

PROCESSO DE SELEÇÃO DE BOLSA DTC-F/001

PROJETO “APOIO AO DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS PARA MISSÕES ESPACIAIS UTILIZANDO PLATAFORMAS MULTIMIÇÃO, SUAS CARGAS ÚTEIS E TECNOLOGIAS CORRELATAS DESENVOLVIDAS PELO INPE”

1. OBJETIVO DA BOLSA

Capacitar profissionais da área de Sensoriamento Remoto da Atmosfera, engajados no desenvolvimento do algoritmo para estimativa do produto de velocidade do vento na superfície do mar a partir de medidas do sensor GNSS-R que equipará o satélite Amazonia-1B.

2. CARACTERÍSTICAS DA BOLSA

Tipo e Nível da Bolsa	DTC-F
Período e prazo da bolsa	abr/2025 a set/2025 (6 meses)
Data da Solicitação	27/02/2025

3. QUALIFICAÇÃO ESPERADA PARA O BOLSISTA

- Graduação em Oceanografia, Meteorologia, Ciência Atmosféricas, Geociências ou áreas afins;
- Experiência em processamento de dados meteoceanográficos e com sensores que operam na faixa espectral do microondas (ex. escaterômetros e altímetros);
- Domínio de ferramentas de programação (preferencialmente Python);
- Bom conhecimento do idioma inglês, para leitura e escrita de documentação técnica.
- Publicação técnica e/ou científica na área de atuação da vaga;
- Possuir capacidade de trabalhar em equipe, colaborando com outros profissionais, técnicos e cientistas em um ambiente multidisciplinar.
- Trabalhar em modo presencial alocado em Cachoeira Paulista-SP.

4. RESUMO DO PLANO DE TRABALHO

O suporte a ser provido pelo bolsista na área de desenvolvimento das aplicações meteorológicas e ambientais do Programa Amazônia abrangem uma série de atividades essenciais para o uso das observações que serão realizadas pelo sensor GNSS-R que equipará o satélite Amazônia-1B da série Amazônia. Especificamente, esse plano de trabalho contempla o desenvolvimento do produto de velocidade do vento na superfície do mar. O detalhamento das atividades é descrito a seguir.

5. ATIVIDADES DO PLANO DE TRABALHO

- 1) Estudo e análise de metodologias empregadas para o processamento dos dados GNSS-R para a estimativa da velocidade do vento na superfície do mar.
- 2) Definição de um conjunto de dados GNSS-R proxy para o processamento dos dados e desenvolvimento e validação do algoritmo (ex. missão HydroGNSS-R);
- 3) Definição de um conjunto de observações in situ de velocidade do vento na superfície do mar para o desenvolvimento e validação do algoritmo;
- 4) Desenvolvimento do algoritmo de processamento do produto de velocidade do vento na superfície do mar a partir de dados do sensor GNSS-R/Amazônia-1B;
- 5) Redação de documentos técnicos e artigos científicos.

6. PROCESSO DE SELEÇÃO

Os interessados devem enviar, por e-mail, o endereço eletrônico de acesso ao **currículo Lattes** (<https://lattes.cnpq.br>), para o endereço: selecao.bolsa-espacial@inpe.br mencionando no campo assunto da mensagem **“BOLSA DTC-F/001”**. Os currículos devem ser **enviados até o dia 26/03/2025**.

Serão selecionados todos os currículos que atenderem aos critérios estabelecidos no ITEM 3 (Qualificação Esperada para o Bolsista). Estes currículos serão considerados “Currículos Válidos”.

Os Currículos Válidos serão avaliados por uma banca examinadora composta por, no mínimo, dois servidores da área técnica do INPE que farão as análises e o ranqueamento conforme ITEM 3.

Os candidatos melhores ranqueados serão entrevistados para esclarecimentos, na qual deverão comprovar as competências descritas no currículo Lattes.

As entrevistas individuais serão realizadas na semana de **28 a 31/03/2025** de forma remota utilizando a ferramenta Google Meet.