



**UNIVERSIDADE
FEDERAL DO CEARÁ**
CAMPUS DE RUSSAS

**EDITAL DE SELEÇÃO DE BOLSISTAS DE INICIAÇÃO À DOCÊNCIA
PROJETO: METODOLOGIA PARA O APRENDIZADO EM MECÂNICA DOS
SOLOS E HIDRÁULICA “PID202320687”**

A Profa. Daniela Lima Machado da Silva torna público a abertura do processo de seleção de alunos de iniciação à docência – PID2023687, seguindo as orientações estabelecidas no Edital nº 01/2024 da Pró-Reitoria de Graduação (PROGRAD).

O discente selecionado será alocado na disciplina de Mecânica dos Solos I no semestre 2024.1 e, no semestre 2024.2, será cadastrado como monitor da disciplina Hidráulica Aplicada.

1. ÁREA DE CONCENTRAÇÃO: Engenharia Civil

2. PRÉ REQUISITOS:

- Ser aluno vinculado a um curso de graduação da UFC - Campus Russas;
- Estar matriculado em no mínimo 12 (doze) horas de componentes curriculares;
- Não possuir, no período de vigência da bolsa, vínculo empregatício ou qualquer outra modalidade de bolsa;
- Ter disponibilidade de 12 (doze) horas semanais para o exercício da monitoria;
- Estar cursando, no mínimo, o segundo semestre;
- Ter sido aprovado em **RUS0050 – Mecânica dos Solos I** e em **RUS0176 - Hidráulica Aplicada**.

3. NÚMERO DE VAGAS:

Será ofertada (01) uma vaga remunerada, que será destinada ao aluno com maior média obtida pelos critérios de seleção a seguir esclarecidos.

4. INSCRIÇÕES

As inscrições dos candidatos para seleção do PID2023687 serão realizadas, de 26 de janeiro a 08 de fevereiro 2024. Os interessados deverão preencher o formulário disponível no link: <https://forms.gle/nXDXAxr6XLT7iQLJA>, enviando anexo o histórico escolar atualizado emitido pelo SIGAA e Currículo Vitae (imprimir da plataforma Lattes atualizado).

5. ETAPAS DA SELEÇÃO

As etapas do processo seletivo consistirão em: análise do histórico escolar e nota obtida na avaliação. Informações relevantes da seleção, tais como, os resultados das etapas e sala na qual ocorrerá a realização da prova, serão divulgadas no site do Campus.

1) **A análise do Histórico Escolar e Currículo Vitae** será realizada entre até o dia 09/02/2024 às 23:59. Nessa etapa, serão considerados aptos para a segunda etapa os alunos que:

- a. apresentarem IRA geral acima de 7,0 (sete);
- b. que não apresentem vínculo empregatício ou outra bolsa vigente;
- c. que estejam com Lattes atualizado.

2) **Prova teórica(PR)**: a avaliação ocorrerá às 8:00 do dia 26/02/2024, de modo presencial, sem consulta e com duração de duas horas.

Serão abordadas questões teóricas relativas às disciplinas de Hidráulica Aplicada e Mecânica dos Solos I.

A divisão da prova se dará da seguinte forma: quatro (4) questões abertas, sendo 2 (duas) destinadas a cada uma das componentes curriculares supracitadas.

A Nota Final (NF) será calculada a partir da média ponderada entre o IRA geral e a nota obtida na prova:

$$\text{IRA} * 0,30 + \text{PR} * 0,70 = \text{NF}$$

6. CRITÉRIOS DE EMPATE

Em caso de empate entre notas finais, será considerado classificado o aluno que apresentar uma nota maior obtida na avaliação.

7. CRONOGRAMA

Etapa	Período/ data
Inscrições via formulário on-line	25/01 a 08/02
Resultado da 1ª etapa	09/02
Realização da prova	26/02
Resultado	29/02
Cadastro eletrônico do discente selecionado	Até 02/03

8. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Mecânica dos Solos I

1. Determinação da umidade higroscópica, densidade real dos grãos e densidade in situ (prática)
2. Ensaio de granulometria por peneiramento e sedimentação (prática)
3. Ensaio de compactação (teoria e prática)
4. Conceitos de índices físicos
5. Consistência dos solos (teoria e prática)

Hidráulica Aplicada

1. Conceitos básicos
2. Escoamento uniforme em Tubulações
3. Perdas de carga localizadas;
4. Sistemas hidráulicos de tubulações.

Daniela Lima Machado da Silva

Coordenadora do projeto

Curso de Engenharia Civil – UFC Campus Russas