

The background image shows a lush green courtyard with a central rectangular fountain. In the background, there is a long, white building with a red-tiled roof and a series of arches. The scene is framed by large palm trees on the left and right sides.

**UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO**  
**ICE- DEPARTAMENTO DE QUÍMICA**

**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA  
ORGÂNICA**

**Mestrado (1966)**

**Doutorado (1994)**

**CONCEITO 4**

**COORDENADORA: Profa. Dra. Rosane Nora Castro**  
**COORDENADOR-SUBSTITUTO: Prof. Dr. Carlos Mauricio Rabello de Sant'Anna**

**<http://www.ice.ufrrj.br/posgrad/>**



*Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro*  
Programa de Pós-Graduação em Química Orgânica-PPGQO

## HISTÓRICO

- ✓ Criado 1966- Pavilhão de Química- Profs. Dr. Otto Richard Gottlieb e Dr. Fausto Aita Gai.
- ✓ Curso de Pós-graduação em Química Orgânica, tendo apenas o Mestrado, com linhas e projetos de pesquisa voltados principalmente para Química dos Produtos Naturais.
- ✓ Doutorado autorizado em outubro de 1993 e a partir de 1994 passou a ser denominado Programa de Pós-Graduação em Química Orgânica (PPGQO).
- ✓ Instituto de Ciências Exatas ( DEQUIM; DEFIS; DEMAT)
  - DEQUIM: - Graduação Química (Licenciatura e Industrial)**
  - 42 docentes (Setor:QO; FQ; QI/QG;QA; BQ)**
  - PPGQO conta com 11 docentes permanentes**
- ✓ Titulados: 119 Mestres e 31 Doutores



*Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro*  
**Programa de Pós-Graduação em Química Orgânica-PPGQO**

**Objetivos:**

Formação de recursos humanos altamente qualificados para atuarem como docentes, pesquisadores e profissionais de alto nível em Química e sua integração com áreas afins.

**Características:**

- Mestrado: 12
- Doutorado: 28

✓ **Número de bolsas: 29**

CAPES: 09 M      11 D  
CNPq: 04 M      05 D  
PEC-PG : 01

✓ **Seleção:**

- Mestrado: Provas conteúdos básicos + Análise CV + entrevista
- Doutorado: Projeto de tese + Análise CV + entrevista



## **I- PROPOSTA DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA ORGÂNICA**

### **✓ Áreas de Concentração:**

- QUÍMICA ORGÂNICA**
- QUÍMICA DOS PRODUTOS NATURAIS**
- SÍNTESE ORGÂNICA**
- FOTOQUÍMICA**
- MODELAGEM MOLECULAR**
- AGROBIOQUÍMICA**
- FÍSICO-QUÍMICA ORGÂNICA**

**15 Linhas de Pesquisa**



*Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro*  
Programa de Pós-Graduação em Química Orgânica-PPGQO

• **Reformulação: PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA**

✓ A partir de 2006, três áreas de concentração foram implantadas:

- **QUÍMICA ORGÂNICA**

- **FÍSICO-QUÍMICA**

- **QUÍMICA AGRÁRIA**

• **LINHAS DE PESQUISAS:**

- Química dos Produtos Naturais

- Síntese Orgânica

- Fotoquímica

- Química Medicinal

- Físico-química Orgânica

- Agrobioquímica

- Metabolismo de plantas

- Bioquímica e Biologia Molecular

- Planejamento de Agroquímicos

- Modelagem Molecular

- Química Computacional de Carboidratos

- Química Teórica em Solução



*Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro*  
Programa de Pós-Graduação em Química Orgânica-PPGQO

## **I. PROPOSTA DO PROGRAMA**

- ✓ **As linhas de pesquisa e projetos são coerentes com as áreas de concentração e qualificação do corpo docente.**
- ✓ **Disciplinas: ME- 13 crd disciplinas obrigatórias (20cr) e DO- 14crd disciplinas obrigatórias (40 cr).**

