



# RELATÓRIO DATACAPES 2004-2006

Florianópolis  
Julho de 2007



Programa
Linhas de pesquisa
Corpo docente
Corpo discente
Disciplinas
Dissertações defendidas
Eventos e seminários

[Calendários 2007](#)   [Seleção 2007](#)   [Seminários 2007](#)   [Disciplinas 2007](#)

**Processo Seletivo 2007-2** ([Clique aqui](#))  
**Calendário 2007-2** ([Clique aqui](#))

**2º Escola de Nanociência e Nanotecnologia da UFRJ**, 30/07 a 03/08 ([Clique aqui](#))  
**XI Encontro da SBQ-Regional Rio**, inscrições: 1 a 30/08 ([Clique aqui](#))  
**VI Escola Brasileira de Magnetismo**, Niterói, 6 a 10/08 ([Clique aqui](#))  
**II Simpósio dos Alunos de Pós-Graduação em Química da UFF**, 21/09 ([Clique aqui](#))  
**7º Simpósio Latino Americano de Ciência de Alimentos**, UNICAMP, 04 a 07/11 ([Clique aqui](#))

Contatos
Links
Webmail.uff

**Programa de Pós-Graduação em Química** / Instituto de Química  
Outeiro de São João Batista S/N, Campus do Valonguinho, sala 104  
Centro - Niterói - RJ - Brasil - CEP 24020-150  
Tel: (+5521) 2629 2126 / Emergência: 2629 2225. Fax: (+5521) 2629 2236  
E-mail: [posiq@vm.uff.br](mailto:posiq@vm.uff.br) - Página eletrônica: [www.uff.br/posquim](http://www.uff.br/posquim)

Criado e  
atualizado por:  
[André Costa](#)  
Última atualização:  
27/07/2007  
- mapa do site -

**04/2006-**

**Coordenadora : Maria D. Vargas**

**Vice-coordenador: Annibal D. Pereira Netto**

**Página eletrônica do Programa: <http://www.uff.br/posquim/>**

**2002-03/2006**

**Coordenador: Eduardo Hollauer**

**Vice-coordenador: J. Walkimar M. Carneiro**



código 31003010047P-0 QUÍMICA - UFF

Credenciado em 2002 para o curso de **Mestrado em Química**

Confere o grau de **Mestre em Química** nas áreas de concentração:

- ⇒ **Físico-Química**
- ⇒ **Química Analítica**
- ⇒ **Química Inorgânica**

**1ª TURMA:  
2º SEMESTRE DE 2002**

## **LINHAS DE PESQUISA**

- 1. Cinética e catálise**
- 2. Espectroscopia e espectrometria**
- 3. Métodos de separação**
- 4. Química ambiental**
- 5. Química computacional e modelagem molecular**
- 6. Química bioinorgânica e bioorgânica**
- 7. Química de petróleo**
- 8. Síntese e caracterização de compostos e materiais moleculares**

**Mais de sessenta projetos desenvolvidos no período 2004-2006  
com financiamento**

# FINANCIAMENTO DAS ATIVIDADES DE PESQUISA

**CNPq**  
**CAPES,**  
**FAPERJ**  
**PROPP/UFF**  
**ANP**  
**PETROBRAS**

⇒ Professores do Instituto de Química participam de projetos:

**PRONEX/MCT**  
**Institutos do Milênio**

⇒ Pesquisadores receberam apoio:

**Programa Cientista de Nosso Estado da FAPERJ**  
**PADCT/FAPERJ**

⇒ Laboratórios multiusuários:

**FINEP/CTinfra**



## CORPO DOCENTE

### CRITÉRIOS DE CREDENCIAMENTO DOCENTE

**Produção científica independente e contínua nos últimos cinco anos, perfazendo pelo menos 3 artigos científicos (Qualis da CAPES IA / IB) nos últimos 3 anos.**

**Critérios análogos** são empregados no processo de **recredenciamento** dos docentes do Programa, que ocorre **a cada três anos**.

