



**UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO
CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO
SECRETARIA DOS ORGÃOS COLEGIADOS**

DELIBERAÇÃO Nº 16, DE 10 DE FEVEREIRO DE 2006.

O CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO DA UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO, tendo em vista a decisão tomada em sua 238ª Reunião Ordinária, realizada em 10 de fevereiro de 2006, e considerando o que consta do processo nº 23083.006250/2005-07,

- RESOLVE:**
- I-** Aprovar a grade do Currículo Pleno do Curso de Graduação em Química com suas diferentes modalidades para os alunos que ingressarem a partir de 2005.

**PERIODIZAÇÃO PARA O CURSO NOTURNO DE GRADUAÇÃO EM
QUÍMICA (MODALIDADE: INDUSTRIAL)
CURRÍCULO 2005**

1º PERÍODO

DISCIPLINAS	CRÉDITOS	PRÉ-REQUISITOS
IC 106 – Física I	(4-0)	-
IC 241 – Cálculo I	(6-0)	-
IC 349 – Química Experimental	(0-3)	-
IC 369 – Elementos Estruturais de Química	(2-0)	-
IC 372 – História e Evolução da Química	(2-0)	-
IC 389 – Química I	(4-0)	-
TOTAL	21	

2º PERÍODO

DISCIPLINAS	CRÉDITOS	PRÉ-REQUISITOS
IC 107 – Física II	(4-0)	IC 106 e IC 241
IC 239 – Álgebra Linear II	(4-0)	-
IC 242 – Cálculo II	(6-0)	IC 241
IC 608 – Química Analítica I	(4-0)	IC 389
IC 609 – Química Analítica Experimental I	(0-3)	IC 389
TOTAL	21	

3º PERÍODO

DISCIPLINAS	CRÉDITOS	PRÉ-REQUISITOS
IC 108 – Física III	(4-0)	IC 107
IC 243 – Cálculo III	(4-0)	IC 242

IC 390 – Química II	(2-0)	IC 389
IC 370 – Química Orgânica I	(4-0)	IC 389
IC 610 – Química Analítica II	(4-0)	IC 608
IC 611 – Química Analítica Experimental II	(0-3)	IC 349

TOTAL 21

4° PERÍODO

DISCIPLINAS	CRÉDITOS	PRÉ-REQUISITOS
IC 109 – Física IV	(4-0)	IC 108
IC 371 – Química Orgânica II	(4-0)	IC 370
IC 357- Química Orgânica Experimental I	(0-4)	IC 349 e IC 370
IC 364 – Físico-Química I	(4-0)	IC 107 e IC 243
IH 222 – Introdução à Economia	(4-0)	-

TOTAL 20

5° PERÍODO

DISCIPLINAS	CRÉDITOS	PRÉ-REQUISITOS
IC 393 – Química Orgânica III	(2-0)	IC 371
IC 358 – Química Orgânica Experimental II	(0-4)	IC 357 e IC 371
IC 601 – Físico-Química IIQ	(4-0)	IC 364
IC 359 – Química Inorgânica I	(4-3)	IC 610
IT 394 – Princípios dos Fenômenos de Transporte	(4-0)	IC 107 e IC 242

TOTAL 21

6° PERÍODO

DISCIPLINAS	CRÉDITOS	PRÉ-REQUISITOS
IC 603 – Físico-Química IIIQ	(4-0)	IC 601
IC 396 – Físico-Química Experimental	(0-3)	IC 601 e Co IC 603
IC 360 – Química Inorgânica II	(2-3)	IC 359
IH 437 – Legislação Profissional	(2-0)	-
IT 395 – Princípios das Operações Unitárias	(4-0)	IT 394 e IC 601

TOTAL 18

7° PERÍODO

DISCIPLINAS	CRÉDITOS	PRÉ-REQUISITOS
IC 376 – Análise Orgânica I v	(2-2)	IC 371
IC 392 – Bioquímica IQ	(4-0)	IC 371
IC 361 – Bioquímica Experimental	(0-3)	Co IC 392
IC 501- Computação I	(2-2)	-
IT 396 – Processos Inorgânicos	(4-0)	IC 360

TOTAL 19

8° PERÍODO

DISCIPLINAS	CRÉDITOS	PRÉ-REQUISITOS
IC 377 – Análise Orgânica II	(0-4)	IC 358 e IC 376
IT 397 – Processos Orgânicos e Bioquímicos	(4-0)	IC 392

