Universidade Federal do Paraná (UFPR)
Setor de Tecnologia (TC)
Departamento de Engenharia Mecânica (DEMEC)

Curitiba, 16 de fevereiro de 2012.

Aos
Integrantes do projeto CFD-19
Por e-mail

Assunto: solicitação de dados de cada equipe para redação do projeto.

Prezado colega,

Fico muito grato por ter aceito participar do projeto **Verificação e Validação em propulsão e aerodinâmica de foguetes (CFD-19)**, que será submetido à CAPES de acordo com o edital PRÓ-ESTRATÉGIA 50/2011.

Para que eu possa redigir o texto deste projeto, por favor, peço a você que prepare, preferencialmente em Word, um texto que atenda ao seguinte:

(1) Descrever os resultados experimentais já disponíveis de motores-foguete (no caso de propulsão) ou de modelos de foguetes (no caso de aerodinâmica); por exemplo: pressão estática em quantos pontos, posições, tamanho das tomadas de pressão, fluxos de calor, temperatura, geometria do motor ou foguete, parâmetros globais como empuxo, fluxo de massa, arrasto etc. Incluir fotos/esquemas/descrição das geometrias dos motores e modelos de foguetes já testados. Informar se foi feito análise de incertezas; se sim, informar o nível da incerteza de cada parâmetro. No caso de haver relatórios técnicos ou artigos que atendam a este item, enviá-los.

(2) Descrever as bancadas experimentais (incluindo os equipamentos) usadas na obtenção dos resultados experimentais do item anterior, incluindo fotos/esquemas; por exemplo: combustível e oxidante; condições do fluido em aerodinâmica; etc. Descrever as faixas de operação possíveis. No caso de haver relatórios técnicos ou artigos que atendam a este item, enviá-los.

(3) Descrever novos testes experimentais (conforme o item 1, acima) que seriam possíveis de realizar dentro do seguinte prazo: Jun/12 a Dez/15. Incluir cronograma das etapas.

(4) Atualizar o seu currículo Lattes, principalmente com itens relevantes como produção bibliográfica (artigos em periódicos, incluindo os já aceitos, e em eventos), orientações concluídas e em andamento, projetos de pesquisa concluídos e em andamento (incluindo valores de financiamento), relatórios técnicos de pesquisa e consultoria. Eu extraírei informações do Lattes de cada um, posteriormente.

(5) Nome do programa de pós-graduação no qual atua, sua categoria de professor credenciado, nome da instituição, nota do programa na CAPES.

(6) Você gostaria de gerenciar os recursos financeiros que estarão destinados à sua instituição? Lembro que as bolsas serão pagas pela CAPES diretamente a cada aluno, e que se você quiser gerenciar recursos financeiros, terá que fazer uma prestação de contas anualmente à CAPES. Se preferir não se envolver com estas questões, eu gerenciarei os seus recursos e farei a prestação de contas anual.

(7) Preencher o item 4 do formulário da CAPES em anexo; adicionalmente, informar o nome da instituição, o cargo que ocupa nela, seu fax e um segundo endereço de e-mail.

(8) Preencher os itens 8.2, 9.2, 10.2 e 11.2 do formulário da CAPES em anexo, referente ao orçamento.

(9) Orçamento detalhado correspondente ao item anterior. Não é necessário incluir qualquer documento sobre o orçamento, mas tente fazer estimativas realistas. Portanto, detalhe o orçamento referente a bolsas, diárias, passagens e despesas de custeio relacionadas à execução do item 3, acima. No caso das bolsas, para cada uma, incluir: nome do aluno (se possível), tema/título, nome do curso de pós-graduação e instituição, e nome do orientador. Incluir a prioridade de cada item do orçamento, para facilitar eventuais cortes de orçamento, já que a soma do orçamento de todas as instituições e equipes envolvidas terá que ser no máximo de R$ 600 mil.

(10) Além ou independentemente de bolsas de pós-graduação que poderão ser obtidas através deste projeto da CAPES (ou seja, com bolsas obtidas pela sua própria instituição), por favor, informe qual a previsão do número de mestres, doutores e pós-doutores que deverão concluir seus trabalhos entre Jun/12 e Mai/16, indicando seus nomes (se possível), tema/título, nome do curso de pós-graduação e instituição, e nome do orientador.

Por favor, **envie-me estas informações solicitadas acima preferencialmente até o dia 29 de fevereiro**. Por favor, tente atender a este prazo; caso contrário, poderá comprometer o andamento das etapas seguintes visando concluir a redação e submissão do projeto completo.

Segue em anexo o formulário de inscrição da CAPES, relacionado aos itens 7 e 8, acima. Fique à vontade para esclarecer qualquer dúvida comigo.

Grato pela atenção.

Atenciosamente,

Prof. Carlos Henrique Marchi

Caixa postal 19040, CEP 81531-980, Curitiba, PR

Telefones: comercial (41) 3361-3126; residencial (41) 3372-1220; celular (41) 9906-5002

Fax: (41) 3361-3701

marchi@ufpr.br - www.cfd.ufpr.br - www.foguete.ufpr.br