**Estes critérios foram aprovados na reunião do colegiado do Programa em junho de 2005.**

**14,3 docentes**

2004    2005    2006

**QUÍMICA ANALÍTICA**

6

6

5

Química Analítica-IQ

Geoquímica-IQ

**QUÍMICA INORGÂNICA**

3

6

7

Química Inorgânica-IQ

**FÍSICO-QUÍMICA**

1

1

1

Físico-química-IQ

1

1

1

Engenharia Química

1

1

1

Instituto de Física

**COLABORADORES**

2

1

**VISITANTE**

1

**2004-2006**

**Cláudio A. Téllez S.**

**Maria D. Vargas**

**Ricardo E. Santelli**

**J. Walkimar M. Carneiro**

**Carlos E. Fellows**

**Silvana V. Rodrigues**

**Eduardo Hollauer**

**Fábio Barboza Passos**

**Ana M. R. de F. Teixeira**

**Anníbal Duarte P. Neto**

**Ricardo J. Cassella**

**2004-2006**

**Colaborador/visitante**

**Carlos E. M. Carvalho**

**CORPO DOCENTE**

**2005-2006**

**Carlos B. Pinheiro**

**Maria G. F. Vaz**

**Mauricio Lanznaster**

**2006**

**Emmanoel V. Silva Filho**

**Célia M. Ronconi (prodoc)**

**2004-2005**

**John E. L. Maddock**

**Silvia M. Sella**

**2004-2005**

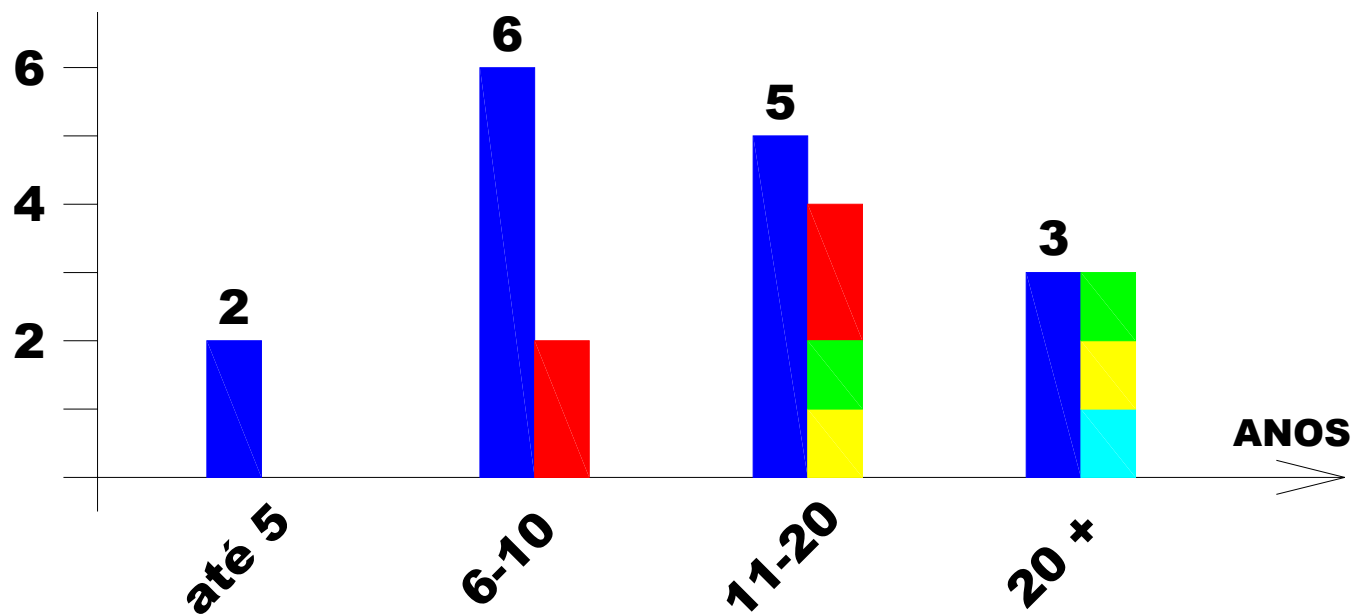
**Colaborador/visitante**

**Lilian E. de Senna (UERJ)**



# BOLSAS DE PESQUISA DO CNPq x TEMPO DE TITULAÇÃO 2006

Nº BOLSAS



16 DOCENTES  
9 BOLSISTAS

- Pesquisador nível 2 = 4
- Pesquisador nível 1D = 2
- Pesquisador nível 1C = 2
- Pesquisador nível 1B = 1

- Carlos E. Fellows 1
- Claudio A. Téllez S. 1
- Eduardo Hollauer 2
- Fábio B. Passos 2
- J. Walkimar M. Carneiro 1
- Maria D. Vargas 1
- Maria G. F. Vaz 2
- Ricardo E. Santelli 1
- Ricardo J. Cassella 2

## INGRESSO NO CURSO DE MESTRADO

**Processo de seleção:** classificatório para bolsas

- i) **prova escrita** de conteúdo básico nas áreas de concentração do programa (50%)
- ii) **análise do histórico escolar, do currículo do candidato e das cartas de recomendação** (50%).

São considerados aptos os candidatos com notas finais iguais ou superiores a 6,0.

## **CORPO DISCENTE 2004-2006**

### **ALUNOS INGRESSANTES:**

**40% - profissionais (indústrias, institutos de pesquisa, empresas estatais, funcionários da UFF ou CEFET) diplomados há 5 anos ou mais**

**60% - recém diplomados, na UFF ou em outras IES federais, ou particulares.**

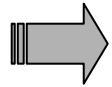


## PLANO PEDAGÓGICO DO CURSO DE MESTRADO

### OBJETIVOS

Incluem a **formação de profissionais competentes** e suficientemente **versáteis** para seguir, de forma crítica e criativa, a **carreira acadêmica**, rumo ao doutorado, ou em direção ao **mercado de trabalho local**, composto indústrias químicas e farmacêuticas, além de escolas técnicas e de ensino médio.

