



**EDITAL**  
**PRH 12.1/UFPR/FINEP/ANP**  
**Exploração, Produção, Processamento e Novos Materiais na Indústria do**  
**Petróleo e Bicomcombustíveis**  
**Processo Seletivo 2020/4 – Bolsistas - **PRORROGAÇÃO****

### 1. Objetivo

Este edital tem por objetivo regulamentar o processo seletivo para distribuição de bolsas de Mestrado e Graduação fornecidas pela Financiadora de Inovação e Pesquisa, FINEP, em projeto conjunto com a Agência Nacional do Petróleo, ANP, dentro de cota relativa ao ano de 2020.

### 2. Bolsas disponíveis e valor

Mestrado (M)	Graduação (G)
01	01

O valor da bolsa de Mestrado é de R\$2.230,00 por mês, tendo previsão de início em novembro/2020.

O valor da bolsa de Graduação é de R\$600,00 por mês, tendo previsão de início em novembro/2020.

As bolsas de Mestrado (M) e Graduação (G) têm a duração de 24 meses, que, obrigatoriamente, corresponde ao prazo máximo para a conclusão dos trabalhos de mestrado e de graduação, atestados pela dissertação e pelo TCC/relatório final, respectivamente, e sendo parte obrigatória do cronograma de desenvolvimento do projeto.

### 3. Público alvo (elegibilidade)

3.1 Alunos de graduação da UFPR da **Engenharia Química**, que em outubro de 2020 estejam matriculados no **quinto, sexto ou sétimo** períodos, inclusive, que tenham no mínimo 24 meses para a conclusão do curso e  $IRA \geq 0,60$  (sem arredondamento). O aluno participante do Programa deverá cursar 06 (seis) disciplinas relacionadas com a especialização (que fazem parte do elenco de disciplinas do curso de Engenharia Química, conforme Anexo II a esse edital) e participar de forma ativa e compulsória nas atividades organizadas pela Coordenação do Programa;

3.2 Alunos de graduação da UFPR da **Engenharia Mecânica**, que em outubro de 2020 estejam matriculados no **quinto, sexto ou sétimo** períodos, inclusive, que tenham no mínimo 24 meses para a conclusão do curso e  $IRA \geq 0,60$  (sem arredondamento). O aluno participante do Programa deverá cursar 06 (seis) disciplinas relacionadas com a especialização (que fazem parte do elenco de disciplinas do curso de Engenharia Mecânica, conforme Anexo II a esse edital) e participar de forma ativa e compulsória nas atividades organizadas pela Coordenação do Programa.



3.3 Alunos de mestrado já inscritos e aprovados em programas de pós-graduação da UFPR afiliados ao PRH 12.1: Programa de Pós-Graduação em Engenharia e Ciência dos Materiais (PIPE), Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica (PGMEC), de Engenharia Química (PPGEQ) e de Geologia (POSGEOL), com entrada no programa de pós-graduação no **1º ou 2º semestres de 2020**. O aluno participante do Programa deverá cursar 04 (quatro) disciplinas relacionadas com a especialização (que fazem parte do elenco de disciplinas do curso de Pós-Graduação, conforme Anexo II a esse edital) e participar de forma ativa e compulsória nas atividades organizadas pela Coordenação do Programa.

#### 4. Avaliações

##### 4.1. Graduação:

- valor do IRA (pontuação ajustada para a faixa de 0 a 10);
- currículo *Lattes*;
- plano de trabalho (vide modelo em <http://ftp.demec.ufpr.br/disciplinas/PRH12.1>);
- entrevista (devido ao momento de pandemia, não haverá, nesta seleção, prova escrita).

Média Final: entrevista (peso 6) + IRA (peso 4)

##### 4.2. Mestrado:

- análise de currículo *Lattes*;
- plano de trabalho (vide modelo em <http://ftp.demec.ufpr.br/disciplinas/PRH12.1>)
- entrevista (devido ao momento de pandemia, não haverá, nesta seleção, prova escrita).

