



MEC - UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
CONSELHO DE ENSINO E PESQUISA

RESOLUÇÃO N.º 558/2011

EMENTA: Estabelece o Ajuste Curricular Curso de Graduação em Química, Titulação – Licenciatura, aprovado pela Resolução n.º 11/2003 e alterada pela Resolução 196/2006 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 23069.053995/2011-83,

R E S O L V E:

Art. 1º- O Currículo Pleno do **Curso de Graduação em Química – Licenciatura** compreende conteúdos, disciplinas obrigatórias e disciplinas/atividades optativas.

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

DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS

NÚCLEO COMUM

CONTEÚDO(S)	DISCIPLINA(S)
1- Análise Instrumental	1.1- Análise Instrumental I 1.2- Análise Instrumental I Experimental
2- Bioquímica	2.1- Bioquímica III
3- Cálculo Diferencial e Integral Aplicado	3.1- Cálculo Aplicado I 3.2- Cálculo Aplicado II
4- Física	4.1- Física Teórica I 4.2- Física Geral e Experimental XX 4.3- Física Geral e Experimental XXI
5- Físico-Química	5.1- Físico-Química IV 5.2- Físico-Química V 5.3- Físico-Química Experimental V
6- Geometria Analítica	6.1- Geometria Analítica Básica

7- Mineralogia	7.1- Mineralogia e Geoquímica
8- Química Analítica	8.1- Química Analítica I 8.2- Química Analítica I Experimental 8.3- Química Analítica II 8.4- Química Analítica II Experimental
9 – Química Geral	9.1- Química Geral 9.2- Química Geral Experimental A 9.3- Química Geral Experimental B
10- Química Inorgânica	10.1- Química Inorgânica Fundamental 10.2- Química Inorgânica I Experimental 10.3- Química Inorgânica II Experimental 10.4- Introdução à Química de Coordenação 10.5- Introdução à Química de Sólidos
11- Química Orgânica	11.1- Química Orgânica I 11.2- Química Orgânica I Experimental 11.3- Química Orgânica II 11.4- Química Orgânica II Experimental 11.5- Química Orgânica III 11.6- Métodos Físicos de Análise Orgânica 11.7- Análise Orgânica Experimental
12- Equações Diferenciais Ordinárias	12.1- Equações Diferenciais I
13- Química Ambiental	13.1 – Introdução à Química Ambiental
14- Tutoria	14.1- Tutoria I 14.2- Tutoria II 14.3- Tutoria III 14.4- Tutoria IV 14.5- Monografia de Final de Curso I 14.6- Monografia de Final de Curso II

NÚCLEO ESPECÍFICO

CONTEÚDO(S)	DISCIPLINA(S)
1-Didática	1.1 – Didática

2-Estágio Supervisionado	2.1- Pesquisa e Prática de Ensino I 2.2 - Pesquisa e Prática de Ensino II 2.3- Pesquisa e Prática de Ensino III 2.4- Pesquisa e Prática de Ensino IV
3-Psicologia da Educação	3.1 - Psicologia da Educação
4-Política Educacional e Organização da Educação	4.1– Organização da Educação no Brasil
5-Libras	5.1- Libras I
6-Ensino de Química	6.1– Epistemologia e História da Química 6.2- Metodologia e Instrumentação para o Ensino de Química I 6.3- Metodologia e Instrumentação para o Ensino de Química II
7-Química Quântica	7.1- Introdução à Química Quântica 7.2- Química Quântica Aplicada 7.3- Métodos Avançados em Físico-Química

Art.3º - São disciplinas optativas as abaixo relacionadas.

DISCIPLINAS/ATIVIDADES OPTATIVAS

CONTEÚDO(S)	DISCIPLINA(S)/ATIVIDADE(S)
1- Análise Instrumental	1.1 - Métodos de Separação 1.2 - Princípios de Automação em Química Analítica 1.3 –Análise Instrumental II
2- Álgebra Linear	2.1- Álgebra Linear
3- Ciências e Ambiente	3.1- Engenharia do Meio-Ambiente 3.2- Engenharia Verde
4- Ciência e Tecnologia dos Materiais	4.1- Corrosão

5- Computação Gráfica	5.1- Fundamentos Matemáticos da Computação Gráfica 5.2- Fundamentos Matemáticos de Imagens Digitais 5.3- Representações Polinomiais em Computação Gráfica 5.4- Visualização de Funções e Fractais
6- Currículos	6.1- Currículos 6.2- Relações na Escola e na Sociedade
7- Currículo e Programas	7.1-Tópicos Especiais em Educação, Saúde e Sociedade 7.2- Educação Especial
8- Educação e Trabalho	8.1-Trabalho, Educação e Produção do Conhecimento
9- Educação Especial e Inclusiva	9.1-Práticas Educacionais para alunos com Altas Habilidades-Superdotação 9.2- Preconceito, Indivíduo e Cultura
10- Educação de Jovens e Adultos	10.1- Educação de Jovens e Adultos I
11- Educação e Meio Ambiente	11.1-Educação e Meio Ambiente
12-Enzimologia e Tecnologia das Fermentações	12.1-Tecnologia Enzimática e das Fermentações
13-Estudo de Corrosão e Métodos Contra a Corrosão dos Materiais	13.1-Revestimentos Anticorrosivos
14-Físico-Química	14.1- Eletroquímica 14.2- Físico Química VI
15- Fundamentos e Metodologia do Ensino na Educação Básica	15.1-Ciências Naturais: Conteúdo e Método I
16-Gestão Ambiental	16.1- Auditoria de Sistemas de Gestão Ambiental 16.2-Licenciamento Ambiental na Indústria Química
17-Impactos Ambientais	17.1- Licenciamento Ambiental no Setor de Petróleo