# PLANO PEDAGÓGICO DO CURSO DE MESTRADO



**DISCIPLINAS: 18 CRÉDITOS**

**DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS DE CADA AREA: 6 créditos**

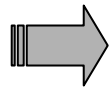
**QUÍMICA ANALÍTICA  
AVANÇADA (4)**

**FÍSICO-QUÍMICA  
AVANÇADA (4)**

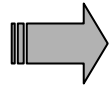
**QUÍMICA INORGÂNICA  
AVANÇADA (4)**

**METODOLOGIA DA PESQUISA CIENTÍFICA (2)**

**DISCIPLINAS OPTATIVAS: 12 créditos  
(Elenco de 15 + tópicos especiais)**



**AO FINAL DO 1º ANO: DEFESA DO PROJETO**



**SEMINÁRIOS**



**INICIAÇÃO EM DOCÊNCIA (bolsistas CAPES)**



# 1º SIMPÓSIO DE AVALIAÇÃO E PLANEJAMENTO (Abril de 2006)

REFORMULAÇÃO DAS DISCIPLINAS DO CURSO DE MESTRADO

INCLUSÃO: **METODOLOGIA DA PESQUISA CIENTÍFICA** (2006-1)

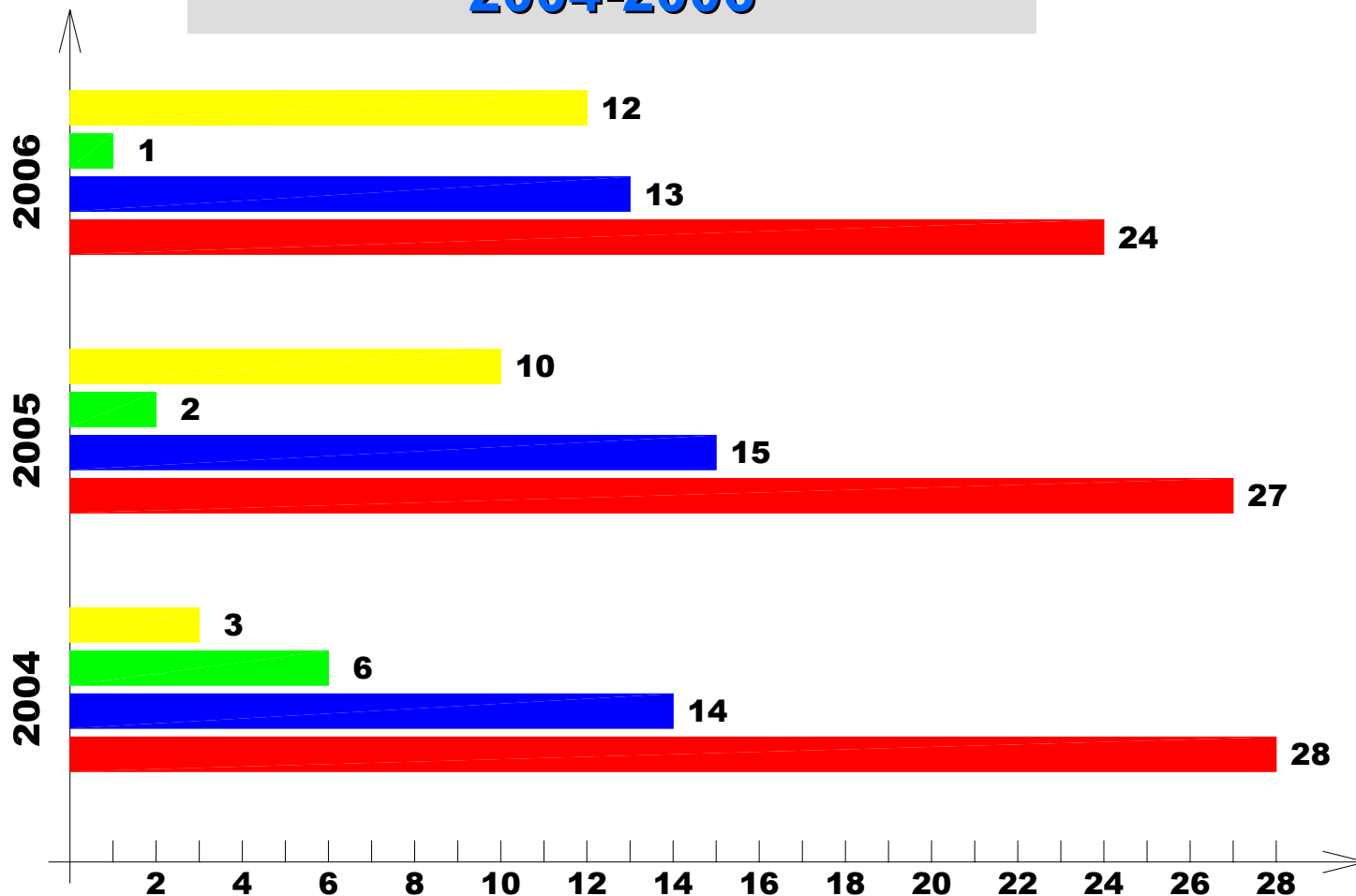
Ementa inclui: discussões de natureza filosófica sobre:

- conhecimento científico e ética na ciência
- etapas da pesquisa

Planejamento e redação de uma **monografia** a respeito do estado da arte na área em que desenvolverá seu trabalho de pesquisa.

