



## UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

(Continuação da Deliberação nº 022 /98)

### UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

#### DELIBERAÇÃO nº 022 /98

#### **Regula o Currículo Pleno do Curso de Graduação em Engenharia Química e reformula as disciplinas dos Departamentos.**

O CONSELHO SUPERIOR DE ENSINO , PESQUISA E EXTENSÃO, no uso da competência que lhe atribui o artigo 11, parágrafo único do Estatuto, com base no Processo nº 3951DAA/97, aprovou e eu promulgo a seguinte Deliberação:

**Art. 1º** - Fica aprovado o Currículo Pleno do Curso de Engenharia Química com base na Resolução 48/76 de 27 de abril de 1976 do Conselho Federal de Educação , ministrado sob a responsabilidade do Instituto de Química destinado a formar Engenheiro Químico.

**Art. 2º** - O Currículo Pleno de Engenharia Química compreende:

- 1 - Disciplinas Básicas com o total de 1080 (mil e oitenta) horas/aula.
- 2 - Disciplinas de Formação Geral com o total de 75 (setenta e cinco) horas/aula.
- 3 - Formação Profissional com 1560 (mil quinhentos e sessenta) horas/aula.
- 4 - Formação Profissional Específicas com 255 (duzentos e cinquenta e cinco) horas/aula.
- 5 Estágio Supervisionado com total de 315 (trezentos e quinze) horas/aula, sendo 15 (quinze) horas de teóricas de orientação interna e 300 (trezentas) horas de atividades externas.
- 6 - Disciplinas Eletivas totalizando 675 (seiscentos e setenta e cinco) horas/aula.

**Art. 3º** - O Grau de Engenheiro Químico será conferido ao aluno que em um mínimo de 10 (dez) e o máximo de 16 (dezesseis) períodos, integralizar 3645 (três mil, seiscentos e quarenta e cinco) horas/aula, 15 (quinze) horas/aula de orientação interna de estágio e 300 (trezentas) horas mínimas de estágio externo.

**Parágrafo único:** As disciplinas do Currículo Pleno corresponde a 179 (cento e setenta e nove) créditos obrigatórios, incluindo 10 (dez) créditos de estágio , e mais 45 (quarenta e cinco) créditos em disciplinas eletivas oferecidas pelas Unidades, sendo no mínimo 32 (trinta e dois) créditos eletivos específicos mínimos do Instituto de Química.



## UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

(Continuação da Deliberação nº 022 /98)

**Art. 4º** - A estrutura do Currículo Pleno do Curso de Engenharia Química obedecerá ao disposto nos presentes anexos e atenderá ao regime de crédito com dupla entrada.

**Art. 5º** - A Estrutura dos Departamentos do Instituto de Química permanece conforme o Art. 1º da Deliberação nº 30/96.

**Parágrafo único** - A distribuição das disciplinas pelos 7 (sete) departamentos consta em anexo à presente Deliberação.

**Art. 6º** - Os anexos abaixo discriminados integram a presente Deliberação:

Anexo A - Fluxograma

Anexo B - Distribuição de Disciplinas pelos Departamentos.

**Art. 7º** - A presente Deliberação entra em vigor nesta data, revogadas as disposições em contrário.

UERJ, em 03 de abril de 1998.

**ANTONIO CELSO ALVES PEREIRA**  
**REITOR**



# UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

(Continuação da Deliberação nº 022 /98)

## ANEXO B

### DEPARTAMENTO 1 DEPARTAMENTO DE QUÍMICA GERAL E INORGÂNICA

<b>CÓDIGO</b>	<b>DISCIPLINA</b>
QUI 1049	Elementos de Química III
QUI 1058	Química I
QUI 1068	Química II
QUI 1076	Química III
QUI 1085	Química IV
QUI 1094	Química V
QUI 1109	Química VI
QUI 1117	Química Geral I
QUI 1126	Química Geral II
QUI 1143	Química Geral IV
QUI 1152	Química Geral V
QUI 1162	Química Inorgânica I
QUI 1170	Química Inorgânica II
QUI 1198	Química Inorgânica IV
QUI 1203	Elementos de Química V
QUI 1211	Química Geral VI
QUI 1220	Química VII
QUI 1239	Química VIII
QUI 1247	Química IX
QUI 1256	Química Inorgânica V
QUI 1266	Química Especial I
QUI 1274	Química Especial II
QUI 1283	Química X
QUI 1292	Química XI
QUI 1307	Elementos de Química VI
INQ 1015	Química Geral I
INQ 1024	Química Geral II
INQ 1041	História da Química
INQ 1050	Química I (Resende)
INQ 1060	Química II (Resende)
INQ 2017	Química Inorgânica I
INQ 2026	Química Inorgânica II
INQ 2095	Química dos Compostos de Coordenação
	Química Geral
	Química Geral Experimental
	Química Inorgânica Teórica I
	Química Inorgânica Experimental I
	Química Inorgânica Teórica II
	Química Inorgânica Experimental II



# UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

(Continuação da Deliberação nº 022 /98)

## DEPARTAMENTO 2

### DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÂNICA

<b>CÓDIGO</b>	<b>DISCIPLINA</b>
QUI 2015	Análise Orgânica I
QUI 2101	Química Orgânica VIII
QUI 2119	Química Orgânica IX
QUI 2128	Química Orgânica X
QUI 2137	Química Orgânica XI
QUI 2145	Química Orgânica XII
QUI 2154	Análise Orgânica II
QUI 2164	Química Orgânica XIII
QUI 2172	Síntese Orgânica
INQ 3019	Química Orgânica I
INQ 3028	Química Orgânica II
INQ 3037	Química Orgânica III
INQ 3045	Química Orgânica IV
INQ 3054	Produtos de Química Fina
INQ 3064	Química de Compostos Heterocíclicos
INQ 3072	Química de Produtos Naturais
INQ 3081	Química Orgânica XIV (Resende)
INQ 3090	Química Orgânica Têxtil I
INQ 3105	Química Orgânica Têxtil II
	Métodos Físicos Aplicados à Química Orgânica
	Química Orgânica Teórica I
	Química Orgânica Teórica II
	Química Orgânica Teórica III
	Química Orgânica Experimental I
	Química Orgânica Experimental II
	Química Orgânica Experimental III
	Introdução à Tecnologia dos Polímeros
	Reações dos Sistemas Heterocíclicos
	Síntese Orgânica
	Produtos Naturais



# UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

(Continuação da Deliberação nº 022 /98)

## DEPARTAMENTO 3

### DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ANALÍTICA

<b>CÓDIGO</b>	<b>DISCIPLINA</b>
QUI 3017	Análise Instrumental I
QUI 3026	Análise Instrumental II
QUI 3043	Química Analítica Qualitativa I
QUI 3052	Química Analítica Qualitativa II
QUI 3089	Química Analítica Quantitativa I
QUI 3098	Química Analítica Quantitativa II
QUI 3120	Química Analítica Qualitativa V
QUI 3147	Análise Instrumental V
QUI 3156	Química Analítica Qualitativa VI
QUI 3166	Química Analítica Quantitativa V
INQ 4011	Química Analítica Qualitativa I
INQ 4020	Química Analítica Qualitativa II
INQ 4039	Química Analítica Quantitativa I
INQ 4047	Química Analítica Quantitativa II
INQ 4056	Análise Instrumental I
INQ 4066	Análise Instrumental II
INQ 4092	Análise Instrumental Avançada
INQ 4107	Análise Instrumental III (QCT)
INQ 4115	Química Quantitativa III (Resende)
INQ 4124	Análise Instrumental III (Resende)
INQ 4133	Análise Instrumental IV (Resende)
	Química Analítica Qualitativa
	Química Analítica Qualitativa Experimental
	Química Analítica Quantitativa
	Química Analítica Quantitativa Experimental
	Análise Instrumental
	Análise Instrumental Experimental
	Tópicos Especiais em Química Analítica
	Química Analítica Quantitativa X (p/o curso de Oceanografia)
	Métodos Eletroquímicos de Análise



# UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

(Continuação da Deliberação nº 022 /98)

## DEPARTAMENTO 4

### DEPARTAMENTO DE FÍSICO-QUÍMICA

<b>CÓDIGO</b>	<b>DISCIPLINA</b>
QUI 4019	Físico-Química I
QUI 4028	Físico-Química II
QUI 4037	Físico-Química III
QUI 4045	Físico-Química IV
QUI 4072	Físico-Química VII
QUI 4081	Físico-Química VIII
QUI 4090	Físico-Química IX
QUI 4105	Físico-Química X
QUI 4113	Físico-Química XI
QUI 4131	Termodinâmica para Química
QUI 4158	Físico-Química XIII
INQ 5013	Físico-Química I
INQ 5022	Físico-Química II
INQ 5031	Físico-Química III
INQ 5049	Físico-Química IV
INQ 5058	Catálise Heterogênea
INQ 5094	Físico-Química (Resende)
INQ 5085	Termodinâmica para Química
	Termodinâmica Química
	Físico-Química Teórica I
	Físico-Química Experimental I
	Físico-Química Teórica II
	Físico-Química Experimental II
	Físico-Química Teórica III
	Físico-Química Experimental III
	Catálise Heterogênea



# UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

(Continuação da Deliberação nº 022 /98)