**Disciplinas Obrigatórias: Química Orgânica Avançada; Determinação Estrutural; Físico-Química Avançada; Modelagem Molecular; Espectroscopia; Bioquímica Avançada; Química Biológica e Bioquímica Transmissão Gênica; Seminários ME e DO.**

- ✓ **A infra-estrutura: 12 laboratórios pesquisas; equipamentos de médio/grande porte. Melhorias através de captação de recursos obtidos de projetos individuais e institucionais.**
- ✓ **O Programa tem implementado critérios de credenciamento e habilitação de docentes para orientação. O Programa tem um Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI) em conjunto com o Departamento e com a Universidade.**



*Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro*  
**Programa de Pós-Graduação em Química Orgânica-PPGQO**

## **II- CORPO DOCENTE**

### **II.1- Formação /compatibilidade com a Proposta**

- ✓ **Onze docentes permanentes, todos com formação e experiência nas linhas de pesquisa do Programa, distribuídos nas três áreas de concentração.**
- ✓ **Todos os docentes permanentes participam ativamente das atividades de graduação e pós-graduação.**
- ✓ **Existem dois docentes colaboradores.**
  
- ✓ **2007: Dois novos docentes foram credenciados e irão participar como permanentes no PPGQO.**



*Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro*  
Programa de Pós-Graduação em Química Orgânica-PPGQO

## II.2-Dimensão / composição e dedicação

<b>Ano</b>	<b>Docentes Permanentes</b>	<b>Docentes Colaboradores</b>	<b>Discentes Matriculados Mestrado</b>	<b>Discentes Matriculados Doutorado</b>
<b>2004</b>	<b>11</b>	<b>02</b>	<b>13</b>	<b>24</b>
<b>2005</b>	<b>10</b>	<b>03</b>	<b>15</b>	<b>27</b>
<b>2006</b>	<b>11</b>	<b>03</b>	<b>17</b>	<b>26</b>
<b>Média</b>	<b>10,6</b>	<b>2,6</b>	<b>15</b>	<b>25</b>

✓ Relação discentes/ docentes permanentes

**Média 2004-2006: Mestrado = 1,41**  
**Doutorado = 2,36**

**2007:**  
**Mestrado: 12**  
**Doutorado: 28**

**Média total (M+ D)/docentes permanentes = 3,77**



## **II.3-Perfil /integração do corpo docente permanente com a Proposta do Programa**

- ✓ **Corpo docente qualificado e coerente com as linhas de pesquisas e disciplinas oferecidas.**
- ✓ **100% das disciplinas oferecidas são ministradas por docentes permanentes do Programa.**
- ✓ **A maioria dos docentes foi credenciado há mais de 10 anos; novos docentes deverão ser credenciados no triênio 2007-2009.**
- ✓ **Todos os docentes permanente são orientadores no Programa e fazem parte do DEQUIM-UFRRJ.**



## **II.4- Participação nas atividades de ensino (Graduação) e Orientação de IC**

### **- Ensino graduação**

- ✓ Todos os docentes atuam no ensino de graduação ministrando de 6-14 horas aula / semana.
- ✓ Todos os docentes permanentes possuem dedicação exclusiva.

### **- Orientação de IC**

- ✓ Onze docentes permanentes orientaram cerca de dois discentes de IC (média de 2,0 discentes de graduação/docente permanente).
- ✓ Os discentes de IC são da graduação de Química; Engenharias, Biologia, Agronomia e Veterinária.
- ✓ Outros tipos de orientação: estágio, tutoria, monografias.



## **II.5- Participação dos docentes em pesquisa e desenvolvimento projetos:**

### **✓ Docentes permanentes bolsistas do CNPq:**

2004: 27%

2005: 20%      **(2007: 54%)**

2006: 45%

### **✓ Projetos com auxílios financiados no triênio 2004-2006:**

- 06 projetos CNPq-Edital Universal ( Total: R\$ 130.000,00)
- 05 projetos FAPERJ-APQ1 ( Total: R\$ 80.000,00)
- 01 Auxílio financeiro da Fundação Oswaldo Cruz - FARMANGUINHOS
- 02 Projetos Institucional-MCT(FINEP)CT-INFRA/PROINFRA (01/2004 e 01/2005)- atualização e modernização do RMN-BRUKER AC200 (Total: R\$ 650.000,00)
- 03 PROCAD-CAPES – UFRuralRJ/UEMA, UFRuralRJ/UFBA e UFRural/UFRJ/UFBA/FIOCRUZ (Total: R\$ 200.000,00)



*Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro*  
Programa de Pós-Graduação em Química Orgânica-PPGQO

### III- CORPO DISCENTE, TESES E DISSERTAÇÕES

<b>Ano</b>	<b>Docentes Permanentes</b>	<b>Discentes Matriculados Mestrado</b>	<b>Discentes Titulados Mestrado</b>	<b>Discentes Matriculados Doutorado</b>	<b>Discentes Titulados Doutorado</b>
<b>2004</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>08</b>	<b>24</b>	<b>03</b>
<b>2005</b>	<b>10</b>	<b>15</b>	<b>05</b>	<b>27</b>	<b>00</b>
<b>2006</b>	<b>11</b>	<b>17</b>	<b>05</b>	<b>26</b>	<b>02</b>
<b>Média</b>	<b>10,6</b>	<b>15</b>	<b>06</b>	<b>25</b>	<b>1,7</b>

#### Tempo Médio de Titulação

**2004 – 2006: MESTRADO = 28,6 meses**  
**2004 – 2006: DOUTORADO = 52 meses**

#### Titulados 2007

**Mestrado: 05**

**Doutorado: 04**



### **III.1- Adequação e compatibilidade da relação orientador/discente**

✓ **Distribuição da Orientação em andamento**

**Relação discentes/ docentes permanentes: 3,77**

✓ **Relação discentes titulados / docentes permanentes**

**- Mestrado: 0,56**

**- Doutorado: 0,16**

**Média (ME+DO)/docentes permanentes = 0,72**



*Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro*  
Programa de Pós-Graduação em Química Orgânica-PPGQO

### III.3 e 4- Participação Discente na Produção Científica / Qualidade das Teses e Dissertações

<b>Ano</b>	<b>Disc. Matric.</b>	<b>Art I + N c/discente</b>	<b>Total I/ABC</b>	<b>Total N/ABC</b>	<b>Total I + N</b>
<b>2004</b>	<b>37</b>	<b>14</b>	<b>31</b>	<b>05</b>	<b>36</b>
<b>2005</b>	<b>42</b>	<b>10</b>	<b>17</b>	<b>05</b>	<b>22</b>
<b>2006</b>	<b>43</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>07</b>	<b>23</b>
<b>m é dia</b>	<b>40,6</b>	<b>13,3</b>	<b>21,3</b>	<b>5,7</b>	<b>27</b>

**Total de artigos = 81**

**Média discente autores / total de artigos (I+N) = 49,3%**

**2007 número de publicações (IA/B): 08**



*Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro*  
Programa de Pós-Graduação em Química Orgânica-PPGQO

### **III.4- Atuação discentes e Destino dos Egressos**

✓ **100%** discentes (Mestrado e Doutorado) participaram de projetos de pesquisa vinculados ao Programa.

✓ **Cerca de 75%** dos discentes de IC ingressam na PG.

✓ **100%** discentes de iniciação científica estão vinculados aos projetos de pesquisa do Programa.

#### **✓ EGRESSOS:**

- **80%** instituições de ensino superior/médio e doutorado
- **10%** indústrias/laboratórios;
- **5%** Pós-doutorado.
- **5%** Outras



## **IV- PRODUÇÃO INTELECTUAL**

- ✓ **Média publicações (I+N)/ docentes permanentes: 2,55**
- ✓ **Média publicações (IA+IB+IC)/ docentes permanentes: 1,98**
- ✓ **50% dos docentes tiveram número de publicações acima da média nacional.**
- ✓ **Triênio: IA 32; IB 15; IC 17; N 16**

