



UFPEL



Engenharia de Petróleo

Universidade Federal de Pelotas

<https://wp.ufpel.edu.br/engenhariadepetroleo/>
engenhariadepetroleo@ufpel.edu.br



UFPEL



Os 15 anos de curso contado através de seus PPCs

Universidade Federal de Pelotas

<https://wp.ufpel.edu.br/engenhariadepetroleo/>
engenhariadepetroleo@ufpel.edu.br

Engenharia de Petróleo no Brasil

Até **1994** não existia curso de Engenharia de Petróleo no Brasil, a Petrobras ministrava um curso interno de preparação dos Engenheiros contratados (Universidade Petrobras):

- Engenheiros Civis
- Engenheiros Mecânicos
- Engenheiros Elétricos
- Engenheiros Químicos

Primeiro Curso de Engenharia de Petróleo no Brasil

1994 - Engenharia de Petróleo na Universidade Estadual do Norte Fluminense (UENF) em Macaé/RJ.

Até essa data havia somente cursos em nível de mestrado e doutorado.

O curso de pós-graduação em Engenharia de Petróleo da Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP) foi criado em 1987, resultado do convênio de cooperação científica firmado entre a Petrobras e a UNICAMP, devido a necessidade de formação de profissionais especializados nas áreas de exploração e produção de óleo e gás.

Outros Cursos de Engenharia de Petróleo no Brasil

2002 - Engenharia de Petróleo na Universidade de São Paulo (USP)

2004 - Engenharia de Petróleo na Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ - COPPE), Contando com o apoio direto do Centro de Pesquisa da Petrobrás (CENPES)

2005 - Engenharia de Petróleo na Universidade Federal da Bahia (UFBA)

2005 - Engenharia de Petróleo na Universidade Federal do Espírito Santo (UFES).

Início do Curso de Engenharia de Petróleo na UFPel

2006: A Petrobras e o Governo anunciam a descoberta do Pré-Sal

2007: Anúncio da descoberta de um grande potencial de reservas no campo de Tupi, na Bacia de Santos, com estimativas de 5 a 8 bilhões de barris.

*** Criação do REUNI (Programa de Apoio a Planos de Reestruturação e Expansão das Universidades Federais)**

2008: Visita à Plataforma P53 em Rio Grande

Início do Curso de Engenharia de Petróleo na UFPel

<https://tnpetroleo.com.br/noticia/lula-visita-plataforma-p-53-e-obras-do-dique-seco-de-rio-grande/>



Lula visita plataforma P-53 e obras do dique-seco de Rio Grande

O presidente da República, Luiz Inácio Lula da Silva, visitou hoje, na cidade de Rio Grande (RS), a plataforma P-53, que está em fase final de construção, acompanhado do presidente da Petrobras, José Sergio Gabrielli de Azevedo. Em seguida, o presidente vistoriou as obras do dique-seco local,

Agência Petrobras

03/04/2008 12:34



Visualizações: 783 (0) (0) (0) (0)

Início do Curso de Engenharia de Petróleo na UFPel

Com a criação REUNI em 2007 o Presidente Lula sugere ao Reitor da UFPel Cezar Borges a criação de um curso de Engenharia de Petróleo na UFPel.

Até então a UFPel não tinha tradição na área de Engenharia.

Quem chamar para criar o curso de Engenharia de Petróleo, já que a UFPel não tinha Professores na área de Engenharia e muito menos na área de Engenharia de Petróleo.

