações sociais construídas, para saber, como esses fatores contribuem no processo de construção e reconstrução de suas identidades individuais e coletivas. Esse trabalho é fruto de um estudo interdisciplinar que integra dados obtidos através de um questionário estruturado, aplicado a uma amostra represen-

*bolsista de Iniciação Científica PROBIC/CNPq

tativa de estudantes escolhidos aleatoriamente, de entrevistas etnográficas feitas com estudantes de diferentes nacionalidades e uma Análises de Redes Sociais (ARS) aplicadas a uma turma fechada. A partir dos dados coletados, procuramos conhecer os aspectos que influenciam os estudantes a estudarem na UNILA e, como estão se dando a conformação das redes de interação social dos estudantes em sala de aula. O objetivo é saber como os estudantes definem suas experiências acadêmicas, e também que grau de interação está se criando a partir das relações sociais e culturais diversas obtidas a partir da análise formal das redes sociais dos estudantes de um dos cursos de bacharelado da universidade, o que permite observar alguns padrões que podem estar se formando nesses grupos. O estudo da ARS foi feito com a turma de Desenvolvimento Rural e Segurança Alimentar, 3^a semestre. Essa turma foi escolhida por ser uma turma heterogênea onde se encontram cinco nacionalidades das onze que fazem parte atualmente da UNILA. Os entrevistados responderam a quatro perguntas com as quais foram geradas quatro redes. Com base nas redes, podemos observar que as relações podem estar sendo geradas por afinidades linguísticas e também regionais. Foi possível visualizar dois grupos, sendo o primeiro composto por indivíduos de nacionalidade brasileiros e paraguaios, enquanto que o segundo é composto majoritariamente por peruanos, bolivianos e venezuelanos. Essas relações podem estar ocorrendo por uma questão linguística, sendo que, brasileiros se relacionam mais entre si, mas também com alguns paraguaios, isso nos leva a pensar que a posição geográfica entre os países pode ser um fator que tende a aproximar esses indivíduos, a língua aqui nem sempre seria um empecilho para as relações sociais. Já no caso dos indivíduos oriundos dos países andinos, ocorre que estes tendem a se relacionar mais com espano-falantes por terem maior dificuldade com o idioma português, por conta de um menor contato entre suas populações. Com base nessa análise a hipótese não é válida, pois as relações tendem a ser pouco diversas seguindo padrões de homogeneidade em ambientes que apresentam maior diversidade.

Palavras-chave: *UNILA, redes sociais, integração.*

La Heterogeneidad en el proceso de organización política de los estudiantes de UNILA

Daniela Tamara Fernández*

Universidade Federal da Integração Latino-Americana
Ciência Política e Sociologia
E-mail: daniela.fernandez@unila.edu.br

Antonio de la Peña García

Universidade Federal da Integração Latino-Americana
Instituto Latino-Americano de Arte, Cultura e História
E-mail: antonio.delapena@unila.edu.br

Jean Faber Ferreira de Abreu

Universidade Federal da Integração Latino-Americana
Instituto Latino-Americano de Economia, Sociedade e Política
E-mail: jean.abreu@unila.edu.br

RESUMO

En la siguiente pesquisa se analizó la estructura de relaciones sociales de los alumnos de la Universidad Federal de Integración Latinoamericana (UNILA), con el fin de visualizar si los objetivos de integración de la Universidad estaban siendo practicados en el nivel de sociabilización más básico: las interacciones diarias. El trabajo parte de la hipótesis de dificultad en la ejecución del proyecto de integración, debido a la diversidad étnica y lingüística, propias de una Institución de Educación Superior Internacional donde la mitad de sus estudiantes son extranjeros. La investigación se centró en el análisis de la construcción de redes sociales de los estudiantes en el espacio de movilización estudiantil, partiendo de la pregunta que orientó el trabajo: ¿Existe una relación entre la heterogeneidad de alumnos y su participación política universitaria?. La metodología se desarrolló a partir de la revisión bibliográfica sobre Internacionalización de la Educación Superior, análisis de métodos cuantitativos y cualitativos, Análisis de Redes Sociales (ARS), interculturalidad e Integración. La segunda fase consistió en la formulación de un cuestionario estructurado cerrado, compuesto por 44 preguntas tanto en portugués, como en español. Dicho cuestionario fue aplicado aleatoriamente, totalizando 120 alumnos de las cuatro nacionalidades más representativas dentro de UNILA (Brasil, Paraguay, Uruguay y Ecuador). Se realizaron gráficos a partir de las variables nacionalidad, participación estudiantil y respeto. Los datos del cuestionario fueron sometidos a un tipo de ARS, llamado "Two Mode Networks" (Hanneman, 2010), con el fin de analizar padrones entre las relaciones sociales de los actores y las actividades o eventos en las cuales participaron. La tercera fase de la investigación consistió en entrevistas etnográficas semi-estructuradas, aplicadas a determinados alumnos seleccionados por participar activamente en las movilizaciones estudiantiles, y también fueron aplicadas a estudiantes que participaron en algún momento del proceso de construcción del espacio de debate estudiantil, pero decidieron finalmente no intervenir. Los resultados obtenidos fueron gráficos de ARS "Two Mode Networks", donde visualizamos la centralización de algunas actividades específicas, ligadas en general a eventos socio-culturales

*bolsista de Iniciação Científica PROBIC/CNPq.

y participación en grupos virtuales de la universidad. Se destacó también la participación en reuniones relacionadas a las problemáticas de las carreras, no obstante, las instancias de participación más politizadas como reuniones de CONSUN, asociación de estudiantes y deliberaciones estudiantiles tuvieron una localización marginal en las redes. Finalmente logramos corroborar la hipótesis de dificultad de integración en el espacio de construcción de movilización estudiantil, debido a que no se refleja como un compromiso y/o prioridad entre la mayoría del alumnado. La heterogeneidad se encuentra limitada, debido a que un número considerable no se considera aceptado por sus ideas, y las entrevistas etnográficas dejaron ver que en su mayoría, los alumnos no se sienten representados por no encontrarse consolidado el movimiento estudiantil en UNILA.

