



Programa de Pós-graduação

Mestrado & Doutorado

**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA ORGÂNICA
UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
NITERÓI-RJ**

PERÍODO DA AVALIAÇÃO: 2004-2006

Coordenador: Dr. Marcos Costa de Souza

Sub-Coordenador: Dr. Carlos Magno Rocha Ribeiro

1-PROPOSTA DO PROGRAMA

CURSO- QUÍMICA ORGÂNICA (MESTRADO ACADÊMICO)

INÍCIO 1991

CURSO- QUÍMICA ORGÂNICA (DOUTORADO)

INÍCIO 1999

CONCEITO 5 NA CAPES A PARTIR DE 2001

OBJETIVOS:

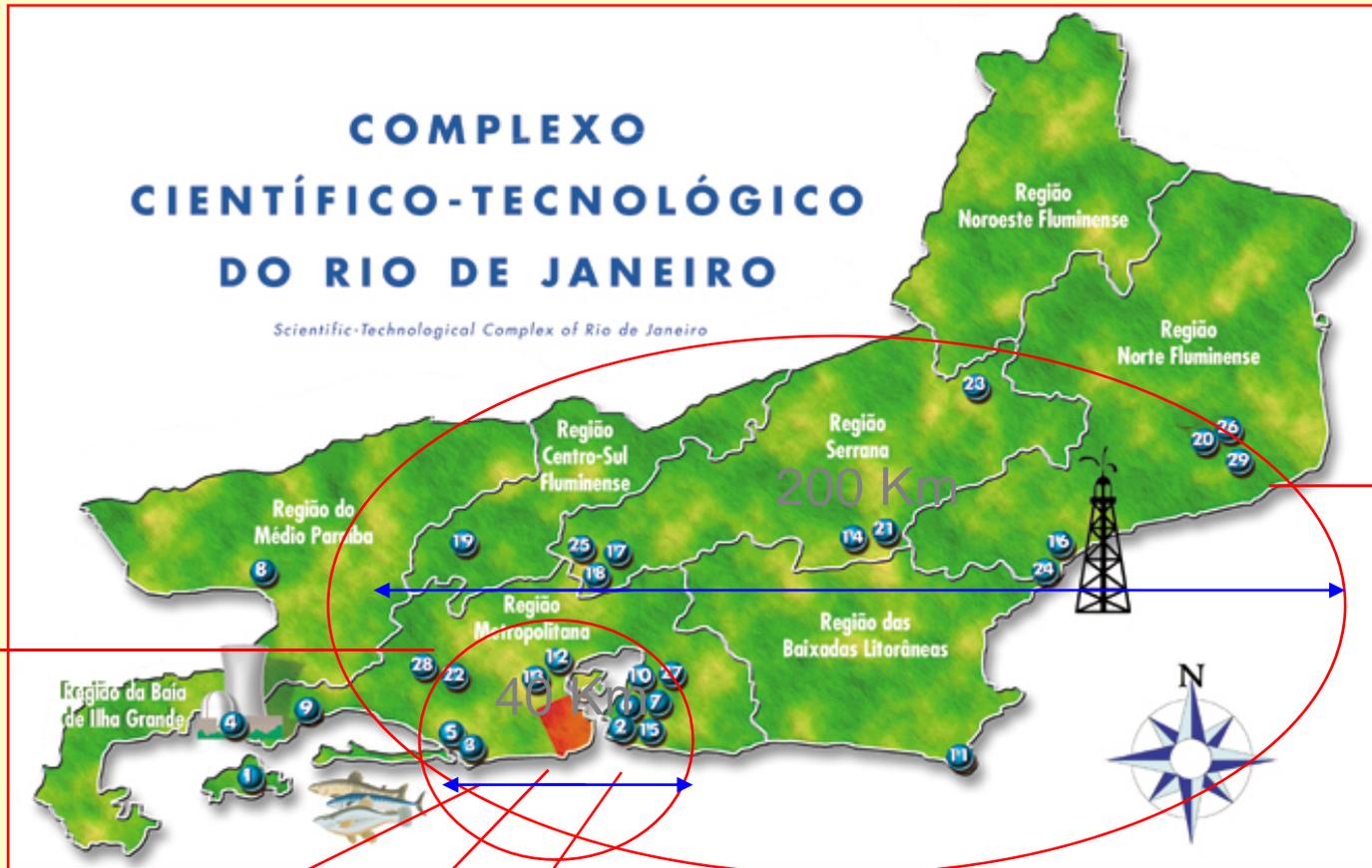
Formação de recursos humanos capacitados para o ensino e a pesquisa acadêmica, bem como para o desenvolvimento tecnológico, atendendo a profissionais formados em Química Industrial, Engenharia Química, Licenciatura e Bacharelado em Química, Farmácia e áreas afins.

Formação de Mestres e Doutores em Química:

Área de concentração - Química Orgânica

COMPLEXO CIENTÍFICO-TECNOLÓGICO DO RIO DE JANEIRO

Scientific-Technological Complex of Rio de Janeiro



UFRRJ

UENF

EMBRAPA

UFRJ, UERJ, UNIRIO, PUC,

UFF

IME, CEMPES, CEFETQ

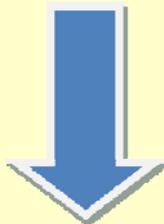
- Instituições de Ensino Superior Públicas e Privadas
- Laboratórios de Pesquisa Governamentais
- Laboratórios Farmacêuticos Militares e Privados

1-PROPOSTA DO PROGRAMA

ÁREA DE CONCENTRAÇÃO: QUÍMICA ORGÂNICA

**CORPO DOCENTE PERMANENTE COM FORMAÇÃO
COMPATÍVEL NAS ESPECIALIDADES:**

- SÍNTESE ORGÂNICA
- FÍSICO-QUÍMICA ORGÂNICA
- PRODUTOS NATURAIS
- MEIO-AMBIENTE
- CATÁLISE
- MODELAGEM MOLECULAR



1-PROPOSTA DO PROGRAMA

LINHAS DE PESQUISA

Carboidratos

- Catálise heterogênea em química orgânica
- Estudo da reatividade de diazocompostos
- Modelagem e simulação molecular de propriedades físico-químicas
- Modelagem molecular de compostos bioativos
- Modelagem molecular e mecanismo de reação
- Naftoquinonas
- Nucleosídeos
- Petróleo e gás natural
- Química e ecologia química de organismos marinhos
- Química orgânica e meio ambiente
- Ressonância magnética nuclear
- Síntese de fármacos e de produtos naturais com atividade biológica
- Síntese de heterocíclicos
- Síntese de ligantes
- Técnicas de ionização em espectrometria de massas
- Teoria da ligação química
- Terpenos e atividade biológica
- Terpenos em síntese assimétrica

