



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 22 a 31 de março de 2024, através do e-mail 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 (02/04/2024)

Análise do Histórico Escolar.

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

3. ETAPA 3: AVALIAÇÃO PRÁTICA (03/04/2024)

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 (04/04/2024)

Entrevista a ser realizada a partir de 08h 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;