



MEC - UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
CONSELHO DE ENSINO E PESQUISA

RESOLUÇÃO N.º 090/2014

EMENTA: Estabelece o **Ajuste Curricular por Redução de Carga Horária para fins de Integralização Curricular**, do Curso de Graduação em Química, Grau: Licenciatura, do município de Niterói, com base nos termos da Resolução n.º 280/2013 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 23069.055503/2013-56.

RESOLVE:

Art.1º - O Currículo do **Curso de Graduação em Química, em Niterói, Grau: Licenciatura** compreende conteúdos de estudos, disciplinas obrigatórias, disciplinas optativas e atividades complementares.

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

Disciplinas obrigatórias

núcleo comum

Conteúdo de Estudos	Disciplinas
1- Bioquímica	1.1- Bioquímica III
2- Ensino de Química	2.1- Metodologia e Instrumentação para o Ensino de Química I 2.2- Metodologia e Instrumentação para o Ensino de Química II
3- Física	3.1- Física I 3.2- Física II 3.3- Física Experimental II
4- Físico-Química	4.1- Físico-Química IV

	4.2- Físico-Química V
	4.3- Físico-Química Experimental V
5- Geometria Analítica	5.1- Geometria Analítica Básica
6- Matemática	6.1- Cálculo I - A
	6.2- Cálculo II – A
	9.3- Cálculo II – B
7- Mineralogia	7.1- Mineralogia e Geoquímica
8- Química Ambiental	8.1- Introdução a Química Ambiental
9 - Química Analítica	9.1- Química Analítica I
	9.2- Química Analítica I Experimental
	9.3- Química Analítica II
	9.4- Química Analítica II Experimental
10- Química Geral	10.1- Química Geral II
	10.2- Química Geral III
	10.3- Química Geral Experimental B
11- Química Inorgânica	11.1- Química Inorgânica I
	12.2- Química Inorgânica I Experimental
	13.3- Química Inorgânica II - A
	14.3- Química Inorgânica II - B
12- Química Orgânica	12.1- Introdução ao Laboratório de Química Orgânica
	12.2- Métodos Físicos de Análise Orgânica
	12.3- Química Orgânica VIII
	12.4- Química Orgânica IX
	12.5- Química Orgânica X
	12.6- Química Orgânica I Experimental
	12.7- Química Orgânica II Experimental
13- Tutoria	13.1- Tutoria I
	13.2- Tutoria II
	13.3- Tutoria III
	14.4- Tutoria IV
	15.5- Monografia de Final de Curso I
	15.6- Monografia de Final de Curso II

NÚCLEO ESPECÍFICO

1- Didática	1.1- Didática
2- Estágio Supervisionado	2.1- Pesquisa e Prática de Ensino I
	2.2- Pesquisa e Prática de Ensino II

	3.3- Pesquisa e Prática de Ensino III
	4.4- Pesquisa e Prática de Ensino IV
3- Política Educacional e Organização da Educação	3.1- Organização da Educação no Brasil
4- Psicologia da Educação	4.1- Psicologia da Educação
5- Libras	5.1- Libras
6- Ensino de Química	6.1- Metodologia e Instrumentação para o Ensino de Química I
	6.2- Metodologia e Instrumentação para o Ensino de Química II
7- Química Quântica	7.1- Introdução à Química Quântica
	7.2- Métodos Avançados em Físico-Química

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

Disciplinas optativas

Conteúdo de Estudos	Disciplinas
1- Análise Instrumental	1.1- Análise Instrumental I 1.2- Análise Instrumental II 1.3- Análise Instrumental Experimental I 1.4- Métodos de Separação 1.5- Princípios de Automação em Química Analítica
2- Álgebra	2.1- Álgebra Linear
3- Ciência do Ambiente	3.1- Engenharia do Meio Ambiente 3.2- Engenharia Verde
4- Ciência e Tecnologia de Materiais	4.1- Corrosão
5- Computação Gráfica	5.1- Fundamentos Matemáticos de Computação Gráfica 5.2- Fundamentos Matemáticos de Imagens Digitais 5.3- Representações Polinomiais em Computação Gráfica 5.4- Visualização de Funções Fractais
6. Currículos e Programas	6.1- Tópicos Especiais em Educação, Saúde e Sociedade
7- Educação de Jovens e Adultos	7.1- Educação de Jovens e Adultos I

8- Educação e Meio Ambiente	8.1- Educação e Meio Ambiente
9- Educação Especial e Inclusiva	9.1- Preconceito, Indivíduo e Cultura 9.2- Práticas Educacionais para Alunos com Altas Habilidades Superdotação
10- Enzimologia e Tecnologia das Fermentações	10.1- Tecnologia Enzimática e das Fermentações
11- Estudo de Corrosão e Métodos Contra a Corrosão das Matérias	11.1- Revestimentos Anticorrosivos
12- Física	12.1- Física IV Q 12.2- Física IV Experimental
13- Físico- Química	13.1- Eletroquímica 13.3- Teoria Cinética dos Gases
14- Fundamentos e Métodos do Ensino em Educação Básica	14.1- Ciências Naturais: Conteúdo e Método I
15- Gestão Ambiental	15.1- Auditoria de Sistemas de Gestão Ambiental
16- Medidas Educacionais	16.1- Avaliação Educacional
17- Petroquímica	17.1- Introdução a Petroquímica
18- Processos Químicos	18.1- Tecnologia Inorgânica 18.2- Tecnologia Orgânica
19- Química	19.1- Espectrometria de Massas 19.2- Métodos Cromatográficos 19.3- Métodos Cromatográficos I 19.4- Métodos Espectrométricos 19.5- Métodos Espectrométricos I 19.6- Métodos Espectrométricos II 19.7- Princípios de Química Analítica 19.8- Tópicos Especiais em Química Analítica II
20- Química Ambiental	20.1- Gerenciamento de Resíduos Laboratoriais 20.2- Gestão Ambiental 20.3- Licenciamento Ambiental na Indústria Química 20.4- Licenciamento Ambiental no Setor de Petróleo e Gás Natural