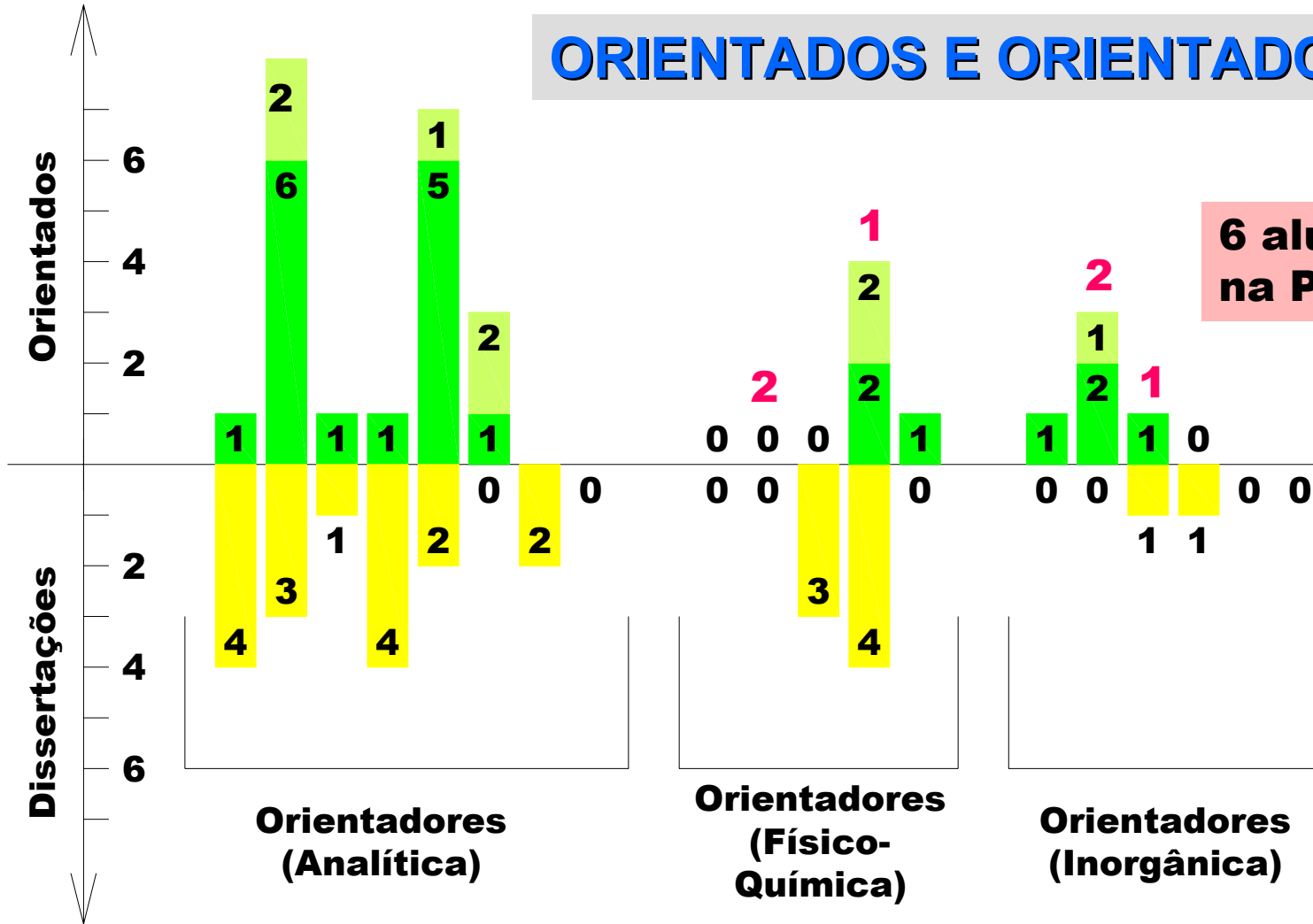
**Defesa da monografia (USADA NA CONFECÇÃO DO PROJETO)**

# INGRESSOS E TITULAÇÕES 2004-2006



- **Número de discentes ao final do ano letivo**
- **Número de ingressos durante o ano letivo**
- **Número de abandonos durante o ano letivo**
- **Número de egressos durante o ano letivo**

# ORIENTADOS E ORIENTADORES



**6 alunos MSc na PGO**

- N° de dissertações defendidas: 25
- N° de orientados em 2007: 28
- N° de dissertações defendidas em 2007: 8