Palavras-chave: *Educación Internacional; UNILA; Relaciones sociales entre estudiantes; Participación; Integración.*

Los guerreros Kayapó: Raoni y el mundo

Pedro Guzmán Chaves Palma*

Universidade Federal da Integração Latino-Americana

Antropologia

E-mail: guzman.chaves@gmail.com

Barbara Arisi

Universidade Federal da Integração Latino-Americana

Instituto Latino-Americano de Arte, Cultura e História

E-mail: barbara.arisi@unila.edu.br

RESUMO

La presente investigación es resultado de observaciones etnográficas realizadas durante el evento Cúpula de los Pueblos / Río +20, específicamente en el Acampamento Terra Livre, liderado y realizado por grupos y organizaciones indígenas de América Latina. Debido a su amplia diversidad de intereses, posturas y propuestas políticas y formas de participación, entre otras; limité mis observaciones a un grupo en particular. Elegí observar a los Kayapó: por su historia guerrera, sus compromisos y logros políticos, por su líder máximo: Raoni Raoni Metuktire es uno de los indígenas más renombrados en Brasil, debido a su participación en la demarcación de tierras indígenas, su intervención en la re-formulación de la Constitución en 1988 y sobre todo por sus constantes vínculos con el "primer mundo" (Menezes Bastos, 1996). Hoy en día es el emblema de la lucha contra Belo Monte, estando presente desde los inicios de esta lucha cuando la hidroeléctrica aún era llamada de Kararaô, a finales de la década de 1980. Luego de la pesquisa etnográfica, se analizaron los datos junto a la bibliografía con la pretensión de entender la interacción y el (no) diálogo entre los grupos indígenas y el desarrollo económico que los enfrenta. En este caso, particularizamos tales encuentros en la simbología utilizada por una película (Avatar), sumado a la oportuna visita que su director (James Cameron) realizó al Xingú, con la oferta de llevar a los Kayapó a la pantalla grande. Durante la Río +20, Raoni siempre estuvo acompañado por su traductor y por su coro de guerreros, consiguió los extremos de dar una apacible entrevista para un grupo de jóvenes antropólogos, a rechazar la invitación por parte del primer ministro de Francia para "dialogar" sobre Belo Monte, mantuvo siempre firmeza en su discurso junto a una estoica y prometedor miranda que no se dejaba intimidar por casi una centena de cámaras que tomaban su imagen. Este actuar de Raoni ligado a la situación vivida actualmente en el Xingú, Avatar y las lecturas realizadas desencadenó en una reflexión o interpretación sobre el "animismo" de Avatar, donde los espíritus, los Navi (pueblo indígena de la película) y los hombres blancos comparten un plano común (Viveiros de Castro, 1996; Descola, 2006). Con esto quiero decir que el cuerpo no determina a los espíritus, pero si viceversa. Por tanto independientemente del cuerpo, los Navi pueden reconocer a un pariente por causa del espíritu que lo hace. Finalmente, también realizamos estudios sobre el consumo de los Kayapó como vínculo con el desarrollo económico y como actualización de sus rituales (Gordon, 2006), en contraposición con la categorización de consumos realizadas por el hombre blanco.

Palavras-chave: *Desarrollo económico, Avatar, Belo Monte.*

*bolsista de Iniciação Científica PROBIC/CNPq

Demandas Indígenas: la mirada de mujeres y jóvenes Guaraní entorno a la violencia

Ana Francesca Repetto Iribarne*

Universidade Federal da Integração Latino-Americana

Antropologia

E-mail: ana.iribarne@unila.edu.br

Barbara Arisi

Universidade Federal da Integração Latino-Americana

Instituto Latino-Americano de Arte, Cultura e História

E-mail: barbara.arisi@unila.edu.br

RESUMO

Esta investigación busca entender las formas en que la violencia se manifiesta en los espacios sociales de los avá-guaraní de la aldea Yhový, Guaíra-PR, con especial foco en los testimonios de mujeres y jóvenes en torno a la problemática. La tierra hoy ocupada por el Tekoha Yhový, fué retomada hace aproximadamente tres años, donde residen 95 personas distribuidas en 20 familias. Varias de ellas fueron anteriormente removidas de sus tierras durante la construcción de la Itaipú y la concesión de tierras a industrias de yerba mate, fundamentalmente a partir de los años 1940 (Ribeiro, 2006). Asentados en una tierra no regularizada y en pleno proceso judicial de desalojo, los avá-guaraní viven día a día una serie de violencias superpuestas. Estigmatización en los espacios sociales (escuela, puestos de salud), falta de trabajo, restringido acceso a beneficios sociales por falta de documentación y exclusión étnica son algunas de ellas. Frente a ello, tanto adultos cuanto jóvenes han venido organizándose visando el "mantenimiento de la cultura", regularización de tierras y apoyo a caciques en la lucha, "un futuro mejor para los niños y apoyo a los viejos" y lucha contra el "tratamiento animal" que les es otorgado por los no-indios en la ciudad. Atravesados por diferentes peculiaridades, es interesante resaltar la presencia de una lideranza mujer dentro de la comunidad y lo que ello implica en el escenario de relaciones sociales dentro y fuera de la aldea, en cuanto autoridad, lideranza y relaciones de género, así como los diferentes roles organizativos que la misma ocupa. Los jóvenes por su parte, están organizados en el grupo Jeroky Añetete, (traducido al portugués significa "Ritual verdadero"), el cual ocupa visiblemente un espacio fundamental dentro de la aldea. Los jóvenes son quienes mantienen mayor contacto con la sociedad blanca, y por ende son quienes más cargan el peso de la estigmatización en los espacios públicos, como en la escuela, así como el "mantenimiento de la cultura", preparación de los rituales y preparación de roles dentro de la aldea. Para alcanzar dichos objetivos, fué utilizado método etnográfico (Guber, 2001) en dos visitas a campo, entrevistas semi-dirigidas a mujeres, jóvenes y hombres, y previa revisión bibliográfica pertinente.