Início do Curso de Engenharia de Petróleo na UFPel

O Reitor Cezar Borges busca Geólogos na UFPel:

LUIS EDUARDO SILVEIRA
DA MOTA NOVAES



EDINEI KOESTER



Início do Curso de Engenharia de Petróleo na UFPel

Em 2009 as aulas da primeira turma de Engenharia de Petróleo tiveram início, mas antes disso

Início do Curso de Engenharia de Petróleo na UFPel



Início do Curso de Engenharia de Petróleo na UFPel



Início do Curso de Engenharia de Petróleo na UFPel

Só depois de todo esse
trabalho

Início do Curso de Engenharia de Petróleo na UFPel



Início do Curso de Engenharia de Petróleo na UFPel



PPC 2009 – Versão 1 e 3 – Entrada Anual

Coordenador em 2009/2011:

LUIS EDUARDO SILVEIRA DA MOTA NOVAES
GEÓLOGO – 21/03/1989 a 31/10/2018

Professores:

EDINEI KOESTER
GEÓLOGO – 2006/2010

ANA KARINA SCOMAZZON
GEÓLOGA – 08/01/2009 a 26/01/2020

PPC 2009 – Versão 1 e 3 – Entrada Anual

| 1º semestre 26 créditos | 2º semestre 26 créditos | 3º semestre 24 créditos | 4º semestre 27 créditos | 5º semestre 23 créditos | 6º semestre 23 créditos | 7º semestre 24 créditos | 8º semestre 22 créditos | 9º semestre 16 créditos | 10º semestre 11 créditos |
|--|--|---|--|---|---|---|---|------------------------------|---|
| Geologia Geral 0800002 6 | Desenho Geol. Geom. Descrit. 0800011 4 | Sedimentologia 0800047 2 | Paleontologia I 0800004 4 | Estratigrafia 0800012 4 | Geologia de Reservatórios 0800106 4 | Análise de Bac. Sedimentares 0800108 4 | Perfuração 0800129 4 | Manutenção 0800119 4 | |
| Cristalografia 0800045 4 | Mineralogia 0800046 4 | Petrologia Ígnea e Metamórfica 0800047 4 | Petrologia Sedimentar 0800033 4 | Geoquímica Orgânica 0800128 4 | Geologia Estrutural 0800037 4 | Locação 0800112 4 | Instalação e Completação 0800116 4 | Monitoramento 0800117 4 | Higiene e Seg. do Trabalho 0800115 3 |
| Vetores e Álgebra Linear 1410003 3 | Física p Engenharia I 0800046 6 | Física p Engenharia II 0800047 5 | Física p Engenharia III 0800048 6 | Mecânica dos Sólidos 0800022 4 | Mecânica Estrut. e Res. dos Mat. 0800049 4 | Engenharia de Reservatórios 0800114 4 | Avaliação de Jazidas 0800122 4 | Produção 0800120 4 | Gestão da Prod. e Qual do. Petr. 0800121 2 |
| Cálculo Geom Analítica I 1410001 6 | Cálculo Geom Analítica II 1410002 4 | Cálculo Operacional 1410004 5 | Geomatemática I 0800015 4 | Matemática Aplicada III 0800036 4 | Geomatemática II 0800039 4 | Geofísica II (sismicos) 0800113 6 | Perfuração de poço 0800118 6 | Petrofísica 0800109 4 | |
| Química Aplicada 0800032 4 | Físico-Química 0800040 4 | Fenômenos de Transporte 0800025 4 | Mecânica dos Fluidos 0960020 4 | Hidráulica cond forçados 0800111 3 | Hidráulica meios porosos 0800111 4 | Elettricidade Aplicada 0800050 4 | Elementos de Máquinas 0800118 4 | | TCC 0800062 6 |
| Introdução a Eng. de Petróleo 0800007 3 | Proc. de dados aplic à Geociênc 0800138 4 | Topografia 0800018 4 | Cartografia e Geodésia 0800014 5 | SIG I 0800017 4 | Administração p Engenharia 0800017 3 | Economia p Engenharia 0800017 2 | | | ESTÁGIO 0800131 10 |



Legenda

| Disciplina | Código | Cr | Pré-requisito |
|------------------|------------------|---------------|---------------|
| Básico | 89 créditos | 34,76% | |
| Profissional | 42 créditos | 16,40% | |
| Profs. Especif. | 95 créditos | 35,55% | |
| At. Disc. Livres | 204 horas | 4,69% | |
| 170h (Estágio) | 204h (At. Comp.) | 3,91% + 4,69% | |
| CH Total | 4352 horas | | |



