



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
FACULDADE DE ENGENHARIA MECÂNICA

Bloco 1M - Campus Santa Mônica
38400-902 Uberlândia MG

1 ATA DA REUNIÃO REALIZADA ENTRE MEMBROS DO LABORATÓRIO
2 DE MECÂNICA DOS FLUÍDOS DA FACULDADE DE ENGENHARIA
3 MECÂNICA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA E DA
4 EQUIPE DO CENPES/PETROBRAS.

5 Ao primeiro dia do mês de setembro do ano dois mil e oito, às oito e trinta
6 horas, na Sala de Reuniões da FEMEC, Bloco 1M, Campus Santa Mônica,
7 na cidade de Uberlândia MG, teve início da Primeira Reunião referente aos
8 Projetos de Pesquisa FEMEC 05/2008 - *Implementação de modelagens*
9 *LES e Híbrida da turbulência para aplicação em ciclones*; FEMEC 06/2008
10 *Desenvolvimento de Modelagem Matemática para Análise de Escoamentos*
11 *Bifásicos em Dispositivos Distribuidores de Líquidos e em Torres de*
12 *Destilação*. Nesta sessão estavam presentes os Engenheiros Wilson Kenzo
13 Huziwara e Waldir Martignoni do CENPES Petrobras; Prof. Aristeu da
14 Silveira Neto, Elie Luis Martinez Padilla, Millena Martins Villar, Márcio
15 Ricardo Pivello, todos pesquisadores do Laboratório de Mecânica dos
16 Fluídos da FEMEC/UFU, assim como alunos de graduação e pós-
17 graduação da UFU, envolvidos nos projetos. Foram discutidas as atividades
18 a serem desenvolvidas nos projetos, destacando: no Projeto de Pesquisa
19 FEMEC 05/2008 - *Implementação de modelagens LES e Híbrida da*
20 *turbulência para aplicação em ciclones*, deverá ser contemplado, além do
21 detalhamento que consta do contrato, os seguintes pontos: 1) que o código
22 computacional a ser desenvolvido deve considerar a existência de uma
23 **voluta** na entrada do ciclone convencional; 2) será desenvolvido um código
24 para escoamentos monofásicos, incompressíveis, isotérmicos; 3) os
25 resultados obtidos com o código desenvolvido deverão ser confrontados
26 com resultados obtidos utilizando-se um código comercial, nas mesmas
27 condições de escoamentos. Além disso os resultados obtidos para
28 escoamentos monofásicos, obtidos com o código objeto do presente
29 projeto, deverão ser comparados com resultados com a presença de
30 partículas, a serem obtidos utilizando-se o mesmo código comercial.
31 Passou-se então ao Projeto de Pesquisa FEMEC 06/2008
32 *Desenvolvimento de Modelagem Matemática para Análise de Escoamentos*



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
FACULDADE DE ENGENHARIA MECÂNICA

Bloco 1M - Campus Santa Mônica
38400-902 Uberlândia MG

33 *Bifásicos em Dispositivos Distribuidores de Líquidos e em Torres de*
34 *Destilação*, sendo decidido que o mesmo deverá contemplar, além do que
35 está detalhado no contrato, uma etapa de simulação de um jato líquido
36 anular monofásico, ao redor de uma haste cilíndrica e o impacto do jato
37 contra uma placa cônica solidária à haste vertical. Serão também simuladas
38 as instabilidades que darão origem às gotas na borda da cortina de líquido
39 originária do impacto do jato com a placa cônica. **A sessão foi encerrada às**
40 **13:30 horas. Assinaram esta ata os coordenadores dos projetos presentes**
41 **na reunião:**

Aristeu da Silveira Neto

Wilson Kenzo Huziwara

Waldir Martignoni



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
FACULDADE DE ENGENHARIA MECÂNICA

Bloco 1M - Campus Santa Mônica
38400-902 Uberlândia MG