Palavras-chave: *Mujeres; jóvenes; violencia; tierra indígena.*

*Agradezco por medio del presente a la Fundación Araucária por la otorgación de Bolsa de Iniciación Científica, la cual me permitió realizar esta investigación.

Do Acampamento ao Assentamento: Trajetórias e Deslocamentos dos Povos Avá Guarani no Oeste do Paraná

Alexsander Brandão Carvalho Sousa*

Universidade Federal da Integração Latino-Americana

Antropologia

E-mail: alexsander.sousa@unila..edu.br

Senilde Alcantara Guanaes

Universidade Federal da Integração Latino-Americana

Instituto Latino-Americano de Arte, Cultura e História

E-mail: senilde.guanaes@unila.edu.br

RESUMO

Iniciei na pesquisa em fevereiro de 2013 cujo plano de ensino de título, "É possível uma cidadania indígena? Organizações políticas, Estado e Fronteiras" já havia sendo realizado desde julho de 2012. Eu e a bolsista Maria Modesta entramos na pesquisa, já em andamento, no mesmo período, e no decorrer da nossa atuação decidimos trocar os planos de ensino devido às temáticas dos planos e nossa formação acadêmica. Então assumi o plano de ensino de título "Do Acampamento ao Assentamento: Trajetórias e Deslocamentos dos Povos Avá Guarani no Oeste do Paraná?", no qual venho trabalhando focado em alguns pontos que pretendo discorrer neste resumo. Nosso "objeto" de estudo central é a trajetória de deslocamento de alguns grupos da etnia Avá Guarani, localizados no Oeste do Paraná, a história deste grupo é marcada por uma relação conflituosa com instituições e empreendimentos da sociedade nacional, como o Parque Nacional do Iguaçu e a Usina Hidrelétrica de Itaipu, ambos responsáveis pela perda de importantes áreas do território Avá Guarani. O crescimento da região, marcado pela construção da Itaipu Binacional, e a presença forte do Estado na demarcação do Parque Nacional, produziram um impacto que vem se desenrolando até os dias atuais entre os grupos que habitavam essas áreas, algumas famílias reduzidas a pequenas áreas indenizadas pela Itaipu, outras vivendo acampadas em pequenos territórios disputados por fazendeiros e por empresários locais, expondo os indígenas e aumentando mais a dependência de instituições como a FUNAI e de entidades não governamentais. Depois de três décadas do impacto territorial, a comunidade Avá Guarani foi "indenizada" pela Itaipu, porém a quantidade de terra nunca foi suficiente para a sobrevivência física e cultural do grupo, causando a dependência de programas assistencialistas. Isto levou o grupo a se organizar formalmente e buscar o protagonismo na luta pela terra, algumas famílias resolveram ocupar áreas de territórios tradicionais, que hoje são invadidas por fazendas, rodovias, áreas urbanas, da União, etc., outros grupos buscaram fortalecer as lideranças locais e acentuar os problemas comuns, e é neste contexto que emerge a Comissão de Terra Guarani do Oeste do Paraná, organização reconhecida pela Funai e pelos indígenas da região, formada pelas lideranças e vice-lideranças de aldeias em situações distintas de ocupação: terras reservadas e domaniais, e em grande maioria, terras recentemente ocupadas, conhecidas como "acampamentos indígenas". Neste período desenvolvemos um pequeno campo, intercalado por algumas visitas rápidas, de 2 a 3 dias, onde foi possível conhecer algumas aldeias da região e as principais lideranças indígenas, incluindo os professores bilíngues, ex-caciques e xamãs. As

*bolsista de Iniciação Científica PROBIC/CNPq

lideranças indígenas integradas à Comissão de Terra Guarani são a base dessa pesquisa, que hoje é a organização política indígena mais presente nos municípios da região.

Palavras-chave: *Lideranças indígenas, protagonismo, terra.*

Movimientos Indígenas entre fronteras: Impactos territoriales, desarrollo y ciudadanía.

