

MODELAGEM E SIMULAÇÃO NUMÉRICA

Descrição: Dentro desta linha de pesquisa são desenvolvidos trabalhos de simulação numérica utilizando-se os métodos dos volumes finitos e dos elementos finitos, aplicados a estudos de processos e sistemas que tem como base de conhecimentos as áreas de mecânica dos fluidos, transferência de calor, termodinâmica e mecânica dos sólidos. São realizados estudos envolvendo tanto a aplicação de solução numérica, quanto o desenvolvimento de códigos para a solução de problemas complexos.

Data de Início: 01/01/2012

Data de Fim: -

Área de Concentração: ENERGIA

SISTEMAS FLUIDO-TÉRMICOS

Descrição: Nesta linha de pesquisa são realizados estudos envolvendo processos, propriedades e sistemas que tenham como base de conhecimento fundamentos em mecânica dos fluidos, transferência de calor e termodinâmica. Entre os temas abordados podem ser citados; Escoamento em meios porosos, Transferência de calor industrial, Eficiência energética, Biocombustíveis, Biotransferência de calor, Refrigeração por absorção, Determinação de propriedades termofísicas, Cogeração, Conforto térmico, Análise inversa, Sistemas eólicos, Otimização de sistemas térmicos, Combustão, etc.

Data de Início: 01/01/2012

Data de Fim: -

Área de Concentração: ENERGIA