- 20.5- Química Ambiental II
- 20.6- Química e Poluição de Atmosfera
- 20.7- Projetos de Química Ambiental

- 21- Química Analítica
 - 21.1- Aplicações de Planilhas em Química Analítica
 - 21.2- Introdução à Análise Multivariada
 - 21.3- Introdução à Análise Térmica
 - 21.4- Química Analítica Ambiental
 - 21.5- Química Analítica Avançada
 - 21.6- Planejamento de Experimentos

- 22- Química Bioinorgânica
 - 22.1- Bioinorgânica

- 23- Química Computacional
 - 23.1- Introdução à Modelagem Molecular
 - 23.2- Introdução à Orbital Molecular

- 24- Química dos Polímeros
 - 24.1- Introdução aos Polímeros

- 25- Química Inorgânica
 - 25.1- Cristalografia Estrutural
 - 25.2- Espectroscopia
 - 25.3- Espectroscopia Vibracional Aplicada aos Compostos Inorgânicos
 - 25.4- Incrustações Inorgânicas na Indústria do Petróleo: Prevenção e Remediação
 - 25.5- Mecanismos de Reações de Compostos Inorgânicos I
 - 25.6- Mecanismos de Reações de Compostos Inorgânicos II
 - 25.7- Química Bioinorgânica
 - 25.8- Química de Coordenação
 - 25.9- Química Inorgânica II A Experimental
 - 25.10- Química Inorgânica II B Experimental
 - 25.11- Química Organometálica
 - 25.12- Tópicos Especiais em Química Inorgânica I
 - 25.13- Tópicos Especiais em Química Inorgânica II
 - 25.14- Tópicos Especiais em Química Inorgânica III
 - 25.15- Trabalho, Educação e Produção do Conhecimento

- 26- Química Nuclear
 - 26.1- Química Nuclear e Radioquímica
 - 26.2- Técnicas Nucleares Aplicadas a Diferentes Áreas da Ciência

- 27- Química Orgânica
 - 27.1 Análise Orgânica Experimental
 - 27.2- Biocatálise
 - 27.3- Fotoquímica Orgânica
 - 27.4- Heterociclos
 - 27.5- Introdução à Síntese Orgânica
 - 27.6- Química de Produtos Naturais

	27.7- Química dos Combustíveis Renováveis
	27.8- Química do Petróleo
	27.9- Química Orgânica Ambiental
	27.10- Química Orgânica X Experimental
	27.11- Técnicas de Purificação e Análise de Compostos Orgânicos
	27.11- Tópicos Especiais em Química Orgânica I
	27.12- Tópicos Especiais em Química Orgânica II
	27.13- Tópicos Especiais em Química Orgânica III
	27.14 Tópicos Especiais em Química Orgânica IV
28- Química Quântica	28.1- Química Quântica Aplicada
29- Relações na Escola e na Sociedade	29.1- Relações na Escola e na Sociedade
30- Segurança no Trabalho	30.1- Segurança na Indústria Química
31- Seminários Curriculares	31.1- Seminários de Química I
32- Sistema de Gestão de Qualidade	32.1- Gestão de Qualidade em Laboratórios
33- Tratamento de Água e Resíduos Industriais	33.1- Gestão de Resíduos e Efluentes Industriais
34- Tópicos Especiais	34.1- Tópicos Interdisciplinares em Ciências da Natureza: A Química
35- Tópicos Especiais em Educação	35- Tópicos Especiais em Educação Especial

Art. 4º- São Atividades Complementares as abaixo relacionadas:

Conteúdo de Estudos	Atividades
1. Atividades Complementares	1.2- Iniciação à Docência I
	1.2- Iniciação à Docência II
	1.2- Iniciação à Extensão I
	1.2- Iniciação à Extensão II
	1.2- Iniciação à Pesquisa I
	1.2- Iniciação à Pesquisa II

Art. 5º - Parágrafo Único: Das 90 horas de Disciplinas Optativas deverão ser destinadas 30 horas, no mínimo, para o desenvolvimento de disciplinas optativas com caráter de formação pedagógica.

Art. 6º - O currículo de que trata esta Resolução deverá ser cumprido, em um tempo de 2.779 horas para as disciplinas obrigatórias, 90 horas para disciplinas optativas e 200 horas de Atividades Complementares, perfazendo um total de 3.069 horas para sua integralização curricular.

Art. 7º - A carga horária total de 3.069 horas terá a seguinte duração em períodos letivos:

Turno Integral	Turno Noturno
a)Prevista: 08 períodos	a)Prevista: 11 períodos
b)Máxima: 12 períodos	b)Máxima: 17 períodos

Art. 8º- A presente Resolução entrará em vigor na data de sua publicação, com efeitos retroativos ao 2º período letivo de 2013, revogadas as disposições em contrário.

* * * * *

Sala de Reuniões, 26 de fevereiro de 2014.

ROBERTO DE SOUZA SALLES

Presidente

De acordo.

ROBERTO DE SOUZA SALLES

Reitor