Mini-Curso:
IDENTIFICAÇÃO DE PROPRIEDADES FÍSICAS

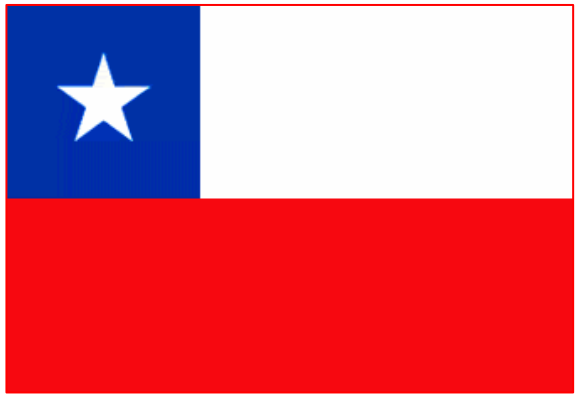
11th Brazilian Congress of Thermal Sciences and Engineering
ENCIT 2006
Curitiba, December 05-08

PROJETO DE COOPERAÇÃO SUL-AMERICANA EM IDENTIFICAÇÃO DE PROPRIEDADES FÍSICAS EM TRANSFERÊNCIA DE CALOR E MASSA

PROPSUL

Programa CNPq/PROSUL
(Processo 490.341/2004-7)

3 PAÍSES



9 INSTITUIÇÕES

Brasil: COPPE/UFRJ, IME-RJ, INMETRO, CNEN, UFU, UFPB-JP e USP-SC
Argentina: UNMP – Universidad Nacional de Mar del Plata
Chile: USACH – Universidad de Santiago de Chile

OBJETIVOS DO PROJETO

1. Desenvolvimento de novas técnicas de identificação de propriedades físicas;
2. Aperfeiçoamento de técnicas de identificação de propriedades físicas já existentes;
3. Atendimento às demandas da indústria em termos da caracterização de novos materiais;
4. Comparação dos resultados obtidos com as diferentes técnicas para materiais-padrão, utilizando inclusive equipamentos-padrão existentes nos institutos de metrologia.

A proposta do projeto foi escrita de forma a tentar integrar os diferentes grupos em atividades afins, de modo a criarmos condições de no futuro propor a formação de uma "*Rede Sul-Americana de Propriedades Físicas*".

ATIVIDADES DIDÁTICAS DO PROJETO

1. Escola Sul-Americana em Identificação de Propriedades Físicas em Transferência de Calor e Massa – PROPFIS 1

- Instituto Militar de Engenharia – IME
- 07-10 de junho de 2005
- 12 aulas de 1 hora e 30 minutos e 1 oficina de trabalho

2. Escola Sul-Americana em Identificação de Propriedades Físicas – PROPFIS 2

- Universidad Nacional de Mar del Plata – UNMP
- 08-12 de outubro de 2006
- 6 aulas de 1 hora e 30 minutos

3. Mini-curso ENCIT 2006

4. Criação de um Web-site

5. Publicação de um Livro

AULA	DIA	HORÁRIO	TEMA	PROFESSOR	AFILIAÇÃO
1	Wednesday	8:00 - 9:20	Abertura	Helcio Orlande	COPPE/UFRJ
			Técnicas Padrão: Placa-quente e Sonda-linear	Gilmar Guimarães	UFU
			Técnicas Padrão: Flash	Zaqueu Silva	UFPB
2	Wednesday	14:00 - 15:20	Materiais Não-homogêneos	Manuel Cruz	COPPE/UFRJ
3	Thursday	8:00 - 9:20	Métodos de estimativa de parâmetros - Maximum Likelihood	Marcelo Colaço	IME-RJ
4	Thursday	9:40 - 10:40	Métodos de estimativa de parâmetros - Bayesiano	Helcio Orlande	COPPE/UFRJ
5	Thursday	14:00 - 15:20	Termografia infra-vermelho	Olivier Fudym	CNRS-Albi
			Difusão de calor e umidade	Roberto Santander	USACH
6	Thursday	15:40 - 16:40	Dispersão de luz	Gloria Frontini	UNMP