IF 131 - Ecologia	(2-0)	IC 392
IT 213 – Tecnologia das Fermentações Industriais	(2-2)	IC 392
IH 427 – Metodologia da Ciência	(4-0)	-
IT 391 – Tecnologia de Materiais	(4-0)	IC 603
TOTAL	20	

9º PERÍODO

DISCIPLINAS	CRÉDITOS	PRÉ-REQUISITOS
IC 363 – Química de Coordenação	(2-3)	IC 360
IC 373 – Química Ambiental	(2-0)	IC 610 e IF 131
IC 606 – Química da Corrosão	(2-0)	IC 360 e IC 603
IC 375 – Técnicas Analíticas Instrumentais	(2-4)	IC 610
IC 280 – Estatística Básica	(4-0)	-
TOTAL	19	

10º PERÍODO

DISCIPLINAS	CRÉDITOS	PRÉ-REQUISITOS
IA 236 – Mineralogia Aplicada	(2-0)	IC 360
IC 382 – Estágio Supervisionado	(0-10)	-
IC 378 – Síntese Experimental	(0-4)	IC 358 e IC 360
IT 398 – Laboratório de Química Industrial	(0-4)	IT 396 e IT 397
TOTAL	20	

PERIODIZAÇÃO PARA O CURSO NOTURNO DE GRADUAÇÃO EM QUÍMICA (MODALIDADE: LICENCIATURA) CURRÍCULO 2005

1º PERÍODO

DISCIPLINAS	CRÉDITOS	PRÉ-REQUISITOS
IC 106 – Física I	(4-0)	-
IC 241 – Cálculo I	(6-0)	-
IC 349 – Química Experimental	(0-3)	-
IC 369 – Elementos Estruturais de Química	(2-0)	-
IC 372 – História e Evolução da Química	(2-0)	-
IC 389 – Química I	(4-0)	-
TOTAL	21	

2º PERÍODO

DISCIPLINAS	CRÉDITOS	PRÉ-REQUISITOS
IC 107 – Física II	(4-0)	IC 106 e IC 241
IC 239 – Álgebra Linear II	(4-0)	-
IC 242 – Cálculo II	(6-0)	IC 241
IC 608 – Química Analítica I	(4-0)	IC 389
IC 609 – Química Analítica Experimental I	(0-3)	IC 389
TOTAL	21	

3° PERÍODO

DISCIPLINAS	CRÉDITOS	PRÉ-REQUISITOS
IC 108 – Física III	(4-0)	IC 107
IC 243 – Cálculo III	(4-0)	IC 242
IC 390 – Química II	(2-0)	IC 389
IC 370 – Química Orgânica I	(4-0)	IC 389
IC 610 – Química Analítica II	(4-0)	IC 608
IC 611 – Química Analítica Experimental II	(0-3)	IC 349

TOTAL 21

4° PERÍODO

DISCIPLINAS	CRÉDITOS	PRÉ-REQUISITOS
IC 109 – Física IV	(4-0)	IC 108
IC 371 – Química Orgânica II	(4-0)	IC 370
IC 357- Química Orgânica Experimental I	(0-4)	IC 349 e IC 370
IC 364 – Físico-Química I	(4-0)	IC 107 e IC 243
IE 328 – Sociologia da Educação	(4-0)	-

TOTAL 20

5° PERÍODO

DISCIPLINAS	CRÉDITOS	PRÉ-REQUISITOS
IC 393 – Química Orgânica III	(2-0)	IC 371
IC 358 – Química Orgânica Experimental II	(0-4)	IC 357 e IC 371
IC 601 – Físico-Química IIQ	(4-0)	IC 364
IC 359 – Química Inorgânica I	(4-3)	IC 610
IE 210 – Psicologia da Educação	(2-0)	-
IE 306 – Filosofia da Educação	(2-0)	-

TOTAL 21

6° PERÍODO

DISCIPLINAS	CRÉDITOS	PRÉ-REQUISITOS
IC 603 – Físico-Química IIIQ	(4-0)	IC 601
IC 396 – Físico-Química Experimental	(0-3)	IC 601 e Co IC 603
IC 360 – Química Inorgânica II	(2-3)	IC 359
IE 211 – Psicologia da Educação	(2-0)	-
IE 330 – Estrutura e Funcionamento do Ensino	(4-0)	-