**1,7 dissertações /docente**



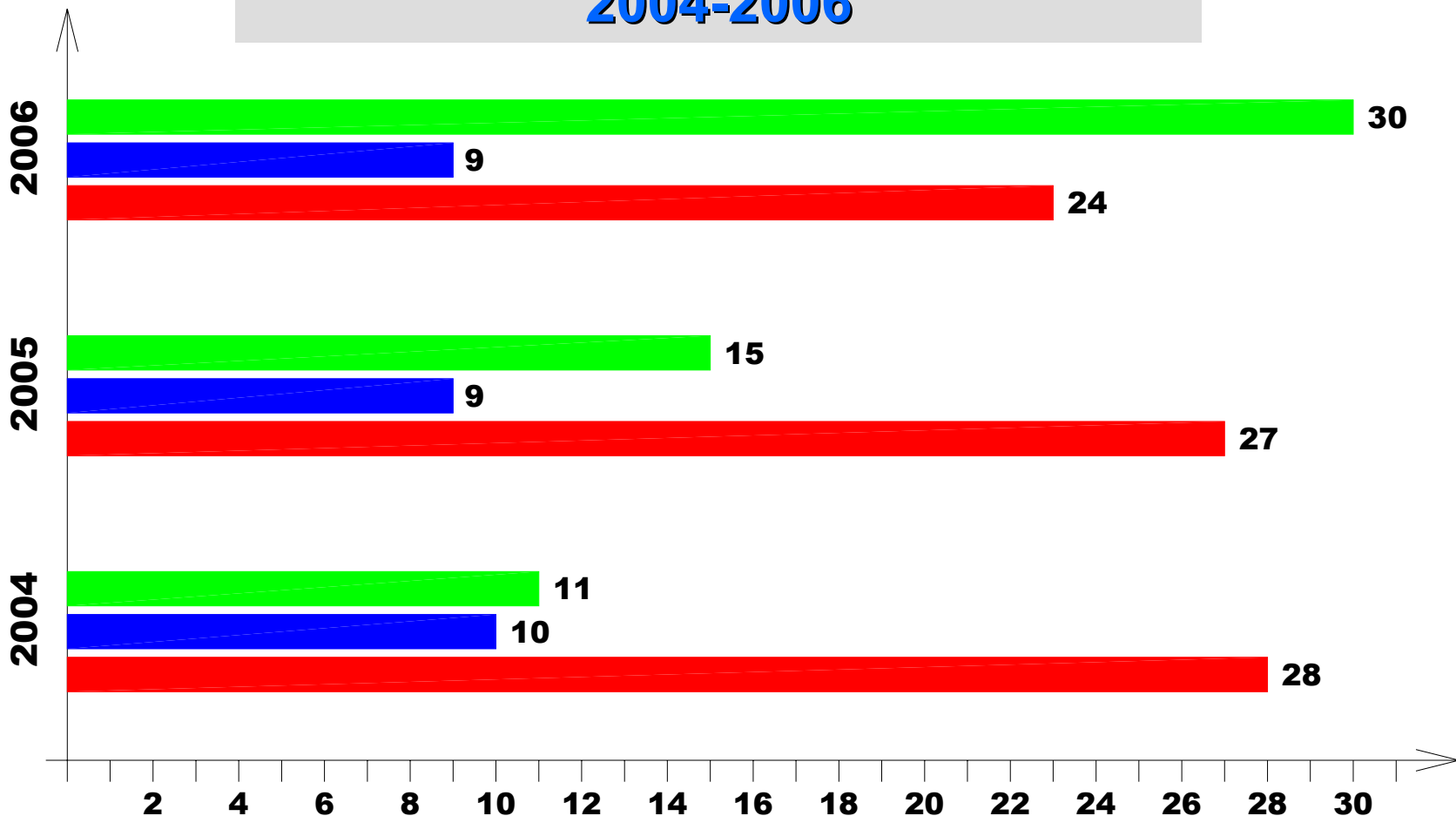
## 1º SIMPÓSIO DE AVALIAÇÃO E PLANEJAMENTO (Abril de 2006)




### INVESTIMENTO NA FORMAÇÃO DOS ALUNOS DE GRADUAÇÃO

**Esforços para:**

- ⇒ **aumentar a procura discente pela área de QI:** novas disciplinas, também optativas no Curso de Bacharelado em Química. Outras áreas acompanharam.
- ⇒ **captar alunos de IC da UFF** em todas as áreas

# EVOLUÇÃO DO CORPO DISCENTE 2004-2006



-  **Número de discentes PG**
-  **Número de bolsistas**
-  **Número de bolsistas IC**

2006: 2,1 IC /docente permanente

## **25 EGRESSOS 2004-2006:**



**6: ATIVIDADES DE ENSINO MÉDIO OU ENSINO E PESQUISA (CEFET)**



**7: EMPRESA PRIVADA COM OU SEMVÍNCULO EMPREGATÍCIO**



**4: EMPRESA PÚBLICA OU ESTATAL**



**6: DOUTORADO (PGO-UFF, COPPE, IME, PUC RJ)**

**2 BOLSISTAS ESPERANDO PROGRAMA UNIFICADO**



## **INFRA-ESTRUTURA**

### **Laboratórios de Pesquisa**

- 1. Cromatografia e Extração com Fluidos Supercríticos**
- 2. Espectroanalítica, Automação e Ambiental**
- 3. Espectroscopia e LASER**
- 4. Espectroscopia Vibracional - LASIA**
- 5. Química Analítica Fundamental e Aplicada**
- 6. Química Analítica e Aplicada - LAPAT**
- 7. Química Teórica e Química Computacional - LQC**
- 8. Reatores, Cinética e Catálise - RECAT**
- 9. Síntese e Estudo de Materiais Moleculares - MAGMOL**
- 10. Síntese Organometálica - I SOM**