PPC 2009 – Versão 1 e 3 – Entrada Anual

Novos Professores foram chegando:

CAMILE URBAN

GEÓLOGA - 02/06/2010

SUZANA MARIA MORSCH

BIÓLOGA – 03/06/2010 a 29/04/2022

KAREN ADAMI RODRIGUES

BIÓLOGA – 08/07/2010 a 01/03/2017

PPC 2009 – Versão 1 e 3 – Entrada Anual

Novos Professores foram chegando:

ANTONIO CARLOS DA SILVA RAMOS
ENGENHEIRO QUÍMICO - 01/08/2010

VALMIR FRANCISCO RISSO
ENGENHEIRO CIVIL / ENGENHARIA DE PETRÓLEO - 11/08/2010

GIOVANI MATTE CIOCCARI
GEÓLOGO - 09/02/2011

PPC 2009 – Versão 1 e 3 – Entrada Anual

Novos Professores foram chegando:

MARISTELA BAGATIN SILVA
GEÓLOGA - 24/06/2011

Coordenadora em 2012:

ANA KARINA SCOMAZZON

Novos Professores foram chegando:

LEANDRO FAGUNDES
ENGENHEIRO DE MINAS - 12/07/2012 a 13/04/2023

PPC 2009 – Versão 1 e 3 – Entrada Anual

Em 2012 e 2013 começa uma discussão sobre a atualização do PPC

Visita a Universidade Petrobras no Rio de Janeiro: Proposta de Grade para Engenharia de Petróleo

Consulta à SPE: Proposta de Grade para Engenharia de Petróleo

Consulta à UENF, USP, COPPE/UFRJ: Proposta de Grade para Engenharia de Petróleo

PPC 2009 – Versão 1 e 3 – Entrada Anual

Coordenadora em 2013/2014:

GIOVANI MATTE CIOCCARI

VALMIR FRANCISCO RISSO

Novos Professores foram chegando:

FERNANDA VAZ ALVES RISSO

ENGENHEIRA DE ALIMENTOS / ENGENHEIRA DE PETRÓLEO -
25/02/2013

JOSE WILSON DA SILVA

ENGENHEIRO QUÍMICO - 05/04/2013

PPC 2009 – Versão 1 e 3 – Entrada Anual

Novos Professores foram chegando:

ANTONIO ALVES DA SILVA JUNIOR

ENGENHEIRO DE MINAS E MEIO AMBIENTE - 26/02/2013

Coordenadores em 2013/2014:

GIOVANI MATTE CIOCCARI

VALMIR FRANCISCO RISSO

FERNANDA VAZ ALVES RISSO

ENGENHEIRA DE ALIMENTOS / ENGENHEIRA DE PETRÓLEO -

25/02/2013

PPC 2009 – Versão 1 e 3 – Entrada Anual

Coordenadores em 2014/2015:

JOSE WILSON DA SILVA

ANTONIO CARLOS DA SILVA RAMOS

Novos Professores foram chegando:

ROMULO HENRIQUE BATISTA DE FARIAS

Tecnólogo para Indústria de Petróleo e Gás - 12/05/2014

PPC 2009 – Versão 1 e 3 – Entrada Anual

MIGRAÇÃO DO CDTEC PARA O CENG

Migração para o CENG: 01 de Agosto de 2014

PPC 2016 – Versão 2 e 4 – Entrada Anual

Coordenadores em 2016/2017:

JOSE WILSON DA SILVA

ROMULO HENRIQUE BATISTA DE FARIAS

PPC 2016 – Versão 2 e 4 – Entrada Anual

| 1º Semestre 30 Créditos | | 2º Semestre 30 Créditos | | 3º Semestre 30 Créditos | | 4º Semestre 30 Créditos | | 5º Semestre 30 Créditos | | 6º Semestre 28 Créditos | | 7º Semestre 30 Créditos | | 8º Semestre 30 Créditos | | 9º Semestre 24 Créditos | | 10º Semestre 16 Créditos | |
|---------------------------------|--|-----------------------------------|--|-----------------------------------|--|--------------------------------|--|-----------------------------------|--|------------------------------------|--|-----------------------------------|--|-------------------------------------|--|-----------------------------------|--|-----------------------------------|--|
| Calculo A 6 | | Calculo B 6 | | Equações Diferenciais A 4 | | Equações Diferenciais B 4 | | Cálculo Num. e Aplicações 4 | | Geomatemática II 4 | | Simulação e Model. Reserv. 4 | | Avaliação Econ. Projetos Petr. 4 | | SMS na Indústria Petr. 4 | | | |
| Algoritmos e Programação 4 | | Topografia Geral 4 | | Geodésia 4 | | Catografia 4 | | Sistemas Inf. Georreferenc. 4 | | Gestão Contab. Setor Petróleo 4 | | Petrofísica 4 | | Fluidos Perfur. Complet. Poços 4 | | Estrat. Explot. Campos Petr. 4 | | | |
| Geometria Descritiva 4 | | Desenho Geológico 4 | | Geomatemática I 4 | | Economia Aplicada 4 | | Geofísica Aplic. ao Petróleo 6 | | Perfilagem de Poço 4 | | Caracterização Reservatórios 6 | | Engenharia de Reservatórios 4 | | Gerenciamento Campos Petr. 4 | | | |
| Geologia Geral 6 | | Cristalografia e Mineralogia 4 | | Petrologia Ignea Metam. 4 | | Petrologia Sedimentar Apl 4 | | Estratigrafia 4 | | Geologia de Reservatórios 4 | | Análise Bacias Sedimentares 4 | | Projeto de Poços Petróleo 6 | | Análise de Teste de Poço 4 | | Estágio Superv. Obrigatório 10 | |
| Introdução à Eng. Petróleo 2 | | Geologia Marinha 4 | | Aval. Impactos Ambientais 4 | | Mecânica Geral 4 | | Mecânica dos Sólidos 4 | | Geologia Estrutural 4 | | Perfuração de Poços 4 | | Instalação e complet. Poços 4 | | Trabalho de Concl. Curso I 4 | | Trabalho de Concl. Curso II 6 | |
| Álgebra Linear 4 | | Física Básica I 4 | | Física para Engenharia II 4 | | Eletricidade e Magnetismo 6 | | Geoquímica do Petróleo 4 | | Eletrotécnica 4 | | Instrumentação Aplicada 4 | | Sistemas de Prod. Petr. I 4 | | Sistemas de Prod. Petr. II 4 | | | |
| Química Aplicada 4 | | Processamento do Petróleo 4 | | Termodinâmica Aplicada 4 | | Transferência de Calor 4 | | Mecânica dos Fluidos 4 | | Escoamento de Petróleo 4 | | Escoamento Meios Porosos 4 | | Métodos de Elevação Petr. 4 | | | | | |
| | | | | Física Básica Experimental I 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Optativa | | Optativa | | Optativa | | Optativa | | Optativa | | Optativa | | Optativa | | Optativa | | | |
| Atividades Complementares | | Atividades Complementares | | Atividades Complementares | | Atividades Complementares | | Atividades Complementares | | Atividades Complementares | | Atividades Complementares | | Atividades Complementares | | Atividades Complementares | | | |

| Disciplina | | Básico | Profissional | Prof. Especif. | Estágio | Optativas | Ativ. Compl. | TOTAL |
|------------|----|----------------|----------------|----------------|--------------|---------------|--------------|----------------|
| Código | Cr | 21 Disciplinas | 11 Disciplinas | 32 Disciplinas | 1 Disciplina | 3 Disciplinas | - | 68 Disciplinas |
| | | 90 Créditos | 44 Créditos | 134 Créditos | 10 Créditos | 12 Créditos | - | 290 Créditos |
| | | 1530 horas | 748 horas | 2278 horas | 170 horas | 204 horas | 204 horas | 5134 horas |
| | | 29,80% | 14,57% | 44,38% | 3,31% | 3,97% | 3,97% | 100,00% |

