



## **EDITAL 001/2023 DE BOLSAS DE GRADUAÇÃO DO PRH-22.1 (Gestão FINEP)**

### **Critérios de Enquadramento ao PRH-22.1**

1) O PRH da Agência Nacional de Petróleo (ANP), Gestão FINEP, tem como objetivo estimular as instituições de ensino a organizar e oferecer aos seus alunos especializações profissionais consideradas estratégicas e imprescindíveis ao desenvolvimento do setor de petróleo, gás natural e biocombustíveis no País. O PRH-22.1, é voltado para o tema de Tecnologias Digitais para o Ecossistema Costeiro e Oceânico (TEDECO).

Sendo assim, somente Projetos de Graduação (GRA) dentro deste tema serão avaliados e, possivelmente, contemplados (concessão de **4** bolsas de Graduação);

2) O aluno da Universidade Federal do Rio Grande (FURG) candidato à bolsa GRA deve ter matrícula ativa em 2023/1 em um dos seguintes cursos:

- Engenharia de Automação;
- Engenharia de Computação;
- Oceanologia;

3) O aluno candidato deve estar cursando entre o 5º e 8º período (para os cursos seriados, estar cursando a 3ª ou 4ª série), que possuam, no mínimo, 24 meses até a conclusão de seu curso, e deve possuir Coeficiente de Rendimento CR igual ou superior a 6,0 em 2023/1;

4) O aluno candidato reconhece a obrigatoriedade com a formação multidisciplinar deste PRH, dado que terá que cursar, no mínimo, **6** disciplinas complementares de especialização, de acordo com o quadro de disciplinas do PRH-22.1 (<https://prh22.furg.br/especializacoes>)

5) A bolsa GRA tem a duração máxima de 24 meses, que, obrigatoriamente, corresponde ao prazo máximo para a conclusão do trabalho de graduação, atestado pelo TCC, Projeto de Graduação ou relatório final, e sendo parte obrigatória do cronograma de desenvolvimento do projeto;

6) A bolsa de graduação (GRA) tem o valor de R\$ 600,00 (seiscentos reais) e é paga mensalmente, cumpridas as obrigações do aluno e é outorgada com um máximo de 24 mensalidades;

7) Os alunos deverão se comprometer a cumprir todas as obrigações constantes do “Manual do usuário” do Programa de Recursos Humanos da ANP para o Setor Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis, PRH-ANP, disponível na página do PRH-22.1, em Documentos (<https://prh22.furg.br/documentos>).

### **Da Submissão de Candidaturas**

8) Somente alunos com matrícula ativa em 2023/1 estão habilitados a participar do PRH-22.1 (vinculados a um dos cursos indicados no "Critérios de Enquadramento ao PRH-22.1") e terão projetos avaliados pela Comissão Gestora (CG);

9) O(A) candidato(a) deverá, no momento da inscrição, selecionar um dos temas de pesquisa (Anexo III) e confirmar a anuência do orientador. Neste caso, o Plano de Trabalho da Graduação (Anexo II) deve ser preenchido e enviado junto com o Histórico Escolar de 2023/1, com o Currículo Lattes e com a Ficha de Inscrição (Anexo I) para o e-mail do PRH-22.1 ([prh22@furg.br](mailto:prh22@furg.br));

### **Dos Critérios de Avaliação dos Candidatos e dos Projetos**

10) A avaliação dos candidatos e dos projetos será realizada pela CG do PRH-22.1;

11) O PRH-22.1 visa a formação de recursos humanos de acordo com os temas em questão (Anexo III) e, conseqüentemente, o desempenho acadêmico do aluno é um elemento fundamental como critério de concessão da bolsa e o CR é o dado balizador no que tange a diferenciação acadêmica do aluno;

12) O projeto a ser desenvolvido pelo aluno necessita estar inserido no âmbito do tema em questão e, desta forma, o projeto submetido não deve deixar margens para entendimentos dúbios sobre o tema.

13) O Plano de Trabalho deve conter seis (6) disciplinas de especialização do PRH-22.1;

14) A relação das disciplinas de especialização está no site do PRH-22.1 (<https://prh22.furg.br/especializacoes>).