# INFRA-ESTRUTURA

## Laboratórios Multiusuários

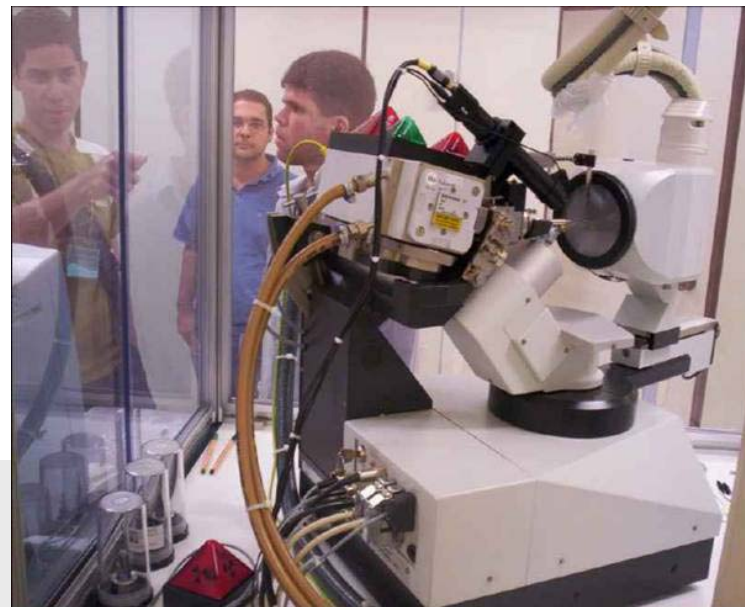
- **Difração de Raios X e Cristalografia – LDR-UFF**
- **Ressonância Magnética Nuclear**
- **Espectroscopia IV e UV-vis**

**Secretaria do Programa**  
**Sala de alunos**

**Biblioteca Central do Valonguinho**

<http://www.ndc.uff.br/bibliotecas/bcv/index.html>

**Sistema de Bibliotecas da UFF**



# VISIBILIDADE



Programa de Pós-Graduação em Química  
Universidade Federal Fluminense



Programa

Linhas de pesquisa

Corpo docente

Corpo discente

Disciplinas

Dissertações defendidas

Eventos e seminários

Contatos

Links

Webmail.uff

Mapa do site

Índice de início

[Calendários 2007](#)

[Seleção 2007](#)

[Seminários 2007](#)

[Disciplinas 2007](#)

**Processo Seletivo 2007-2** ([Clique aqui](#))  
**Calendário 2007-2** ([Clique aqui](#))

**2º Escola de Nanociência e Nanotecnologia da UFRJ**, 30/07 a 03/08 ([Clique aqui](#))

**XI Encontro da SBQ-Regional Rio**, inscrições: 1 a 30/08 ([Clique aqui](#))

**VI Escola Brasileira de Magnetismo**, Niterói, 6 a 10/08 ([Clique aqui](#))

**II Simpósio dos Alunos de Pós-Graduação em Química da UFF**, 21/09 ([Clique aqui](#))

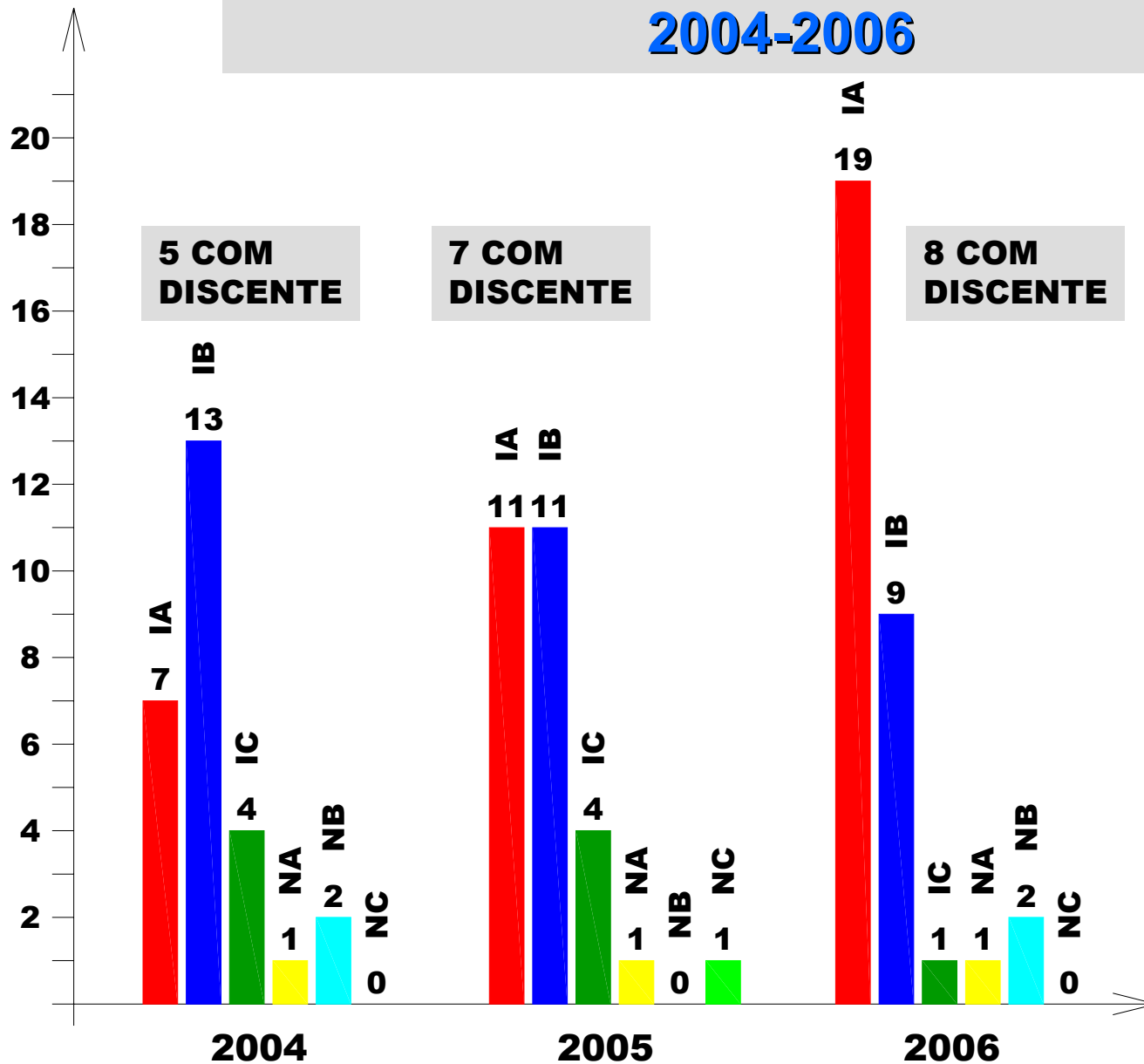
**7º Simpósio Latino Americano de Ciência de Alimentos**, UNICAMP, 04 a 07/11 ([Clique aqui](#))

