



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

# 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.