

**EDITAL**  
**PRH 12.1/UFPR/FINEP/ANP**  
**Exploração, Produção, Processamento e Novos Materiais na Indústria do**  
**Petróleo e Bicomcombustíveis**  
**Processo Seletivo 2020/2 – Bolsistas**

### 1. Objetivo

Este edital tem por objetivo regulamentar o processo seletivo para distribuição de bolsas de Graduação, Mestrado, Doutorado e Pós-Doutorado 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

Graduação (G)	Mestrado (M)	Doutorado (D)	Pós-Doutorado (PD)
09	03	01	01

### 3. Público alvo (elegibilidade)

- 3.1. Alunos de graduação da UFPR da **Engenharia Química**, que em março de 2020 estejam matriculados no **quarto, quinto ou sexto** períodos, inclusive, e que tenham IRA  $\geq 0,60$  (sem arredondamento).
- 3.2. Alunos de graduação da UFPR da **Engenharia Mecânica**, que em março de 2020 estejam matriculados no **quarto, quinto ou sexto** períodos, inclusive, e que tenham IRA  $\geq 0,60$  (sem arredondamento).
- 3.3. Alunos de mestrado e doutorado já inscritos e aprovados em programas de pós-graduação da UFPR afiliados ao PRH 12.1, quais sejam, o Programa de Pós-Graduação em Engenharia e Ciência dos Materiais (**PIPE**), o Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica (**PGMEC**), o Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química (**PPGEQ**) e o Programa de Pós-Graduação em Geologia (**POSGEOL**), estando **iniciando (1º trimestre ou 1º semestre, conforme o curso)** no programa de pós-graduação.
- 3.4. Alunos com doutorado podem concorrer à bolsa de pós-doutorado, com projeto a ser desenvolvido em um dos programas de pós-graduação da UFPR afiliados ao PRH 12.1, nominados no item anterior.

### 4. Avaliações

#### 4.1. Graduação:

- valor do IRA (pontuação ajustada para a faixa de 0 a 10);
- análise de currículo *Lattes*;
- plano de trabalho (vide modelo no link [http://www.prh24.ufpr.br/PRH24/formularios/plano\\_de\\_trab\\_bolsista.rtf](http://www.prh24.ufpr.br/PRH24/formularios/plano_de_trab_bolsista.rtf));
- prova escrita eliminatória sobre temas da área de petróleo (**nota mínima 5,0**).

Média Final: prova escrita (peso 4) + análise de currículo (peso 2) + IRA (peso 4)

#### 4.2. Mestrado e Doutorado:

Primeira fase:

- prova escrita eliminatória sobre temas da área de petróleo (**nota mínima 6,0**);

Segunda fase:

- análise de currículo *Lattes*;
- plano de trabalho (vide modelo no link [http://www.prh24.ufpr.br/PRH24/formularios/plano\\_de\\_trab\\_bolsista.rtf](http://www.prh24.ufpr.br/PRH24/formularios/plano_de_trab_bolsista.rtf));
- entrevista, com data a ser marcada juntamente com a divulgação das notas da prova escrita.

Média Final: prova escrita (peso 4) + análise de currículo (peso 4) + entrevista (peso 2)

#### 4.3. Pós- Doutorado:

- análise do currículo *Lattes*;
- plano de trabalho (vide modelo no link [http://www.prh24.ufpr.br/PRH24/formularios/plano\\_de\\_trab\\_bolsista.rtf](http://www.prh24.ufpr.br/PRH24/formularios/plano_de_trab_bolsista.rtf));
- entrevista, com data a ser marcada juntamente com a divulgação das notas da prova escrita;

Média Final: análise de currículo (peso 5) + entrevista (peso 5)

### 5. **Bibliografia da prova escrita**

- Cardoso, Luiz Cláudio; *Petróleo do Poço ao Posto*, Rio de Janeiro, Editora Qualitymark, 2005.