PPC 2019 – Versão 5 – Entrada Anual

Coordenadores em 2018/2019:

ROMULO HENRIQUE BATISTA DE FARIAS

ANTONIO ALVES DA SILVA JUNIOR

SUZANA MARIA MORSCH

Novos Professores foram chegando:

FORLAN LA ROSA ALMEIDA

ENGENHEIRO DE PETRÓLEO - 29/04/2019

PPC 2019 – Versão 5 – Entrada Anual

Coordenadores em 2019/2020:

ROMULO HENRIQUE BATISTA DE FARIAS

VALMIR FRANCISCO RISSO

PPC 2022 – Versão 6 – Entrada Anual

Coordenadores em 2020/2022:

VALMIR FRANCISCO RISSO

CAMILE URBAN

Novos Professores foram chegando:

LARISSA PINHEIRO COSTA

ENGENHEIRA DE PETRÓLEO - 30/09/2022

PPC 2022 – Versão 6 – Entrada Anual

| FLUXOGRAMA DO CURSO DE ENGENHARIA DE PETRÓLEO | | | | | | | | | | |
|---|---------------------------------|---|-------------------------------|--------------------------------------|--|---|--|--|-----------------------------------|--|
| 1º Semestre (375h•25cr) | 2º Semestre (435h•29cr) | 3º Semestre (390h•26cr) | 4º Semestre (375h•25cr) | 5º Semestre (390h•26cr) | 6º Semestre (390h•26cr) | 7º Semestre (390h•26cr) | 8º Semestre (390h•26cr) | 9º Semestre (375h•25cr) | 10º Semestre (195h•13cr) | |
| 11 15000770 4 | 21 15000776 4 | 31 15000780 4 | 41 15000785 4 | 51 15000792 4 | 61 15000798 4 | 71 15000396 2 | 81 15000810 3 | 91 15000666 2 | 101 15000667 2 | |
| Geologia para Eng. de Petróleo | Petrologia Sedimentar Aplicada | Geoquímica do Petróleo | Geologia do Petróleo | Perfilagem de Poço | Geologia Marinha | Met. Pesq. Científica e Produção de Texto | Técnicas Aplicadas à Eng. de Petróleo | Trabalho de Conclusão de Curso I | Trabalho de Conclusão de Curso II | |
| • | 11 | 21 • 24 | 31 • 32 | 41 • 46 | 32 • 45 | 85 créditos | 74 | 71 • 163 créditos | 91 | |
| 12 15000771 2 | 22 15000775 4 | 32 15000779 3 | 42 15000784 4 | 52 15000793 4 | 62 15000795 4 | 72 15000508 4 | 82 15000660 4 | 92 15000813 4 | 102 15000668 11 | |
| Introdução à Eng. de Petróleo | Estatística Básica | Estratigrafia Aplicada ao Petróleo | Geoestatística | Sísmica Aplicada ao Petróleo | Caracterização de Reservatórios | Simulação e Model. de Reservatórios | Engenharia de Reservatórios | Gerenc. e Desenvol. Campos de Petróleo | Estágio Obrigatório | |
| • | • | 21 | 22 • 25 | 36 • 42 | 51 • 52 | 43 • 53 • 62 | 72 • 73 | 81 • 82 • 86 | 157 créditos | |
| 13 15000768 6 | 23 15000774 6 | 33 15000778 4 | 43 15000783 4 | 53 15000788 4 | 63 15000797 4 | 73 15000805 4 | 83 15000658 4 | 93 15000816 4 | | |
| Cálculo A | Cálculo B | Equações Diferenciais A | Cálculo Numérico e Aplicações | Escoamento em Rochas Porosas | Fluidos de Perfuração e Completação de Poços | Teste de Poço | Avaliação Impactos Ambientais Setor Pet. | SMS no Setor de Petróleo | | |
| • | 13 | 14 • 23 | 25 • 33 | 11 • 33 | 44 • 54 | 53 • 56 | 61 | 83 | | |
