



MINISTÉRIO DA DEFESA

COMANDO DA AERONÁUTICA

DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA AEROESPACIAL

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE AERONÁUTICA - ITA

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS ESPACIAIS (PG-CTE)

OPORTUNIDADE PÓS-DOCTORADO CHAMADA PARA SELEÇÃO DE CANDIDATOS

Encontram-se abertas as inscrições para a seleção de 1 (um) bolsista de Pós-Doutorado (bolsa CAPES por 16 meses) no âmbito da chamada Procad-Defesa, projeto “Desenvolvimentos Nacionais em Propulsão Hipersônica Aspirada com foco no Acesso ao Espaço e Defesa”, vinculado ao Programa de Pós-Graduação em Ciências e Tecnologias Espaciais (PG-CTE) conduzido conjuntamente pelo Instituto Tecnológico de Aeronáutica (ITA), Instituto de Aeronáutica e Espaço (IAE) e Instituto de Estudos Avançados (IEAv) localizados em São José dos Campos, SP. A seleção será realizada com base na submissão de projetos que contemplem ao menos um dos objetivos estratégicos do Projeto PROCAD-DEFESA. Conforme normas da CAPES o candidato não pode ser aposentado ou em situação assemelhada.

Objetivos estratégicos:

1. Desenvolver programas “in-house” para investigação aerodinâmica, de dinâmica estrutural, de dinâmica de voo e estabilidade de veículos hipersônicos;
2. Investigar materiais avançados para armazenamento de combustível, estrutura e proteção térmica de veículos hipersônicos, para voo hipersônico prolongado;
3. Realizar simulação computacional de veículos hipersônicos em diferentes regimes de voo: aerodinâmica, aeroelasticidade, efeitos térmicos e estruturais;
4. Caracterizar a dinâmica de voo e estabilidade de veículos hipersônicos, e
5. Incrementar a infraestrutura de ensaios em solo.

Cronograma

Etapas	Data limite
1-Início da submissão de propostas	09/05/2022
2-Prazo final para submissão de propostas	08/06/2022
3-Divulgação de resultado preliminar	A partir de 10/06/2022
4-Realização de entrevistas	De 20/06/2022 a 24/06/2022
5-Divulgação do resultado	Até 5 dias úteis a partir da conclusão da etapa 4
6-Prazo para pedidos de reconsideração	Até 5 dias úteis a partir da conclusão da

	etapa 5
7-Divulgação de resultado após eventuais pedidos de reconsideração	Até 5 dias úteis a partir da conclusão da etapa 6

Seleção

As propostas serão avaliadas com base nos seguintes itens:

- 1) Currículo Lattes do proponente (peso 2), considerando publicações e atuação prévia na área;
- 2) Adesão da proposta a um ou mais objetivos estratégicos (peso 2). Os objetivos devem estar claramente identificados na proposta;
- 3) Viabilidade da proposta com base na infraestrutura disponível para a realização do projeto (peso 2);
- 4) Cronograma de atividades (peso 1);
- 5) Produtos que o candidato se propõe a gerar durante a realização do pós-doutorado, tais como artigos científicos, participação em congressos, softwares (peso 1).
- 6) Entrevista (peso 2)

Atividades esperadas

- 1) Dedicção integral ao projeto (deve ser explicitada no projeto)
- 2) Contribuição na formação de recursos humanos no âmbito do programa de Pós-Graduação em Ciências e Tecnologias Espaciais, em tópicos referentes ao tema do projeto aprovado

-As atividades serão desenvolvidas junto aos Institutos responsáveis pelo PG-CTE (ITA/IEAv/IAE) preferencialmente de forma presencial e obedecendo aos protocolos de segurança do DCTA no tocante à segurança sanitária referentes à pandemia de Covid-19.

Formação/Capacitação desejada

Profissionais, com doutorado e graduação em engenharias ou ciências exatas, com currículo compatível com o objeto do projeto proposto.

Inscrições

As inscrições podem ser feitas por e-mail para o pesquisador do IAE Carlos d'Andrade Souto (soutocds@fab.mil.br, carlos.dandrade.souto@gmail.com)

Informações adicionais:

- Rede de pesquisa em Propulsão Hipersônica Aspirada – PRO-HYPER: <https://cte.ita.br/ex/PRO-HYPER/index.php>
- Projeto PROCAD - <https://cte.ita.br/ex/PRO-HYPER/rinct/pg-cte-proj-procad.php>