**Programa de Pós-Graduação em Química** / Instituto de Química  
Outeiro de São João Batista S/N, Campus do Valonguinho, sala 104  
Centro - Niterói - RJ - Brasil - CEP 24020-150  
Tel: (+5521) 2629 2126 / Emergência: 2629 2225. Fax: (+5521) 2629 2236  
E-mail: [posiq@vm.uff.br](mailto:posiq@vm.uff.br) - Página eletrônica: [www.uff.br/posquim](http://www.uff.br/posquim)

Criado  
atualizado p  
**André Cos**  
Última atualizaçã  
27/07/20  
mana de ci



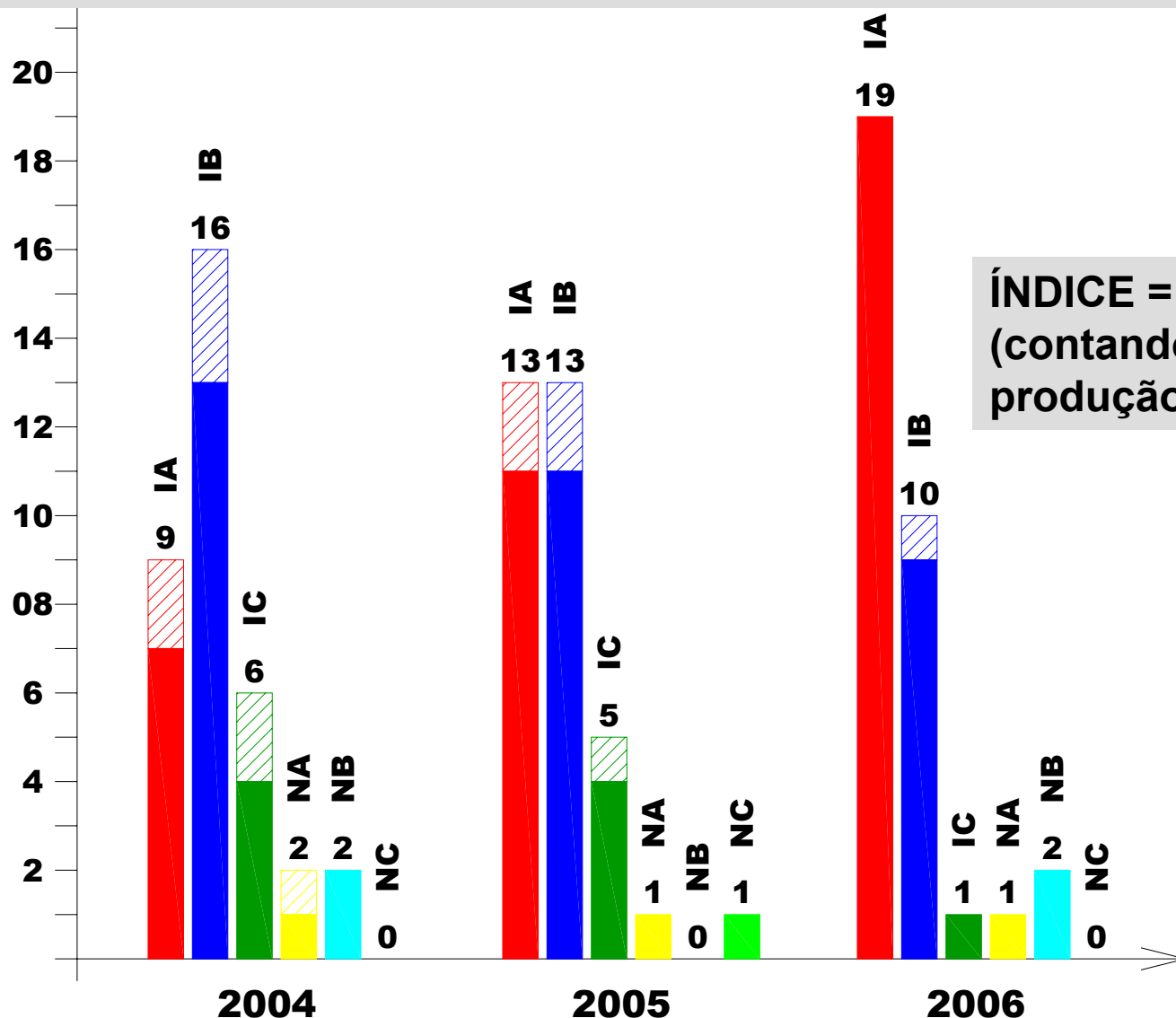
# EVOLUÇÃO DA PRODUÇÃO CIENTÍFICA 2004-2006



