

INICIAÇÃO CIENTÍFICA

No Grupo de Pesquisa em

DINÂMICA DOS FLUIDOS COMPUTACIONAL (CFD) da UFPR

<ftp://ftp.demec.ufpr.br/CFD>

Temas:

- [1] Solução numérica de escoamento (reativo ou não), transferência de calor e termoelasticidade em motores-foguete (Propulsão de foguetes)
- [2] Solução numérica de escoamento sobre foguetes (Aerodinâmica de foguetes)
- [3] Otimização de métodos de solução de sistemas de equações (*Multigrid*)
- [4] Estimativa de erros de soluções numéricas em CFD (Verificação & Validação)
- [5] Testes estáticos de motores-foguete a propelente sólido de minifoguetes
- [6] Projeto e lançamento de minifoguetes
- [7] Solução numérica de problemas de mecânica dos fluidos
- [8] Solução numérica de problemas de transferência de calor

Inscrição:

Se você tem interesse em realizar trabalho de Iniciação Científica (IC), sem bolsa de estudo, junto ao grupo de pesquisa em CFD da UFPR, em um ou mais dos temas acima, envie um e-mail para marchi@ufpr.br indicando:

- Assunto: inscrição em IC
- Nome completo
- Curso de graduação que faz (pode ser em engenharia mecânica, engenharia química, física ou matemática) e período em que se encontra
- Indicar tema(s) de interesse, entre os 8 acima ou outro tema mencionado no site
- Anexar *curriculum vitae*

Observações:

- Não há prazo de inscrição.
- Não há nenhum outro pré-requisito mas os interessados passarão por um processo de avaliação.
- Alunos que venham a ser admitidos em trabalho de IC no grupo de CFD/UFPR, dependendo do desempenho e dedicação, poderão receber bolsa de estudo no futuro.
- Qualquer dúvida, entre em contato.

Curitiba, 8 de abril de 2008.

Prof. **Carlos Henrique Marchi**

(sala 7-30/LENA-2, marchi@ufpr.br, fone: 3361-3126)