Média Final: análise de currículo (peso 4) + entrevista (peso 6)

#### 5. Áreas de trabalho

- 5.1. Exploração, desenvolvimento e produção de petróleo
- 5.2. Transporte, refino e processamento de petróleo
- 5.3. Biocombustíveis e demais energias renováveis
- 5.4. Nanotecnologia e novos materiais ligados ao setor de petróleo e biocombustíveis

#### 6. Inscrição

Todos os candidatos deverão preencher uma Ficha de Inscrição para o processo seletivo de bolsas 2020/4 do PRH 12.1/UFPR/FINEP/ANP, disponível em <http://ftp.demec.ufpr.br/disciplinas/PRH12.1>

Para confirmar a inscrição, será necessário indicar o nome da primeira e segunda opção de orientação dentre os professores credenciados no programa (lista dos professores credenciados, conforme Anexo I a esse edital).

##### Documentos para inscrição:

##### Graduação:

- ficha de inscrição, onde deverão constar os nomes dos orientadores selecionados;
- histórico escolar atualizado;
- comprovante de matrícula;
- currículo *Lattes*;
- plano de trabalho (vide modelo em <http://ftp.demec.ufpr.br/disciplinas/PRH12.1>).



- cópias dos documentos CPF e RG.

Enviar estes documentos para o e-mail do PRH12.1 ([prh12.1@ufpr.br](mailto:prh12.1@ufpr.br)).

### Mestrado

- ficha de inscrição, onde deverá constar os vistos dos orientadores selecionados;
- histórico escolar graduação;
- certificado de conclusão do último nível;
- currículo *Lattes*;
- plano de trabalho (vide modelo em <http://ftp.demec.ufpr.br/disciplinas/PRH12.1>).
- cópias dos documentos CPF e RG
- comprovante de inscrição na pós-graduação.

Enviar estes documentos para o e-mail do PRH12.1 ([prh12.1@ufpr.br](mailto:prh12.1@ufpr.br)).

## 7. Cronograma

Nível	Inscrições	Entrevistas (por via remota)	Resultado Final da Seleção
M/G	06/10/2020 a <b>23/10/2020</b>	<b>27/10/2020</b> (horários a definir)	<b>29/10/2020</b>

## 8. Observações gerais

8.1 As entrevistas serão conduzidas através do aplicativo Microsoft Teams em horário a ser determinado conforme o número de inscrições.

8.2 O plano de trabalho será avaliado pela Comissão Gestora do programa que, para cada plano, concluirá se o mesmo: (i) é de interesse do Setor de Petróleo e Biocombustíveis, ou (ii) não é de interesse do Setor de Petróleo e Biocombustíveis. A avaliação da Comissão Gestora não alterará a classificação inicial dos candidatos, mas eliminará candidatos com planos que não se enquadrem no Setor de Petróleo e Biocombustíveis. Não será permitida a inscrição de candidatos com planos de trabalhos iguais ou semelhantes, sendo os mesmos eliminados do processo seletivo.

8.3 Os resultados serão comunicados por-email aos candidatos inscritos na data estabelecida no cronograma do item 7.

8.4 Eventuais pedidos de recurso serão avaliados pela Comissão Gestora do PRH 12.1. No entanto, somente serão considerados os pedidos de recurso que forem protocolados na secretaria do PRH 12.1, via e-mail ([prh12.1@ufpr.br](mailto:prh12.1@ufpr.br)), até 03 (três) dias úteis após a divulgação dos resultados.

8.5 O candidato não poderá acumular o recebimento de bolsa com o rendimento de outras atividades, como outra bolsa de IC, estágio ou outra atividade remunerada.