Modesta Maria*

Universidade Federal da Integração Latino-Americana

Ciencias Política e Sociologia

E-mail: modesta.rojas@unila.edu.br

Senilde Alcântara Guanaes

Universidade Federal da Integração Latino-Americana

Instituto Latino-Americano de Economica, Sociedade e Política

E-mail: senilde.guanaes@unila.edu.br

RESUMO

En el siguiente trabajo pretende resaltar algunos objetivos envueltos dentro de la pesquisa del proyecto de "Movimientos Indígenas entre Fronteras: Impactos territoriales, desarrollo y ciudadanía" en la cual fueron observados varios puntos importantes como por ejemplo de cómo fueron articulándose estos movimientos indígenas en cuestiones políticas la lucha perseverante por la tierra y la situación territorial de las comunidades indígenas dentro de la región. En nuestro último recorrido por la zona en el departamento de Alto Paraná se reflejo más la visión de la trayectoria e historia de vidas, las lideranzas y la forma de cómo fueron articulándose estas comunidades como movimiento político a partir de las experiencias que forjaron sus necesidades. También la importancia de cómo a pesar de las divisiones sociales y la desintegración de las familias provocadas por las fronteras nacionales en los casos de algunos que migraron para el Estado de Paraná (Brasil) no han perdido ese contacto familiar ese sentimiento de lucha y de reivindicación por sus tierras ancestrales. Sin embargo, la pesquisa no pretende resaltar la parcialidad étnica o identitaria de esas comunidades, sino enfocarse más a la genealogía política de las luchas territoriales, trazando un eje principal que actuarían como redes políticas articulándose como movimiento social y protagonista del eje central. Ya en la etapa inicial del proyecto se llevo a cabo el mapeamiento de las organizaciones indígenas de la lucha por la tierra solamente en la región oeste de Paraná, incluyendo las lideranzas y las organizaciones indígenas que están en lados distintos de la frontera y lo importante que se llevo a visualizar e identificar nominalmente las lideranzas. Quizás una de las tareas más difícil para estos movimientos seria la confrontación con los medios de comunicación debido a que las informaciones emitidas por las mismas no favorecen en absoluto en la actividad de lucha de emancipación e reivindicación social por la cual vienen luchando durante años a lo que motiva a la sociedad paraguaya y brasilera en excluirlos y marginarlos a causa de la mala información que son manejadas por las mismas y por supuesto, también la complicidad de la nefasta administración excluyente que viene ejerciendo el estado paraguayo y brasilero. Las formas singulares de hacer política y de mantener una organización social nos lleva a re pensar en las potencialidades de una propuesta de ciudadanía indígena y los principales desafíos que el actual proyecto se propone a llevar a cabo en base a las investigaciones de experiencias y convivencia dentro de las comunidades ya sea en la zona Este del Departamento de Alto Paraná o zona oeste del Estado de Paraná.

*bolsista de Iniciação Científica PROBIC/CNPq

Palavras-chave: *Movimiento Indígena, reivindicaciones sociales, lucha por la tierra y ciudadanía indígena.*



Sessão de Música, Linguística e Literatura
Dia 03/07/13 – 13h30 às 18h30
Unila-PTI - Bloco 09 – Espaço 03 – Sala 03

Os comos e porquês das adaptações temáticas e linguísticas realizadas no processo de expansão das Guarânicas e Chamamés para o interior das fronteiras brasileiras

Ariana Mara da Silva*

Universidade Federal da Integração Latino-Americana
História - América Latina
E-mail: ariana.silva @unila.edu.br

Analía Chernavsky

Universidade Federal da Integração Latino-Americana
Instituto Latino-Americano de Arte, Cultura e História
E-mail: analia.chervavsky@unila.edu.br

Irene Porzio Zavala

Universidade Federal da Integração Latino-Americana
Instituto Latino-Americano de Arte, Cultura e História
E-mail: irene.zavala@unila.edu.br

RESUMO

O presente trabalho consiste numa reflexão a respeito da adaptação temática e dos diferentes níveis de adaptação musical no processo de expansão de dois importantes gêneros de fronteira, guarânicas e chamamés, no interior das fronteiras brasileiras. O recorte temporal da pesquisa são as décadas de 1930, 1940 e 1950 privilegiando canções gravadas por grupos e artistas brasileiros, originais ou em versões em português. Esta comunicação tem como objetivo apresentar uma análise e sistematização da temática das letras dessas guarânicas e chamamés em língua portuguesa, observando o nível de adaptação desses gêneros musicais a partir dos exemplos do acervo formado através da pesquisa nos arquivos e sites de empresas públicas e privadas ligadas à indústria fonográfica. Como objetivo secundário pretende-se demonstrar os caminhos da pesquisa, como foram construídos e criados para que tivéssemos acesso as fontes, onde elas estavam e, por fim, as dificuldades encontradas durante o período de pesquisa.

Palavras-chave: *Guarânia, chamamé, fronteira.*

*à Fundação Araucária

Repensando a teoria da territorialização dos gêneros musicais a partir de um gênero de fronteira: a guarânia

Diego Oscar de Jesús Ortega Gómez*

Universidade Federal da Integração Latino-Americana
Arquitetura e Urbanismo
E-mail: diego.gomez@unila.edu.br

Analía Chernavsky

Universidade Federal da Integração Latino-Americana
Instituto Latino-Americano de Arte, Cultura e História
E-mail: analia.chernavsky@unila.edu.br

Irene Porzio Zavala

Universidade Federal da Integração Latino-Americana
Instituto Latino-Americano de Arte, Cultura e História
E-mail: irene.zavala@unila.edu.br

RESUMO

El trabajo consiste en una reflexión en el ámbito de los estudios de la cultura, que enfoca el tema de cómo la guarania, género musical paraguayo precursado por José Asunción Flores, se transformó en un foco de comunicación con otras culturas a través del proceso de extensión territorial de su práctica a mediados del siglo XX. Para ello se partió con la base de un estudio comparativo e inductivo sobre la estructura musical de las primeras grabaciones de las piezas realizadas, que datan alrededor de los años 1920 y 1930, por medio de una recopilación de fuentes que permitieron la apreciación de estas obras. El resultado de este análisis se relacionó con lo expuesto en la teoría de territorialización de los géneros musicales de frontera y su vínculo con la idea de música popular, temáticas impulsadas por el folklorista argentino Carlos Vega, junto a las divergencias de éstas expuestas por el musicólogo uruguayo Coriún Aharonián.

