

LMPT

LABORATÓRIO DE MEIOS POROSOS E PROPRIEDADES TERMOFÍSICAS



APRESENTAÇÃO

Fundado em 1981, o Laboratório de Meios Porosos e Propriedades Termofísicas desenvolve pesquisas fundamentais e aplicadas, faz pesquisas na área de materiais porosos, visando a caracterização microestrutural e a modelagem da correlação entre a microestrutura e as propriedades físicas do material (capilaridade, permeabilidade, propriedades elétricas), fundamentais para diversas áreas do setor produtivo, tais como petróleo e gás, agricultura, hidrologia de bacias, construção civil, indústria cerâmica; Também trabalha com os processos de deslocamento imiscível em microestruturas porosas, interação entre fluidos e entre fluido e superfícies sólidas; Desenvolve estudos em instrumentos para a medição de variáveis térmicas (temperatura, fluxo de calor, radiação solar e infravermelha) de materiais de isolamento e de construção civil e sua influência sobre as condições de desempenho térmico em ambientes.



OBJETIVOS

Estudo da microestrutura de materiais porosos e do processo de interação fluido-estrutura em escoamentos monofásicos e deslocamentos imiscíveis. Desenvolver modelos cinéticos em mecânica dos fluidos. Interação radiação-matéria em meios semitransparentes e opacos.

ÁREAS DE ATUAÇÃO

- Microestrutura e propriedades físicas de materiais porosos;
- Escoamento de fluidos em materiais porosos;
- Microfluidodinâmica;
- Determinação de propriedades radiativas de materiais semitransparentes e opacos;
- Instrumentação em ciências térmicas.

SAIBA MAIS:

<http://www.lmpt.ufsc.br/>
+55 (48) 3721-9851

