

**Universidade Estadual de Campinas**  
**Centro de Estudos de Petróleo**  
ANP-FINEP  
PROGRAMA DE FORMAÇÃO DE RECURSOS HUMANOS EM  
CIÊNCIAS E ENGENHARIA DOS RECURSOS NATURAIS DE ÓLEO E GÁS  
Bolsa de Estudante de Graduação

O Programa de Formação de Recursos Humanos em CIÊNCIAS E ENGENHARIA DOS RECURSOS NATURAIS DE ÓLEO E GÁS (PRH-ANP 5.1) do Centro de Estudos de Petróleo da Universidade Estadual de Campinas torna público o presente Processo Seletivo para a indicação à concessão de **bolsas de Estudante de Graduação** do PRH-5.

**OBJETIVO.**

As bolsas de **Graduação** (GRA) destinam-se ao financiamento da participação de aluno cursando graduação, desde que tenha concluído todas as disciplinas do ciclo básico **requeridas pelo Comitê Gestor** e que possua, no mínimo, **24** meses disponíveis no seu curso para a conclusão do Plano de Trabalho.

**Compromisso.**

O aluno bolsista deverá elaborar, como produto final, um Trabalho de Conclusão de Curso (devidamente aprovado) em tema relacionado ao setor petróleo, gás natural e biocombustíveis, afim ao programa de pós-graduação intermediador da bolsa PRH outorgada, de acordo com o professor-orientador e o Comitê Gestor do PRH deste programa

**Cursos.**

O bolsista deve estar matriculado em um dos seguintes cursos: Engenharia Mecânica, Engenharia de Controle e Automação (noturno), FEM – Faculdade de Engenharia Mecânica; Geologia, IG – Instituto de Geociências; Matemática Aplicada, IMECC – Instituto de Matemática, Estatística e Computação Científica.

**Pré-Requisitos para Ingresso.**

- Estar cursando, no mínimo, o seguinte período letivo: Engenharia Mecânica e Geologia – 5º semestre; Matemática Aplicada – 4º semestre; Engenharia de Controle e Automação (noturno) – 6º semestre.
- Ter cumprido, no mínimo, a seguinte quantidade de créditos: Engenharia Mecânica – 102; Geologia – 108; Matemática Aplicada – 58; Engenharia de Controle e Automação (noturno) – 96.
- Apresentar Coeficiente de Rendimento (CR) e Coef. de Rend. Relativo Padronizado (CRP) mínimos: Engenharia Mecânica, Geologia, Engenharia de Controle e Automação (noturno) – CR = 0,65 e CRP = 0,6; Matemática Aplicada – CR = 0,60 e CRP = 0,5.
- Dispor de, no mínimo, 24 meses no seu curso para a conclusão do Plano de Trabalho.
- Ter obtido os créditos das disciplinas básicas pré-requisitos do PRH-5 em seu curso (v. anexo).

**TERMOS.**

- A Bolsa de Graduação é outorgada com um **máximo de 24 parcelas mensais**.
- O bolsista deverá concluir o curso, com **aprovação** do seu Trabalho de Conclusão, no **prazo máximo de 30 meses da outorga**, sob pena de restituição dos valores recebidos a título de bolsa de estudo, exceto nos casos previstos como excepcionais.
- A outorga deverá ser finalizada com o encerramento do **período regular de integralização** do curso de graduação, caso ocorra antes da execução das 24 parcelas da quota.

O bolsista deve submeter-se ao cumprimento das normas e procedimentos do PRH, do Comitê Gestor, do curso de graduação, e da Instituição de Ensino, destacando-se:

- Manter matrícula ativa junto à Instituição de Ensino durante todo período de outorga da bolsa.
- Dedicar-se integralmente ao curso e ao programa.
- Não receber bolsa ou qualquer auxílio financeiro de outra agência de fomento, nacional ou internacional, ou através de projetos.
- Não possuir vínculos empregatícios ou estar liberado, sem vencimentos, das atividades profissionais, exceto aquelas previstas nos termos do PRH.