14,3 docentes permanentes

ÍNDICE = 14,06

# EVOLUÇÃO DA PRODUÇÃO CIENTÍFICA INCLUSIVE ½ DA COMPARTILHADA COM A PGO (SEM DISCENTE) 2004-2006



**ÍNDICE = 15,01**  
(contando ½ da produção compartilhada)



## **OBJETIVOS NO TRIÊNIO 2007-2010**

A grey arrow pointing to the right, indicating the start of the first objective.

**MELHORIA NA QUALIDADE DISCENTE**

A grey arrow pointing to the right, indicating the start of the second objective.

**AUMENTO DO NÚMERO DE PUBLICAÇÕES E PARTICIPAÇÃO DISCENTE**

A grey arrow pointing to the right, indicating the start of the third objective.

**AUMENTO NO NÚMERO DE PROFESSORES PERMANENTES:  
CONTRATAÇÕES**

A grey arrow pointing to the right, indicating the start of the fourth objective.

**UNIFICAÇÃO DOS DOIS PROGRAMAS (QUÍMICA E QUÍMICA ORGÂNICA)**

# PROGRAMA UNIFICADO

## PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA



**PREVISÃO: 2008**

# **PROJETOS COM PARTICIPAÇÃO CONJUNTA**

**CT-INFRA EQUIPAMENTOS MULTIUSUARIOS 2006**

**Laboratório de Ressonância Magnética Nuclear (LRMN)**

**VALOR: 1,4 milhões RMN 500Mz**

**CHAMADA PÚBLICA MCT/FINEP/CT-INFRA – PROINFRA – 01/2006**

**REDE CENTRAL ANALITICA DA QUIMICA: R\$ 1.200.000,00**

**PRONEX-FAPERJ**

**REDE NAFTOQUINONAS**

**CHAMADA PÚBLICA MCT/FINEP/CT-INFRA – PROINFRA – 01/2006**  
**REDE CENTRAL ANALITICA DA QUIMICA: R\$ 1.200.000,00**

<b>Laboratório</b>	<b>Pesquisadores-Coordenadores</b>	<b>PG-UFF dos pesquisadores responsáveis</b>
<b>Laboratório Multi-usuários de Espectroscopia IV e UV-vis</b>	Marcos Costa Maurício Lanznater	Química Orgânica Química
<b>Laboratório Multiusuários de Eletroquímica</b>	Maurício Lanznater	Química
<b>Laboratório Multiusuários de Espectrometria de Massas</b>	Rosângela A. Epifanio e Gilberto A. Romeiro	Química Orgânica
<b>Laboratório Multiusuários de Fluorescência</b>	Ricardo Cassella e Annibal D. Pereira Netto	Química
<b>Laboratório Multiusuários de ICP/EAS</b>	Ricardo Cassella Silvia Maria Sella	Química
<b>Laboratório Multiusuários de extração</b>	Silvana V. Rodrigues	Química
<b>Laboratório Multi-usuários de CG-MS</b>	Annibal D. P. Netto Rosângela A. Epifanio	Química Química Orgânica

# INFRA-ESTRUTURA FÍSICA

## 2 PRÉDIOS PETROBRAS

- ➔ **Pesquisa e Desenvolvimento de Processos e Produtos da área de Incrustação Química** Coordenadores: R. Damasceno e G. Romeiro  
**PETROBRÁS N°.P. 1953**  
**VALOR FINANCIADO R\$ 4,0 x 10<sup>6</sup> (quatro milhões de reais)**
- ➔ **Recuperação da infra-estrutura de pesquisa em química, Engenharia química e engenharia do petróleo da UFF - PETROBRÁS**  
**VALOR A SER FINANCIADO R\$ 15,0 x 10<sup>6</sup> (quinze milhões de reais)**



**NA MELHOR VISTA DO MUNDO!**

# PROGRAMA UNIFICADO: QUÍMICA DA UFF - 2008

28 docente

QUÍMICA ANALÍTICA

Química Analítica-IQ

5

Geoquímica-IQ

2

QUÍMICA INORGÂNICA

Química Inorgânica-IQ

5

QUÍMICA ORGÂNICA

Química Orgânica-IQ

10

Biologia Marinha-IB

2

FÍSICO-QUÍMICA

Físico-química-IQ

2

Engenharia Química

1

Instituto de Física

1

# **LINHAS DE PESQUISA**

- 1. Cinética e catálise**
- 2. Desenvolvimento e aplicação de métodos analíticos**
- 3. Espectroscopia**
- 4. Modelagem molecular e química computacional**
- 5. Química ambiental**
- 6. Química bioinorgânica, bioorgânica e bioanalítica**
- 7. Química de petróleo, gás natural e biocombustíveis**
- 8. Química de produtos naturais**
- 9. Compostos e materiais moleculares**
- 10. Síntese orgânica**