

3º Seminário do projeto UNIESPAÇO

Simulação numérica de escoamento reativo, transferência de calor e termoelasticidade em motor-foguete (CFD-10)

26 de maio de 2008, segunda-feira, 16 horas

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

16:00 h, Prof. Carlos H. Marchi, Dr.Eng., UFPR

Descrição do projeto CFD-10

16:20 h, Prof. Cosmo D. Santiago, M.Sc., UNIBRASIL, doutorando no PG-Mec

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

16:40 h, Prof. Luciano K. Araki, Dr.Sc., UFPR

Modelos para escoamento reativo laminar 2D em tubeira com refrigeração regenerativa e radiativa

17:00 h, Prof. Carlos H. Marchi, Dr.Eng., UFPR

Modelos para transferência de calor e termoelasticidade 2D em tubeira com refrigeração regenerativa e radiativa

17:20 h, Leandro A. Novak, M.Eng., doutorando no PG-Mec

Múltiplas extrapolações de Richardson para reduzir e estimar o erro de discretização em CFD

17:40 h, Prof. Carlos H. Marchi, Dr.Eng., UFPR

Perspectivas para o projeto CFD-10

18:00 h

Debate entre a equipe do projeto e o supervisor da AEB (Dr. Algacyr, IAE/CTA)

Promoção: Grupo de Dinâmica dos Fluidos Computacional (CFD) da UFPR (marchi@ufpr.br)

Programa de Pós-Graduação em Métodos Numéricos em Engenharia (PPGMNE/UFPR)

Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica (PG-Mec/UFPR)