### **Dos Prazos**

15) Este Edital entra em vigor no dia 08/03/2023;

16) O envio dos Históricos Escolares e dos Projetos pelos alunos deve ser realizado até o dia 29/03/2023;

17) De 30/03/2023 a 03/04/2023 será conduzida a avaliação dos candidatos/projetos;

18) Até o dia 04/04/2023 serão divulgados os resultados na página: <https://prh22.furg.br/>.

### **Implementação das Bolsas de GRA**

19) O aluno selecionado deverá entrar em contato com a Pesquisadora Visitante do PRH-22.1, profa. Paula Spotorno de Oliveira, até o dia 07/04/2023, por e-mail (prh22@furg.br). Os documentos a serem apresentados para a indicação da bolsa são:

- a. Currículo, vitae;
- b. Cópia de documento de registro geral (RG);
- c. Cópia do Cadastro de Pessoa Física (CPF);
- d. Histórico escolar, da graduação;
- e. Comprovante de matrícula;

20) O aluno que não se manifestar no prazo será automaticamente excluído do processo de seleção e substituído pelo aluno subsequente na lista de classificação.

O Programa não se responsabiliza por falhas de internet no envio dos documentos.

### **Comissão Gestora do PRH-22.1**

Profa. Silvia Silva da Costa Botelho (C3) – Coordenadora

Profa. Paula Spotorno de Oliveira (C3) – Pesquisadora Visitante

Prof. Eder Mateus Nunes Gonçalves (C3)

Prof. Paulo Lilles Jorge Drews Junior (C3)

Prof. Paulo Roberto Martins Baisch (Oceanologia)

Profa. Paula Dentzien Dias Francischini (Oceanologia)

## Anexo I

### FICHA DE INSCRIÇÃO

#### IDENTIFICAÇÃO

Nome do Candidato:

Orientador:

Coorientador (se tiver):

Título do Trabalho Proposto:

Estado Civil:

Naturalidade:

UF:

Nacionalidade:

Data de nascimento:

RG:

Órgão Expedidor:

UF: Data de Emissão:

CPF:

#### ENDEREÇO

Rua/Avenida:

Nº:

Complemento:

Bairro:

CEP:

Cidade:

UF:

Telefone Fixo:

E-mail:

Telefone Celular:

#### CURSO

Eng. de Automação

Eng. de Computação

Oceanologia

Rio Grande, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

---

Assinatura do Candidato

## ANEXO II – PLANO DE TRABALHO SIMPLIFICADO

### TECNOLOGIAS DIGITAIS PARA O ECOSISTEMA COSTEIRO E OCEÂNICO NA INDÚSTRIA DO PETRÓLEO, GÁS E BIOCOMBUSTÍVEL

Tema (vide Anexo III):
Título do Trabalho:
Objetivos:
Metodologia:
Resultados Esperados:
Cronograma:
Disciplinas a cursar:

Plano de Trabalho: Máximo de 2 páginas

## ANEXO III

### Temas Propostos

#### Monitoramento Ambiental:

Ambientes Continentais, Costeiros e Marinhos:

- Sensoriamento Remoto
- Geoprocessamento
- Radars de Abertura Sintética
- Oceanografia por satélites
- Modelagem Ambiental
- Análise de dados uni e multivariada
- Estudos de Variações Climáticas
- Modelagem Computacional Aplicada às Energias Renováveis

Gêmeo Digital para o Meio Ambiente:

- I.A. Robusta e Embarcada
- Sensores Inteligentes
- Comunicação, Cooperação e Inteligência Coletiva de Sensores

#### Transformação Digital

Modelos:

- Aprendizado de máquina
- Modelos Físicos

IoT/ Indústria 4.0

- Automação Industrial
- Twins digitais
- Inspeção e manutenção preditiva
- Sistemas Embarcados

#### Robótica

Autonomia:

- Visão Computacional
- Inteligência Artificial

Dispositivos:

- Robos terrestres
- Robos subaquáticos
- Robos híbridos
- Robos aéreos