Módulo I- Upstream

Capítulo 04: Exploração e Produção;

Capítulo 05: Elevação;

Módulo II- Downstream

Capítulo 09: Do poço para a refinaria;

Capítulo 10: Refino;

Capítulo 11: Características do Refino: no Brasil;

Capítulo 12: Características do Refino: no Mundo;

Capítulo 13: Arranjo de unidades de processo;

Capítulo 14: Etapas do processo;

Capítulo 17: Distribuição;

Capítulo 22: Teste de qualidade de produtos;

Capítulo 23: Testes

Capítulo 25: A classificação API;

Módulo IV- Meio Ambiente

Capítulo 31: Introdução.

- Thomas, José Eduardo; *Fundamentos de Engenharia de Petróleo*, Rio de Janeiro, Editora Interciência, 2001.

Capítulo 1: O petróleo;

Capítulo 2: Noções de geologia de petróleo;

Capítulo 3: Prospecção de petróleo.

Há exemplares disponíveis de ambos os livros na Biblioteca do Setor de Tecnologia.



## 6. Áreas de trabalho

- 6.1. Exploração, desenvolvimento e produção de petróleo
- 6.2. Transporte, refino e processamento de petróleo
- 6.3. Biocombustíveis e demais energias renováveis
- 6.4. Nanotecnologia e novos materiais ligados ao setor de petróleo e biocombustíveis

## 7. Inscrição

TODOS os candidatos deverão preencher uma Ficha de Inscrição para o processo seletivo de bolsas 2020 do PRH 12.1/UFPR/FINEP/ANP, disponível no site do antigo PRH24 em: <http://www.prh24.ufpr.br> (clicar em Documentos/Formulários e Logomarcas/Ficha de inscrição - Exame de seleção (doc)/baixar)

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 em anexo a esse edital).

### Documentos para inscrição:

#### Graduação:

- ficha de inscrição, onde deverão constar os vistos dos orientadores selecionados;
- histórico escolar atualizado;
- currículo *Lattes*;
- plano de trabalho;
- cópias dos documentos CPF e RG.

#### Mestrado e Doutorado

- ficha de inscrição, onde deverão constar os vistos dos orientadores selecionados;
- histórico escolar de graduação e mestrado (no caso da categoria doutorado);
- certificado de conclusão do último nível;
- currículo *Lattes*;
- plano de trabalho;
- cópias dos documentos CPF e RG.

#### Pós-Doutorado

- ficha de inscrição com o visto do orientador, caso já tenha sido escolhido;
- histórico de disciplinas do doutorado;
- certificado de conclusão do último nível;
- currículo *Lattes*;
- plano de trabalho;
- cópias dos documentos CPF e RG.

Entregar estes documentos na secretaria do antigo PRH-24 (atualmente PRH 12.1), ao lado do auditório Leo Grossman, embaixo da Biblioteca do Setor de Tecnologia, das 7:30 às 12:00.

## 8. Cronograma

Nível	Inscrições e Entrega de Documentos na Secretaria	Prova Eliminatória	Entrevistas para M/D/PD	Resultado Final da Seleção
G/M/D/PD	02/03/2020 a 06/03/2020	10/03/2020 (9:00 às 11:00 h)	11/03/2020 e 12/03/2020 (horário a definir)	13/03/2020

## 9. Observações gerais

- 9.1. O local da **Prova Escrita Eliminatória** e das **Entrevistas para M/D/PD** será divulgado no mural ao lado da secretaria do PRH 12.1 (ao lado do auditório Leo Grossman, antigo PRH24).
- 9.2. 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.
- 9.3. Os resultados serão divulgados no mural ao lado da secretaria do PRH 12.1 (ao lado do auditório Leo Grossman), nas datas estabelecidas no cronograma do item 8.
- 9.4. 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 até 03 (três) dias úteis após a divulgação dos resultados.
- 9.5. A implementação das bolsas será imediata.
- 9.6. No caso de dúvidas, encaminhar e-mail para [prh12.1@ufpr.br](mailto:prh12.1@ufpr.br).

