

SIMPLIFÍSICA 2017

Área Temática: Comunicação

Walberto José Andrade Chuvas (Coordenador da Ação de Extensão)

Autores: Walberto José Andrade Chuvas¹, Fernando Favaretto²

RESUMO: A atividade descrita nesse projeto refere-se ao programa de TV SIMPLIFÍSICA, que compreende a gravação, a edição, a finalização e a exibição de todas as palestras realizadas pelo Instituto de Física. São eles: XII Ciclo de Palestras do Instituto de Física (Auditório do Banco Regional de Desenvolvimento do Extremo Sul – BRDE) e Programa Conversas ao Pé do Físico 2017 (desde 2016 na SARAIVA do Praia de Belas Shopping). As 11 primeiras edições do Ciclo de palestras foram realizadas no Auditório da Livraria Cultura do Bourbon Country Shopping e as do Conversas ao Pé do Físico de 2010 a 2015 (6 primeiras edições) aconteceram na FNAC do BarraShoppingSul. Os dois acontecem de março até novembro anualmente somando 18 eventos anuais. Esta atividades tem como objetivos: popularizar a física, e levar ao público externo à universidade as atividades de pesquisa em suas diversas áreas, o desenvolvimento das pesquisas feitas no Instituto de Física da UFRGS e seu vínculo com o cotidiano das pessoas. Os programas SIMPLIFÍSICA além de serem exibidos na TV são também disponibilizados na internet, através do canal da UFRGS TV no YOUTUBE

Palavras-chave: comunidade, ciência, tecnologia, comunicação.

¹Bacharel em Arquitetura e Urbanismo/UFPEL, Instituto de Física/UFRGS, walberto.chuvas@ufrgs.br

²Bacharel em Jornalismo/UFRGS – Diretor Geral da UFRGS TV, ufrgstv@ufrgs.br



APOIO:

Integração
que gera energia
e desenvolvimento



Fórum de Pró-Reitores
de Extensão
das Universidades Públicas
Brasileiras

CO-ORGANIZAÇÃO:



REALIZAÇÃO:



1 INTRODUÇÃO

Contexto da ação: O programa de Extensão SIMPLIFÍSICA é uma integração entre os ciclos de palestras Física na Cultura e Conversas ao Pé do Físico 2017, promovidos pelo Instituto de Física da Universidade Federal do Rio Grande do Sul, e um programa de televisão, realizado pela UFRGS TV, ambos se propondo a contribuir com a divulgação científica e com a popularização da ciência. O programa SIMPLIFÍSICA é veiculado pela UNITV, canal 15 da Net – Porto Alegre, também pode ser acessado no endereço: www.youtube.com/ufrgstv.

O Ciclo de Palestras do Instituto de Física e o Conversas ao Pé do Físico 2017 são eventos mensais, abertos ao público e gratuitos. Seu objetivo é oportunizar o acesso aos resultados das pesquisas desenvolvidas no Instituto de Física e ao conhecimento científico a elas relacionado, utilizando uma linguagem de fácil compreensão pelo público leigo. A partir de 2016 solicita-se ao público a doação de 1 Kg de alimento não perecível, material escolar, roupas e brinquedos. Os donativos então são entregues à instituições do entorno do Campus do Vale. No ano de 2016 foram entregues a duas instituições aproximadamente 1800 Kg de alimento e um grande número de materiais escolares, brinquedos e peças de roupa.

2 DESENVOLVIMENTO

Detalhamento das atividades: Os temas apresentados são selecionados de acordo com as linhas de pesquisa do IF e conforme interesse do público. As ações desenvolvidas objetivam agregar valor à física e à astronomia como ciências, e ao físico e ao astrônomo como profissionais. Também tem como intenção apresentar e discutir as relações da Física com outras áreas do conhecimento, além de demonstrar o seu impacto geral no desenvolvimento científico e tecnológico. Esses temas contribuem também para reforçar o espaço do Instituto de Física da UFRGS como instituição regional de renome e padrão internacionais, comprometida com o desenvolvimento social através da divulgação científica e da popularização da ciência.



APOIO:



CO-ORGANIZAÇÃO:



REALIZAÇÃO:



A gravação das palestras no BRDE e SARAIVA, pela UFRGS TV tem o cronograma idealizado pelo Instituto de Física da UFRGS em acordo com a Unidade Produtora de TV.

Em 2008, a UFRGS TV (Unidade Produtora de Televisão da UFRGS) passou a exibir na sua grade de programação uma nova atração: o programa *Física na Cultura*. Tal produção tinha como objetivo, desde seu princípio, apresentar as palestras realizadas por professores e pesquisadores do Instituto de Física em um ciclo de palestras na Livraria Cultura para o público leigo. Até o ano de 2009, o programa não contava com transmissão regular na televisão. A partir desse ano, então, o *Física na Cultura* se tornou um programa com periodicidade estabelecida.

