



## **EDITAL DE SELEÇÃO DE BOLSISTA**

### **1. OBJETIVOS**

Este edital apresenta o processo seletivo para concessão de **uma Bolsa de Desenvolvimento Tecnológico e Industrial DTI-A** para atuar no projeto de pesquisa intitulado “Avaliação de aplicação do dióxido de titânio ( $\text{TiO}_2$ ) em revestimentos internos de edificações visando a autolimpeza e controle microbiológico”, com recursos da FINEP.

### **2. PRÉ-REQUISITOS PARA CONTRATAÇÕES**

- Ter concluído doutorado em engenharia civil em universidade nacional ou internacional;
- Ter currículo cadastrado na plataforma Lattes;
- Preferencialmente, possuir experiência em pesquisa com o fotocatalisador Dióxido de Titânio;
- Ter experiência em análise de imagens de microestrutura de materiais cimentícios e de superfícies;
- Preferencialmente, possuir experiência em pesquisa da área microbiológica associada a materiais de construção;
- Preferencialmente, possuir experiência com atividades experimentais em laboratório.
- Ter fluência em inglês.

### **3. ATIVIDADES E VALOR DA BOLSA.**

As atividades a serem desenvolvidas pelo bolsista são:

- Avaliação experimental da fotoatividade do fotocatalisador  $\text{TiO}_2$  para diferentes composições experimentais de materiais de revestimento de argamassa;
- Caracterização química e microestrutural;
- Verificação das condições de aderência e durabilidade do revestimento proposto.
- Análise do potencial antimicrobiano do revestimento proposto;



A bolsa possuirá duração máxima de 16 meses, dedicação de 40 horas semanais, e valor mensal de R\$ 4.000,00.

#### 4. PERÍODO

A contratação ocorrerá entre os meses de fevereiro/2025 e abril/2025, com duração de 3 meses.

#### 5. INSCRIÇÕES

A seguinte documentação deve ser enviada pelo candidato **para o e-mail [projeto.titanio2020@gmail.com](mailto:projeto.titanio2020@gmail.com)** entre os dias **24 a 25 de janeiro de 2025**.

1. Diploma de Doutorado;
2. Histórico Escolar do Doutorado;
3. Carteira de Identidade/ CPF ou passaporte;
4. CV Lattes;
5. Publicações de sua autoria em pesquisa com o fotocatalisador ( $\text{TiO}_2$ ), materiais biológicos e/ou análise microestrutural, se houver.

#### 6. CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

A avaliação será realizada a partir dos seguintes critérios:

- Notas das atividades de pós-graduação do aluno;
- Avaliação do Currículo Lattes;
- Comprovação de doutorado concluído;
- Comprovação de pesquisa autoral realizada com o fotocatalisador ( $\text{TiO}_2$ ), materiais biológicos e/ou análise microestrutural.

#### 7. RECURSOS

Os recursos devem ser enviados para o e-mail [projeto.titanio2020@gmail.com](mailto:projeto.titanio2020@gmail.com) conforme prazo disposto no cronograma.



## 8. CRONOGRAMA

A seleção adotará o cronograma apresentado na tabela a seguir.

Período de inscrições	24 a 25 de janeiro de 2025
Divulgação do Resultado Preliminar	27 de janeiro de 2025
Período para recursos	28 de janeiro de 2025
Resultado Final do processo seletivo	29 de janeiro de 2025
Período de concessão da bolsa	fevereiro de 2025 a abril de 2025