



EDITAL INTERNO

INSTITUTO FEDERAL DO PARANÁ – CAMPUS FOZ DO IGUAÇU

EDITAL INTERNO Nº 01/2024 - EDITAL UNIFICADO DE INOVAÇÃO 2024 – PRADI/PIBITI

SELEÇÃO DE ALUNO BOLSISTA

O Instituto Federal do Paraná, campus Foz do Iguaçu, por meio da Coordenação de Pesquisa e Extensão/Foz do Iguaçu torna publico o edital interno de seleção de bolsista vinculado a projetos de Pesquisa, Extensão e Inovação, aprovados nos editais da Pró-Reitoria de Extensão, Pesquisa, Pós-Graduação e Inovação – PROEPPI/IFPR, no ano de 2024, para concessão de bolsas a alunos vinculados ao Programa Institucional de Bolsas Pradi/Pibiti - IFPR.

1.0 DO CRONOGRAMA

ATIVIDADE	PERÍODO
Publicação e divulgação do Edital	26/08/2024
Inscrições	26 a 30/08/2024
Seleção dos alunos	02/09/2024
Divulgação do resultado	03/09/2024
Envio dos documentos do bolsista ao professor coordenador do projeto	04/09/2024

2.0 DAS INSCRIÇÕES

O link de inscrições estará disponível em cada um dos projetos apresentados.

3.0 DAS BOLSAS

Modalidade da bolsa: Pradi Médio

Valor mensal das bolsas: R\$ 400,00 (quatrocentos reais);

Período da bolsa: até 12 meses, previsão de 09/2024 a 09/2025;

Número de bolsas por projeto: 1 (uma) bolsa;

4.0 DOS PROJETOS

4.1 TÍTULO DO PROJETO: CIMENTOS ECOEFICIENTES - ANÁLISE DA INFLUÊNCIA DA COMPOSIÇÃO FÍSICO-QUÍMICA DO MATERIAL CIMENTÍCIO SUPLEMENTAR NO POTENCIAL DE INCORPORAÇÃO AO CIMENTO PORTLAND

Orientador: MELISSA PASTORINI PROENÇA

Vice Orientador: Prof. MIGUEL B. OLIVEIRA

Modalidade da bolsa: Pradi Médio

Requisitos do Bolsista:

- 1.Regularmente matriculado no segundo ano do curso técnico em edificações;
- 2.Disponibilidade de horário para participar do projeto;

Critérios de seleção:

1. Análise do currículo: 2,0
2. Entrevista: 8,0 (a ser realizada dia 02/09/2024 às 13:30 horas no Laboratório de Tecnologia dos Materiais, os interessados devem comparecer conforme horário indicado, sendo entrevistados por ordem de chegada)

Resumo do projeto: As emissões de carbono acompanham o crescimento dos países e o aumento populacional, a indústria cimenteira e suas derivadas como a indústria do concreto, são essenciais no desenvolvimento de infraestrutura, porém estão fortemente associadas a impactos ambientais, cada vez mais intensificados. Somente as cimenteiras respondem por 5 a 7% das emissões globais de CO₂. O mundo vem passando por notáveis mudanças em função do aquecimento global devido ao desenvolvimento urbano, indo na contramão da necessidade mundial de reduzir as emissões de carbono. Na indústria cimenteira a principal estratégia é utilizar materiais cimentícios suplementares (MCS), com potencial de substituir o clínquer ou o cimento Portland, além dos materiais convencionais como escórias e pozolanas, novas fontes devem ser encontradas para atender a demanda da indústria do cimento, nesse sentido os estudos são recentes e baseados principalmente no uso de materiais específicos, com dosagens específicas o que torna difícil a replicação. Diante disto esta pesquisa se propõe a compreender de que forma a composição físico-química do MCS interfere no potencial de incorporação ao cimento Portland. O projeto experimental se dará com a caracterização dos MCS utilizados (em termos físico-químicos e reativos), sendo incorporados na produção de cimentos ecoeficientes através do empacotamento de partículas. Será analisado o desempenho em pastas dos cimentos proporcionados com relação à resistência mecânica, hidratação e durabilidade. Espera-se que o estudo forneça uma contribuição quanto a influência das características do MCS no potencial de incorporação ao cimento Portland, possibilitando maior assertividade na seleção do MCS. Este estudo é uma contribuição para o alcance do cenário NetZero das emissões de carbono em 2050, provendo a economia circular de materiais residuais que retornam a cadeia produtiva do cimento Portland, reduzindo emissões de carbono e atendendo aos Objetivos do Desenvolvimento Sustentável (ODS's) 9, 12 e 13. Esta proposta de projeto vincula-se especialmente com as atividades de ensino do curso técnico em edificações abrangendo principalmente conhecimentos das disciplinas de materiais de construção e construção civil. Mesmo sendo uma pesquisa dentro da área de cimentos, será uma oportunidade para os discentes e demais integrantes envolvidos compreenderem os impactos da construção civil no meio ambiente e conseqüentemente na sociedade, a necessidade de mudança na forma de consumo e produção através das justificativas deste estudo, possibilitando um olhar mais atento a essas questões. Além disto os envolvidos aprimorarão conhecimentos e experiências dentro dos laboratórios, inclusive com técnicas mais avançadas de caracterização dos materiais, estratégias de organização para o cumprimento das metas e trabalho em equipe.

Inscrições: As inscrições deverão ser realizadas através do preenchimento da Ficha de Inscrição

link: <https://forms.gle/rtYerEGQacwptZayZ>

5.0 DOS REQUISITOS E ATRIBUIÇÕES

Os bolsistas selecionados deverão atender às seguintes condições previstas no item 4.2.1 da [CHAMADA INTERNA ESPECÍFICA nº 02](#).

- I - Dedicar-se às atividades que lhe forem conferidas por seu Orientador.
- II - Aceitar e realizar os preceitos do edital interno e/ou chamada interna específica.
- III - Incluir o nome do coordenador e do Programa a que está vinculado em divulgações, publicações e trabalhos apresentados em eventos da área, inclusive com o nome de agências de fomento, parceiros e/ou convênios, quando for o caso.
- IV - Prestar e apresentar todas as informações e documentação quando requerido diretamente ou quando estipulado por edital interno e/ou chamada interna específica.
- V - Assumir compromisso formal de responsabilidade com as atividades, por meio de ciência do Termo de Compromisso.
- VI - Apresentar relatório final de atividades do Programa a que estiver vinculado, em prazo de até 30 (trinta) dias após o término de sua vigência.
- VII - Ressarcir ao IFPR, na forma da lei, eventuais bolsas recebidas indevidamente.
- VIII - Atender à disponibilização de carga horária mínima exigida em edital interno e/ou chamada interna específica.
- IX - Enviar toda a documentação necessária para sua seleção, cadastro e posterior andamento do programa, incluindo relatórios que se fizerem necessários.

Foz do Iguaçu, 26 de agosto de 2024.



Documento assinado eletronicamente por **HUMBERTO MARTINS BENEDEZZI, COORDENADOR(A)**, em 26/08/2024, às 14:54, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, caput, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.ifpr.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **3138159** e o código CRC **4A6B5554**.

Referência: Processo nº 23411.013615/2024-45

SEI nº 3138159

INSTITUTO FEDERAL DO PARANÁ | FOZ/COPEX/IFPR/FOZ-COPEX/FOZ
Avenida Araucária, 780, Foz do Iguaçu - PR | CEP CEP 85860-000 - Brasil