### **a) Outras Produções**

- ✓ **Publicados 14 capítulos de livros**
- ✓ **02 Patentes com discentes**



## V. INSERÇÃO SOCIAL

- ✓ **Impacto Educacional: 14 capítulos de livros aplicados ao ensino de graduação e pós-graduação.**
- ✓ **Impacto Tecnológico / Econômico: depósitos de 02 patentes com discentes como co-autores, ligados á síntese de fármacos para doenças negligenciadas.**
- ✓ **Integração/Cooperação: 03 convênios PROCAD e 01 Programa de Centros Associados Brasil /Argentina, visando desenvolver, inovar e consolidar diferentes Programas de PG.**



# Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

## Programa de Pós-Graduação em Química Orgânica-PPGQO

### VI. VISIBILIDADE

<http://www.ice.ufrjr.br/posgrad/>

The screenshot shows a web browser window with the title "UFRRJ - ICE - Programa de Pós-Graduação em Química Orgânica - Microsoft Internet Explorer". The address bar shows "http://www.ice.ufrjr.br/posgrad/". The website content includes a navigation menu on the left with items like "Apresentação", "40 Anos", "História", "Admissão", "Normas do Programa", "Corpo Docente", "Infra-estrutura", "Produção Científica", "Visibilidade", "Notícias", and "Localização". The main content area features a header with the text "Programa de Pós-Graduação em Química Orgânica" and a large image of laboratory glassware. Below this, there is a welcome message: "Seja bem vindo à home page do Programa de Pós-Graduação em Química Orgânica do Departamento de Química da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro." This is followed by a paragraph: "Nas páginas deste site você encontrará informações sobre o Programa, uma descrição de nossos interesses de pesquisa, uma lista de publicações recentes, nossas colaborações e links para assuntos correlatos." Another paragraph states: "O PPGQO-UFRJ (Programa de Pós-Graduação em Química Orgânica), subordinado ao Departamento de Química, oferece pós-graduação com os títulos de Mestre em Química Orgânica e Doutor em Química Orgânica." A third paragraph describes the program's management: "O funcionamento regular do PPGQO-UFRJ é dirigido por uma Coordenação (Coordenador e Coordenador-substituto) e pelo Colegiado (formado pelo Coordenador, Coordenador-substituto, representantes das áreas de pesquisas e representantes dos alunos - por eles escolhido), dentro dos termos do Regimento Interno do Curso e do Regulamento dos Cursos de Pós-Graduação da UFRJ." A fourth paragraph discusses the program's philosophy: "A filosofia que vem regendo o Curso ao longo destes anos procura ser a mais democrática e a menos burocrática possível, mas respeitando porém as normas gerais dos Cursos de pós-graduação da Universidade e o rigor na busca da excelência acadêmica." A fifth paragraph mentions the program's perspective: "A perspectiva do PPGQO-UFRJ é aumentar sua participação em projetos de natureza aplicada, sem perder de vista seu compromisso com a investigação fundamental e com a liberdade acadêmica de pesquisa, visando, enquanto função primordial da Universidade, formação de recursos humanos qualificados para contribuir efetivamente no processo de impulsionamento intelectual necessário para o desenvolvimento harmônico e sustentado do País." At the bottom, there are two sections: "Notícias" with a red headline "NOVA SELEÇÃO PARA MESTRADO/2007" and "Últimos Artigos". The browser status bar at the bottom left shows "Erro na página." and the bottom right shows "Internet".



## **AUTO-AVALIAÇÃO**

- ✓ **Corpo docente qualificado e diversificado.**
- ✓ **Linhas de pesquisa e projetos coerentes com as áreas de concentração e formação dos docentes.**
- ✓ **O elenco de disciplinas satisfatório e abrangente e estão em consonância com a formação do corpo docente permanente.**
- ✓ **Captação de recursos.**
- ✓ **Opção de PG para discentes da Química e áreas afins dos municípios no entorno do *campus* da UFRuralRJ- vocação agrária.**

### **Planos/Metas próximo triênio:**

- ✓ **Aumento do número de docentes permanentes.**
- ✓ **Aumento do nº de publicações com a participação discentes.**
- ✓ **Implementar normas de credenciamento docentes**
- ✓ **Incentivo patentes**
- ✓ **Adequar espaço físico**
- ✓ **Atingir conceito 5**