| 14 15000767 4 | 24 15000132 4 | 34 15000489 4 | 44 15000786 4 | 54 15000790 4 | 64 15000796 4 | 74 15000802 4 | 84 15000809 4 | 94 15000814 4 | | |
| Álgebra Linear | Química Aplicada | Termodinâmica Aplicada | Transferência de Calor | Mecânica dos Fluidos | Escoamento de Petróleo | Aprendizado de Máquina | Sistemas de Produção de Petróleo | Processamento de Petróleo | | |
| • | • | 24 | 34 | 33 | 54 • 56 | 22 • 25 • 105 créditos | 61 • 64 | 84 | | |
| 15 15000769 4 | 25 22000294 4 | 35 15000781 4 | 45 11090036 2 | 55 15000791 4 | 65 15000799 3 | 75 15000804 4 | 85 15000808 4 | 95 15000812 4 | | |
| Desenho Técnico | Algoritmos e Programação | Mecânica Geral | Física Básica Experimental I | Mecânica dos Sólidos | Geomecânica Aplicada ao Petróleo | Perfuração de Poços | Completação de Poços | Elevação de Petróleo | | |
| • | • | 26 | 26 | 35 | 55 | 63 • 65 | 75 | 84 • 85 | | |
| 16 15000772 2 | 26 11090032 4 | 36 11090033 4 | 46 11090034 4 | 56 15000789 3 | 66 15000800 4 | 76 15000803 4 | 86 15000807 4 | 96 15000815 4 | | |
| Tutoria Acadêmica | Física Básica I | Física Básica II | Física Básica III | Instrumentação e Medição de Petróleo | Gestão e Contabilidade no Setor Petróleo | Economia do Petróleo | Avaliação Econômica Projetos de Petróleo | Logística e Supriment. do Setor Petróleo | | |
| • | • | 26 | 36 | 15 • 46 | 85 créditos | 66 | 22 • 76 | 84 | | |
| 17 15000773 3 | 27 15000777 3 | 37 15000782 3 | 47 15000787 3 | 57 15000794 3 | 67 15000801 3 | 77 15000806 4 | 87 15000811 3 | 97 15000817 3 | | |
| Plantão Tira-Dúvidas | A Profissão do Eng. de Petróleo | O Voluntariado e o seu Aprendizado | Informática | Desenho Universal | Língua Estrangeira | Transição Energética | Educação Financeira | Petróleo e Meio Ambiente | | |
| • | • | • | 25 | • | • | 105 créditos | 76 | 83 | | |
| 18 15000818 | 28 15000818 | 38 15000818 | 48 15000818 | 58 15000818 | 68 15000818 | 78 15000818 | 88 15000818 | 98 15000818 | 108 15000818 | |
| Atividades Complementares | Atividades Complementares | Atividades Complementares | Atividades Complementares | Atividades Complementares | Atividades Complementares | Atividades Complementares | Atividades Complementares | Atividades Complementares | Atividades Complementares | |
| 19 | 29 | 39 | 49 | 59 | 69 | 79 | 89 | 99 | 109 | |
| Optativa | Optativa | Optativa | Optativa | Optativa | Optativa | Optativa | Optativa | Optativa | Optativa | |
| BÁSICA: 930 HORAS • 62 CRÉDITOS | | PROFISSIONALIZANTE: 420 HORAS • 28 CRÉDITOS | | | ESPECÍFICA: 1740 HORAS • 116 CRÉDITOS | | TCC: 60 HORAS • 4 CRÉDITOS | OPTATIVA* | ESTÁGIO: 165 HORAS • 11 CRÉDITOS | |
| FORMAÇÃO ESPECÍFICA: 3315 HORAS • 221 CRÉDITOS | | | | | | | | | | |
| FORMAÇÃO EM EXTENSÃO (EXT): 390 HORAS • 26 CRÉDITOS | | | | | | | | | | |
| FORMAÇÃO COMPLEMENTAR: 75 HORAS • 5 CRÉDITOS | | | | | | | | | | |

Estamos juntos...