1-PROPOSTA DO PROGRAMA

AÇÕES VISANDO A MELHORIA DO PROGRAMA (A PARTIR DE 2005): REFORMULAÇÃO DAS LINHAS DE PESQUISA

- Síntese Orgânica
- Modelagem Molecular e Química Computacional
- Química de Produtos Naturais
- Química Orgânica e Meio Ambiente
- Catálise em Química Orgânica
- Métodos Analíticos em Química Orgânica
- Química de Petróleo e Gás Natural
- Química Bioinorgânica e Bioorgânica
- Compostos e Materiais Moleculares

1-PROPOSTA DO PROGRAMA

REFORMA CURRICULAR

- Atualização de ementas
- Reformulação da grade das disciplinas (Básicas e especializadas)
- Adequação às novas linhas de pesquisa



SÓLIDA FORMAÇÃO EM QUÍMICA ORGÂNICA E NA ESPECIALIDADE SOBRE A QUAL VERSARÁ A TESE/DISSERTAÇÃO DOS ALUNOS



COERÊNCIA COM A PROPOSTA DO PROGRAMA DE PG EM QUÍMICA ORGÂNICA

1-PROPOSTA DO PROGRAMA

MUDANÇAS REGIMENTAIS

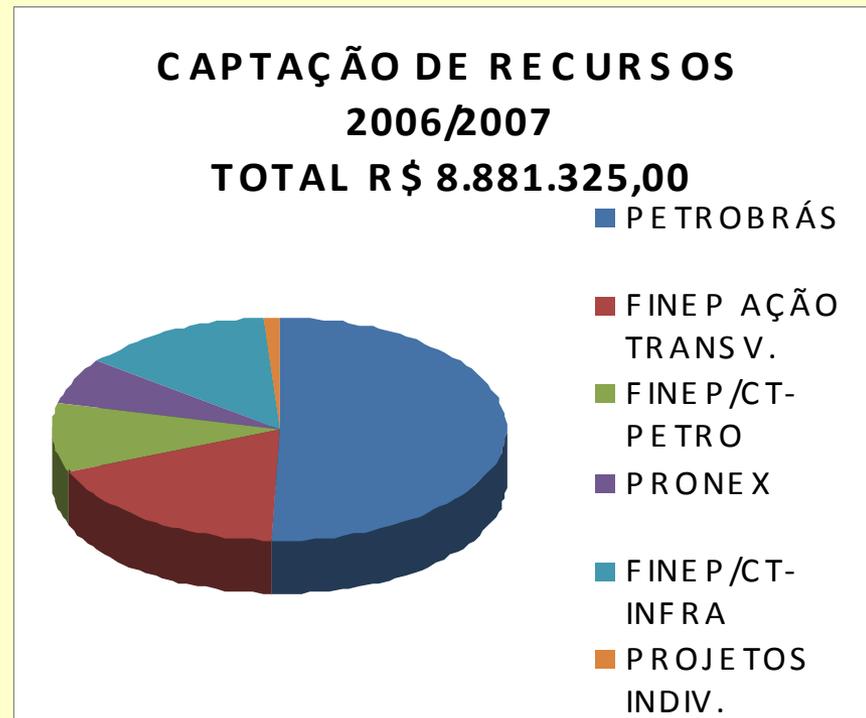
Normas internas mais rígidas para:

- credenciamento de docentes permanentes;
- concessão de prorrogações de prazos diversos dos discentes;
- composição de bancas de defesas de teses e dissertações;
- defesa de teses;
- outros.

1-PROPOSTA DO PROGRAMA

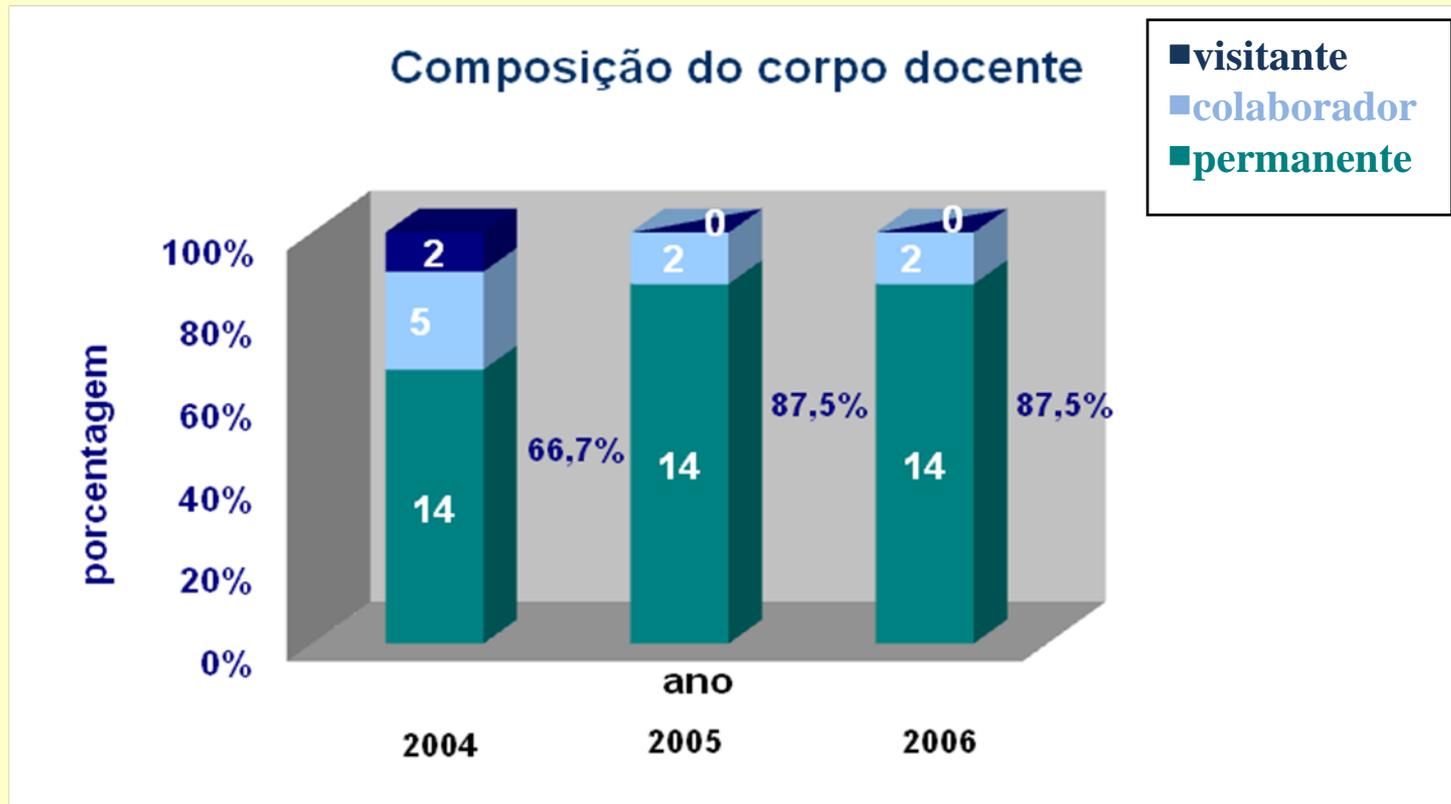
INFRA-ESTRUTURA E CAPTAÇÃO DE RECURSOS

- Laboratórios de pesquisa mantidos através de Projetos individuais ou em colaborações;
- Melhoria da infra-estrutura das bibliotecas da UFF (CTINFRA 2001 e 2002);
- Equipamentos de médio e grande porte obtidos através de projetos de cooperação interdisciplinar ou interinstitucional (PADCT I e II, FINEP, PRONEX, CNPq, FAPERJ, LIGHT, CTPETRO, etc);
- Laboratórios Multiusuários.