**DOCUMENTAÇÃO – para Inscrição.**

1. Cópia da Carteira de Identidade;
2. Cópia do Cadastro de Pessoa Física (CPF);
3. Cópia do Certificado do curso de mais alto nível;
4. Histórico escolar atualizado;
5. Comprovante de matrícula;
6. Curriculum vitae resumido;
7. Plano de Trabalho;

## **DOCUMENTAÇÃO – para Outorga.**

1. Cópia do processo seletivo com relatório assinado pela comissão gestora;
2. Termo de Outorga e Aceitação da Bolsa;
3. Termo de Compromisso;

## **PROCESSO.**

**Inscrição:** A documentação listada para **inscrição** deve ser enviada pelo **candidato** para o seguinte email, com o **Formulário de Inscrição**:

[prh5.2020.unicamp@gmail.com](mailto:prh5.2020.unicamp@gmail.com)

Assunto: “PRH-5 Bolsa GRA – Nome do Candidato”

**Seleção:** Análise da documentação.

## **Calendário:**

- \* Inscrição: 14 a 25 de Setembro de 2020 (*data do email ref. GMT -3*).

## **Orientadores Acadêmicos:**

De acordo com o Convênio Unicamp-ANP-Finep firmado através do Edital N°. 01/2018 da ANP (Novembro 2018), o Quadro Docente do PRH-5 é composto pelos seguintes professores-orientadores:

Alessandro Batezelli, Alexandre Campana Vidal, Antonio Carlos Bannwart, Celso Kazuyuki Morooka, Denis José Schiozer, Emilson Pereira Leite, Joerg Dietrich Wilhelm Schleicher, José Ricardo Pelaquim Mendes, Lucio Tunes dos Santos, Marcelo Souza de Castro, Maria Amélia Novais Schleicher, Martin Tygel, Paulo Roberto Ribeiro, Philippe Remy Bernard Devloo, Ricardo Caetano Azevedo Biloti, Rosângela Barros Zanoni Lopes Moreno, Sérgio Nascimento Bordalo.

## **PROVISÕES GERAIS**

Período de Vigência da Bolsa GRA: 30 meses.

Valor Mensal da Bolsa Integral GRA: R\$600,00.

Quantidade máxima de parcelas mensais: 24.

## **ANEXOS.**

- ♦ Formulário de Inscrição.
- ♦ Pré-Requisitos Disciplinares

**Nota 1:** A participação no processo seletivo da Bolsa de Graduação do PRH-ANP/Finep não garante qualquer vínculo entre o candidato selecionado e o Cepetro/UNICAMP, tampouco a obrigatoriedade da implementação da bolsa. Após a realização do processo seletivo, a indicação será submetida à avaliação e instruções da ANP e da FINEP para implementação da bolsa. A Bolsa de Graduação não estabelece nenhum tipo de vínculo empregatício com a UNICAMP.



**Universidade Estadual de Campinas**  
**Centro de Estudos de Petróleo**  
PROGRAMA DE FORMAÇÃO DE RECURSOS HUMANOS EM  
CIÊNCIAS E ENGENHARIA DOS RECURSOS NATURAIS DE ÓLEO E GÁS – PRH-5.1  
ANP - FINEP

Bolsa de Graduação

FORMULÁRIO DE INSCRIÇÃO

IDENTIFICAÇÃO		
Nome:		
RG (Estado):	CPF:	Estado Civil:
Filiação Pai: Mãe:		
ENDEREÇO RESIDENCIAL		
Logradouro e N°:		
Complementos:		
CEP:	Cidade	UF:
CONTATOS		
E-mail:	Celular:	
Correspondência ( <i>se diferente do endereço residencial</i> ):		
<b>PRH-5 CIÊNCIAS E ENGENHARIA DOS RECURSOS NATURAIS DE ÓLEO E GÁS – Cepetro, UNICAMP</b>		
<input type="checkbox"/> Eng. Mecânica (FEM)		<input type="checkbox"/> Eng. Controle e Automação (FEM)
<input type="checkbox"/> Geologia (IG)		<input type="checkbox"/> Matemática Aplicada (IMECC)
Orientador Acadêmico:	Supervisor Acadêmico: Prof. Sergio N. Bordalo	

DOCUMENTOS SUBMETIDOS

**Assinale:**

- 1. Cópia de Identidade (RG).
- 2. Cópia do Cadastro de Pessoa Física (CPF).
- 3. Cópia do Diploma de mais alto nível.
- 4. Histórico escolar atualizado.
- 5. Comprovante de matrícula.
- 6. Currículo Sintético.
- 7. Plano de Trabalho (Conteúdo e Cronograma).

