

# 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

<b>Tipo e Nível da Bolsa</b>	DTC-F
<b>Período e prazo da bolsa</b>	abr/2025 a set/2025 (6 meses)
<b>Data da Solicitação</b>	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](mailto: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.