Palavras-chave: *Guarania, José Asunción Flores, Géneros Musicales de Frontera, Carlos Vega.*

*bolsista de Iniciação Científica PROBIC/CNPq

Colecionando referências para o estudo da música produzida nas missões jesuíticas da região dos Sete Povos das Missões

Pedro Victor Placides Machado Silva*

Universidade Federal da Integração Latino-Americana
Arquitetura e Urbanismo
E-mail: pedro.silva@unila.edu.br

Analía Chernavsky

Universidade Federal da Integração Latino-Americana
Instituto Latino-Americano de Arte, Cultura e História
E-mail: analia.chernavsky@unila.edu.br

Juliane Larsen

Universidade Federal da Integração Latino-Americana
Instituto Latino-Americano de Arte, Cultura e História
E-mail: juliane.larsen@unila.edu.br

RESUMO

Este projeto objetiva a formulação de uma ferramenta de pesquisa que contemple a sistematização de fontes como livros, artigos e outros documentos referentes à música produzida e executada nas reduções jesuíticas na região dos Sete Povos das Missões - RS. Até o momento, a metodologia adotada para atingir tal objetivo constou de duas instâncias. A primeira foi a construção de tabelas contendo levantamentos bibliográficos, formuladas a partir de pesquisas em sites de bibliotecas de universidades e outras instituições públicas, contendo os títulos e informações das obras encontradas que possam abordar o tema da pesquisa. A segunda foi o fichamento temático de cinco obras selecionadas na primeira tabela, cujos títulos e autores são "A música nas missões jesuíticas nos séculos XVII e XVIII." de Jorge Hirt Preiss; "O jesuítas e a música no Brasil colonial" de Marcos Tadeu Holler; "Primeiros cronistas do Rio Grande do Sul: estudo de fontes primárias da história rio-grandense acompanhado de vários textos" de Guilhermino Cesar; "História do Rio Grande do Sul" de Danilo Lazzarotto (fontes secundárias) e "Viagem Às Missões Jesuíticas E Trabalhos Apostólicos" de Antonio Sepp (fonte primária).

Palavras-chave: *Música, reduções jesuíticas, Sete Povos das Missões, jesuítas.*

*bolsista de Iniciação Científica PROBIC/CNPq.

Diversidad cultural y lingüística en las escuelas

Daián Luciana Franchi Barrero*

Universidade Federal da Integração Latino-Americana

Ciencia Política e Sociologia

E-mail: lucianam1991@hotmail.com

María Eta Vieira

Universidade Federal da Integração Latino-Americana

Instituto Latino-Americano de Arte, Cultura e História

E-mail: maria.vieira@unila.edu.br

RESUMO

Partiendo de la idea de que cada cultura tiene el derecho a ser respetada y de que la diversidad lingüística y cultural está presente en las sociedades actuales y especialmente en esta región, centramos nuestro análisis en la Escuelas Intercultural Bilingüe Nro. 2, ubicada en Puerto Iguazú, Misiones, Argentina y en la Escuela Municipal Adele Zonotto Scalco ubicada en Foz do Iguacu, Paraná, Brasil, asumiendo como foco las interacciones y diálogos entre los niños/as, buscando percibir como los mismos se apropian de la lengua extranjera, analizando y deteniéndonos en como los chicos reciben y asimilan tanto el idioma portugués, como el español. Teniendo como objetivo observar el modo en que los chicos entran en contacto entre sí ya sea en sala de aula, en los espacios de recreación o con la naturaleza y como en dichas interacciones; se proyecta el respeto hacia el diferente y hacia los distintos modos de comunicación. Para llevar a cabo dicho trabajo fue utilizado como metodología de análisis el estudio de caso, tomando como referencia a Van Velsen, J (1987) desarrollando observaciones en sala de aula y en áreas de recreación, así como también la ejecución de entrevistas, encaminadas a docentes, realizando para dichos fines visitas periódicas en ambas escuelas. En general se puede percibir como los niños/as de Puerto Iguazu, se desenvuelven positivamente y reciben con cierta facilidad la otra lengua; esa supuesta facilidad puede tener relación con un mayor contacto con la lengua no solo en sala de aula, sino también en el propio núcleo familiar o a través de los medios de comunicación. En el caso de Foz do Iguacu se puede ver que el contacto de los chicos con la otra lengua, en este caso el español se da de forma reducida y prácticamente solo en sala de aula, por lo que los chicos se muestran con mayores dificultades a la hora de utilizar el otro idioma. Cabe destacar que los materiales recolectados y las primeras incursiones visualizadas requerirían de una mayor profundización.

Palavras-chave: *Educación, interculturalidad, Triple Frontera.*

*À Fundação Araucária pela bolsa, ao CNPq pelo projeto, à UNILA pelo projeto, à Professora Edna pela oportunidade.

Acercamiento a las culturas de las comunidades guaraníes de Caazapa-PY por medio de su lengua e historias de vida

