



Universidade Federal do Ceará
Campus Russas
Coordenação do Curso de Engenharia Civil
Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica
Seleção de Bolsistas de Iniciação Científica - 2020
PIBIC 2020/2021 - Edital N° 1/2020

A Coordenação do Curso de Engenharia Civil do Campus de Russas da Universidade Federal do Ceará torna público que estão abertas inscrições para a seleção de bolsista do Programa de Iniciação Científica, seguindo as orientações estabelecidas neste Edital e no Edital nº 01/2020 da Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação (PRPPG).

Título do Projeto: Caracterização experimental das argamassas e blocos cerâmicos de construções históricas luso-brasileiras

Coordenador do Projeto: Prof. Dr. Esequiel Fernandes Teixeira Mesquita

Período de Inscrição: 08 e 09 de agosto de 2020.

Entrevista: 13 de agosto de 2020 a partir das 11h

Inscrições: Exclusivamente pelo sistema

Total de Bolsas: 01 (uma) bolsa remunerada e 01 (uma) bolsa não remunerada .

1. Dos requisitos para a participação do processo seletivo

- a) estar regularmente matriculado em um dos cursos do Campus da UFC em Russas;
- b) possuir currículo atualizado na Plataforma Lattes do CNPq;
- c) poderá ter, no máximo, 3 (três) reprovações no histórico escolar, excetuando aquele(a) candidato(a) contemplado(a) com bolsas IC no edital imediatamente anterior;
- d) o(a) candidato(a) à bolsa da FUNCAP deve possuir rendimento acadêmico (IRA) superior ou igual a 7,0 (sete);
- e) não será elegível, para qualquer modalidade de bolsa deste edital, o(a) estudante que estiver repetindo a atividade curricular Trabalho de Conclusão de Curso;
- f) o(a) candidato(a) deverá comprometer-se a ter disponibilidade de tempo e dedicar-se, no mínimo, 16 (dezesesseis) horas semanais para as atividades de pesquisa;
- g) o(a) candidato(a) não deverá possuir, no período de vigência da bolsa, vínculo empregatício ou adesão a qualquer outra modalidade de bolsa, inclusive na modalidade voluntário.
- h) Estar cursando, no mínimo, o segundo semestre e, no máximo, o penúltimo semestre do curso.
- i) Estar cursando, no mínimo, 12 (doze) horas semanais em componentes curriculares.

2. Da documentação exigida no ato da inscrição

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

3. Do processo seletivo

- a) O processo seletivo se dará em 3 (três) etapas:
 - Análise de histórico escolar;
 - Análise do currículo e carta de motivação;
 - Entrevista.
- b) Estará desclassificado o candidato que:
 - Não entregar algum dos documentos exigidos;
 - Tiver nota menor que 5 em alguma das etapas;
 - Tiver IRA Geral menor que 7.
- c) A nota final será composta por: IRA Geral + Nota do currículo Lattes + Nota do resumo escolar + 2 x Nota da entrevista;
- d) Na fase de entrevista, 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;
- e) A entrevista será realizada por videoconferência, em data prevista em edital.

4. Da data da entrevista

Dia 13 (treze) de agosto de 2020, com início às 11 horas, e obedecendo a ordem alfabética dos candidatos.

Informações sobre os horários das entrevistas serão divulgadas via e-mail aos candidatos.

5. Da bolsa

• Remunerada

- a) O bolsista terá direito a uma bolsa mensal no valor de R\$ 400,00 (quatrocentos reais). A vigência da bolsa será de agosto/2020 a setembro/2021;
- b) Ao bolsista, será exigido o cumprimento de carga horária mínima de 16 (dezesseis) horas semanais de atividades, conforme horários preestabelecidos com o professor-orientador, sem prejuízo de suas atividades didáticas;
- c) Ao bolsista, é obrigatória a apresentação de trabalho no Encontro de Monitoria de Projeto de Graduação, como autor principal, nos Encontros Universitários da Universidade Federal do Ceará.

• Não remunerada

Ao bolsista não remunerado, será exigido o cumprimento de carga horária mínima de 16 (dezesseis) horas semanais de atividades, conforme horários preestabelecidos com o professor-orientador, sem prejuízo de suas atividades didáticas.

6. Do resultado da seleção

- a) O resultado da seleção será divulgado no dia 13 (treze) de agosto de 2020, no site do campus UFC Russas.
- b) O candidato selecionado será o de maior nota final, definido pelo item 3.c deste edital.
- c) O candidato selecionado deverá entregar os demais documentos necessários, constantes no Art. 16 do Edital nº 50/2017 da Pró-Reitoria de Graduação via email, 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);
- d) Em caso de substituição de bolsista, serão chamados os candidatos classificáveis, em ordem decrescente de nota final, definido pelo item 3.c) deste edital.

Russas, 07 de agosto de 2020

Prof. Dr. Esequiel Fernandes Teixeira Mesquita
Coordenador do Curso de Engenharia Civil

Anexo 1 – Informações sobre o projeto

Título: Caracterização experimental das argamassas e blocos cerâmicos de construções históricas luso-brasileiras

Coordenador: Prof. Dr. Esequiel Fernandes Teixeira Mesquita

Resumo

Devido ao elevado valor cultural, variabilidade e complexidade dos sistemas estruturais, construções históricas tornaram-se um interessante e desafiador campo para o desenvolvimento de novas técnicas para caracterização e avaliação estrutural. Essencialmente devido a elevada variabilidade destas construções, há uma lacuna no meio técnico-científico sobre as propriedades das alvenarias históricas brasileiras. Informações sobre as características químicas, físicas e mecânicas destas alvenarias são essenciais para o entendimento sobre os mecanismos de surgimento e evolução de danos, e para o desenvolvimento de técnicas mais eficientes de recuperação e manutenção destas construções. Desse modo, o presente projeto de pesquisa tem como objetivo caracterizar a composição e as propriedades físico-mecânicas de exemplares de blocos e argamassas componentes das construções históricas luso-brasileiras do estado do Ceará. Para tal, amostras de blocos de alvenarias representativas dos centros históricos de Aracati, Viçosa, Sobral, Icó e Fortaleza serão caracterizados quanto ao peso, dimensões geométricas, composição do material, absorção de água, resistência à compressão uniaxial, módulo de elasticidade e velocidade de pulso ultrassônico, enquanto que as amostras de argamassas serão caracterizadas quanto a composição do material, traço, consistência, retenção de água, resistência à compressão uniaxial, módulo de elasticidade e velocidade de pulso ultrassônico. Espera-se que os resultados deste trabalho contribuam para a implementação do conhecimento sobre as construções históricas brasileiras, bem como sirvam de base para o desenvolvimento de abordagens mais eficientes no contexto da reabilitação do patrimônio histórico.