2-CORPO DOCENTE

NO TRIÊNIO 2004-2006:



2-CORPO DOCENTE

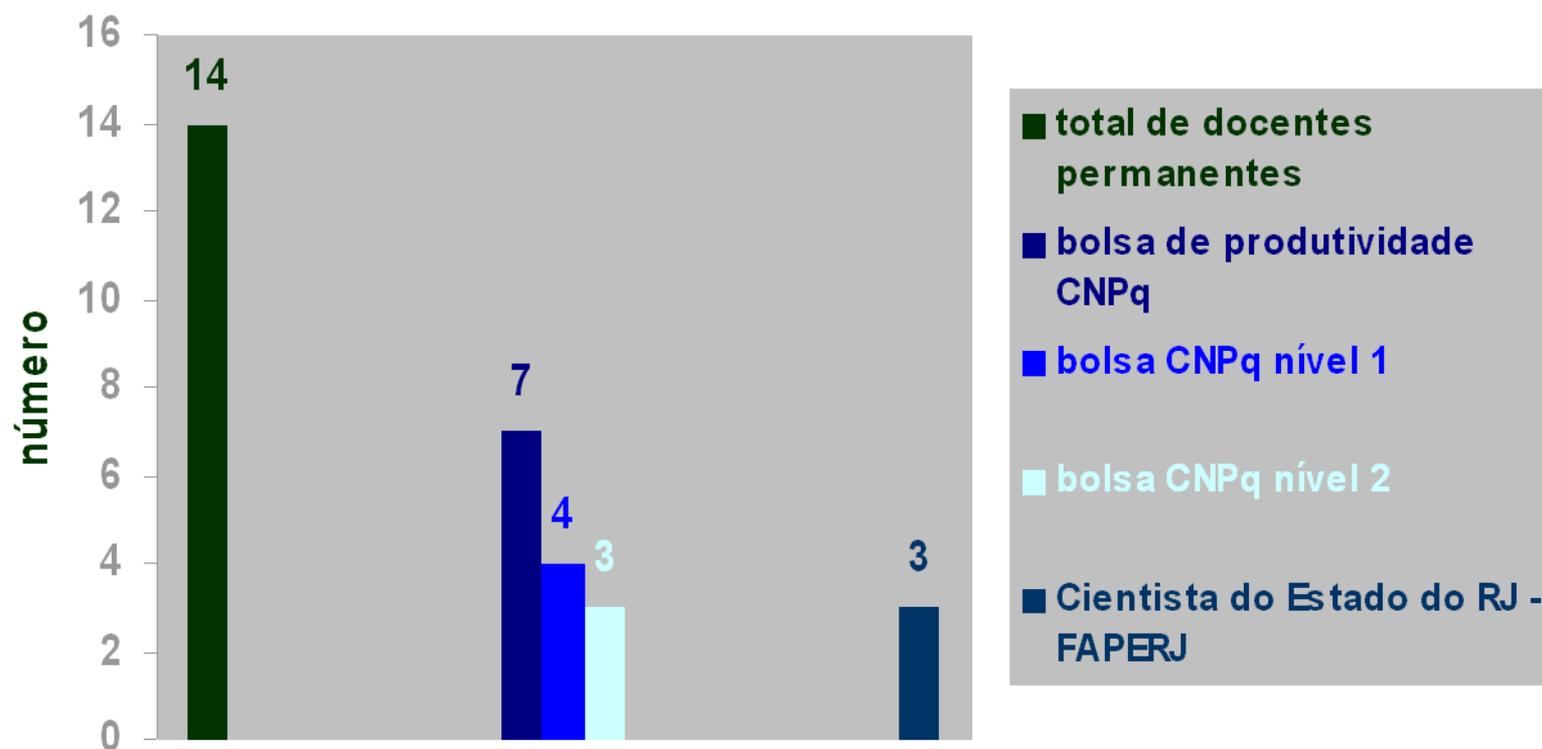
- **DIVERSIDADE DA ORIGEM**
- **DIVERSIDADE DAS ÁREAS DE FORMAÇÃO**
 - **86% COM PÓS-DOCTORADO**
 - **93% TITULADOS HÁ MAIS DE 10 ANOS;**
 - **7% TITULADOS ENTRE 5 E 10 ANOS**

CRENCIAMENTO DE DOIS PROFESSORES PERMANENTES EM 2007;