Claudia Fabiana Almeida González*

Universidade Federal da Integração Latino-Americana

Relações Internacionais e Integração

E-mail: almeida_gonzalez@hotmail.com

Maria Eta Vieira

Universidade Federal da Integração Latino-Americana

Instituto Latino-Americano de Arte, Cultura e História

E-mail: maria.vieira@unila.edu.br

RESUMO

El trabajo de investigación "Acercamiento a las comunidades guaraníes de Caazapá - Paraguay a través de su lengua e historias de vida" es una propuesta para un diálogo intercultural entre las comunidades guaraníes y otros pueblos de Paraguay que mantienen alguna relación social conjuntamente. La bibliografía utilizada fue sobre todo más vinculada a ramas de la antropología, la historia y la lingüística buscando analizar el desarrollo de estas comunidades a lo largo del tiempo y la resistencia a incorporarse al mundo occidental por no dejar su tekoha (modo de vivir). Se realizó un balance comparativo bibliográfico sobre la situación actual de las lenguas guaraníes y el tipo de enseñanza actual del guaraní en las escuelas indígenas. Se tomó un estudio de caso en la escuela indígena de la comunidad Acaraymi de Hernandarias como una observación y diagnóstico de la enseñanza del guaraní. Recurrimos a las premisas de la historia oral como facilitadora de un acercamiento más efectivo a las comunidades y, consecuentemente, una observación de sus prácticas lingüístico-culturales teniendo al guaraní como mayor puente de diálogo para conocer y divulgar la lengua y las costumbres en sus expresiones artísticas, religiosas, educativas, etc. Dentro del trabajo de campo realizamos visitas periódicas a los grupos Mbya guaraní de Caazapá y Ava-Guaraní de Hernandarias, esos encuentros nos ayudaron a conocer mejor a estas parcialidades en sus festividades, rituales, en la fabricación de artesanías, etc. que contribuyeron a la valoración y aprendizaje de sus modos de vivir como en la creación de lazos de amistad y de respeto hacia el otro que son prácticas de integración cultural. El acercamiento con estos grupos guaraníes fue aprovechado para intercambiar saberes, ideas y costumbres que aportó a la reafirmación de identidades tomando en cuenta la diversidad cultural que nos caracteriza en la región, el origen, las historias de vida, la espiritualidad y sobre todo una misma raíz lingüística, el guaraní. Pudo apreciarse la disposición para intercambiar experiencias de vida, trabajo y prácticas culturales tanto individuales como colectivas por parte de los pobladores, este acercamiento hizo posible vivenciar la realidad que muchas veces no se consigue comprobar con puros estudios bibliográficos. El desafío es seguir impulsando estos modelos de integración, partir de lo local de modo a que aumente el interés de participación social.

Palavras-chave: *Interculturalidad; lengua guaraní; integración; intercambio cultural; historia oral.*

*bolsista de Iniciação Científica PROBIC/CNPq

Aproximaciones teóricas al bilingüismo y su aplicación en la literatura

Izabela Fernandes de Souza*

Universidade Federal da Integração Latino-Americana
Letras, Artes e Mediação Cultural
E-mail: izabela.souza@unila.edu.br

Bruno López Petzoldt

Universidade Federal da Integração Latino-Americana
Instituto Latino-Americano de Arte, Cultura e História
E-mail: bruno.lopez@unila.edu.br

Mário Ramão Villalva Filho

Universidade Federal da Integração Latino-Americana
Instituto Latino-Americano de Arte, Cultura e História
E-mail: mario.villalva@unila.edu.br

RESUMO

Este projeto compreende uma análise sobre as dimensões nas quais se manifestam o bilinguismo e a narrativa hispano-guarani, dentro do ambiente paraguaio. A pergunta inicial se baseia em como esta convergência conflitiva, variada, simbólica, política e etc., se articula nas circunstâncias bilíngues. Assim problematizamos este ambiente em diglossia, levantando quais são os desafios e seus aspectos. Através de um percurso histórico submergimos na composição do imaginário paraguaio. Averiguando quais são os processos, características nacionais, os conflitos e intervenções históricas que fomentam a dimensão sociocultural dessa nação. Atentando às raízes culturais que advém do guarani e se expressam na voz paraguaia. Sistematizamos elementos e estruturas estéticas, que em nossa hipótese, reflete uma antiga resistência cultural de mais profunda dimensão. Levando em conta que existe uma tendência em compreender o bilinguismo como uma questão linguística, utilizamos como base e referência as ferramentas dessa ciência. Porém nosso objetivo é potencializar as dimensões extralinguísticas. Uma vez que ao falar de bilinguismo nos vinculamos também a dimensões históricas, socioculturais, políticas, antropológicas, poéticas e estéticas. Pela metodologia da transcrição, analisamos trechos da televisão paraguaia, detendo-nos em especial, aos momentos de câmbio linguístico em que através do sujeito identificamos um sentimento coletivo. Há uma voz contemporânea que remete a questões e problemas mais profundos. Dentro de uma dimensão estética, histórica, cultural que relativiza o discurso dito em espanhol, que coloca em evidências fatores culturais, perspectivas e léxicos que diz respeito ao guarani. Por via desses trechos denotamos uma cultura oral que desconfia da escrita, são mundos diferentes que se atritam em varias direções, movimentos somáticos de significados que compõe as perspectivas semânticas dos paraguaios. Ao fim queremos adentrar nas possibilidades artísticas que, ao apropriar-se e refletir este fenômeno a literatura e as linguagens artísticas potencializam. Dessa forma como andamento compreendemos que o bilinguismo possui um potencial estético e criativo capaz de configurar um personagem, uma paisagem linguística, uma narrativa, uma função poética, que compõe e potencializa as cadeias expressivas da língua

*bolsista de Iniciação Científica PROBIC/CNPq

e das linguagens artísticas. Ressaltando que em virtude da falta de material que deveria ser oferecido ao projeto, buscamos alternativas para encaminhar nossa investigação, criando assim hipóteses já citadas, que serão por memorizadas nas seguintes análises.

