

AVISO 14 - data: 10 Jul 2012

Assunto: aprovado pela CAPES o projeto CFD-19

Tenho a grata satisfação de informar que o projeto CFD-19, orçado em R\$ 600 mil, foi aprovado hoje pela CAPES. Seguem algumas informações resumidas.

Título do projeto:

Validação em propulsão e aerodinâmica de foguetes

(Rede Baranoff de pesquisa acadêmica sobre foguetes)

CFD-19

Período de execução: Jun/2012 – Set/2016

Projeto de implantação de uma rede de cooperação acadêmica no Brasil na área espacial

aprovado pela

Fundação Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES)

Edital PRÓ-ESTRATÉGIA 50/2011

Coordenadores:

Carlos Henrique Marchi (UFPR)
(Coordenador-geral e proponente)

Amilcar Porto Pimenta (ITA)

Ana Cristina Avelar (IAE)

Carlos Alberto Gurgel Veras (UnB)

Fernando de Souza Costa (INPE)

RESUMO

Este projeto tem três objetivos principais: (1) implantar uma rede acadêmica para realizar pesquisas nas áreas de propulsão e aerodinâmica de foguetes; (2) titular mestres e doutores nestas áreas; e (3) aprimorar, validar e difundir o código computacional VonBraun. A rede a ser implantada envolverá 21 pesquisadores e dezenas de estudantes das seguintes instituições: Instituto de Aeronáutica e Espaço (IAE), Instituto Tecnológico de Aeronáutica (ITA), Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE), Universidade de Brasília (UnB) e Universidade Federal do Paraná (UFPR). Este projeto contribuirá para titular trinta mestres e doutores capacitados nas áreas teórica e experimental de propulsão e aerodinâmica de foguetes. O código VonBraun permite resolver escoamentos em todos os regimes de velocidade, com diversos modelos físicos e químicos, a condução de calor através da parede do motor-foguete, a refrigeração do tipo radiativa e regenerativa do motor-foguete e aplica técnicas para aumentar a acurácia da solução numérica.

Atenciosamente,

Prof. Carlos H. Marchi
Líder do grupo de CFD/UFPR