**CONTRATAÇÕES RECENTES DE DOIS PROFESSORES NO
DEPARTAMENTO;**

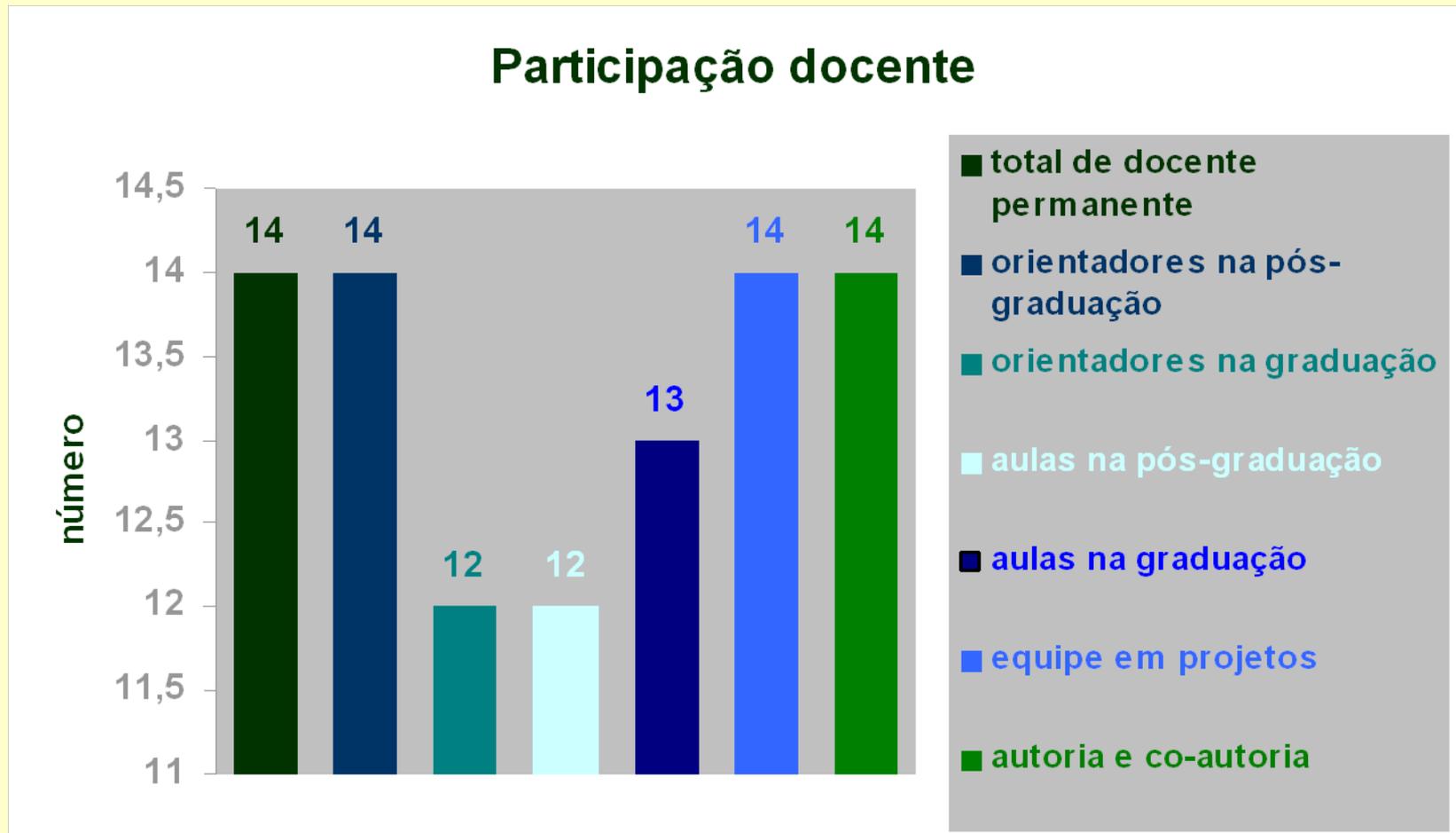
2-CORPO DOCENTE

Bolsistas de produtividade triênio 2004-2006



2-CORPO DOCENTE

PARTICIPAÇÃO DOCENTE (2004-2006)



3-CORPO DISCENTE

COMPOSIÇÃO:

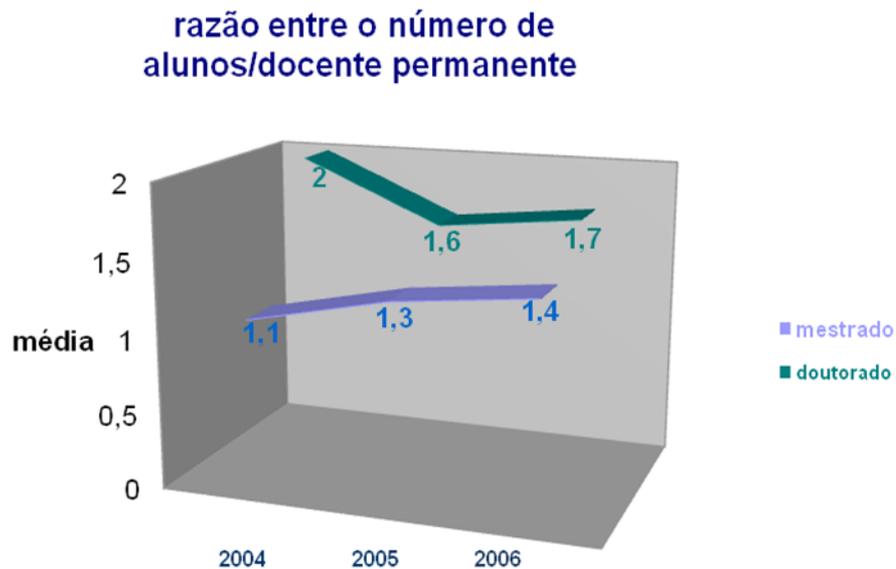
ALUNOS NO FINAL DO ANO BASE	2004	2005	2006	MÉDIA
MESTRADO ACADÊMICO	16	18	19	17,7
DOUTORADO	28	26	26	26,7