Palavras-chave: *Bilinguismo, Narrativas, Desafios, Convergências, Estética.*

Poéticas del bilingüismo em la literatura paraguaya

Ana Lúcia Ferreira Busquet*

Universidade Federal da Integração Latino-Americana

Letras - Expressões Linguísticas e Literárias

E-mail: ana.busquet@unila.edu.br

Bruno López Petzoldt

Universidade Federal da Integração Latino-Americana

Instituto Latino-Americano de Arte, Cultura e História

E-mail: bruno.lopez@unila.edu.br

RESUMO

Levando em consideração que a pesquisa em Iniciação Científica sugere uma reflexão profunda acerca de um determinado tema - o que vai mais além do simples ato de pesquisar e interpretar o material do tópico escolhido - e através de uma nova proposta de leitura do conceito de bilingüismo - um termo que sugere a princípio uma leitura no âmbito linguístico - delimitamos os primeiros passos da pesquisa "Poéticas del bilingüismo em la literatura paraguaya", um projeto que busca não só desconstruir tal conceito como possibilitar sua leitura através de um ponto de vista estético e artístico. Através de reflexões críticas, tomando como ponto de partida fragmentos socio-históricos e culturais, é que desejamos desconstruir e explorar esta percepção do bilingüismo no Paraguai. Autores como o antropólogo Bartolomeu Melià e o autor Saro Vera serão fundamentais para constituir o eixo central das primeiras discussões do presente projeto, o primeiro abordando a temática do imaginário, seus pontos de atrito entre culturas (guarani-espanhol) e nos auxiliando a entender como se integram no cotidiano do povo paraguaio, enquanto o segundo abordará a identidade do homem paraguaio a partir de sua forma de interpretar o mundo segundo a língua guarani - que por toda a sua cosmologia, pede um formato totalmente diferente de compreensão do mundo que a espanhola. Na intenção de uma primeira demonstração prática - e também conciliando a falta de todo o material necessário para a continuidade do projeto- voltamos nosso trabalho para a transcrição de um vídeo no qual o apresentador de televisão Atílio Vieira, exhibe com espontaneidade e muita complexidade a questão da mistura das duas línguas - o jopará - que se aplica por inúmeras explicações e finalidades quando exposta principalmente no meio televisivo. Como resultado desta transcrição seguida de uma profunda análise, tivemos um apresentador que usa de suas falas em guarani para tocar intimamente o seu interlocutor, mas que também usa dela para satirizar, enfatizar, e as vezes questionar o que foi dito anteriormente em espanhol. Sendo assim, nesta primeira etapa do projeto "Bilingüismo e Narração na Literatura Paraguaia - Poéticas del bilingüismo em la literatura paraguaya", podemos concluir que a questão linguística neste país é bem mais complexa e delicada do que se pressupõe tendo como primeira impressão apenas um conceito linguístico deste fato, e que reflexões e questionamentos como o que se está sendo levantado no presente projeto são fundamentais para que paradigmas sejam quebrados e novas estruturas de pensamentos sejam levantadas para que com isso possamos ultrapassar estereótipos causados por uma percepção rasa do que é esse contato entre línguas. Espera-se com discussões como esta, trazer para o âmbito acadêmico novas formas de interpretação e novas áreas que rendam

*bolsista de Iniciação Científica PROBIC/CNPq

um terreno fértil para futuras pesquisas.

Palavras-chave: *Reflexão, bilinguismo, paraguai, narração, cultura.*

Traducción y Performance como base a una Metodología Intercultural - Mba'e Jára

Jazmín Gutiérrez*

Universidade Federal da Integração Latino-Americana
Letras, Artes e Mediação Cultural
E-mail: jazrocgutay@gmail.com

Giane Lessa

Universidade Federal da Integração Latino-Americana
Instituto Latino-Americano de Arte, Cultura e História
E-mail: giane.lessa@gmail.com

Alai Garcia Diniz

Universidade Federal da Integração Latino-Americana
Instituto Latino-Americano de Arte, Cultura e História
E-mail: agadin@gmail.com

RESUMO

La necesidad de reconocimiento de las culturas autóctonas, apagadas por siglos pero sobrevivientes, culturalmente, entre los pueblos latinoamericanos fue el impulso inicial para la presente investigación, que para su visibilidad se trabajó a través de distintos procedimientos traductológicos, sea por registro escrito u oral, en distintas representaciones performáticas, en actividades de la Universidad Federal de Integración Latinoamericana. La pieza dramática, El propietario de Roberto Espina (1983), escrita originalmente en español de Argentina, fue traducida al guaraní paraguayo. La versión fue revisada por la poeta bilingüe, Susy Delgado (paraguaya) y continúa en diálogo, descartando una supuesta versión definitiva. En cuanto a los materiales y métodos, como en toda traducción, se estudiaron algunas teorías de investigadores en lingüística y cultura guaraní, así como también de otros que problematizan la cuestión de la mejor traducción y de como llevarla a la práctica. Se contó con el uso de diccionarios, guaraní ? español, y a su vez lo propuesto por Zumthor (2000) en cuanto a la teoría de la performance, en la percepción de los oyentes para describir el grado de comprensión en la recepción de la obra. La distinción que se puede hacer del trabajo es que se traduce no solo con base a la escritura y lectura, sino también para la oralidad. En el caso específico de Mba'e Jára, la experiencia de presentar el teatro breve a los Mbya Guarani (Puerto Iguazu, Argentina) forma parte del desarrollo de un estudio comparativo transnacional entre las variantes del guaraní hablado en la Triple Frontera. Este estudio también visitó el Estado de Santa Catarina, y participó del VII Congresso Roa Bastos: Estéticas Migrantes-2013. Allí, la representación contó con receptores diversos, diferentes al de la aldea, en Argentina. Entre ellos, Susy Delgado, quien expresó y aportó su parecer a la investigación en cuanto al uso del jopará empleado y los cambios que consideró convenientes a la traducción en escena. A partir de allí, el trabajo realizado consistió en describir, como ejercicio de traducción, lo representado junto a las improvisaciones que surgieron, lo cual provoca cambios en la escritura por ampliarse el sentido cultural de la obra, y que a veces ese lenguaje no consigue expresar. Como producto, se pretende la publicación de

*bolsistas de Iniciação Científica PROBIC/CNPq

un artículo, que discuta las reflexiones y los problemas de este proceso traductológico, además de la posibilidad de seguir produciendo versiones que noten la imposibilidad enriquecedora de una supuesta versión definitiva.