8.6 No caso de dúvidas, encaminhar e-mail para [prh12.1@ufpr.br](mailto:prh12.1@ufpr.br).

**Curitiba, 05 de outubro de 2020 (prorrogação em 19/10/2020)**  
**COMISSÃO GESTORA DO PRH 12.1/UFPR/FINEP/ANP**

ANEXO I – Lista de Professores Credenciados ao PRH 12.1

PROFESSOR	E-MAIL	ORIENTADOR DE:		Departamento
		GRADUAÇÃO	PÓS-GRADUAÇÃO	
ALEXANDRE FERREIRA SANTOS	alexfsantos@ufpr.br	ENG. QUIMICA	PPGEQ	ENG. QUIMICA
ARION ZANDONÁ FILHO	a.zandona@ufpr.br	ENG. QUIMICA	**	ENG. QUIMICA
CARLOS ITSUO YAMAMOTO	ciyama@ufpr.br	ENG. QUIMICA	PPGEQ/PIPE	ENG. QUIMICA
DANIEL EIRAS	eiras@ufpr.br	ENG. QUIMICA	PPGEQ/PIPE	ENG. QUIMICA
ELITON FONTANA	eliton.fontana@ufpr.br	ENG. QUIMICA	PPGEQ	ENG. QUIMICA
FERNANDO P. VOLL	fernando_voll@yahoo.com.br	ENG. QUIMICA	PPGEQ	ENG. QUIMICA
HAROLDO DE ARAUJO PONTE	hponete@ufpr.br	ENG. QUIMICA	PGMEC/PIPE	ENG. QUIMICA
LUIZ FERNANDO DE LIMA LUZ JUNIOR	luzjr@ufpr.br	ENG. QUIMICA	PPGEQ	ENG. QUIMICA
MARCELO KAMINSKI LENZI	lenzi@ufpr.br	ENG. QUIMICA	A PPGEQ	ENG. QUIMICA
MARCOS LÚCIO CORAZZA	corazza.marcos@gmail.com	ENG. QUIMICA	PPGEQ	ENG. QUIMICA
RAFAEL BRUNO VIEIRA	rafaelbruno@ufpr.br	ENG. QUIMICA	PPGEQ	ENG. QUIMICA
REGINA MARIA MATOS JORGE	reginacspr@yahoo.com.br	ENG. QUIMICA	PPGEQ	ENG. QUIMICA
REGINA WEINSCHUTZ	reginawz@ufpr.br	ENG. QUIMICA	**	ENG. QUIMICA
ANELIZE M. B. RUMBELSPERGER	anelize.bahniuk@ufpr.br	**	POSGEOL	GEOLOGIA
BARBARA TRZASKOS	barbaratraskos@ufpr.br	**	POSGEOL	GEOLOGIA
CAMILA DE V. M. ATHAYDE	camilavmuller@ufpr.br	**	POSGEOL	GEOLOGIA
CARLOS C. FERREIRA GUEDES	ccfguedes@gmail.com	**	POSGEOL	GEOLOGIA
CAROLINA DANIELSKI AQUINO	carolgeologa@gmail.com	**	POSGEOL	GEOLOGIA
CRISTINA SILVEIRA VEGA	cvega@ufpr.br	**	POSGEOL	GEOLOGIA
FERNANDO FARIAS VESELY	vesely@ufpr.br	**	POSGEOL	GEOLOGIA
GUSTAVO BARBOSA ATHAYDE	gustavo.athayde@ufpr.br	**	POSGEOL	GEOLOGIA
LEONARDO FADEL CURY	cury@ufpr.br	**	POSGEOL	GEOLOGIA
LUIZ ALBERTO FERNANDES	lufernandes@ufpr.br	**	POSGEOL	GEOLOGIA
MARIA CRISTINA DE SOUZA	cristinasouza@ufpr.br	**	POSGEOL	GEOLOGIA
SANDRO JOSÉ FROEHNER	froehner@ufpr.br	**	POSGEOL	GEOLOGIA
ANA SOFIA C. M. D'OLIVEIRA	sofmat@ufpr.br	ENG. MECÂNICA	PGMEC/PIPE	ENG. MECÂNICA
CARLOS ALBERTO BAVASTRI	bavastri@ufpr.br	ENG. MECÂNICA	PGMEC	ENG. MECÂNICA
EDUARDO M. DE OLIVEIRA LOPES	eduardo_lopes@ufpr.br	ENG. MECÂNICA	PGMEC	ENG. MECÂNICA
GEORGE STANESCU	stanescu@ufpr.br	ENG. MECÂNICA	**	ENG. MECÂNICA
JOSÉ VIRIATO COELHO VARGAS	vargasjvcv@gmail.com	ENG. MECÂNICA	PGMEC/PIPE	ENG. MECÂNICA
JUCÉLIO TOMÁS PEREIRA	juccelio.tomas@ufpr.br	ENG. MECÂNICA	PGMEC	ENG. MECÂNICA
MARIA JOSÉ J. DE SANTANA PONTE	mponte@ufpr.br	ENG. MECÂNICA	PGMEC	ENG. MECÂNICA
PAULO HENRIQUE T. ZANNIN	paulo.zannin@gmail.com	ENG. MECÂNICA	PGMEC	ENG. MECÂNICA
SÍLVIO FRANCISCO BRUNATTO	brunatto@ufpr.br	ENG. MECÂNICA	PGMEC/PIPE	ENG. MECÂNICA
THÁIS HELENA S. FLORESSAHAGUN	tsydenstricker@gmail.com	ENG. MECÂNICA	PGMEC/PIPE	ENG. MECÂNICA
ANDRÉ BELLIN MARIANO	andrebmariano@gmail.com	**	PIPE	ENG. MECÂNICA
RODRIGO PERITO CARDOSO	rodrigo.perito@labmat.ufsc.br	**	PGMEC	ENG. MECÂNICA



