



**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 “PID202520687”**

A Profa. Daniela Lima Machado da Silva torna público o processo de seleção de alunos para o Projeto de Iniciação à Docência – PID20250687, em conformidade com as diretrizes estabelecidas no Edital nº 37/2024 da Pró-Reitoria de Graduação (PROGRAD).

O discente selecionado atuará na disciplina de Mecânica dos Solos I no semestre 2025.1 e, no semestre 2025.2, será cadastrado como monitor da disciplina Hidráulica Aplicada.

**1. ÁREA DE CONCENTRAÇÃO: Engenharia Civil**

**2. PRÉ REQUISITOS:**

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

**3. NÚMERO DE VAGAS:**

Será ofertada **1 (uma) vaga remunerada**, destinada ao candidato que obtiver a maior pontuação conforme os critérios de seleção descritos neste edital.

#### **4. INSCRIÇÕES**

As inscrições para o PID20250687 estarão abertas no período de **18 a 25 de fevereiro de 2025**. Os interessados deverão:

1. Preencher o formulário eletrônico disponível no link: <https://forms.gle/JYy4jaenpjWGnwMZ7>;
2. Anexar o histórico escolar atualizado, emitido pelo SIGAA.

#### **5. ETAPAS DA SELEÇÃO**

O processo seletivo será composto pelas seguintes etapas:

##### **5.1. Análise do Histórico Escolar**

- Período de análise: até **26 de fevereiro de 2025**, às 23h59.
- Critérios de aprovação:
  - a. IRA geral superior a **7,0 (sete)**;
  - b. Ausência de vínculo empregatício ou outra bolsa vigente;
  - c. Aprovação na disciplina **Mecânica dos Solos I** e matrícula na disciplina **Hidráulica Aplicada**.

##### **5.2. Prova Teórica (PR)**

- Data: **28 de fevereiro de 2025**, às 8h00.
- Modalidade: Presencial, sem consulta e com duração de 2 (duas) horas.
- Conteúdo: Questões teóricas relacionadas às disciplinas de **Hidráulica Aplicada** e **Mecânica dos Solos I**.
- Estrutura da prova:
  - 4 (quatro) questões abertas, sendo 2 (duas) para cada disciplina.

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 na Nota Final (NF), o desempate será realizado considerando a **maior nota obtida na prova teórica (PR)**.

## 7. CRONOGRAMA

<b>Etapa</b>	<b>Período/ data</b>
Inscrições via formulário on-line	18 a 25/02
Resultado da 1ª etapa	26/02
Realização da prova	28/02
Resultado	28/02 (Até às 23:59)

## 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;

**Prof<sup>a</sup>. Daniela Lima Machado da Silva**

Coordenadora do Projeto PID20250687

Universidade Federal do Ceará – Campus Russas