TOTAL DE DISSERTAÇÕES DEFENDIDAS ATÉ 2006: 72

TOTAL DE TESES DEFENDIDAS ATÉ 2006: 24

3-CORPO DISCENTE

ORIENTAÇÃO: ATUAÇÃO DO CORPO DOCENTE



	2004	2005	2006
Titulados (M&D)/Docente Permanente	0,57	0,78	1,0

3-CORPO DISCENTE

FLUXO DISCENTE



3-CORPO DISCENTE

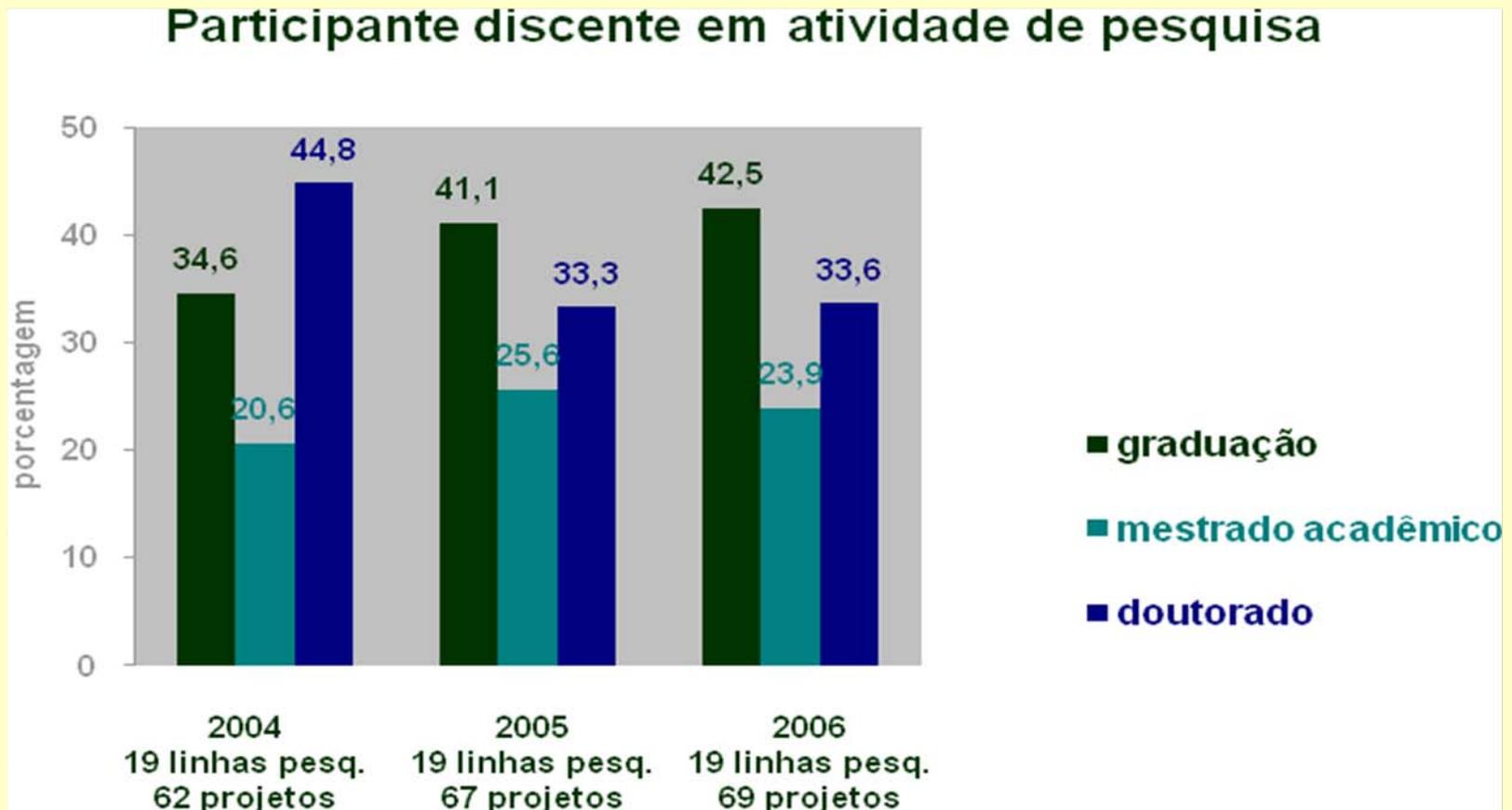
TEMPO MÉDIO DE TITULAÇÃO

- Sem distinção entre bolsistas e não-bolsistas
- Bolsistas de Mestrado (média 84,7%)
- Bolsistas de Doutorado (média 81,1%)



