



MEC - UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE  
CONSELHO DE ENSINO E PESQUISA

**RESOLUÇÃO N.º 092/2014**

**EMENTA:** Estabelece o **Ajuste Curricular por Redução de Carga Horária para fins de Integralização Curricular**, do Curso de Graduação em Química Industrial, Grau: Bacharelado, do município de Niterói, com base nos termos da Resolução nº 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.º23069.055503/2013-56,

**RESOLVE:**

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

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

**Disciplinas obrigatórias**

<b>Conteúdo de Estudos</b>	<b>Disciplinas</b>
1- Análise Instrumental	1.1- Análise Instrumental I 1.2- Análise Instrumental I Experimental 1.3- Análise Instrumental II
2- Bioquímica	2.1- Bioquímica III
3- Desenho	3.1- Fundamentos de Desenho Técnico
4- Economia	4.1- Introdução à Economia
5- Estatística	5.1- Estatística V

6- Enzimologia E Tecnologia Das Fermentações	6.1- Tecnologia Enzimática e das Fermentações
7- Física	7.1- Física I 7.2- Física II 7.3- Física Experimental II 7.4- Física IV - Q 7.5- Física IV Experimental
8- Físico-Química	8.1- Físico-Química IV 8.2- Físico-Química V 8.3- Físico-Química Experimental V 8.4- Teoria Cinética dos Gases
9- Geometria Analítica	9.1- Geometria Analítica Básica
10- Matemática	10.1- Cálculo I - A 10.2- Cálculo II – A 10.3- Cálculo II – B
11- Mineralogia	11.1- Mineralogia e Geoquímica
12- Processos Químicos	12.1- Processos Inorgânicos 12.2- Processos Orgânicos
13- Operações Unitárias	13.1- Operações Unitárias V 13.2- Operações Unitárias VI
14- Química Ambiental	14.1- Introdução a Química Ambiental
15 - Química Analítica	15.1- Química Analítica I 15.2- Química Analítica I Experimental 15.3- Química Analítica II 15.4- Química Analítica II Experimental
16- Química Geral	16.1- Química Geral II 16.2- Química Geral III 16.3- Química Geral Experimental B
17- Química Inorgânica	17.1- Química Inorgânica I 17.2- Química Inorgânica I Experimental 17.3- Química Inorgânica II - A 17.4- Química Inorgânica II – A Experimental 17.5- Química Inorgânica II - B 17.6- Química Inorgânica II – B Experimental

18- Química Orgânica	18.1- Introdução ao Laboratório de Química Orgânica 18.2- Métodos Físicos de Análise Orgânica 18.3- Química Orgânica VIII 18.4- Química Orgânica IX 18.5- Química Orgânica X 18.6- Química Orgânica I Experimental 18.6- Química Orgânica II Experimental 18.6- Química Orgânica X Experimental
19- Termodinâmica Aplicada	19.1 - Balanço de Massa e Energia
20- Tutoria	20.1- Tutoria I 20.2- Tutoria II 20.3- Tutoria V - Monografia de Final de Curso I 20.4- Tutoria IV - Monografia de Final de Curso II

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

### **Disciplinas optativas**

<b>Conteúdo de Estudos</b>	<b>Disciplinas</b>
1- Análise Instrumental	1.1- Métodos de Separação 1.2- 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- Estudo de Corrosão e Métodos Contra a Corrosão das Matérias	6.1- Revestimentos Anticorrosivos
7- Físico- Química	7.1- Eletroquímica 7.2- Eletroquímica Industrial
8- Gestão Ambiental	8.1- Auditoria de Sistemas de Gestão Ambiental
9- Geometria Descritiva	9.1- Geometria Descritiva VIII

