



UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE  
EDITAL DE BOLSA DE EXTENSÃO 2023

Apoio à divulgação científica do Projeto PDPA 'Utilização de resíduos de casca de mexilhão de Jurujuba em substituição parcial a areia natural na confecção de blocos de concreto sustentáveis para edificações'

**EDITAL DE SELEÇÃO DE ALUNO PARA BOLSA DE EXTENSÃO –  
LAMCO 01/2023**

1. DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

O presente Edital destina-se à seleção de estudante devidamente matriculado(a) e frequente nos cursos de graduação da UFF, para ocupar uma (1) vaga de bolsista de Extensão no âmbito Bolsa de Extensão 2023 - AÇÕES RENOVADAS

As bolsas de extensão terão uma jornada de atividades de 12 (doze) horas semanais durante 09 (nove) meses, com valor mensal de R\$ 400,00, sendo que o bolsista deverá apresentar relatório individual por meio do coordenador.

2. DA VAGA

2.1. DO TOTAL DAS VAGAS. É prevista uma (1) vaga para bolsista;

2.2. DURAÇÃO DA BOLSA. (01/04/2023 a 31/12/2023)

3. DA BOLSA

3.1. DO VALOR. Ao aluno bolsista selecionado será concedida uma bolsa no valor de R\$ 400,00 (quatrocentos reais) mensais.

3.2. DO VÍNCULO. O aluno bolsista não poderá ter vínculo empregatício ativo.

4. DOS PRÉ REQUISITOS EXIGIDOS

4.1. Para concorrer à vaga, o estudante deve estar cursando graduação em Engenharia Civil, Arquitetura, Engenharia Agrícola e Ambiental ou Desenho Industrial, com matrícula ativa e apresentar os seguintes pré-requisitos:

- Necessários:
  - Estar matriculado na UFF, cursando a partir do 3º período;

- Ter Coeficiente de Rendimento (CR) acumulado acima de 7,0;
- Apresentar boa escrita: boa redação para escrita de relatórios, confecção de site e postagens em redes sociais;
- Ter conhecimento em ferramentas para edição de sites e produção de conteúdo para redes sociais
- Ser criativo
- Ter disponibilidade de 12h semanais.
- Desejáveis:
  - Ter cursado ao menos uma (1) disciplina de Materiais de Construção (Introdução a Ciência dos Materiais, Materiais de Construção, Materiais Compósitos ou disciplina equivalente);
  - Experiência/interesse nas áreas de materiais a base de cimento e aproveitamento de resíduos na construção;
  - Organização e responsabilidade: entrega de resultados no prazo estipulado e registro das atividades realizadas ao longo de sua participação em forma de relatório.
  - Pró-atividade e criatividade: Disposição para pensar adiante, propor soluções para problemas de pesquisa que serão encontrados ao longo do projeto.

## 5. INSCRIÇÕES

5.1. Período: 27/03 a 30/03/2022

5.2. Forma de inscrição. O candidato deverá encaminhar, em uma única mensagem de e-mail (somente será considerada a última mensagem recebida):

- Currículo em formato PDF;
- Declaração de matrícula em formato PDF (emitida pelo IDUFF ou pela respectiva coordenação);
- Cópia do histórico escolar em formato PDF emitido pelo IDUFF onde conste o CR acumulado;
- Plano de estudo em formato PDF emitido pelo IDUFF ou equivalente para comprovar a disponibilidade de horário; e
- Como texto no corpo do e-mail ou arquivo em anexo, Carta de intenção, se

apresentando e indicando as razões por que deseja participar do Projeto e por que seu perfil se adequa a vaga.

A inscrição deverá ser enviada para o e-mail: [camilaabelha@id.uff.br](mailto:camilaabelha@id.uff.br), com o texto no campo assunto: “Seleção Bolsa de Extensão – Projeto PDPA”

Não serão aceitos os candidatos que se inscreverem e enviarem documentação incompleta e/ou após o prazo.

5.3. Documentos necessários. Documentos listados no item 4.2.

## 6. DA SELEÇÃO

6.1. Etapas do processo de seleção:

- 1ª etapa: análise da documentação e checagem de atendimento dos critérios necessários.
- 2ª etapa: Avaliação do perfil do candidato com base na Carta de Intenção e Currículo para verificar a compatibilidade com as práticas e métodos do projeto.
- 3ª etapa: Entrevista on-line apresentação da atividade. A entrevista será feita pelos Professores participantes da equipe do projeto.