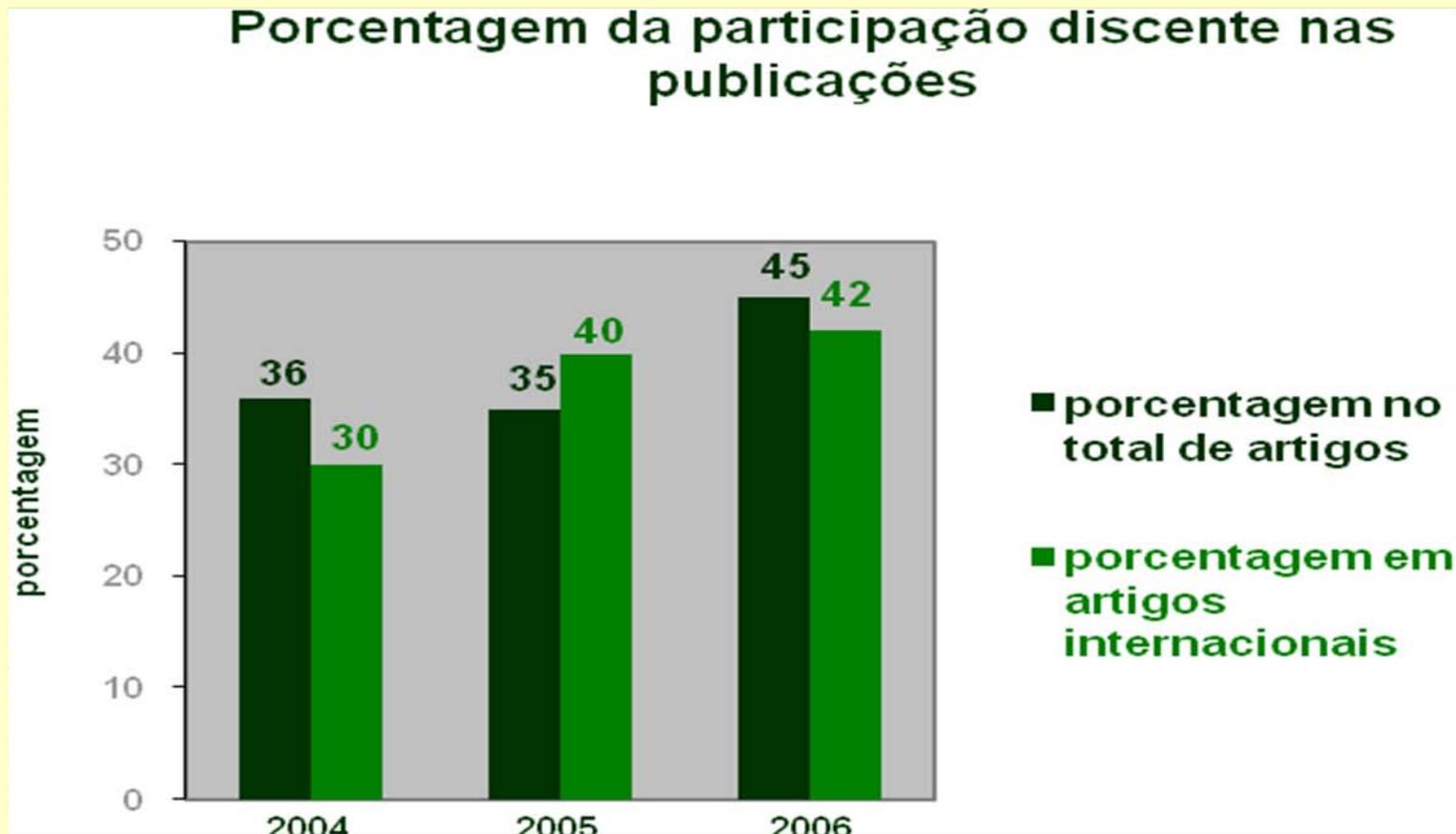
3-CORPO DISCENTE

PARTICIPAÇÃO DISCENTE



3-CORPO DISCENTE

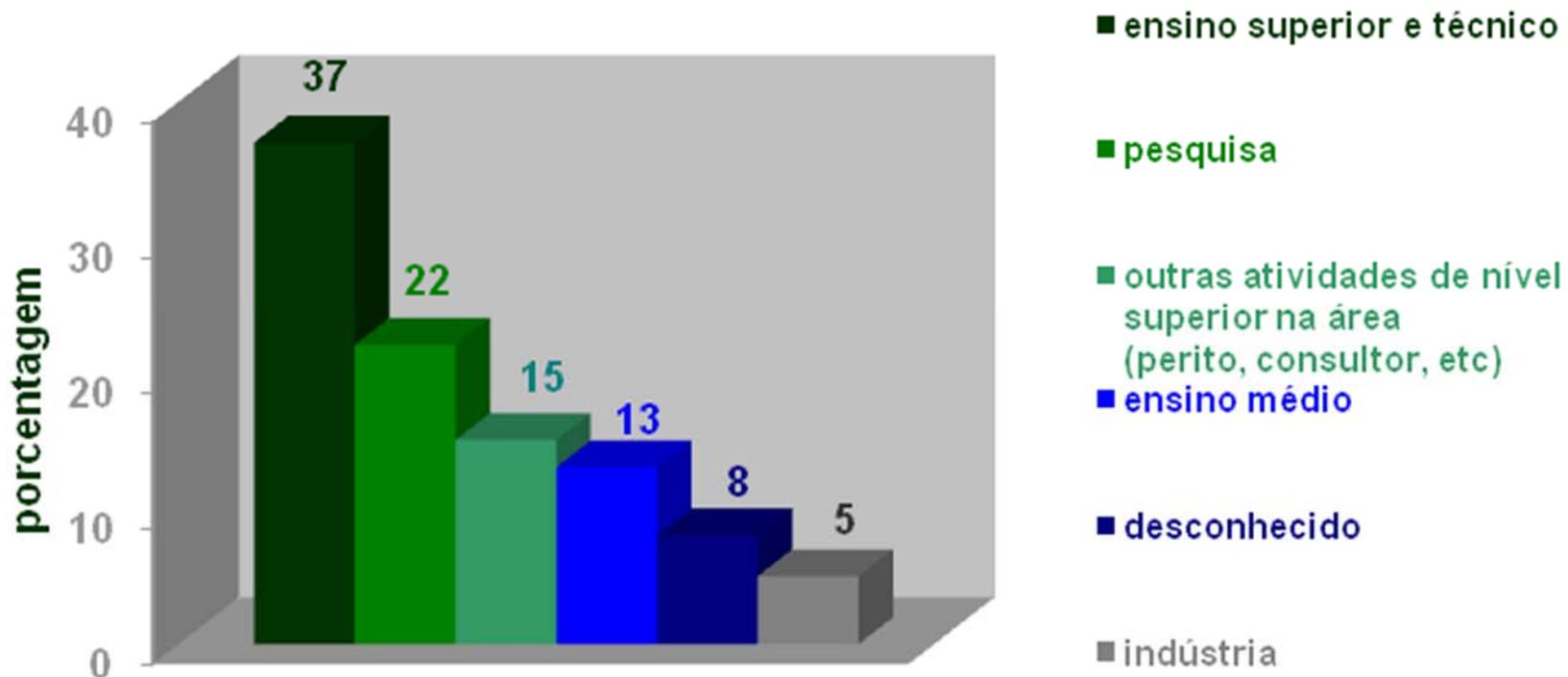
PARTICIPAÇÃO DISCENTE NA PRODUÇÃO CIENTÍFICA



Vínculo das publicações com Teses e Dissertações da Própria IES
(Média) = 92,2%

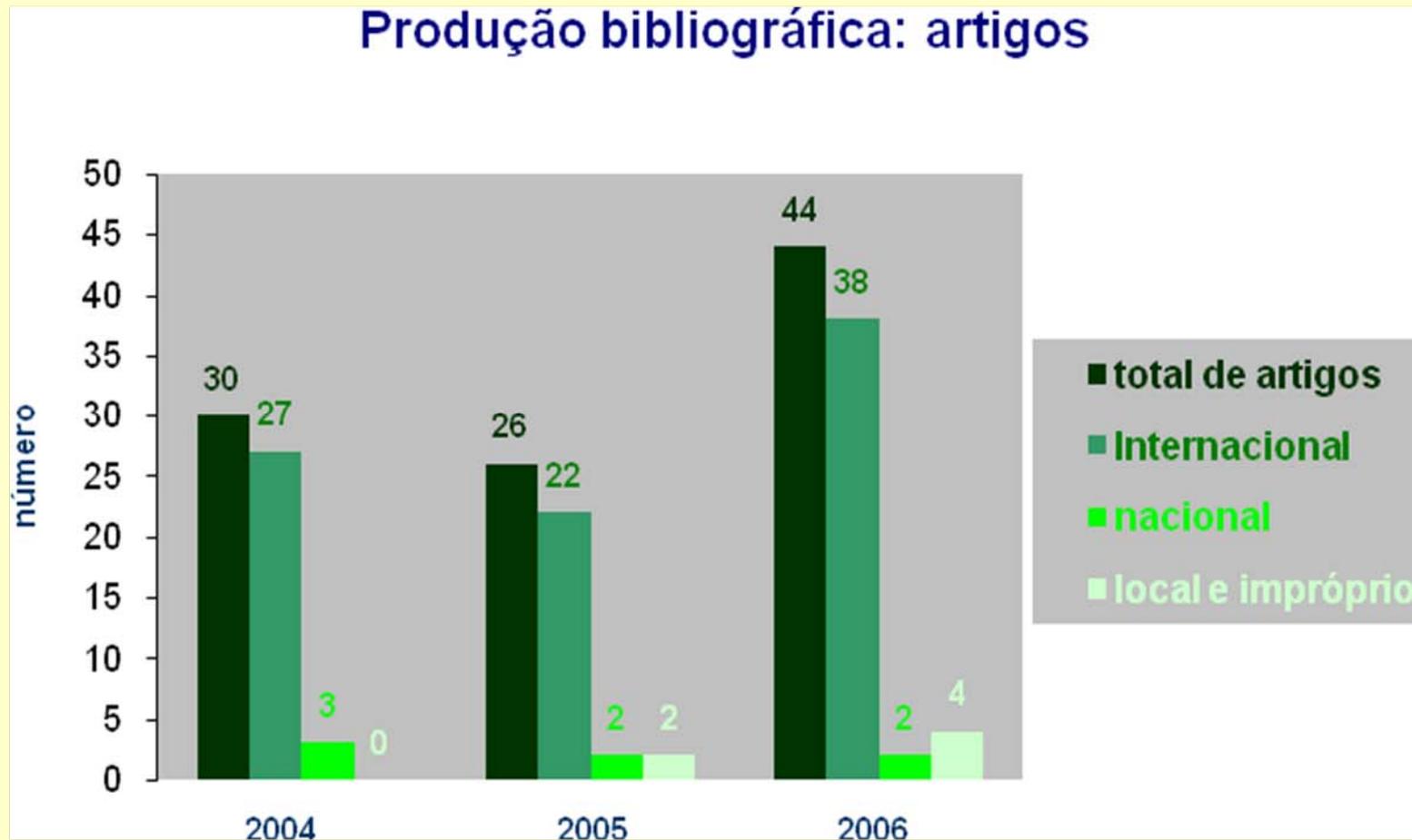
3-CORPO DISCENTE

Destino dos egressos do Programa (M & D)



