



MEC - UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
CONSELHO DE ENSINO E PESQUISA

RESOLUÇÃO N.º 356/2014

EMENTA: Estabelece o Ajuste Curricular por Redução de Carga Horária para fins de Integralização Curricular, do Curso de Graduação em Engenharia de Petróleo, Grau Bacharelado, com base nos termos da Resolução n.º 562/2013 do CEP.

O CONSELHO DE ENSINO E PESQUISA DA UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE, no uso de suas atribuições e considerando o que consta no Processo n.º 23069.0006941/2014-71,

RESOLVE:

Art. 1º - O Currículo Pleno do **Curso de Graduação em Engenharia de Petróleo** compreende conteúdo de estudos, disciplinas/atividades obrigatórias e disciplinas/atividades optativas.

Art. 2º - São disciplinas/atividades obrigatórias as abaixo relacionadas.

Disciplinas Obrigatórias

Núcleo de Formação básica

Conteúdos de Estudos	Disciplinas
1- Matemática	1.1- Álgebra Linear Aplicada 1.2- Cálculo I-A 1.3- Cálculo II-A 1.3- Cálculo II-B 1.4- Cálculo III-A 1.5- Equações Diferenciais 1.6- Estatística básica para a Engenharia
2- Física	2.1- Física I 2.2- Física Experimental I 2.3- Física II 2.4- Física Experimental II 2.5- Física III 2.6- Física Experimental III

3- Química	3.1- Química Geral Tecnológica
4- Informática	4.1- Programação de Computadores
5- Fenômenos de Transporte	5.1- Mecânica dos Fluidos
6- Mecânica dos Sólidos	6.1- Mecânica Aplicada III
7- Eletricidade Aplicada	7.1- Eletrotécnica
8- Ciência e Tecnologia dos Materiais	8.1- Ciência e Tecnologia dos Materiais
9- Administração	9.1- Administração Aplicada à Engenharia
10- Economia	10.1- Economia aplicada à Engenharia
11- Ciências do Ambiente	11.1- Engenharia e Meio Ambiente
12- Humanidades, Ciências Sociais e Cidadania	12.1- Cidadania, Direitos Sociais e Espaços Sócio-Políticos
13- Comunicação e Expressão	13.1- Introdução à Engenharia de Petróleo
14- Expressão Gráfica	14.1- Fundamentos do Desenho Técnico II 14.2- Desenho de Instalações Industriais
15- Metodologia Científica e Tecnológica	15.1- Metodologia Científica e Tecnológica

Núcleo de Formação Profissionalizante

Conteúdo de estudos	Disciplinas
1- Química Orgânica	1.1- Fundamentos de Química Orgânica e de Química do Petróleo
2- Físico-Química	2.1- Físico-Química V
3- Sistemas Mecânicos	3.1- Resistência dos Materiais 3.2- Sistemas de Produção Offshore
4- Gestão Econômica	4.1- Engenharia Econômica
5- Termodinâmica Aplicada	5.1- Termodinâmica Aplicada
6- Métodos Numéricos	6.1- Métodos Numéricos
7- Fenômenos de Transporte	7.1- Transferência de Calor e Massa
8- Controle de Sistemas Dinâmicos/Instrumentação	8.1- Sistemas de Controle e Automação

9- Sistemas Estruturais e Teoria das Estruturas

9.1- Estruturas Offshore

10- Transporte e Logística

10.1- Logística

Núcleo de Formação Específica

Conteúdo de estudos	Disciplinas
1- Mineralogia e Petrologia	1.1- Sistema Terra
2- Geologia Dinâmica e Estratigráfica	2.1- Geologia do Petróleo
3- Pesquisa Mineral/Geoprocessamento	3.1- Estudos Integrados de Reservatórios
4- Geofísica	4.1- Perfilagem de Poços
5- Completação e Estimulação de Poços	5.1- Fluidos de Perfuração e Completação
6- Engenharia de Reservatórios	6.1- Engenharia de Reservatórios 6.2- Avaliação de Formações e Testes de Poços 6.3- Fluidos e Escoamentos na Indústria do Petróleo
7- Caracterização Tecnológica de Matérias Primas Minerais	7.1- Laboratório em Engenharia de Petróleo
8- Engenharia de Perfuração	8.1- Engenharia de Perfuração 8.2- Projeto de Poços de Petróleo
9- Produção de Óleo e Gás	9.1- Estrutura e Organização da Indústria do Petróleo 9.2- Avaliação de Projetos na Indústria do Petróleo
10- Complementação e Estimulação de Poços	10.1- Completação de Poços 10.2- Estimulação de Poços
11- Propriedades de Fluidos Derivados de Petróleo	11.1- Propriedades de Fluidos de Petróleo
12- Processos Químicos/ Processos de Refino	12.1- Tecnologia de Refino
13- Modelagem Matemática de Reservatórios	13.1- Simulação de Reservatórios
14- Mecânica da Produção de Petróleo	14.1- Engenharia de Produção de Petróleo
15- Balanço Materiais e Energéticos	15.1- Métodos de Recuperação
16- Engenharia de Reservatórios	16.1- Reservatórios de Óleo e de Gás
17- Estágio Supervisionado	17.1- Estágio Supervisionado
18- Comunicação e Expressão	18.1- Projeto em Engenharia de Petróleo I 18.2- Projeto em Engenharia de Petróleo II

Disciplinas Optativas

Art. 3º - São disciplinas/atividades optativas da Engenharia de Petróleo as abaixo relacionadas:

