

# 1º Seminário do projeto *Multigrid*

## *Otimização do método multigrid para problemas de mecânica computacional*

**17 de abril de 2008, quinta-feira, 13:30 às 15:30 h**

**Sala de Defesas do PG-Mec (ao lado do LENA-3), Depto. Eng. Mecânica,  
Setor de Tecnologia, Centro Politécnico, Universidade Federal do Paraná**

13:30 h, Prof. Carlos H. Marchi, Dr.Eng., UFPR

*Abertura*

13:45 h, Profa. Fabiane de Oliveira, M.Sc., UEPG, doutoranda no PG-Mec

*Otimização da solução da equação de Laplace 2D com  
multigrid geométrico, com e sem anisotropia geométrica*

14:00 h, Roberta Suero, M.Sc., doutoranda no PPGMNE/UFPR

*Introdução ao multigrid algébrico e estudo da  
anisotropia física no multigrid geométrico*

14:15 h, Prof. Cosmo D. Santiago, M.Sc., UNIBRASIL, doutorando no PG-Mec

*Otimização do método multigrid geométrico para sistemas de equações 2D em CFD*

14:30 h, Intervalo

14:45 h, Prof. Márcio A. V. Pinto, Dr.Sc., UEPG, pesquisador no grupo CFD/UFPR

*Otimização do método multigrid geométrico em transferência de calor*

15:00 h, Profa. Viviana C. Mariani, Dr.Eng., PUC-PR

*Transferência de calor e massa em alimentos: abordagem numérica*

15:15 h, Profa. Luciane G. Bombacini, Dr., UEPG

*Solução numérica para escoamento newtoniano generalizado em geometrias complexas*

**Promoção:** Grupo de Dinâmica dos Fluidos Computacional (CFD) da UFPR  
Programa de Pós-Graduação em Métodos Numéricos em Engenharia (PPGMNE)  
Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica (PG-Mec)