Se no início o programa *Física na Cultura* abrangia apenas as palestras ocorridas na Livraria Cultura, a partir de 2011 o programa sofreu modificações, para incluir as palestras realizadas na Livraria FNAC e agora na SARAIVA. Por mudar o enfoque e o modelo do programa, o nome do mesmo também foi alterado. Após análise da equipe produtora da UFRGSTV, adotou-se o nome SIMPLIFÍSICA ao novo programa. Nesse novo formato, são exibidas duas produções por mês, conforme a periodicidade com que ocorrem as palestras em cada ciclo.

Além disso, para o novo programa, foi elaborada pela equipe de criação da UFRGSTV uma nova vinheta para identidade e apresentação do programa. Dessa maneira, o programa foi reformulado visualmente, se tornando mais atrativo e esteticamente mais agradável. Sempre mantendo, contudo, o alto o alto padrão de qualidade com o qual os espectadores já estão familiarizados.

3 ANÁLISE E DISCUSSÃO

No ano de 2012, durante os salões UFRGS foram distribuídos 100 DVDs com 5 programas SIMPLIFÍSICA para escolas ligadas ao Projeto Ciência na Sociedade, Ciência na Escola da PROPESQ/UFRGS. E a partir de 2014, através do programa de Extensão ESCOLAS PARCEIRAS (outra Ação de Extensão do Instituto de Física) , aproximadamente 300 escolas de várias regiões do estado e do Brasil, inclusive de outras universidades, estão recebendo 3 DVDs, um contendo o



APOIO:

Integração
que gera energia
e desenvolvimentoFórum de Pró-Reitores
de Extensão
das Universidades Públicas
Brasileiras

CO-ORGANIZAÇÃO:



REALIZAÇÃO:



CATÁLOGO DIGITAL disponível também em:

http://www.if.ufrgs.br/~barbosa/catalogo_simplifisica_final.pdf e outros 2 DVDs com mais 100 programas mediante solicitação com o objetivo de serem usadas como elemento de apoio ao ensino de Física e Ciências nas escolas de Ensino Médio e Fundamental. No PORTAS ABERTAS UFRGS 2015 e 2016 todos os professores que trouxeram grupos de alunos para participar de evento receberam cópias dos DVDs para levar às suas escolas. Atualmente contabiliza-se um total de aproximadamente 500 professores e/ou escolas que já receberam os programas para o uso em sala de aula.

Em 2017, o XII Ciclo de Palestras do Instituto de Física e o Conversas ao Pé do Físico 2017 obedecem os seguinte calendários:

XII Ciclo de Palestras do Instituto de Física/UFRGS No Auditório do Banco Regional de Desenvolvimento do Extremo Sul – BRDE Rua Uruguai, 155 – 14º andar – Centro Histórico – Porto Alegre

MÊS	DIA	PALESTRANTE	TÍTULO
Março	16	Alan Alves Brito	Aglomerados globulares: "enxames de abelhas" no Universo.
Abril	10	Bruno Requião da Cunha	A física das redes de crime organizado
Maio	18	Sandra Denise Prado	Delineando o caos
Junho	22	Guilherme Ferrari	Buracos Negros e Ondas Gravitacionais
Julho	20	Planetas além do Sistema Solar	Alejandra Romero
Agosto	17	Marcia Cristina Barbosa	Água: da Era do Gelo aos nano tubos de carbono
Setembro	21	Livio Amaral	O tempo do átomo, da célula e do Proust
Outubro	19	Ricardo Bordalo Correia	O que mudou na lei de reflexão da luz desde Euclides (300 aC)?
Novembro	16	Daniela Pavani	Astronomia nas culturas: existe um único céu?



APOIO:

Integração
que gera energia
e desenvolvimento

CO-ORGANIZAÇÃO:



REALIZAÇÃO:



Sempre às 19h30min

Como ingresso, solicitamos a doação de 1 kg de alimento não perecível, material escolar brinquedos, ou roupas que serão distribuídos às instituições carentes do entorno do Campus do Vale da UFRGS.