TOTAL 20

7° PERÍODO

DISCIPLINAS	CRÉDITOS	PRÉ-REQUISITOS
IC 376 – Análise Orgânica I	(2-2)	IC 371
IC 392 – Bioquímica IQ	(4-0)	IC 371
IC 361 – Bioquímica Experimental	(0-3)	Co IC 392
IC 501- Computação I	(2-2)	-
IE 302 – Didática Geral	(4-0)	IE 330

TOTAL 19

8º PERÍODO

DISCIPLINAS	CRÉDITOS	PRÉ-REQUISITOS
IC 377 – Análise Orgânica II	(0-4)	IC 358 e IC 376
IC 367 – Química Aplicada ao Ensino Médio I	(2-2)	IC 371
IF 131 - Ecologia	(2-0)	IC 392
IE 322 – Didática da Química	(4-0)	IC 359 e IE 302
IH 427 – Metodologia da Ciência	(2-2)	-
TOTAL	18	

9º PERÍODO

DISCIPLINAS	CRÉDITOS	PRÉ-REQUISITOS
IC 363 – Química de Coordenação	(2-3)	IC 360
IC 373 – Química Ambiental	(2-0)	IC 610 e IF 131
IC 368 – Química Aplicada ao Ensino Médio II	(2-2)	IC 360
IC 280 – Estatística Básica	(4-0)	-
TOTAL	15	

10º PERÍODO

DISCIPLINAS	CRÉDITOS	PRÉ-REQUISITOS
IA 236 – Mineralogia Aplicada	(2-0)	IC 360
IC 382 – Estágio Supervisionado	(0-10)	-
IC 378 – Síntese Experimental	(0-4)	IC 358 e IC 360
TOTAL	16	

PERIODIZAÇÃO PARA O CURSO DIURNO DE GRADUAÇÃO EM QUÍMICA**(MODALIDADE: INDUSTRIAL)****CURRÍCULO 2005****1º PERÍODO**

DISCIPLINAS	CRÉDITOS	PRÉ-REQUISITOS
IC 106 – Física I	(4-0)	-
IC 241 – Cálculo I	(6-0)	-
IC 501 – Computação I	(2-2)	-
IC 349 – Química Experimental	(0-3)	-
IC 369 – Elementos Estruturais de Química	(2-0)	-
IC 372 – História e Evolução da Química	(2-0)	-
IC 389 – Química I	(4-0)	-
TOTAL	25	

2º PERÍODO

DISCIPLINAS	CRÉDITOS	PRÉ-REQUISITOS
IC 107 – Física II	(4-0)	IC 106 e IC 241
IC 239 – Álgebra Linear II	(4-0)	-
IC 242 – Cálculo II	(6-0)	IC 241
IC 370 – Química Orgânica I	(4-0)	IC 389
IC 608 – Química Analítica I	(4-0)	IC 389

IC 390 – Química II	(2-0)	IC 389
IH 222 – Introdução à Economia	(4-0)	-

TOTAL 28

3º PERÍODO

DISCIPLINAS	CRÉDITOS	PRÉ-REQUISITOS
IC 108 – Física III	(4-0)	IC 107
IC 243 – Cálculo III	(4-0)	IC 242
IC 371 – Química Orgânica II	(4-0)	IC 370
IC 357 – Química Orgânica Experimental I	(0-4)	IC 349 e IC 370
IC 610 – Química Analítica II	(4-0)	IC 608
IC 609 – Química Analítica Experimental I	(0-3)	IC 349
IH 437 – Legislação Profissional	(2-0)	-

TOTAL 25

4º PERÍODO

DISCIPLINAS	CRÉDITOS	PRÉ-REQUISITOS
IC 109 – Física IV	(4-0)	IC 108
IC 393 – Química Orgânica III	(2-0)	IC 371
IC 358 – Química Orgânica Experimental II	(0-4)	IC 357 e IC 371
IC 611 – Química Analítica Experimental II	(0-3)	IC 349
IC 392 - Bioquímica IQ	(4-0)	IC 371
IC 364 – Físico-Química I	(4-0)	IC 107 e IC 243

TOTAL 25

5º PERÍODO

DISCIPLINAS	CRÉDITOS	PRÉ-REQUISITOS
IC 601 – Físico-Química IIQ	(4-0)	IC 364
IC 361 – Bioquímica Experimental	(0-3)	Co IC 392
IC 359 – Química Inorgânica I	(4-3)	IC 610
IC 375 – Técnicas Analíticas Instrumentais	(2-4)	IC 610
IF 131 - Ecologia	(2-0)	IC 392
IT 394 – Princípios dos Fenômenos de Transporte	(4-0)	IC 107 e IC 24