## ANEXO II – Disciplinas Obrigatórias

<b>Graduação EM (6 disciplinas)</b>	<b>Graduação EQ (6 disciplinas)</b>
TMEC004- MATERIAIS DE ENGENHARIA	TQ026- LABORATÓRIO DE ENGENHARIA QUÍMICA I
TMEC005-TERMODINÂMICA	TQ046- LABORATÓRIO DE ENGENHARIA QUÍMICA II
TMEC013- MÉTODOS MATEMÁTICOS PARA ENGENHARIA	TQ088- REATORES HOMOGENEOS
TMEC014- MÉTODOS MATEMÁTICOS PARA ENGENHARIA II	TQ089- REATORES HETEROGÊNEOS
TMEC015- INTRODUÇÃO AOS MATERIAIS	TQ150- REFINO DE PETRÓLEO
TMEC034- SELEÇÃO DE MATERIAIS	TQ154- CRAQUEAMENTO CATALÍTICO

<b>PGMEC (4 disciplinas)</b>	<b>PIPE (4 disciplinas)</b>
EMEC7003- ASPERSÃO TÉRMICA	ECMA7001- ANÁLISE ESTRUTURAL E TÉRMICA
EMEC7009- CORROSÃO AVANÇADA	ECMA7019- METALURGIA FÍSICA
EMEC7021- ESPECIFICAÇÃO E TRATAMENTOS TÉRMICOS DE MATERIAIS METÁLICOS	ECMA7020- MÉTODOS ELETROQUÍMICOS
EMEC7049- PROCESSAMENTO DE MATERIAIS POR PLASMA	ECMA7023- OTIMIZAÇÃO DE PROCESSOS QUÍMICOS
EMEC7061- TÓPICOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA MECÂNICA II	ECMA7024- PLANEJAMENTO DO EXPERIMENTO
EMEC7004- CIÊNCIAS E ENGENHARIA DOS MATERIAIS	ECMA7028- PROCESSAMENTO DE MATERIAIS POR PLASMA
EMEC7017- ENGENHARIA ELETROQUÍMICA	ECMA7037- TERMODINÂMICA DOS MATERIAIS
EMEC7037- METALURGIA FÍSICA	ECMA7038- TÓPICOS AVANÇADOS EM PROPRIEDADES MECÂNICAS DOS MATERIAIS
EMEC7060- TÉCNICAS EXPERIMENTAIS EM METALURGIA	ECMA7039- TÓPICOS DE INSTRUMENTAÇÃO CIENTÍFICA
EMEC7062- TÓPICOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA MECÂNICA III	ECMA7040- TÓPICOS ESPECIAIS EM CORROSÃO
EMEC7063- TÓPICOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA MECÂNICA IV	
EMEC7066- TRIBOLOGIA	
<b>PPGEQ (4 disciplinas)</b>	<b>POSGEOL (4 disciplinas)</b>
ENQ705-OTIMIZAÇÃO DE PROCESSOS	GEO700-ANÁLISE ESTATIGRÁFICA
ENQ717-TERMODINÂMICA DE SOLUÇÕES	GEO701-ANÁLISE ESTRUTURAL AVANÇADA
ENQ721-PROCESSOS MULTIFÁSICOS	GEO712-GEOQUÍMICA DAS ÁGUAS
ENQ722-NIVELAMENTO EM MÉTODOS MATEMÁTICOS PARA ENGENHARIA QUÍMICA	GEO714-GEOQUÍMICA ORGÂNICA AMBIENTAL
ENQ732-MÉTODOS MATEMÁTICOS EM ENGENHARIA QUÍMICA	GEO719-MÉTODO CIENTÍFICO EM GEOCIÊNCIAS
ENQ733-CINÉTICA E REATORES	GEO727-PETROLOGIA SEDIMENTAR AVANÇADA
ENQ734-TERMODINÂMICA	GEO733-ROCHAS CARBONÁTICAS
ENQ735-FENÔMENOS DE TRANSPORTE	GEO739-SISTEMAS PETROLÍFEROS