CONVERSAS AO PÉ DO FÍSICO – 2016 Saraiva – Praia de Belas Shopping Avenida Praia de Belas, 1181 – Porto Alegre

MÊS	DIA	PALESTRANTE	TÍTULO
Março	29	Carolina Brito	Mudanças Climáticas no Planeta Terra: Evidências e Impactos na Vida dos Seres Vivos.
Abril	26	Silvio Buchner	Vídeos: 6000 anos de maravilhas
Maio	31	Alejandra Romero	Evolução de Estrelas
Junho	28	Jeferson Arenzon	Números: como lidamos e somos enganados por eles
Julho	26	Bárbara Canto	A revolução do grafeno no nosso dia-a-dia
Agosto	30	Fabiano Bernardi	Um "lugar ao sol" para a fotossíntese artificial.
Setembro	27	Gerardo Martinez	Topologia e Física Quântica
Outubro	25	Thomas Braun e Flavio Depaoli	Contando um caso ou um caos? O caso de relações de afinidade no batimento cardíaco.
Novembro	29	Mario Baibich	Física na minha vida? Sim, por toda parte! Quanta ciência nos rodeia no dia a dia.



APOIO:

Integração
que gera energia
e desenvolvimentoFórum de Pró-Reitores
de Extensão
das Universidades Públicas
Brasileiras

CO-ORGANIZAÇÃO:



REALIZAÇÃO:



Sempre às 19h30min

Como ingresso, solicitamos a doação de 1 kg de alimento não perecível, material escolar brinquedos, ou roupas que serão distribuídos às instituições carentes do entorno do Campus do Vale da UFRGS.

4 CONSIDERAÇÕES FINAIS

Processos avaliativos: A avaliação a cada ano se dá pelas variantes: público presente nas palestras, audiência no canal 15 da NET e número de acessos ao YOUTUBE.

REFERÊNCIAS:

ALMEIDA, Miguel Osório. A vulgarização do saber. in Ciência e público: caminhos da divulgação científica no Brasil. Org. MASSARANI, L.; MOREIRA, I. C.; BRITO, F. Rio de Janeiro: Casa da Ciência- UFRJ. Fórum de Ciência e Cultura, 2002.

ARAÚJO, V. L. S. Glossário bilíngue de clichês para legendação e dublagem. The Specialist, São Paulo, v. 23, n. 2, p. 139-154, 2002.

BURGESS, J.; GREEN, J. Youtube e a revolução digital. São Paulo: Aleph, 2009.

COUTINHO, R. N. Televisão universitária como ambiente de aprendizagem. 147 f. 2006. Dissertação (Mestrado em Educação) - Universidade Estácio de Sá, Rio de Janeiro, 2006.

ECO, Umberto. Apocalípticos e integrados. São Paulo: Ed. Perspectiva, 1979.

GADOTTI, M. Concepção Dialética da Educação: um estudo introdutório. São Paulo: Cortez, 1983.

HENRIQUE, A. B.; ANDRADE V. F.; SILVA, C. C. Discutindo a natureza da ciência a partir de episódios da história da cosmologia: O Grande Debate. Simpósio Nacional de Ensino de Física - SNEF, 2009, Vitória. - *Página 9 de 24*

JAPIASSU, Hilton Ferreira. Introdução ao pensamento epistemológico. Rio de Janeiro, F. Alves, 4a. ed., 1986.



APOIO:

Integração
que gera energia
e desenvolvimento



Fórum de Pró-Reitores
de Extensão
das Universidades Públicas
Brasileiras

CO-ORGANIZAÇÃO:



REALIZAÇÃO:



NOGUEIRA, Salvador. O céu como patrimônio da humanidade. Revista Scientific American Brasil

PORCELLO, F. TV Universitária: limites e possibilidades. Porto Alegre: EDIPUCRS, 2002.

RODRIGUES, BRUNO. A; BORGES, A. TARCISO. O ensino de ciências por investigação: reconstrução histórica. IX Encontro de Pesquisa em Ensino de Física - Curitiba, 2008.

SANTOS, Boaventura Sousa. Introdução a uma Ciência Pós-Moderna.

Porto: Afrontamento, 1989 (6ª edição). Disponível em

<http://www.boaventuradesousasantos.pt/pages/pt/livros/introducao-a-uma-ciencia-pos-moderna.php>.

SANTOS, Isabel Cristina Pereira do. ; FURTADO, Joice Monticelli. ; ARAGÃO, Thaís A. Tradução e legendagem para a Internet: legendando programas de uma TV universitária. In: V Congresso Latinoamericano de Traducción e Interpretación, 2010, Buenos Aires. Resúmenes de Ponencias do V Congresso Latinoamericano de Traducción e Interpretación, 2010. v. 1. p. 50-50.



APOIO:

Integração
que gera energia
e desenvolvimentoFórum de Pró-Reitores
de Extensão
das Universidades Públicas
Brasileiras

CO-ORGANIZAÇÃO:



REALIZAÇÃO:



PROEX