Curitiba, 19 de fevereiro de 2020

COMISSÃO GESTORA DO PRH 12.1/UFPR/FINEP/ANP

**ANEXO**  
**LISTA DE PROFESSORES CREDENCIADOS AOS PRH 12.1**

PROFESSOR	E-MAIL	ORIENTADOR DE:		Departamento
		GRADUAÇÃO	PÓS-GRADUAÇÃO	
ALEXANDRE FERREIRA SANTOS	alexfsantos@ufpr.br	ENGENHARIA QUIMICA	PPGEQ	ENG. QUIMICA
ARION ZANDONÁ FILHO	a.zandona@ufpr.br	ENGENHARIA QUIMICA	**	ENG. QUIMICA
CARLOS ITSUO YAMAMOTO	ciyama@ufpr.br	ENGENHARIA QUIMICA	PPGEQ/PIPE	ENG. QUIMICA
DANIEL EIRAS	eiras@ufpr.br	ENGENHARIA QUIMICA	PPGEQ/PIPE	ENG. QUIMICA
ELITON FONTANA	eliton.fontana@ufpr.br	ENGENHARIA QUIMICA	PPGEQ	ENG. QUIMICA
EVERTON FERNANDO ZANOELO	everton.zanoelo@ufpr.br	ENGENHARIA QUIMICA	PPGEQ	ENG. QUIMICA
FERNANDO P. VOLL	fernando_voll@yahoo.com.br	ENGENHARIA QUIMICA	PPGEQ	ENG. QUIMICA
HAROLDO DE ARAUJO PONTE	hponte@ufpr.br	ENGENHARIA QUIMICA	PGMEC/PIPE	ENG. QUIMICA
LUIZ FERNANDO DE LIMA LUZ JUNIOR	luzjr@ufpr.br	ENGENHARIA QUIMICA	PPGEQ	ENG. QUIMICA
MARCELO KAMINSKI LENZI	lenzi@ufpr.br	ENGENHARIA QUIMICA	PPGEQ	ENG. QUIMICA
MARCOS LÚCIO CORAZZA	corazza.marcos@gmail.com	ENGENHARIA QUIMICA	PPGEQ	ENG. QUIMICA
RAFAEL BRUNO VIEIRA	rafaelbruno@ufpr.br	ENGENHARIA QUIMICA	PPGEQ	ENG. QUIMICA
REGINA MARIA MATOS JORGE	reginacspr@yahoo.com.br	ENGENHARIA QUIMICA	PPGEQ	ENG. QUIMICA
REGINA WEINSCHUTZ	reginawz@ufpr.br	ENGENHARIA QUIMICA	**	ENG. QUIMICA
ANELIZE MANUELA 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	ENGENHARIA MECÂNICA	PGMEC/PIPE	ENG. MECÂNICA
CARLOS ALBERTO BAVASTRI	bavastri@ufpr.br	ENGENHARIA MECÂNICA	PGMEC	ENG. MECÂNICA
EDUARDO M. DE OLIVEIRA LOPES	eduardo_lopes@ufpr.br	ENGENHARIA MECÂNICA	PGMEC	ENG. MECÂNICA
GEORGE STANESCU	stanescu@ufpr.br	ENGENHARIA MECÂNICA	**	ENG. MECÂNICA
JOSÉ VIRIATO COELHO VARGAS	vargasjvcv@gmail.com	ENGENHARIA MECÂNICA	PGMEC/PIPE	ENG. MECÂNICA
JUCÉLIO TOMÁS PEREIRA	jucelio.tomas@ufpr.br	ENGENHARIA MECÂNICA	PGMEC	ENG. MECÂNICA
MARIA JOSÉ J. DE SANTANA PONTE	mponte@ufpr.br	ENGENHARIA MECÂNICA	PGMEC	ENG. MECÂNICA
PAULO HENRIQUE T. ZANNIN	paulo.zannin@gmail.com	ENGENHARIA MECÂNICA	PGMEC	ENG. MECÂNICA
RAMÓN S. C. PAREDES	ramon@ufpr.br	ENGENHARIA MECÂNICA	PGMEC/PIPE	ENG. MECÂNICA
SÍLVIO FRANCISCO BRUNATTO	brunatto@ufpr.br	ENGENHARIA MECÂNICA	PGMEC/PIPE	ENG. MECÂNICA
THAÍS HELENA S. FLORES-SAHAGUN	tsydenstricker@gmail.com	ENGENHARIA 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