



MEC - UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
CONSELHO DE ENSINO E PESQUISA

RESOLUÇÃO Nº 330/2006

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

O CONSELHO DE ENSINO E PESQUISA DA UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE, no uso de suas atribuições e considerando o que consta no Processo n.º 23069.010630/2005-16,

R E S O L V E :

Art.1º - O Currículo do Curso de Graduação em Engenharia Química compreende Conteúdo de Estudos, Disciplinas Obrigatórias, Disciplinas/Atividades Optativas e Disciplinas Eletivas.

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

DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS

NÚCLEO DE FORMAÇÃO ESPECÍFICA EIXO DE FORMAÇÃO: CONTEÚDOS BÁSICOS

CONTEÚDOS DE ESTUDOS	DISCIPLINAS
1- Matemática	1.1- Álgebra Linear Aplicada 1.2- Cálculo I A 1.3- Cálculo II A 1.4- Cálculo II B 1.5- Cálculo III A 1.5- Equações Diferenciais e Métodos Matemáticos 1.6- Tópicos de Matemática em Engenharia Química 1.7- Estatística V
2- Física	2.1- Física I 2.2- Física Experimental I 2.3- Física II 2.4- Física Experimental II
3- Fenômenos de Transporte	3.1- Mecânica dos Fluidos
4- Eletricidade Aplicada	4.1- Fundamentos de Eletricidade para Engenharia Química

5- Química	5.1- Química Geral 5.2- Química Geral Experimental B
6- Administração	6.1- Administração e Organização
7- Economia	7.1- Introdução à Economia na Indústria Química
8- Ciências do Ambiente	8.1- Engenharia Verde
9- Humanidades, Ciências Sociais e Cidadania	9.1- Cidadania, Direitos Sociais e Espaços Sócio-Políticos
10- Informática	10.1- Programação de Computadores
11- Métodos Numéricos	11.1- Introdução aos Métodos Numéricos
12- Expressão Gráfica	12.1- Desenho Técnico

NÚCLEO DE FORMAÇÃO ESPECÍFICA
EIXO DE FORMAÇÃO: CONTEÚDOS PROFISSIONALIZANTES

CONTEÚDO DE ESTUDOS	DISCIPLINAS
1- Química Orgânica	1.1 – Química Orgânica XI 1.2 – Química Orgânica XII 1.3 – Química Orgânica XI Experimental 1.4 – Química Orgânica XII Experimental
2- Físico-Química	2.1- Físico-Química V 2.2- Físico-Química Experimental V
3- Química	3.1- Química Inorgânica Fundamental 3.2- Química Inorgânica Experimental III
4- Química Analítica	4.1- Química Analítica I 4.2- Química Analítica I Experimental 4.3 -Química Analítica II 4.4- Química Analítica II Experimental
5- Ciência e Tecnologia dos Materiais	5.1- Mecânica dos Materiais 5.2- Materiais de Construção da Indústria Química
6- Termodinâmica Aplicada	6.1- Termodinâmica Aplicada 6.2- Termodinâmica Química Aplicada 6.3- Balanço de Massa e Energia
7- Fenômenos de Transporte	7.1- Transferência de Calor 7.2 – Transferência de Massa
8- Expressão Gráfica	8.1- Desenho de Instalações Industriais

NÚCLEO DE FORMAÇÃO ESPECÍFICA
EIXO DE FORMAÇÃO: CONTEÚDOS ESPECÍFICOS

CONTEÚDO DE ESTUDOS	DISCIPLINAS
1- Processos Químicos e Bioquímicos	1.1 – Processos da Química Orgânica 1.2 – Processos da Química Inorgânica 1.3 – Laboratório de Engenharia Química 1.4 – Integração I 1.5 – Integração II 1.6 – Desenvolvimento de Processos 1.7 – Introdução à Engenharia Química 1.8 – Engenharia Bioquímica
2- Operações Unitárias	2.1- Operações Unitárias I 2.2- Operações Unitárias II 2.3- Operações Unitárias III 2.4- Operações Unitárias IV 2.5- Engenharia de Reações Químicas I 2.6- Engenharia de Reações Químicas II
3- Ciências do Ambiente	3.1- Engenharia do Meio-Ambiente
4- Controle de Sistemas Dinâmicos	4.1- Controle de Processos
5- Instrumentação	5.1- Sistemas de Controle e Instrumentação
6- Engenharia Química	6.1- Projeto da Indústria Química I
7- Modelagem e Simulação de Processos	7.1- Simulação de Processos I
8- Trabalho Final de Curso	8.1- Projeto Final de Curso
9- Estágio	9.1- Estágio Supervisionado

DISCIPLINAS/ ATIVIDADES OPTATIVAS

Art. 3º - São disciplinas optativas do Curso de Graduação em Engenharia Química as abaixo relacionadas:

CONTEÚDO DE ESTUDOS	DISCIPLINAS
1- Ciências do Ambiente	1.1- Química Ambiental I 1.2 – Química Ambiental II

2- Processos Químicos e Bioquímicos	2.1- Catálise Heterogênea 2.2 - Petroquímica 2.3 - Corrosão 2.4 - Eletroquímica Industrial 2.5 - Processos de Refino 2.6 - Tecnologia de Polímeros 2.7 - Caracterização de Petróleo e seus derivados
3 – Operações Unitárias	3.1 – Operações Unitárias da Química Extrativa 3.2 – Destilação Multicomponente
4 – Engenharia Química	4.1 – Tópicos Especiais em Engenharia Química
5 – Reatores Químicos e Bioquímicos	5.1 – Projeto de Reatores
6 – Química	6.1 – Planejamento de Experimentos 6.2 – Metrologia Aplicada à Química 6.3 – Análise Instrumental 6.4 – Análise Instrumental Experimental
7 – Expressão Gráfica	7.1 – Modelagem 3D Assistida por Computador
8 – Física	8.1 – Física Geral e Experimental IV

Art. 4º - São atividades complementares:

1. Atividades Complementares

1.1- Atividades Complementares

Art. 5º - O currículo de que trata esta Resolução será cumprido num tempo de 3.801 horas de disciplinas obrigatórias, sendo 1.451 horas do Núcleo de Conteúdos Básicos, 1.080 horas do Núcleo de Conteúdo Profissionalizante e 1.270 horas do Núcleo de Conteúdo Específico e ainda 210 horas de disciplinas/atividades optativas e eletivas, perfazendo um total de 4.011 horas.

Parágrafo Primeiro: Das 1.270 horas do Núcleo de Conteúdo Específico, 60 horas serão destinadas ao Projeto Final de Curso. Complementam, ainda, o currículo do curso de Engenharia Química 160 horas de Estágio Curricular.

Parágrafo Segundo: das 210 horas de disciplinas/atividades optativas, 30 horas serão destinadas às Atividades Complementares.

Art. 6º - A carga horária total para integralização curricular de 4.011 horas terá a seguinte duração em períodos letivos.

- Mínima: 08 períodos
- Média: 10 períodos
- Máxima: 18 períodos

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

* * * * *

Sala das Reuniões, 13 de dezembro de 2006.

ROBERTO DE SOUZA SALLES
Presidente

De acordo:

ROBERTO DE SOUZA SALLES
Reitor