10- Libras	10.1- Libras
11- Petroquímica	11.1- Introdução a Petroquímica
12- Processos Químicos	12.1- Tecnologia Inorgânica 12.2- Tecnologia Orgânica
13- Química	13.1- Espectrometria de Massas 13.2- Métodos Cromatográficos 13.3- Métodos Cromatográficos I 13.4- Métodos Espectrométricos 13.5 - Métodos Espectrométricos I 13.6- Métodos Espectrométricos II 13.7- Princípios de Química Analítica 13.8- Tópicos Especiais em Química Analítica 13.9- Tópicos Especiais em Química Analítica II
14- Química Ambiental	14.1- Gerenciamento de Resíduos Laboratoriais 14.2- Gestão Ambiental 14.3- Licenciamento Ambiental na Indústria Química 14.4- Licenciamento Ambiental no Setor de Petróleo e Gás Natural 14.5- Química Ambiental II 14.6- Química e Poluição de Atmosfera 14.7- Projetos de Química Ambiental
15- Química Analítica	15.1- Aplicações de Planilhas em Química Analítica 15.2- Introdução à Análise Multivariada 15.3- Introdução à Análise Térmica 15.4- Química Analítica Ambiental 15.5- Química Analítica Avançada 15.6- Planejamento de Experimentos
16- Química Bioinorgânica	16.1- Bioinorgânica
17- Química Computacional	17.1- Introdução à Modelagem Molecular 17.2- Introdução à Orbital Molecular
18- Química dos Polímeros	18.1- Introdução aos Polímeros
19- Química Inorgânica	19.1- Cristalografia Estrutural 19.2- Espectroscopia Vibracional Aplicada aos Compostos Inorgânicos 19.3-Incrustações Inorgânicas na Indústria do Petróleo: Prevenção e Remediação 19.4- Mecanismos de Reações de Compostos Inorgânicos I

	19.5- Mecanismos de Reações de Compostos Inorgânicos II
	19.6- Química Bioinorgânica
	19.7- Química de Coordenação
	19.8- Química Organometálica
	19.9- Tópicos Especiais em Química Inorgânica I
	19.10- Tópicos Especiais em Química Inorgânica II
	19.11- Tópicos Especiais em Química Inorgânica III
20- Química Nuclear	20.1- Química Nuclear e Radioquímica
	20.2- Métodos Avançados em Físico-Química
	20.3- Técnicas Nucleares Aplicadas a Diferentes Áreas da Ciência
21- Química Orgânica	21.1 Análise Orgânica Experimental
	21.2- Biocatálise
	21.3- Fotoquímica Orgânica
	21.4- Heterociclos
	21.5- Introdução à Síntese Orgânica
	21.6- Química de Produtos Naturais
	21.7- Química dos Combustíveis Renováveis
	21.8- Química do Petróleo
	21.9- Química Orgânica Ambiental
	21.10- Técnicas de Purificação e Análise de Compostos Orgânicos
	21.11- Tópicos Especiais em Química Orgânica I
	21.12- Tópicos Especiais em Química Orgânica II
	21.13- Tópicos Especiais em Química Orgânica III
	21.14 Tópicos Especiais em Química Orgânica IV
22- Química Quântica	22.1- Introdução a Química Quântica
	22.2- Química Quântica Aplicada
23- Segurança no Trabalho	23.1- Segurança na Indústria Química
24- Seminários Curriculares	24.1- Seminários de Química I
25- Sistema de Gestão de Qualidade	24.1- Gestão de Qualidade em Laboratórios
26- Tratamento de Água e Resíduos Industriais	26.1- Gestão de Resíduos e Efluentes Industriais

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

<b>Conteúdo de Estudos</b>	<b>Atividades</b>
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** - O currículo de que trata esta Resolução deverá ser cumprido em um tempo de 2.739 horas de disciplinas obrigatórias , 120 horas de disciplinas optativas e 100 horas de Atividades Complementares, perfazendo um total de 2.959 horas para a integralização curricular.

**Art. 6º** - A carga horária total de 2.959 horas terá a seguinte duração em períodos letivos:

- a) Prevista: 08 períodos
- b) Máxima: 12 períodos

**Art. 7º** - 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