



UNIVERSIDADE  
FEDERAL DO CEARÁ  
CAMPUS DE RUSSAS

**Seleção de Bolsista de Iniciação à Docência 2024**  
**Projeto: Monitoria em Ciência dos Materiais; Materiais Metálicos para Engenharia e Metrologia e Avaliação Dimensional**

**Coordenador: Edvan Cordeiro de Miranda**

**PRÉ REQUISITOS:**

- a) Ser aluno vinculado a um curso de graduação da UFC;
- b) Estar matriculado em no mínimo 12 (doze) horas de componentes curriculares;
- c) Não possuir, no período de vigência da bolsa, vínculo empregatício ou qualquer outra modalidade de bolsa.
- d) Ter disponibilidade de 12 (doze) horas semanais para o exercício da monitoria;
- e) não apresentar mais de 01(uma) reprovação por nota em componentes curriculares durante o exercício (vigência) do programa em 2024.1, sendo vedada a reprovação por falta/frequência;
- f) Estar cursando, no mínimo, o segundo semestre e comprovar aprovação em uma da(s) disciplina(s) que constam como **pré-requisito(s) no Anexo I do EDITAL PID Nº 01/2024 (Monitoria em Ciência dos Materiais; Materiais Metálicos para Engenharia e Metrologia e Avaliação Dimensional)**.

**NÚMERO DE VAGAS:**

- REMUNERADAS: 1

**1. ETAPA 1: INSCRIÇÃO**

- a) As inscrições dos candidatos para seleção do PID serão realizadas, de 19 a 22 de fevereiro de 2024, através do e-mail [edvan@ufc.br](mailto:edvan@ufc.br);
- b) No e-mail enviado para inscrição o estudante candidato deverá anexar o seu histórico escolar atualizado (emitido pelo SIGAA);
- c) Os candidatos concorrerão às vagas de acordo com os projetos do Anexo I deste Edital.

**Critério de avaliação: DEFERIMENTO**



UNIVERSIDADE  
FEDERAL DO CEARÁ  
CAMPUS DE RUSSAS

**Documentação exigida:** Histórico Escolar do SIGAA  
**Resultado da inscrição:** 23/02/2024

## 2. ETAPA 2: ANÁLISE DE HISTÓRICO (23/02/2024)

Análise do Histórico Escolar.

**Etapa de pré-requisito:** Inscrição  
**Critério de avaliação:** Nota  
**Nota mínima:** 7.0

## 3. ETAPA 3: AVALIAÇÃO PRÁTICA (27/02/2024)

Avaliação Prática PRESENCIAL composta pelos temas indicados no PROGRAMA DE ESTUDO. A ser realizada no dia 27/02/2024, com início às 08:30h e duração de 2h.

**LOCAL:** Sala Auxiliar I – Bloco I.  
**ETAPA DE PRÉ-REQUISITO:** Análise do Histórico  
**CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO:** Nota  
**NOTA MÍNIMA:** 7.0

## 4. ETAPA 4: ENTREVISTA (28/02/2024)

Entrevista a ser realizada a partir de 09h no Campus de Russas, por ordem alfabética dos nomes dos candidatos, onde será analisada a carreira acadêmica do candidato(a), bem como seu potencial de contribuição para o projeto.

**LOCAL:** Gabinete do professor Edvan;  
**ETAPA DE PRÉ-REQUISITO:** Avaliação Prática  
**CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO:** Nota  
**NOTA MÍNIMA:** 7.0

## 5. PROGRAMA DE ESTUDO

- Estruturas Cristalinas de Metais: CFC, CCC, HC e cálculos de densidade;
- Direções e Planos Cristalinos: densidade atômica linear e planar;
- Conceitos de Tensão e Deformação: comportamento tensão-deformação e propriedades elásticas dos materiais;



UNIVERSIDADE  
FEDERAL DO CEARÁ  
CAMPUS DE RUSSAS

- Deformação Plástica: propriedades de tração.
- Discordâncias;
- Mecanismos de aumento de resistência mecânica;
- Trabalho a frio e trabalho a quente;
- Recuperação, recristalização e crescimento do grão;
- Tratamento térmico dos aços;
- Controle de Qualidade;
- Sistemas de tolerâncias e ajustes;