Conteúdo de Estudos	Disciplinas
1- Produção de Petróleo e Gás	1.1- Tópicos Especiais em Engenharia de Petróleo I 1.2- Tópicos Especiais em Engenharia de Petróleo II 1.3- Tópicos Especiais em Engenharia de Petróleo III 1.4- Tópicos Especiais em Engenharia de Petróleo IV 1.5- Tópicos Especiais em Engenharia de Petróleo V 1.6- Tópicos Especiais em Engenharia de Petróleo VI 1.7- Aspectos Econômicos e Regulatórios da Indústria do Petróleo 1.8- Produtividade de Poços
2- Ciências do Ambiente	2.1- Planejamento e Gestão Ambiental 2.2- Gestão Ambiental 2.3- Avaliação e Perícia 2.4- Avaliação de Impactos e Poluição Ambiental 2.5- Tratamento e Reúso de Resíduos 2.6- Licenciamento Ambiental no Setor de Petróleo e Gás Natural 2.7- Prevenção de Perdas
3- Fenômenos de Transporte	3.1- Escoamentos: Compressível e Multifásico 3.2- Fenômenos de Transporte Computacional
4- Ciência e Tecnologia de Materiais	4.1- Tecnologia de Materiais Aplicada à Indústria do Petróleo 4.2- Corrosão
5- Administração	5.1- Higiene e Segurança Industrial 5.2- Confiabilidade Industrial 5.3- Gerenciamento de Riscos de Processo Industrial 5.4- Tópicos Especiais em Segurança de Processo 5.5- Gestão Estratégica de Empresas
6- Métodos Numéricos	6.1- Ferramentas Matemáticas e Numéricas Aplicadas à Engenharia 6.2- Métodos Numéricos II
7- Mineralogia e Petrologia	7.1- Fundamentos de Mineralogia e Petrologia
8- Pesquisa Mineral/ Geoprocessamento	8.1- Geoestatística
9- Geologia Dinâmica e Estratigráfica	9.1- Análise de Bacias 9.2- Oceanografia
10- Geofísica	10.1- Geofísica do Petróleo 10.2- Sísmica de Reflexão e Sismoestratigrafia I 10.3- Métodos Acústicos – Princípios e Métodos

11- Caracterização Tecnológica de Matérias Primas Minerais	11.1- Petrofísica
12- Economia	12.1- Economia da Energia 12.2- Economia dos Recursos Naturais 12.3- Economia do Meio Ambiente
13- Expressão Gráfica	13.1- Modelagem 3D Assistida por Computados 13.2- Oceanografia
14- Mecânica de Solos/Mecânica de Rochas	14.1- Geomecânica Aplicada
15- Conservação de Energia	15.1- Tecnologias de Conversão de Energia 15.2- Aproveitamento Energético
16- Sistemas Mecânicos	16.1- Arquitetura de Estruturas Flutuantes 16.2- Tecnologia de Offshore
17- Termodinâmica Aplicada	17.1- Termodinâmica Química Aplicada
18- Operações Unitárias	18.1- Processos de Separação 18.2- Engenharia das Reações Químicas I
19- Metodologia Científica e Tecnológica	19.1- Desenvolvimento de Processos
20- Mecânica da Produção de Petróleo	20.1- Produção de Petróleo e Gás Natural 20.2- Garantia de Escoamento 20.3- Processamento de Petróleo e Gás Natural
21- Propriedades dos Fluidos Derivados de Petróleo	21.1- Caracterização dos Produtos do Petróleo
22- Processos Químicos/ Processos de Refino	22.1- Petroquímica
23- Conversão de Energia	23.1- Recursos Energéticos
24- Pesquisa Mineral	24.1- Prospecção de Petróleo e Gás Natural
25- Engenharia de Perfuração	25.1- Poços Direcionais
26- Libras	26.1- Libras I

Art. 4º- É Atividade Complementar a abaixo relacionada:

1- Atividades Complementares	1.1- Atividades Complementares
------------------------------	--------------------------------

Art. 5º - O currículo de que trata esta Resolução será cumprido num tempo de 3.667 horas de

disciplinas/atividades obrigatórias, sendo 1.524 horas do Núcleo de Formação Básica, 687 horas do Núcleo de Formação Profissionalizante e 1.456 horas do Núcleo de Formação Específica, e ainda, 240 horas de disciplinas/atividades optativas, perfazendo um total de 3.907 horas.

Parágrafo Primeiro: Das 240 horas de disciplinas/atividades optativas, 210 horas serão destinadas às disciplinas optativas e 30 horas ao cumprimento de Atividades Complementares.

Parágrafo Segundo: Das 1.456 horas do Núcleo de Formação Específica, 90 horas serão destinadas ao Projeto de Final de Curso, que será desenvolvido através do Projeto em Engenharia de Petróleo I e do Projeto em Engenharia de Petróleo II e, 160 horas para o Estágio Supervisionado.

Art. 6º - A carga horária total de **3.907 horas** para integralização curricular deverá ter a seguinte duração em períodos letivos:

- a) Previsto: 10 semestres
- b) Máximo: 15 semestres

Art. 7º - A presente Resolução entrará em vigor na data de sua publicação, revogadas as disposições em contrário.

* * * * *

Sala das Reuniões, 20 de agosto de 2014.

ROBERTO DE SOUZA SALLES
Presidente

De acordo.

ROBERTO DE SOUZA SALLES
Reitor