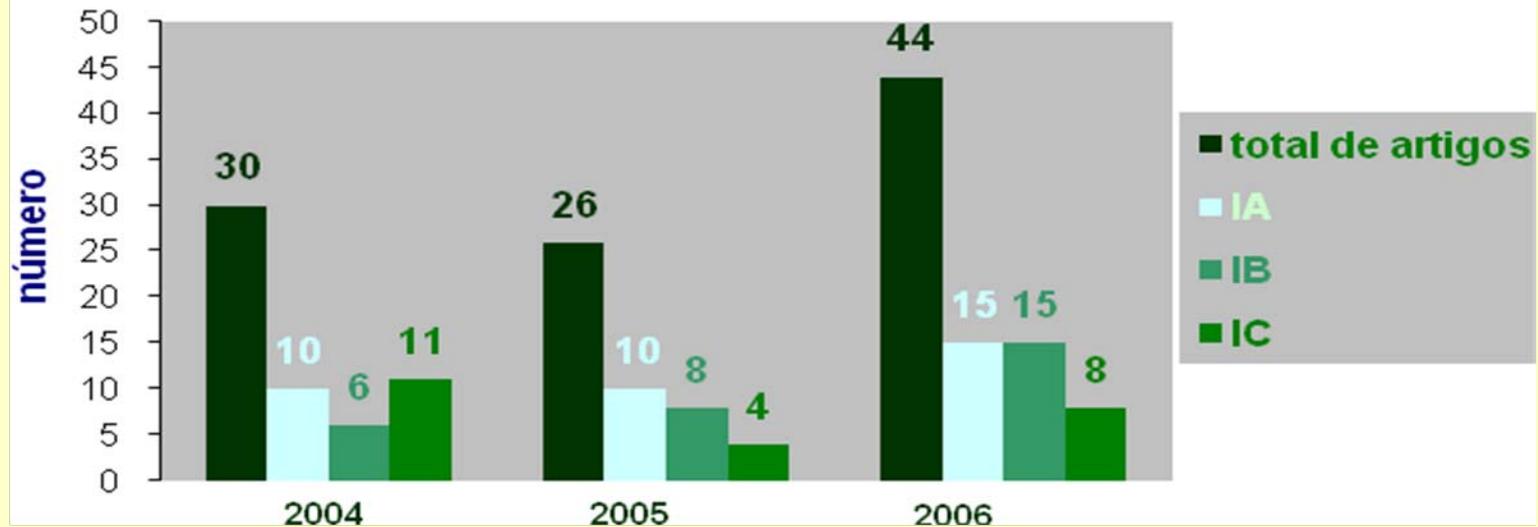
4-PRODUÇÃO INTELECTUAL

PUBLICAÇÕES X QUALIFICAÇÃO

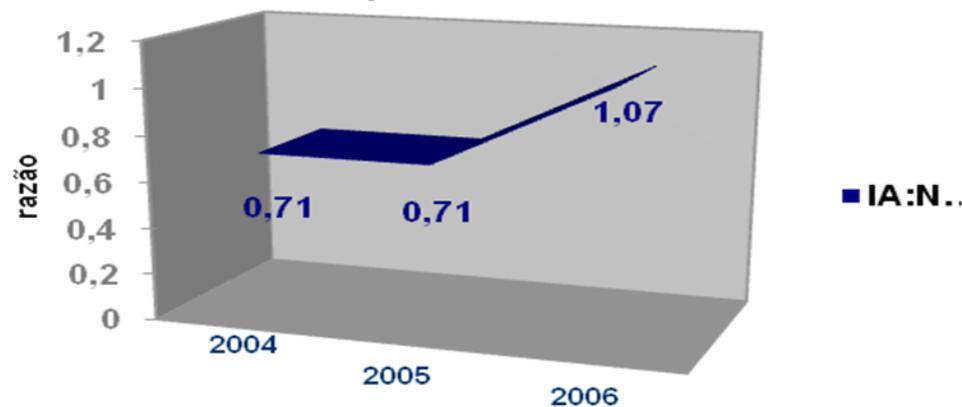


4-PRODUÇÃO INTELECTUAL

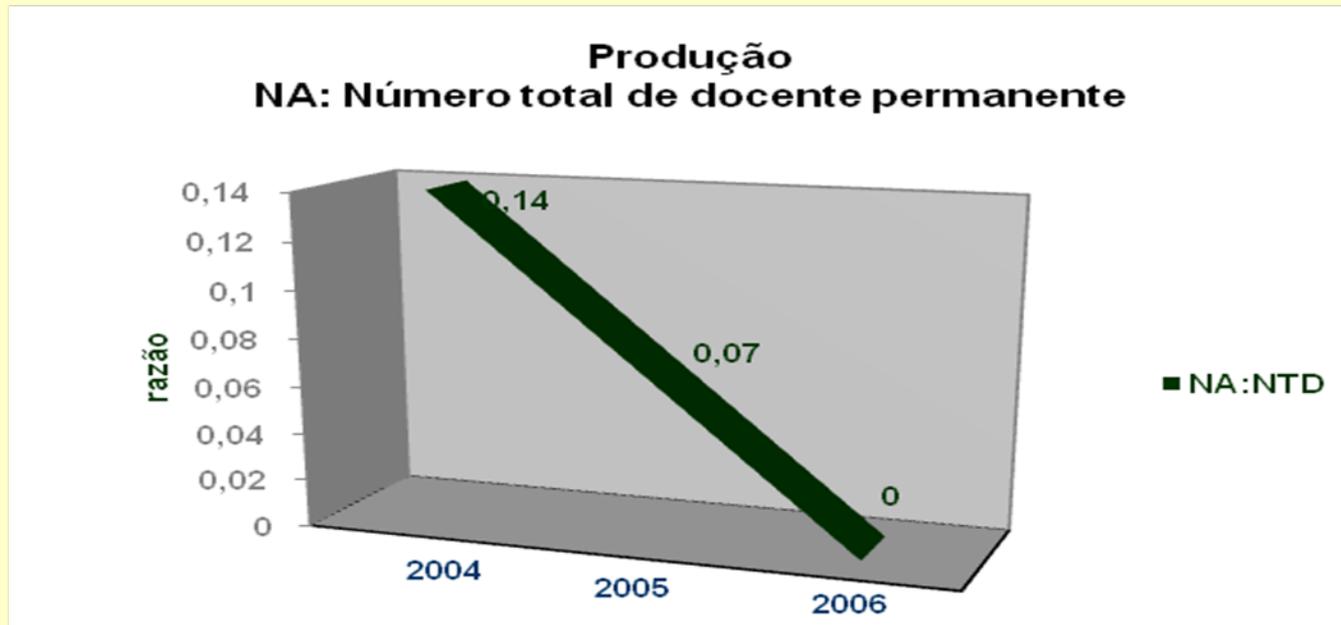
Produção bibliográfica: artigos internacionais