Serão considerados selecionados os candidatos que obtiverem avaliação média acima de 5, em ordem decrescente para preenchimento da vaga e/ou composição de banco de espera.

A validade do certame será de até 8 meses, período no qual os candidatos podem ser chamados para preencher a(s) vaga(s), no caso de desistência ou abandono.

6.2. Atividade: para avaliar a criatividade do candidato o mesmo deve apresentar a atividade avaliativa (ANEXO I) durante a entrevista.

## 7. DATA E HORÁRIO:

7.1. Entrevista on line: quarta feira – 20/04/2022, a partir das 11:00. Aos selecionados na 1ª e 2ª etapas, será enviado um e-mail com horário e link da entrevista no Google Meet até 9:00 do dia 20/04/2022.

7.2. Local: Local de realização (link). **Um e-mail do endereço [camilaabelha@id.uff.br](mailto:camilaabelha@id.uff.br) será enviado para os e-mails dos(as) candidatos(as) inscritos com o resultado da 1ª e 2ª etapa do processo seletivo e, para os classificados, link do Google Meet para a realização da Entrevista (3ª Etapa).**

7.3. Entrevista on-line. Durante a entrevista on-line a câmera do candidato deve permanecer ligada.

## 8. DO RESULTADO

8.1. Data e local de divulgação do resultado. Ao final da etapa de entrevistas, o resultado da seleção será divulgado, por e-mail aos selecionados e na página editais UFF anexado a esse edital.

## 9. DA CONVOCAÇÃO

9.1. Os candidatos serão convocados de acordo com a ordem de classificação.

## 10. SOBRE O PROJETO.

10.1. Título do Projeto: Utilização de resíduos de casca de mexilhão de Jurujuba em substituição parcial a areia natural na confecção de blocos de concreto sustentáveis para edificações

10.2. RESUMO. Este projeto tem por propósito estudar a utilização de casca de mexilhão como agregado miúdo em blocos vazados de concreto. A fazenda marinha de cultivo de mexilhões localizada na enseada de Jurujuba produz cerca de 250 toneladas de mexilhão por ano. Dessa quantidade, 80% é constituída por casca. A casca de mexilhão gerada em Jurujuba nem sempre tem destinação adequada sendo depositada na orla ou no fundo marinho. Quando depositado no fundo marinho pode ocasionar assoreamento e ser deslocado até a orla durante ressacas. Quando depositada na orla pode causar odor desagradável, atrair insetos e roedores que facilitam a disseminação de doenças e se tornam um problema de saúde pública. Sendo assim, deve-se buscar uma alternativa para a disposição dos resíduos, tornando a atividade mais sustentável, favorecendo o meio ambiente e aos próprios maricultores. Para isso será desenvolvida uma metodologia de fácil execução e baixo impacto ambiental para transformação da casca de mexilhão em agregado miúdo. Em seguida, serão fabricados blocos vazados de concreto com substituição parcial do agregado miúdo convencional (areia) por agregado miúdo de casca de marisco em teores de até 50%. Os blocos produzidos serão avaliados quanto a resistência mecânica, absorção, retração, e durabilidade quanto ao intemperismo natural tropical e ciclos de molhagem e secagem em água doce e água do mar.

Diversos tipos de cimento e adição minerais serão utilizados buscando obter blocos de maior durabilidade. A pegada de carbono dos blocos será quantificada por meio de avaliação de ciclo de vida buscando a metodologia mais sustentável. Por fim será confeccionado um manual com a metodologia de processamento da casca de mexilhão e da confecção dos blocos. Com os resultados obtidos no presente projeto pretende-se propor uma destinação sustentável para os resíduos de casca de mexilhão por meio do reuso como agregado miúdo em blocos de concreto “verdes”.

Niterói, 27 de fevereiro de 2023.

Camila Aparecida Abelha Rocha

SIAPE 2015153

Coordenadora do Projeto

## ANEXO I - ORIENTAÇÕES ATIVIDADE AVALIATIVA

O candidato, deve apresentar habilidades para confecção de conteúdo em redes sociais. Dentro dessa proposta, na atividade o candidato deve criar uma postagem para o Instagram com o tema **BETONEIRA**.

Regras:

Você pode utilizar ilustrações/esquemas/ animações (gifs, vídeos) construídos por você, ou obtidos na internet, desde que devidamente citados.

Boa sorte e se tiver alguma dúvida pode perguntar por e-mail ([camilaabelha@id.uff.br](mailto:camilaabelha@id.uff.br))