



MEC - UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
CONSELHO DE ENSINO E PESQUISA

RESOLUÇÃO Nº 232/2005

EMENTA: Estabelece o Currículo do Curso de Graduação em Engenharia de Petróleo.

O CONSELHO DE ENSINO E PESQUISA DA UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE, no uso de suas atribuições e considerando o que consta no Processo n.º 23069.011181/2005-23,

RESOLVE:

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

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

DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS

NÚCLEO DE CONTEÚDOS BÁSICOS

CONTEÚDOS DE ESTUDOS	DISCIPLINAS
1- Matemática	1.1- Álgebra Linear Aplicada 1.2- Cálculo I 1.3- Cálculo II 1.4- Cálculo III 1.5- Equações Diferenciais e Métodos Matemáticos
2- Física	2.1- Física I 2.2- Física Experimental I 2.3- Física II 2.4- Física Experimental II
3- Química	3.1- Química Geral Experimental
4- Informática	4.1- Programação de Computadores III
5- Fenômenos de Transporte	5.1- Mecânica dos Fluidos
6- Mecânica dos Sólidos	6.1- Mecânica Aplicada III
7- Eletricidade Aplicada	7.1- Fundamentos de Eletricidade para Engenharia Química

8- Ciência e Tecnologia dos Materiais	8.1- Tecnologia de Materiais Aplicada à Indústria de Petróleo
9- Administração	9.1- Administração e Organização 9.2- Logística
10- Economia	10.1- Fundamentos de Engenharia Econômica
11- Ciências do Ambiente	11.1- Engenharia Verde
12- Humanidades, Ciências Sociais e Cidadania	12.1- Cidadania, Direitos Sociais e Espaços Sócio-Políticos
13- Comunicação e Expressão	13.1- Integração I 13.2- Integração II
14- Expressão Gráfica	14.1- Integração III 14.2- Integração IV

NÚCLEO DE CONTEÚDOS PROFISSIONALIZANTES

CONTEÚDO DE ESTUDOS	DISCIPLINAS
1- Química Orgânica	1.1 – Química Orgânica I 1.2 – Química Orgânica II
2- Físico-Química	2.1- Físico-Química V
3- Sistemas Mecânicos	3.1- Resistência dos Materiais
4- Processos de Fabricação	4.1- Princípios de Fabricação Mecânica
5- Termodinâmica Aplicada	5.1- Termodinâmica Aplicada 5.2- Termodinâmica Química Aplicada 5.3- Balanço de Massa e Energia
6- Métodos Numéricos	6.1- Introdução aos Métodos Numéricos
7- Fenômenos de Transporte	7.1- Transferência de Calor 7.2- Transferência de Massa

NÚCLEO DE FORMAÇÃO ESPECÍFICA

CONTEÚDO DE ESTUDOS	DISCIPLINAS
1- Operações Unitárias	1.1- Máquinas de Fluxo 1.2- Trocadores de Calor 1.3- Processos de Separação 1.4- Equipamentos de Transferência de Massa 1.5- Engenharia das Reações Químicas I
2- Controle de Sistemas Dinâmicos	2.1- Controle de Processos

	2.2- Sistemas de Controle e Automação
3- Metodologia Científica e Tecnológica	3.1- Desenvolvimento de Processos
4- Petróleo	4.1- Simulação de Processos 4.2- Introdução à Engenharia de Petróleo 4.3- Engenharia de Reservatório 4.4- Engenharia de Poço I 4.5- Engenharia de Poço II 4.6- Métodos de Elevação e Recuperação 4.7- Produção de Petróleo e Gás Natural 4.8- Caracterização dos Produtos do Petróleo 4.9- Tecnologia de Refino 4.10- Tecnologia Offshore 4.11- Estágio Supervisionado 4.12- Projeto de Graduação
5- Geologia	5.1- Geologia do Petróleo I 5.2- Geologia do Petróleo II 5.3- Estudos Integrados de Reservatórios

DISCIPLINAS/ATIVIDADES OPTATIVAS

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

CONTEÚDO DE ESTUDOS	DISCIPLINAS
1- Petróleo	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
2- Ciências do Ambiente	2.1- Prevenção de Perdas
3- Fenômenos de Transporte	3.1- Escoamentos: Compressível e Multifásico
4- Ciência e Tecnologia de Materiais	4.1- Corrosão
5- Administração	5.1- Planejamento Estratégico Industrial 5.2- Gerenciamento de Projetos 5.3- Higiene e Segurança Industrial 5.4- Gerenciamento Ambiental no Processo Industrial 5.5- Novas Formas de Gestão da Produção
6- Métodos Numéricos	6.1- Métodos Numéricos II
7- Informática	7.1- Estrutura de Dados
8- Conversão de Energia	8.1- Tecnologias de Conversão de Energia

9- Operações Unitárias

9.1- Sistemas de Utilidades Industriais

9.2- Tecnologia de Dutos

Art. 4º- É Atividade Acadêmica Curricular a abaixo relacionada:

1- Atividades Acadêmicas Curriculares

1.1- Atividades Acadêmicas

Art. 5º - O currículo de que trata esta Resolução será cumprido num tempo de 3.643 horas de disciplinas obrigatórias, sendo 1.506 horas do Núcleo de Conteúdos Básicos, 696 horas do Núcleo de Conteúdo Profissionalizante e 1.441 horas do Núcleo de Conteúdo Específico e ainda 180 horas de disciplinas/atividades optativas, perfazendo um total de 3.823 horas.

Parágrafo Primeiro: Das 180 horas de disciplinas/atividades optativas, 45 horas serão destinadas às Atividades Acadêmicas Curriculares.

Parágrafo Segundo: Das 1.441 horas do Núcleo de Conteúdo Específico, 45 horas serão destinadas ao Projeto Final de Curso e 175 horas ao Estágio Supervisionado.

Parágrafo Terceiro: A carga horária total para integralização curricular terá a seguinte duração em períodos letivos.

- a) Mínima: 09 períodos
- b) Média: 13 períodos
- c) Máxima: 18 períodos

Art. 6º - A presente Resolução entrará em vigor na data de sua publicação, revogadas as disposições em contrário.

* * * * *

Sala das Reuniões, 28 de setembro de 2005.

CÍCERO MAURO FIALHO RODRIGUES
Presidente

De acordo:

CÍCERO MAURO FIALHO RODRIGUES
Reitor