

## PROCESSO DE SELEÇÃO DE BOLSA DTC-B/004

### PROJETO “APOIO AO DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS PARA MISSÕES ESPACIAIS UTILIZANDO PLATAFORMAS MULTIMISSÃO, 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 da umidade do solo 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-B
<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

- Pós-graduação em Meteorologia, Ciência Atmosféricas ou áreas afins.
- Doutor ou mestre com nível equivalente ao de técnico, com experiência profissional mínima comprovada de 1 e 4 anos respectivamente, em pesquisa e desenvolvimento em sensoriamento remoto da atmosfera, agrometeorologia, observação da terra ou áreas afins.
- Possuir experiência com desenvolvimento de produtos meteorológicos ou ambientais a partir de observações satelitais.
- Possuir bom domínio da língua inglesa, especialmente para interação com pesquisadores internacionais relacionadas ao desenvolvimento do algoritmos de estimativa da umidade do solo.
- Possuir capacidade de trabalhar efetivamente em equipe, colaborando com outros profissionais, técnicos e cientistas em um ambiente multidisciplinar.

#### 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 algoritmo para a estimativa da umidade do solo. O detalhamento das atividades é descrito a seguir.

## 5. ATIVIDADES DO PLANO DE TRABALHO

O suporte a ser provido pelo bolsista se dará em:

- 1) Definição de um conjunto de dados GNSS-R proxy para o desenvolvimento e validação do algoritmo;
- 2) Definição de um conjunto de observações da umidade do solo para o desenvolvimento e validação do algoritmo;
- 3) Desenvolvimento do algoritmo para a estimativa do solo a partir das observações que serão realizadas pelo sensor Amazônia-1B/GNSS-R;
- 4) Avaliação das estimativas da umidade do solo realizada pelo algoritmo utilizando dados GNSS-R proxy;
- 5) Produção da documentação técnica referente ao algoritmo para umidade do solo;
- 6) Publicação científica relacionada ao desenvolvimento do algoritmo;
- 7) Interagir com as equipes do Programa Amazônia, colaborando com os demais profissionais, técnicos e cientistas para identificar as demandas relacionadas as atividades de desenvolvimento do algoritmo.

## 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-B/004”**. 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.