



**UNIVERSIDADE
FEDERAL DO CEARÁ**
CAMPUS DE RUSSAS

**Coordenação do Curso de Engenharia Civil
Programa de Acolhimento e Incentivo à Permanência – PAIP
Seleção de voluntário – 2023
Edital nº 02/2023**

A Coordenação do Curso de Engenharia Civil do Campus de Russas da Universidade Federal do Ceará torna público o edital de seleção de voluntário para o Programa de Acolhimento e Incentivo à Permanência- PAIP de acordo com o Edital nº 25/2022 da Pró-Reitoria de Graduação.

Código do Projeto 01: PAIP202322284

Título do Projeto: Análise e dimensionamento de estruturas a partir de softwares

Coordenador do Projeto: Prof. Dr. Jerfson Moura Lima

Período de Inscrição: 20 a 24 de fevereiro de 2023

Local de Inscrição: Exclusivamente pelo email: jerfson.lima@ufc.br

Total de vagas: 01 (um) voluntário.

Os interessados deverão realizar sua inscrição, no período estabelecido, exclusivamente pelo email: jerfson.lima@ufc.br, anexando arquivos com os documentos exigidos.

1. Dos requisitos para a participação do processo seletivo

- a) Estar regularmente matriculado em um dos cursos do Campus da UFC em Russas;
- b) Ter uma carga horária disponível de no mínimo 12 (doze) horas semanais para o desenvolvimento das atividades inerentes ao projeto de monitoria de apoio a graduação;
- c) Ter cursado ou estar cursando a disciplina de Análise das Estruturas I.
- d) Estar no máximo, no penúltimo semestre do curso.
- e) Estar cursando, no mínimo, 16 (quatorze) horas semanais em componentes curriculares.

2. Da documentação exigida no ato da inscrição

- a) Histórico Escolar atualizado emitido pelo SIGAA;
- b) Carta de motivação, que deve descrever o percurso do estudante de modo sumarizado e seu interesse no projeto.

3. Do processo seletivo

- a) O processo seletivo se dará em uma única etapa, considerando:

- Análise de histórico escolar;
- Carta de motivação;

Estará desclassificado o candidato que:

- Não entregar algum dos documentos exigidos;
 - Tiver pelo menos uma reprovação por falta;
 - Tiver nota menor que 5 em alguma das etapas;
 - Tiver IRA Geral menor que 5.
- b) A nota final será composta por: IRA Geral + 2x Nota da carta de motivação;
- c) Na carta motivacional, será analisada e pontuada toda carreira do aluno em atividades e projetos vinculados ao campus da UFC em Russas, bem como a contribuição em potencial do aluno para o projeto;

4. Da vaga voluntária

- a) Do(a) voluntário(a), será exigido o cumprimento de carga horária mínima de 12 (doze) horas semanais de atividades, conforme horários preestabelecidos com o professor orientador, sem prejuízo de suas atividades didáticas;
- b) Ao voluntário(a), é obrigatória a apresentação de trabalho no XIII Encontro de Bolsistas de Apoio a Projetos de Graduação (2023), como autor principal, promovido nos Encontros Universitários 2023 da Universidade Federal do Ceará.

6. Do resultado da seleção

- a) O resultado da seleção será divulgado no dia 27 (vinte e sete) de fevereiro de 2023, através do site do Campus;
- b) O candidato selecionado será o de maior nota final, definido pelo item 3.b deste edital.
- c) O candidato selecionado deverá comparecer à Secretaria da Coordenação do Curso de Engenharia Civil até o dia 01 (um) de março de 2023 para assinar o termo de compromisso e entregar os demais documentos necessários, constantes no Art. 22 do Edital nº 25/2022 da Pró-Reitoria de Graduação, quais sejam:
- Cópia do CPF e da carteira de identidade ou habilitação;
 - Comprovante de Conta corrente individual no nome do bolsista (não poderá ser conta poupança, conta salário nem conta conjunta);
 - Termo de Compromisso, Plano de Trabalho e Declaração Negativa (disponíveis em <http://www.prograd.ufc.br/documentos-e-formularios/documentos-da-cgpa-coordenadoria-geral-de-programas-academicos/bolsa-de-apoio-a-projetos-de-graduacao/>)

Russas, 17 de fevereiro de 2023



Prof. Dr. Jerfson Moura Lima

Docente e Vice Coordenador do Curso de Engenharia Civil

Anexo 1 – Informações sobre o Projeto

Título: Análise e dimensionamento de estruturas a partir de softwares.

Coordenador: Prof. Dr. Jerfson Moura Lima

Introdução

Atualmente, os engenheiros civis e escritórios de engenharia que atuam no desenvolvimento de projetos estruturais utilizam softwares especializados. A utilização de uma ferramenta computacional nesse tipo de projeto, quando feita de maneira responsável e criteriosa, oferece ao projetista uma maior produtividade, qualidade e segurança. Tendo em vista a alta competitividade no mercado de trabalho da engenharia estrutural, o domínio dessas ferramentas oferece ao profissional um grande diferencial, aumentando assim suas oportunidades. Ao dominar e se familiarizar com softwares de análise e dimensionamento estrutural os alunos do Curso de Engenharia Civil têm uma complementação da sua formação, além de se adequarem as metodologias de trabalho do mercado atual. Além disso, com a exploração desses softwares pelos alunos, pode-se potencializar o aprendizado dos mesmos nas disciplinas pertencentes a Unidade Curricular de Sistemas Estruturais e Teoria das Estruturas, e conseqüentemente, reduzir as taxas de evasão e retenção no Curso de Engenharia Civil da UFC - Campus Russas.

Objetivos

Esse projeto tem como objetivo incentivar os alunos do Curso de Engenharia Civil a explorar os principais softwares educacionais e comerciais aplicados para análise e dimensionamento de estruturas. Existe uma dificuldade por partes dos alunos em absorver e aprender os conteúdos programáticos referentes as disciplinas da Unidade Curricular de Sistemas Estruturais e Teoria das Estruturas, esse fato pode ser comprovado pela alta taxa de retenção de alunos nas referidas disciplinas. A exploração e aplicações de softwares em problemas de engenharia motiva o aluno e oferece meios para um melhor entendimento dos conteúdos teóricos das disciplinas, o que potencializa o aprendizado e poderá reduzir a taxa de retenção e evasão. Além disso, o domínio de softwares dessa natureza é um diferencial na formação do aluno, e conseqüentemente, na sua inserção no mercado de trabalho.

Resultados esperados

- Melhorar o rendimento dos alunos do curso de Engenharia Civil do Campus Russas nas disciplinas pertencentes a Unidade Curricular de Sistemas Estruturais e Teoria das Estruturas;
- Possibilitar uma melhor compreensão de conteúdos teóricos complexos a partir da inclusão de softwares no processo de aprendizado;
- Reduzir os índices de evasão e retenção do curso de Engenharia Civil do Campus Russas;

- Complementar a formação dos alunos a partir do domínio de softwares de análise e dimensionamento de estruturas corriqueiros no mercado de trabalho;
- Garantir a conclusão e conseqüentemente oferecer meios para inserção do aluno no mercado de trabalho.

Acompanhamento

Como forma de acompanhamento e avaliação dos bolsistas, serão realizadas reuniões semanais, com 1h de duração.

Observação e avaliação do cumprimento do cronograma de atividades.