Produção IA: Número total de docentes permanentes

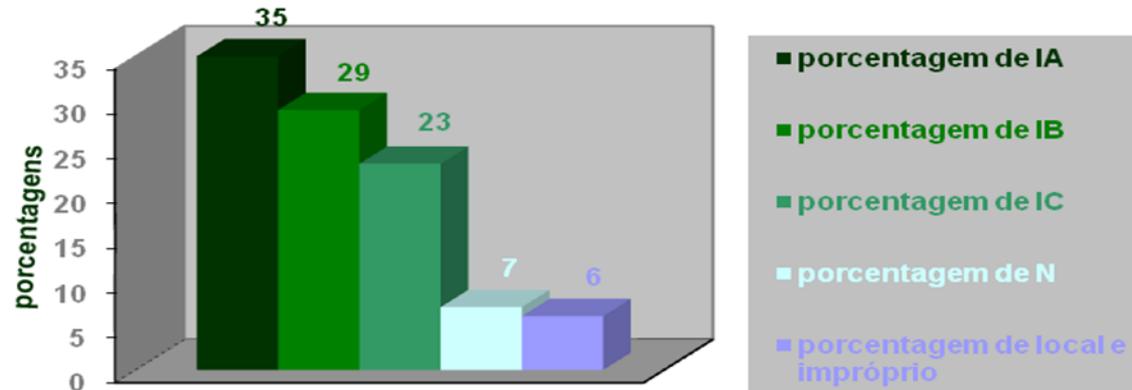


4-PRODUÇÃO INTELECTUAL

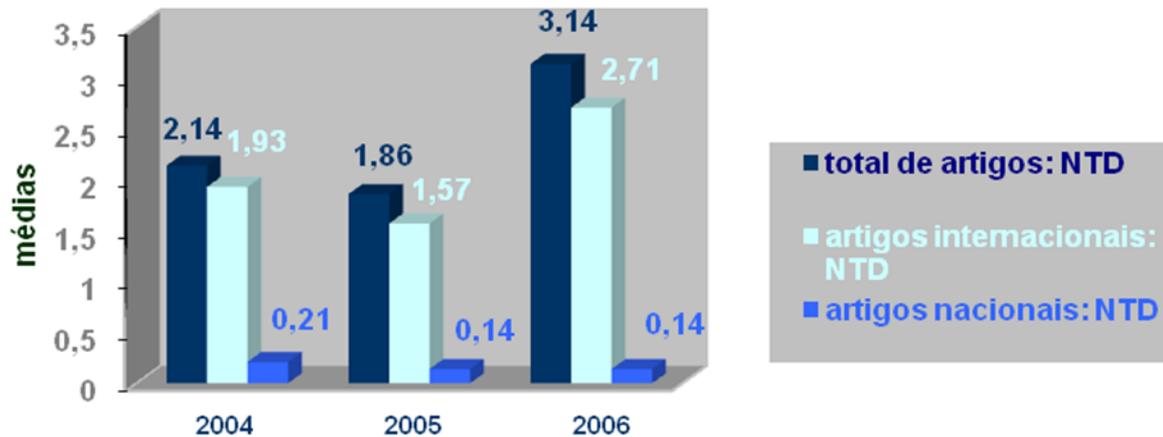


4-PRODUÇÃO INTELECTUAL

Porcentagens relativas de publicações no triênio

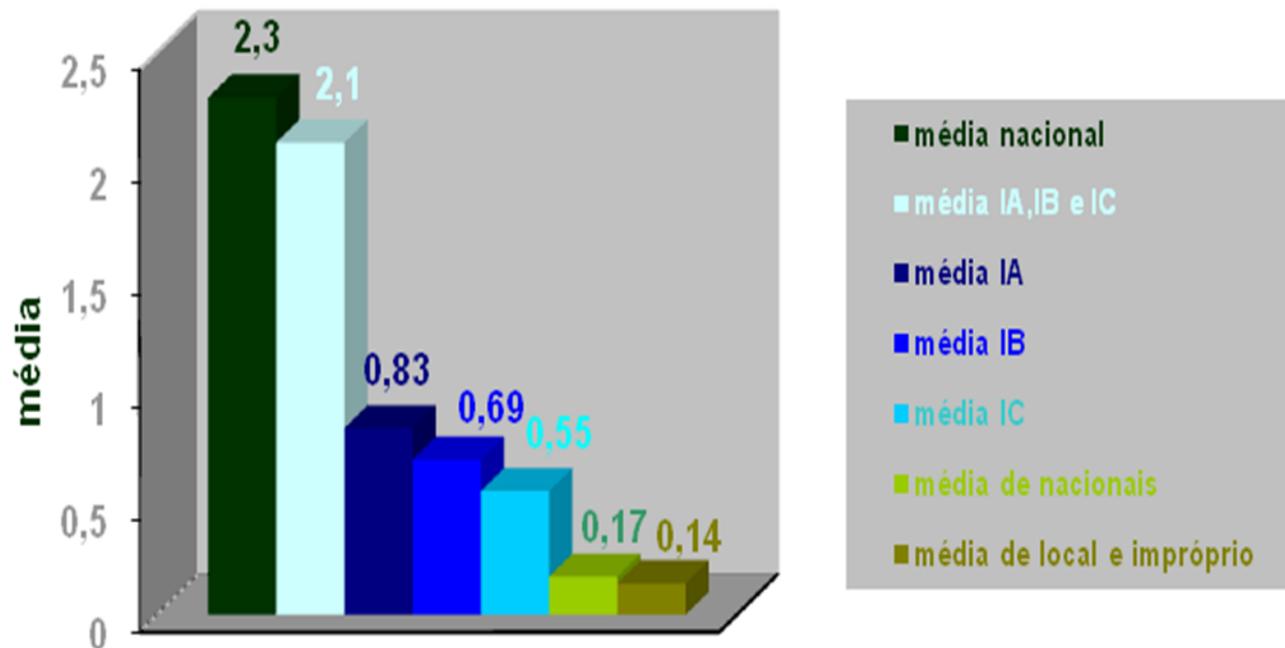


médias de publicação por número total de docentes permanentes (NTD) por ano



4-PRODUÇÃO INTELECTUAL

Produção bibliográfica no triênio
média nacional x Programa



4-PRODUÇÃO INTELECTUAL

	2004	2005	2006
LIVROS		2	
CAP. DE LIVROS	1	15	
TRAD. DE LIVROS			2
TRABALHOS EM ANAIS	56	55	45
PRODUÇÃO TECNOLÓGICA		2	1

5-INSERÇÃO SOCIAL

- Produção de livros/capítulo de livros; traduções.
- Distribuição de egressos em vários setores sociais.
- Curso de atualização anual em Química Orgânica e Métodos Físicos de Análise.
- Membros de representações da sociedade científica nacional.
- Intercâmbios internacionais:
 - CAPES-DAAD (Alemanha)
 - CAPES-GRIECES (Portugal)
 - CAPES-COFECUB (França)
 - CNPq-CSIC (Espanha)
- Integração com o Programa de PG em Química da UFF

PROCESSO DE FUSÃO INICIADO

Ações para fusão dos Programas de PG:

- Início de formulação da Proposta do novo Programa (abril/2007);
- Credenciamento de co-orientadores oriundos do PPG-Q;
- Credenciamento de 2 docentes permanentes oriundos do PPG-Q (março/2007);
- Reformulação das linhas de pesquisa oferecidas;
- Desenvolvimento de Teses e Dissertações com interface nos dois Programas;
- Oferta de disciplinas comuns aos dois Programas;
- Elaboração conjunta de grandes projetos de pesquisa;

AUTO-AVALIAÇÃO

PONTOS FRACOS:

- Produção científica 2004 e 2005;
- Publicação de patentes;
- Participação discente nas publicações;

PONTOS FORTES:

- Captação de recursos;
- Reforma curricular;
- Fusão dos Programas;