Palavras-chave: *Traducción, teatro; El propietario; guaraní; jopará*

Voces del Río de La Plata Traduciéndose en Tierras Brasileñas

Eva Taberne*

Universidade Federal da Integração Latino-Americana
Letras: Expressões Literárias e Linguísticas
E-mail: evataberne@gmail.com

Giane da Silva Mariano Lessa

Universidade Federal da Integração Latino-Americana
Instituto Latino-Americano de Arte, Cultura e História
E-mail: giane.lessa@unila.edu.br

Alai Garcia Diniz

Universidade Federal da Integração Latino-Americana
Instituto Latino-Americano de Arte, Cultura e História
E-mail: alai.diniz@unila.edu.br

RESUMO

El presente trabajo tiene como objetivo reconocer algunas voces femeninas contemporáneas de la literatura de la región rioplatense y dar a conocer esas producciones en Brasil, traduciéndolas al portugués y difundiendo a través de Internet, con la pretensión de contribuir con el proyecto de integración latinoamericana, que es uno de los pilares de UNILA. Los poemas traducidos, como resultados parciales de la investigación, pertenecen a dos autoras uruguayas: Cristina Peri Rossi e Idea Vilariño, quienes comparten en su obra poética algunas semejanzas a nivel estilístico y temático, motivo por el que decidimos reunirlos. Utilizando los presupuestos de Stefanie Wimmer (2011) y aplicándolos a la traducción literaria, traducimos de forma inversa, es decir, teniendo como lengua 1 el castellano, traducimos al portugués o lengua 2. La elección de esta metodología se fundamenta en los siguientes argumentos: quien realiza las traducciones se encuentra viviendo y realizando su trabajo en Brasil y no en un ambiente artificial de la lengua portuguesa, tratándose de un contexto de inmersión enriquecido por la presencia de hablantes de diferentes variantes del portugués que integran la universidad. Por otro lado, la traductora también es uruguaya y conoce la cultura y literatura de ambas poetisas. En tercer lugar, las traducciones fueron revisadas y comentadas por profesores brasileños. Además, se estableció contacto directo con Cristina Peri Rossi, dándose un fluido intercambio de ideas que enriqueció el proceso de traducción. Los principales aportes teóricos que sirvieron a nuestro trabajo fueron los de Paulo Henriques Britto (2012) y Octavio Paz (1979) en lo que refiere a la traducción de poesía y Heloísa Cintrão (2006) con sus estudios del portugués y el español como lenguas próximas. Hasta el momento, siete poemas de cada autora fueron traducidos y exhibidos en edición bilingüe a través de un blog, encontrándonos en una fase inicial del proceso de difusión. Nuestra traducción no pretende ser definitiva, sino operar como un generador de interés por estas poetisas para que puedan realizarse futuras traducciones directas. Por eso, tenemos la expectativa de que este proyecto no se acabe con este primer trabajo, con miras a ampliarlo, incluyendo otras autoras uruguayas y argentinas y profundizar en la práctica de la traducción inversa.

*bolsista de Iniciação Científica PROBIC/CNPq

Palavras-chave: *Traducción inversa, poesía hispano-americana, género, integración.*

Acciones performáticas y prácticas sociales en la Triple Frontera.

Maruan Guilherme Sipert / Sergio Arley Caceres Bautista. *

Universidade Federal da Integração Latino-Americana

Letras, Artes e Mediação Cultural.

E-mail: maruan.sipert@unila.edu.br, serbvo.123@hotmail.com

Diana Araujo Pereira

Universidade Federal da Integração Latino-Americana

Instituto Latino-Americano de Arte, Cultura e História

E-mail: diana.pereira@unila.edu.br

RESUMO

En un territorio geográfico como la Triple Frontera (¿o en un territorio artístico como la performance?) el imaginario colectivo se articula en múltiples espacios dispuestos para el intercambio y convergencia, como también para conflictos de distintos órdenes. La triple frontera - continuamente construida - se debate entre diferentes discursos enraizados en distintas esferas: desde discursos externos con repercusión interna (región sin ley, vértice del narcotráfico) hasta voces internas que quieren ser escuchadas (la segunda región de mayor intercambio comercial, una de las 7 maravillas de la naturaleza). Contemporáneamente a este problemático concepto hacemos referencia a un término también en si mismo limítrofe, fronterizo, en el área de la poética: la performance, lenguaje artístico en contra de la jerarquía impuesta por medio de factores externos (el mercado, el poder instituido) en el cual se dinamizan varios elementos o ámbitos artísticos preexistentes (teatro, danza, pintura, música, etc.). Para este análisis es necesario establecer un puente de mediación entre las dos temáticas, un abordaje desde el cual podamos intervenir en la conversación de los conflictos geográfico-artísticos, un pasillo en el cual podamos caminar e interactuar con la idea y la práctica de la frontera, entendida como un espacio de relaciones convergentes a la vez que de conflictos. En este sentido, trabajaremos con las siguientes obras performáticas construidas en este lugar (Milton Santos): La custodia - a-1 53167, Operação nas Cataratas - Paulo Bruscky e Iporã Lenda Show. ¿Cuales son las dinámicas seguidas por un concepto en disputa como la Triple Frontera y por un conflicto de frontera paralelo, la performance?, y finalmente ¿Cuales son los ejercicios que distribuyen y legitiman las imágenes hacia un imaginario colectivo propio de una región como lo es la Triple Frontera, en permanente "guerra cultural" (Teixeira Coelho)?

Palavras-chave: *Performance; Triple Frontera; Imaginario Colectivo.*

* bolsistas de Iniciação Científica PROBIC/CNPq