

## **EDITAL EQUAL-02/2020 SELEÇÃO DE ALUNO BOLSISTA**

O Laboratório de Efluentes e Qualidade de Água (EQUAL), do Instituto de Ciências do Mar - LABOMAR/UFC, torna pública a abertura de inscrição para seleção de aluno dos cursos de graduação da Universidade Federal do Ceará para 1 bolsa de iniciação científica (IC/UFC) relacionada ao projeto de pesquisa "Ocorrência de microplásticos em água superficial marinha e sedimento de fundo na Plataforma Continental do Ceará (PCCE)" (Resumo do projeto no ANEXO 1 deste edital).

### **1. INSCRIÇÕES**

- 1.1.** Período: 07/08/2020 a 11/08/2020
- 1.2.** Enviar ao e-mail [vianamb@ufc.br](mailto:vianamb@ufc.br), em formato .pdf, os seguintes documentos obrigatórios:
  - 1.2.1.** Histórico escolar
  - 1.2.2.** Currículo lattes atualizado.
  - 1.2.3.** Memorial profissional, apresentando o histórico de atuação acadêmica e contendo respostas para as seguintes questões:
    - a) Qual a sua experiência e interesse de se vincular ao projeto desta bolsa?
    - b) Por que está interessado em trabalhar no Laboratório de Efluentes e Qualidade de Água - EQUAL/LABOMAR?

### **2. DO PROCESSO SELETIVO**

- 2.1.** A seleção consistirá em duas etapas
  - ETAPA 1** - Análise de documentação obrigatória apresentada, conforme item 1.2 deste edital (classificatória e eliminatória).
    - a) Nota mínima para a aprovação: 7,0.
    - b) Critérios de avaliação: Originalidade e flexibilidade; Correlação da trajetória acadêmica com o projeto; Consistência textual; Disciplinas cursadas; Desempenho acadêmico.
  - ETAPA 2** - Entrevista (classificatória e eliminatória).
    - a) Nota mínima para a aprovação: 7,0.
    - b) A ser realizada virtualmente, via sessão gravada pelo *Google Meet*, no dia 12/08/2020, a partir das 08:00 horas.
    - c) Critérios de avaliação: Clareza e correção da linguagem; Desenvoltura teórica na problematização da investigação; Coerência argumentativa.

### **3. DA BOLSA E DAS VAGAS**

- 3.1.** O edital corresponde a 1 bolsa remunerada a nível de Iniciação Científica (PIBIC/UFC) e terá duração de 12 meses
- 3.2.** A carga horária semanal é de 16h.

### **4. DO BOLSISTA/ESTUDANTE**

- 4.1.** O candidato aprovado deve estar regulamente matriculado em curso de graduação em Ciências Ambientais ou Oceanografia ou áreas afins da Universidade Federal do Ceará.
- 4.2.** O bolsista deve atender os requisitos para a indicação e compromisso previstos no item 5 do Edital N. 1/2020 da Pró-reitoria de Pesquisa e Pós-graduação da UFC, disponível no link: <http://sysprppg.ufc.br/pibic/images/editais/EditalPIBIC2020-2021.pdf>

- 4.3. O bolsista selecionado deve possuir conta corrente (não conjunta) em qualquer banco.
- 4.4. Manter as condições de habilitação da indicação no período de vigência da bolsa.
- 4.5. O não atendimento aos itens acima mencionados implicará no cancelamento da bolsa.

## 5. DA DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS E CLASSIFICAÇÃO

- 5.1. O resultado da ETAPA 1, juntamente com o cronograma da ETAPA 2, será divulgado com resposta ao e-mail utilizado para o envio da documentação obrigatória dos candidatos.
- 5.2. O resultado da ETAPA 2 será divulgado juntamente com o resultado final da seleção, com resposta ao e-mail utilizado para o envio da documentação obrigatória dos candidatos.
- 5.3. A nota final do candidato (NF) será calculada pela média aritmética das notas obtidas em todas as etapas, da seguinte forma:  
$$NF = [(NOTA ETAPA 1) + (NOTA ETAPA 2)] / 2$$
, considerando 2 casas decimais para cada uma das notas.
- 5.4. O critério de desempate será a maior nota obtida na ETAPA 2, seguida da maior nota obtida na ETAPA 1 e, por último, a maior idade.

## 6. CRONOGRAMA

- 6.1. O cronograma seguirá a proposta de calendário da tabela abaixo, podendo ser alterado a qualquer momento pelo coordenador do projeto. As eventuais mudanças no calendário serão comunicadas através do mesmo canal de divulgação oficial deste edital.

<b>Discriminação</b>	<b>Período</b>
Inscrição	07/08/2020 a 10/08/2020
Resultado da ETAPA 1	11/08/2020
Entrevista	12/08/2020, a partir das 8h
Resultado da ETAPA 2	12/08/2020, a partir das 18h
Encaminhamento da documentação da bolsa à PRPPG	13/08/2020

## 7. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

- 7.1. Os casos omissos serão resolvidos pela coordenação do projeto.

Fortaleza, 06 de agosto de 2020

Prof. Michael Barbosa Viana  
Coordenador do projeto

## **ANEXO 1 - RESUMO DO PROJETO DE PESQUISA**

Microplásticos (MPs) são resíduos plásticos com tamanho entre 5mm e 1 $\mu$ m. Desde o início do século XX, a preocupação acerca desses resíduos aumentou devido à ameaça a vida marinha, já que podem ser ingeridos e causar problemas como intoxicação e bloqueio intestinal. Esses resíduos podem chegar ao mar por despejo/perda acidental de navios, escoamento de rios e através de sistemas de drenagem. Na plataforma continental do Ceará (PCCE) ainda não existem estudos a respeito da quantidade de microplásticos, entretanto, sabe-se que os rios Cocó e Ceará, que cortam o município de Fortaleza, recebem, de forma indireta, esgotos domésticos e industriais e águas de drenagem pluvial, que desaguam no oceano e podem carrear partículas plásticas. O objetivo deste projeto é identificar e avaliar quali-quantitativamente os microplásticos nas águas superficiais e no sedimento de fundo da área da PCCE (entre desembocaduras dos rios Cocó e Ceará). A pesquisa será realizada na PCCE, numa faixa entre as desembocaduras dos rios Cocó e Ceará). Foram realizados três embarques (abril e novembro/2018 e janeiro/2020), além destes, será realizado mais um embarque em abril/2020. O plano amostral prevê 50 amostras de água superficial (9 no rio Cocó, 9 no riacho Maceió, 10 no emissário submarino, 12 nas galerias pluviais e 10 no rio Ceará) e 50 amostras de sedimento, que serão coletadas nos mesmos pontos das amostras de água. As amostras de água serão coletadas com redes de plâncton com malha 0,33 mm e o sedimento com draga van veen. Elas serão levadas ao laboratório, filtradas, separadas em frações de MP > 0,3 mm e < 0,3 mm e submetidas à oxidação úmida para a digestão da matéria orgânica. Em seguida, os MPs serão identificados e quantificados por microscopia e caracterizados quanto à cor e forma. Por fim, os MPs serão analisados quanto à composição química em um espectrofotômetro RAMAN. O tratamento estatístico será feito quali-quantitativamente para análise temporal entre os pontos de coleta sobre a presença e abundância dos microplásticos com o software PRIMER 6.0.