TOTAL 26

6º PERÍODO

DISCIPLINAS	CRÉDITOS	PRÉ-REQUISITOS
IC 603 – Físico-Química IIIQ	(4-0)	IC 601
IC 396 – Físico-Química Experimental	(0-3)	IC 601
IC 360 – Química Inorgânica II	(2-3)	IC 359
IC 376 - Análise Orgânica I	(2-2)	IC 371
IC 373 – Química Ambiental	(2-0)	IC 610 e IF 131
IH 427 – Metodologia da Ciência	(4-0)	-
IT 395 – Princípios das Operações Unitárias	(4-0)	IT 394 e IC 601
IT 396 – Processos Inorgânicos	(4-0)	IC 360

TOTAL 28

7º PERÍODO

DISCIPLINAS	CRÉDITOS	PRÉ-REQUISITOS
IC 363 – Química de Coordenação	(2-3)	IC 360
IC 377 - Análise Orgânica II	(0-4)	IC 358 e IC 376
IA 236 – Mineralogia Aplicada	(2-0)	IC 360
IT 391 – Tecnologia de Materiais	(4-0)	IC 603
IT 397 – Processos Orgânicos e Bioquímicos	(4-0)	IC 392
IC 280 – Estatística Básica	(4-0)	-
TOTAL	27	

8º PERÍODO

DISCIPLINAS	CRÉDITOS	PRÉ-REQUISITOS
IC 382 – Estágio Supervisionado	(0-10)	
IC 378 – Síntese Experimental	(0-4)	IC 358 e IC 360
IT 213 – Tecnologia das Fermentações Industriais	(2-2)	IC 392
IT 398 – Laboratório de Química Industrial	(0-4)	IT 397 e IT 396
TOTAL	22	

PERIODIZAÇÃO PARA O CURSO DIURNO DE GRADUAÇÃO EM QUÍMICA**(MODALIDADE: LICENCIATURA)****CURRÍCULO 2005****1º PERÍODO**

DISCIPLINAS	CRÉDITOS	PRÉ-REQUISITOS
IC 106 – Física I	(4-0)	-
IC 241 – Cálculo I	(6-0)	-
IC 501 – Computação I	(2-2)	-
IC 349 – Química Experimental	(0-3)	-
IC 369 – Elementos Estruturais de Química	(2-0)	-
IC 372 – História e Evolução da Química	(2-0)	-
IC 389 – Química I	(4-0)	-
TOTAL	25	

2º PERÍODO

DISCIPLINAS	CRÉDITOS	PRÉ-REQUISITOS
IC 107 – Física II	(4-0)	IC 106 e IC 241
IC 239 – Álgebra Linear II	(4-0)	-
IC 242 – Cálculo II	(6-0)	IC 241
IC 370 – Química Orgânica I	(4-0)	IC 389
IC 608 – Química Analítica I	(4-0)	IC 389

IC 390 – Química II	(2-0)	IC 389
IE 328 – Sociologia da Educação	(4-0)	-

TOTAL 28

**3^o PERÍODO
DISCIPLINAS**

	CRÉDITOS	PRÉ-REQUISITOS
IC 108 – Física III	(4-0)	IC 107
IC 243 – Cálculo III	(4-0)	IC 242
IC 371 – Química Orgânica II	(4-0)	IC 370
IC 357 – Química Orgânica Experimental I	(0-4)	IC 349 e IC 370
IC 610 – Química Analítica II	(4-0)	IC 608
IC 609 – Química Analítica Experimental I	(0-3)	IC 349
IE 210 - Psicologia da Educação	(2-0)	-
IE 306 – Filosofia da Educação	(2-0)	-

TOTAL 27

**4^o PERÍODO
DISCIPLINAS**

	CRÉDITOS	PRÉ-REQUISITOS
IC 109 – Física IV	(4-0)	IC 108
IC 393 – Química Orgânica III	(2-0)	IC 371
IC 358 – Química Orgânica Experimental II	(0-4)	IC 357 e IC 371
IC 611 – Química Analítica Experimental II	(0-3)	IC 349
IC 392 - Bioquímica IQ	(4-0)	IC 371
IC 364 – Físico-Química I	(4-0)	IC 107 e IC 243
IE 211 - Psicologia da Educação	(4-0)	-