	e Gás Natural
18-Medidas Educacionais	18.1- Avaliação Educacional
19- Petroquímica	19.1- Introdução à Petroquímica
20- Processos Químicos	20.1- Tecnologia Inorgânica 21.2- Tecnologia Orgânica
21-Química	21.1- Métodos Cromatográficos 21.2- Métodos Espectrométricos 21.3- Espectrometria de Massas 21.4- Princípios de Química Analítica 21.5- Química Analítica Avançada 21.6- Tópicos Especiais em Química Analítica I 21.7- Tópicos Especiais em Química Analítica II
22- Química dos Polímeros	22.1- Introdução a Polímeros
23-Química Analítica	23.1- Metrologia Aplicada à Química 23.2- Planejamento de Experimentos 23.3- Introdução à Análise Multivariada 23.4- Introdução à Análise Térmica 23.5- Química Analítica Ambiental
24-Química Inorgânica	24.1- Química de Coordenação 24.2- Química Bioinorgânica 24.3- Espectroscopia Vibracional Aplicada aos Compostos Inorgânicos 24.4- Química Organometálica 24.5- Mecanismos de Reações de Compostos Inorgânicos I 24.6- Mecanismos de Reações de Compostos Inorgânicos II 24.7- Tópicos Especiais em Química Inorgânica I 24.8- Tópicos Especiais em Química Inorgânica II 24.9- Tópicos Especiais em Química Inorgânica III 24.10- Espectroscopia 24.11- Incrustações Inorgânicas na Indústria do Petróleo: Prevenção e Remediação
25- Química Bioinorgânica	25.1- Bioinorgânica

26-Química Orgânica	26.1- Introdução à Síntese Orgânica 26.2- Fotoquímica Orgânica 26.3- Heterociclos 26.4- Química Orgânica Ambiental 26.5- Biocatálise 26.6- Química de Produtos Naturais 26.7- Tópicos Especiais em Química Orgânica I 26.8- Tópicos Especiais em Química Orgânica II 26.9- Tópicos Especiais em Química Orgânica III 26.10- Tópicos Especiais em Química Orgânica IV 26.11- Química do Petróleo e Combustíveis Renováveis 26.12- Técnicas de Purificação e Análise de Compostos Orgânicos 18.13- Química Orgânica III Experimental
27-Química Ambiental	27.1- Química Ambiental II 27.2- Projetos de Química Ambiental 27.3- Química e Poluição de Atmosfera 27.4- Gestão Ambiental 27.5- Gerenciamento de Resíduos Laboratoriais
28-Química Computacional	28.1- Introdução à Modelagem Molecular 28.2- Introdução à Orbital Molecular
29- Química Nuclear	29.1- Química Nuclear e Radioquímica 29.2- Técnicas Nucleares Aplicadas a Diferentes Áreas da Ciência
30-Sistema de Gestão da Qualidade	30.1- Gestão da Qualidade em Laboratórios
31-Tópicos Especiais	31.1- Tópicos Interdisciplinares em Ciências da Natureza: A Química
32-Tópicos Especiais em Educação	32.1- Tópicos Especiais em Educação Especial
33-Atividades Complementares	33.1- Iniciação à Docência I 33.2- Iniciação à Docência II 33.3- Iniciação à Pesquisa I 33.4- Iniciação à Pesquisa II 33.5- Iniciação à Extensão I 33.6- Iniciação à Extensão II

Art. 4º - O currículo de que trata esta Resolução deverá ser cumprido num tempo útil de 3.160 horas para disciplinas obrigatórias, 150 horas para Disciplinas Optativas e ainda 200 horas para Atividades Complementares.

Art.5º - Parágrafo Único: Das 150 horas de Disciplinas Optativas deverão ser destinadas 30 horas, no mínimo, para o desenvolvimento de disciplinas optativas com caráter de formação pedagógica.

Parágrafo Único: A carga horária total para integralização curricular será de 3.510 horas, com a seguinte duração em períodos letivos.

Turno: Integral

- a) Previsto: 08 períodos
- b) Máximo: 12 períodos

Turno: Noturno

- a) Previsto: 11 períodos
- b) Máximo: 17 períodos

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

* * * * *

Sala de Reuniões, 14 de dezembro de 2011.

ACYR DE PAULA LOBO
Decano no exercício da Presidência

De acordo.

ROBERTO DE SOUZA SALLES
Reitor