## DEPARTAMENTO 5

### DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA DOS PROCESSOS BIOQUÍMICOS

<b>CÓDIGO</b>	<b>DISCIPLINA</b>
QUI 5066	Química Biológica VI
QUI 5074	Química Biológica VII
QUI 5083	Ciências Ambientais
QUI 6013	Microbiologia Industrial
QUI 6049	Processos Bioquímicos
INQ 6015	Química Biológica Geral
INQ 6024	Microbiologia Industrial
INQ 6033	Processos Bioquímicos
INQ 6041	Química Ambiental0
INQ 6050	Enzimologia Industrial
INQ 6060	Bioinorgânica
INQ 6078	Microbiologia Industrial I (Resende)
INQ 6087	Processos Bioquímicos I (Resende)
INQ 6096	Microbiologia Industrial II(Resende)
INQ 6101	Processos Bioquímicos II(Resende)
INQ 6119	Análise Microbiológica dos Alimentos
	Química Biológica Geral Teórica
	Química Biológica Geral Experimental
	Introdução aos Processos Bioquímicos Teórica
	Introdução aos Processos Bioquímicos Experimental
	Microbiologia Industrial Teórica
	Microbiologia Industrial Experimental
	Tecnologia dos Processos Bioquímicos Teórica
	Tecnologia dos Processos Bioquímicos Experimental
	Química Ambiental Teórica
	Química Ambiental Experimental
	Análise Microbiológica de Alimentos
	Enzimologia Industrial



# UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

(Continuação da Deliberação nº 022 /98)

## DEPARTAMENTO 6

### DEPARTAMENTO DE PROCESSOS INDUSTRIAIS

<b>CÓDIGO</b>	<b>DISCIPLINA</b>
QUI 6058	Processos Industriais Inorgânicos
QUI 6068	Processos Industriais Orgânicos
QUI 6076	Processos Inorgânicos
QUI 6085	Processos Orgânicos
QUI 4122	Fundamentos de Química Industrial
INQ 7017	Processos Industriais Inorgânicos
INQ 7026	Processos Industriais Orgânicos
INQ 7035	Processos Inorgânicos
INQ 7043	Processos Orgânicos
INQ 7062	Garantia de Qualidade na Indústria Química
INQ 7070	Corrosão
INQ 7098	Processos Inorgânicos I (Resende)
INQ 7103	Processos Orgânicos I (Resende)
INQ 7111	Processos Inorgânicos II (Resende)
INQ 7120	Processos Orgânicos II(Resende)
	Tecnologia de Processos Químicos I
	Tecnologia de Processos Químicos II
	Lubrificantes
	Análise de Risco Aplicada à Indústria Química
	Tópicos de Produção de Materiais Inorgânicos e Reciclagem
	Gestão Ambiental e da Qualidade
	Química Aplicada à Engenharia I
	Química Aplicada à Engenharia II
	Corrosão e Proteção anticorrosiva



# UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

(Continuação da Deliberação nº 022 /98)

## DEPARTAMENTO 7

### DEPARTAMENTO DE OPERAÇÕES E PROJETOS INDUSTRIAIS

<b>CÓDIGO</b>	<b>DISCIPLINA</b>
QUI 6022	Operações Unitárias I
QUI 6031	Operações Unitárias II
QUI 6094	Projetos de Processos na Indústria Química
INQ 8019	Introdução à Engenharia Química
INQ 8028	Instrumentação Industrial
INQ 8037	Operações Unitárias I
INQ 8045	Operações Unitárias II
INQ 8054	Controle de Processos Industriais
INQ 8064	Cinética e Cálculo dos Reatores
INQ 8072	Projetos de Processos na Indústria Química I
INQ 8081	Projetos de Processos na Indústria Química II
INQ 8090	Estágio Supervisionado
INQ 8105	Operações Unitárias III
INQ 8113	Operações Unitárias IV
INQ 8122	Garantia de Qualidade
INQ 8131	Instrumentação Industrial II
INQ 8149	Teoria de Controle de Processos
INQ 8158	Operações Unitárias V (Resende)
INQ 8168	Operações Unitárias VI (Resende)
INQ 8176	Cálculo de Reatores (Resende)
INQ 8185	Controle de Qualidade (Resende)
INQ 8194	Reações em Sistemas Heterogêneos
	Instrumentação Industrial
	Operações Unitárias Industriais I
	Operações Unitárias Industriais II
	Estágio Supervisionado
	Elementos Básicos da Indústria Química I
	Elementos Básicos da Indústria Química II
	Cinética e Cálculo de Reatores
	Projetos de Processos da Indústria Química I
	Projetos de Processos da Indústria Química II
	Utilidades e Facilidades (Recuperação de Energia)
	Sólidos Particulados e Fluidos não Newtonianos
	Mistura e Equipamentos Especiais para Separação de Sólidos Líquidos
	Processos de Transferência I
	Processos de Transferência II
	Reações em Sistemas Heterogêneos