\_\_\_\_\_  
Assinatura do Candidato

\_\_\_\_\_  
Assinatura do Orientador Acadêmico



## DISPOSIÇÕES SOBRE A BOLSA DE GRADUAÇÃO

### PRÉ-REQUISITOS

#### **Instituto de Geociências – GEOLOGIA**

- 1º Semestre:  
GE300 Mineralogia  
GN106 Ciência do Sistema Terra I
- 2º Semestre:  
GN208 Ciência do Sistema Terra II  
GE406 Mineralogia II
- 3º Semestre:  
GE502 Petrografia Sedimentar  
GE601 Sedimentologia
- 4º Semestre:  
GE402 Elementos de Paleontologia  
GN304 Trabalho de Campo

#### **Instituto de Matemática, Estatística e Computação Científica – MATEMÁTICA APLICADA**

- 1º Semestre:  
F 128 Física Geral I  
F 129 Física Experimental I  
MA111 Cálculo I  
MA141 Geometria Analítica e Vetores  
MS149 Complementos de Matemática
- 2º Semestre:  
F 228 Física Geral II  
F 229 Física Experimental II  
MA211 Cálculo II  
MA327 Álgebra Linear  
MC102 Algoritmos e Programação de Computadores
- 3º Semestre:  
F 328 Física Geral III  
F 329 Física Experimental III  
MA311 Cálculo III  
MS211 Cálculo Numérico

No caso de estudantes cursando o 4º semestre, ou já tendo cursado o 4º semestre, as seguintes disciplinas são obrigatórias:

- F 315 Mecânica Geral I  
MA044 Matemática IV

## Faculdade de Engenharia Mecânica – ENGENHARIA MECÂNICA

### 1º Semestre:

EM102	Desenho Técnico
F 128	Física Geral I
MA111	Cálculo I
MA141	Geometria Analítica e Vetores
QG111	Química Teórica

### 2º Semestre:

EM103	Metodologia de Pesquisa e Redação Científica
EM306	Estática
F 328	Física Geral III
MA211	Cálculo II
ME414	Estatística para Experimentalistas

### 3º Semestre:

EM330	Oficinas I
EM360	Termodinâmica I
MA311	Cálculo III
MC102	Algoritmos e Programação de Computadores

### 4º Semestre:

EM404	Dinâmica
EM406	Resistência dos Materiais I
EM460	Termodinâmica II
EM461	Mecânica dos Fluidos I
EM641	Ensaaios dos Materiais
MA327	Álgebra Linear
MS211	Cálculo Numérico

No caso de estudantes cursando o 5º Semestre, ou já tendo cursado o 5º semestre, as seguintes disciplinas são obrigatórias:

EM503	Introdução aos Métodos Numéricos Aplicados à Engenharia
EM506	Resistência dos Materiais II
EM570	Transferência de Calor I

## Faculdade de Engenharia Mecânica – ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO

### 1º Semestre:

F 128	Física Geral I
MA111	Cálculo I
MA141	Geometria Analítica e Vetores
QG111	Química Teórica

### 2º Semestre:

ES330	Oficinas - Mecatrônica
F 328	Física Geral III
MA211	Cálculo II
MC102	Algoritmos e Programação de Computadores

### 3º Semestre:

EA513	Circuitos Elétricos
MA311	Cálculo III
MC202	Estruturas de Dados

### 4º Semestre:

EM306	Estática
EM360	Termodinâmica I
MA327	Álgebra Linear
MS211	Cálculo Numérico

### 5º Semestre:

EE532	Eletrônica Aplicada
EM404	Dinâmica
EM461	Mecânica dos Fluidos I
ME414	Estatística para Experimentalistas

No caso de estudantes cursando o 6º semestre, ou já tendo cursado o 6º semestre, as seguintes disciplinas são obrigatórias:

ES570	Transferência de Calor I
ES572	Circuitos Lógicos
ES601	Análise Linear de Sistemas