



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

**DELIBERAÇÃO N.º 098, DE 04 DE OUTUBRO DE 2005.**

**O CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO DA UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO**, tendo em vista a decisão tomada em sua 234ª Reunião Ordinária, realizada em 04 de outubro de 2005, 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 do segundo período letivo de 2005.

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

**CURRÍCULO 2005**

**1º PERÍODO**

<b>DISCIPLINAS</b>	<b>CRÉDITOS</b>	<b>PRÉ-REQUISITOS</b>
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)	-
<b>TOTAL</b>	<b>21</b>	

**2º PERÍODO**

<b>DISCIPLINAS</b>	<b>CRÉDITOS</b>	<b>PRÉ-REQUISITOS</b>
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
<b>TOTAL</b>	<b>21</b>	

**3º PERÍODO**

<b>DISCIPLINAS</b>	<b>CRÉDITOS</b>	<b>PRÉ-REQUISITOS</b>
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**

**4º PERÍODO**

<b>DISCIPLINAS</b>	<b>CRÉDITOS</b>	<b>PRÉ-REQUISITOS</b>
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**

**5º PERÍODO**

<b>DISCIPLINAS</b>	<b>CRÉDITOS</b>	<b>PRÉ-REQUISITOS</b>
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**

**6º PERÍODO**

<b>DISCIPLINAS</b>	<b>CRÉDITOS</b>	<b>PRÉ-REQUISITOS</b>
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**

**7º PERÍODO**

<b>DISCIPLINAS</b>	<b>CRÉDITOS</b>	<b>PRÉ-REQUISITOS</b>
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)	-
IT 396 – Processos Inorgânicos	(4-0)	IC 360

**TOTAL 19**

**8º PERÍODO**

<b>DISCIPLINAS</b>	<b>CRÉDITOS</b>	<b>PRÉ-REQUISITOS</b>
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	(2-0)	-
IT 391 – Tecnologia de Materiais	(4-0)	IC 603

**TOTAL 20**

**9º PERÍODO**

<b>DISCIPLINAS</b>	<b>CRÉDITOS</b>	<b>PRÉ-REQUISITOS</b>
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**

<b>DISCIPLINAS</b>	<b>CRÉDITOS</b>	<b>PRÉ-REQUISITOS</b>
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**

<b>DISCIPLINAS</b>	<b>CRÉDITOS</b>	<b>PRÉ-REQUISITOS</b>
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**

<b>DISCIPLINAS</b>	<b>CRÉDITOS</b>	<b>PRÉ-REQUISITOS</b>
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**

<b>DISCIPLINAS</b>	<b>CRÉDITOS</b>	<b>PRÉ-REQUISITOS</b>
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**

**4º PERÍODO**

<b>DISCIPLINAS</b>	<b>CRÉDITOS</b>	<b>PRÉ-REQUISITOS</b>
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**

**5º PERÍODO**

<b>DISCIPLINAS</b>	<b>CRÉDITOS</b>	<b>PRÉ-REQUISITOS</b>
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**

**6º PERÍODO**

<b>DISCIPLINAS</b>	<b>CRÉDITOS</b>	<b>PRÉ-REQUISITOS</b>
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**

**7º PERÍODO**

<b>DISCIPLINAS</b>	<b>CRÉDITOS</b>	<b>PRÉ-REQUISITOS</b>
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**

<b>DISCIPLINAS</b>	<b>CRÉDITOS</b>	<b>PRÉ-REQUISITOS</b>
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**

<b>DISCIPLINAS</b>	<b>CRÉDITOS</b>	<b>PRÉ-REQUISITOS</b>
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**

<b>DISCIPLINAS</b>	<b>CRÉDITOS</b>	<b>PRÉ-REQUISITOS</b>
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**

<b>DISCIPLINAS</b>	<b>CRÉDITOS</b>	<b>PRÉ-REQUISITOS</b>
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**

<b>DISCIPLINAS</b>	<b>CRÉDITOS</b>	<b>PRÉ-REQUISITOS</b>
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**

<b>DISCIPLINAS</b>	<b>CRÉDITOS</b>	<b>PRÉ-REQUISITOS</b>
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**

<b>DISCIPLINAS</b>	<b>CRÉDITOS</b>	<b>PRÉ-REQUISITOS</b>
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**

<b>DISCIPLINAS</b>	<b>CRÉDITOS</b>	<b>PRÉ-REQUISITOS</b>
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 242

**TOTAL 26****6º PERÍODO**

<b>DISCIPLINAS</b>	<b>CRÉDITOS</b>	<b>PRÉ-REQUISITOS</b>
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	(2-0)	-
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**

<b>DISCIPLINAS</b>	<b>CRÉDITOS</b>	<b>PRÉ-REQUISITOS</b>
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**

<b>DISCIPLINAS</b>	<b>CRÉDITOS</b>	<b>PRÉ-REQUISITOS</b>
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
<b>TOTAL</b>	<b>22</b>	

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

<b>DISCIPLINAS</b>	<b>CRÉDITOS</b>	<b>PRÉ-REQUISITOS</b>
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)	-
<b>TOTAL</b>	<b>25</b>	

**2º PERÍODO**

<b>DISCIPLINAS</b>	<b>CRÉDITOS</b>	<b>PRÉ-REQUISITOS</b>
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)	-
<b>TOTAL</b>	<b>28</b>	

**3º PERÍODO**

<b>DISCIPLINAS</b>	<b>CRÉDITOS</b>	<b>PRÉ-REQUISITOS</b>
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)	-
<b>TOTAL</b>	<b>27</b>	

**4º PERÍODO**

<b>DISCIPLINAS</b>	<b>CRÉDITOS</b>	<b>PRÉ-REQUISITOS</b>
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**

**5º PERÍODO**

<b>DISCIPLINAS</b>	<b>CRÉDITOS</b>	<b>PRÉ-REQUISITOS</b>
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**

<b>DISCIPLINAS</b>	<b>CRÉDITOS</b>	<b>PRÉ-REQUISITOS</b>
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	(2-0)	-
IE 302 – Didática Geral	(4-0)	IE 330

**TOTAL 24**

**7º PERÍODO**

<b>DISCIPLINAS</b>	<b>CRÉDITOS</b>	<b>PRÉ-REQUISITOS</b>
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**

<b>DISCIPLINAS</b>	<b>CRÉDITOS</b>	<b>PRÉ-REQUISITOS</b>
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

<b>Código</b>	<b>Disciplina</b>	<b>Crédito</b>	<b>Pré-Requisito</b>
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 do segundo período letivo de 2005.

**RICARDO MOTTA MIRANDA**  
Presidente