TOTAL 25

**5^o PERÍODO
DISCIPLINAS**

	CRÉDITOS	PRÉ-REQUISITOS
IC 601 – Físico-Química IIQ	(4-0)	IC 364
IC 361 – Bioquímica Experimental	(0-3)	Co IC 392
IC 359 – Química Inorgânica I	(4-3)	IC 610
IC 375 – Técnicas Analíticas Instrumentais	(2-4)	IC 610
IF 131 - Ecologia	(2-0)	IC 392
IE 330 – Estrutura e Funcionamento do Ensino	(4-0)	-

TOTAL 26

6º PERÍODO
DISCIPLINAS

	CRÉDITOS	PRÉ-REQUISITOS
IC 603 – Físico-Química IIIQ	(4-0)	IC 601
IC 396 – Físico-Química Experimental	(0-3)	IC 601
IC 360 – Química Inorgânica II	(2-3)	IC 359
IC 376 - Análise Orgânica I	(2-2)	IC 371
IC 373 – Química Ambiental	(2-0)	IC 610 e IF 131
IH 427 – Metodologia da Ciência	(4-0)	-
IE 302 – Didática Geral	(4-0)	IE 330
TOTAL	24	

7º PERÍODO
DISCIPLINAS

	CRÉDITOS	PRÉ-REQUISITOS
IC 363 – Química de Coordenação	(2-3)	IC 360
IC 377 - Análise Orgânica II	(0-4)	IC 358 e IC 376
IC 367 – Química Aplicada ao Ensino Médio I	(2-2)	IC 371
IA 236 – Mineralogia Aplicada	(2-0)	IC 360
IE 322 – Didática da Química	(4-0)	IC 359 e IE 302
IC 280 – Estatística Básica	(4-0)	-
TOTAL	23	

8º PERÍODO
DISCIPLINAS

	CRÉDITOS	PRÉ-REQUISITOS
IC 368 - Química Aplicada ao Ensino Médio II	(2-2)	IC 360
IC 381 – Monografia	(0-10)	-
IE 327 – Prática de Ensino de Química	(6-0)	IE 322
TOTAL	20	

DISCIPLINAS OPTATIVAS

Código	Disciplina	Crédito (T/P)	Pré-Requisito
IA 240	Elementos de Geologia	(2-3)	---
IC 131	Termodinâmica	(4-0)	IC 107 e IC 243
IC 135	Física Moderna I	(4-0)	IC 109
IC 136	Física Moderna II	(4-0)	IC 135
IC 244	Cálculo IV	(4-0)	IC 243
IC 279	Cálculo Numérico	(4-0)	IC 243 e IC 501
IC 280	Estatística Básica	(4-0)	---
IC 330	Teoria das Ligações Químicas	(2-1)	IC 360 e IC 601
IC 331	Síntese Orgânica I	(3-0)	IC 371

IC 333	Cromatografia	(3-0)	IC 375
IC 334	Mecanismos de Reações Químicas	(3-0)	IC 393
IC 385	Equilíbrio Iônico Aplicado	(2-0)	IC 611
IC 386	Fundamentos de Química Medicinal	(2-0)	IC 392
IC 388	Ciência e Tecnologia das Substâncias Tensioativas	(2-0)	IC 603
IC 391	Bioquímica da Transmissão Gênica	(3-0)	IC 392
IE 201	Psicologia das Relações Humanas	(1-1)	---
IE 206	Psicologia Geral	(3-0)	---
IE 208	Psicologia Social	(3-0)	---
IE 213	Dinâmica de Grupo	(1-1)	---
IE 308	Prática de Ensino de Ciências	(1-3)	IE 302
IE 328	Sociologia da Educação	(4-0)	---
IH 422	Língua Inglesa I	(4-0)	---
IH 424	Língua Portuguesa I	(4-0)	---
IH 429	Métodos e Técnicas de Pesquisa	(4-0)	---
IF 311	Química da Madeira	(2-2)	IC 392
IF 314	Tecnologia de Papel e Celulose	(2-2)	IF 311
IF 315	Tecnologia Química da Madeira	(2-2)	IF 311
IT 208	Princípio da Conservação de Alimentos	(3-0)	IC 392
IT 217	Bioengenharia	(2-2)	IT 213
IT 232	Aditivos Alimentares	(2-0)	IC 370
IT 424	Representação Gráfica	(2-4)	---
IV 217	Microbiologia Geral	(2-2)	---
IV 223	Microbiologia Industrial	(2-2)	IV 217

II- Esta deliberação entrará em vigor a partir de 2005.

RICARDO MOTTA MIRANDA
Presidente