



UNIFRAN



UNIFRAN
UNIVERSIDADE DE FRANCA



Programa de Pós-graduação em
Ciências - Universidade de Franca

DADOS REFERENTES AO BIÊNIO 2010-2011

www.ciencias.unifran.br

Coordenadora: Katia J. Ciuffi
e-mail: ciuffi@unifran.br

Vice-coordenador: Marcio L. Andrade
e-mail: mlasilva@unifran.br



Química

Química
Biológica



Atividade e Aplicação Biológica

Características do Programa

Corpo docente diversificado

✓ **16** docentes permanentes;

✓ **3** docentes colaboradores

✓ **Processo de contratação 2 docentes;**

Químicos

53%

Biólogos

11 %

15 %

Biomédicos

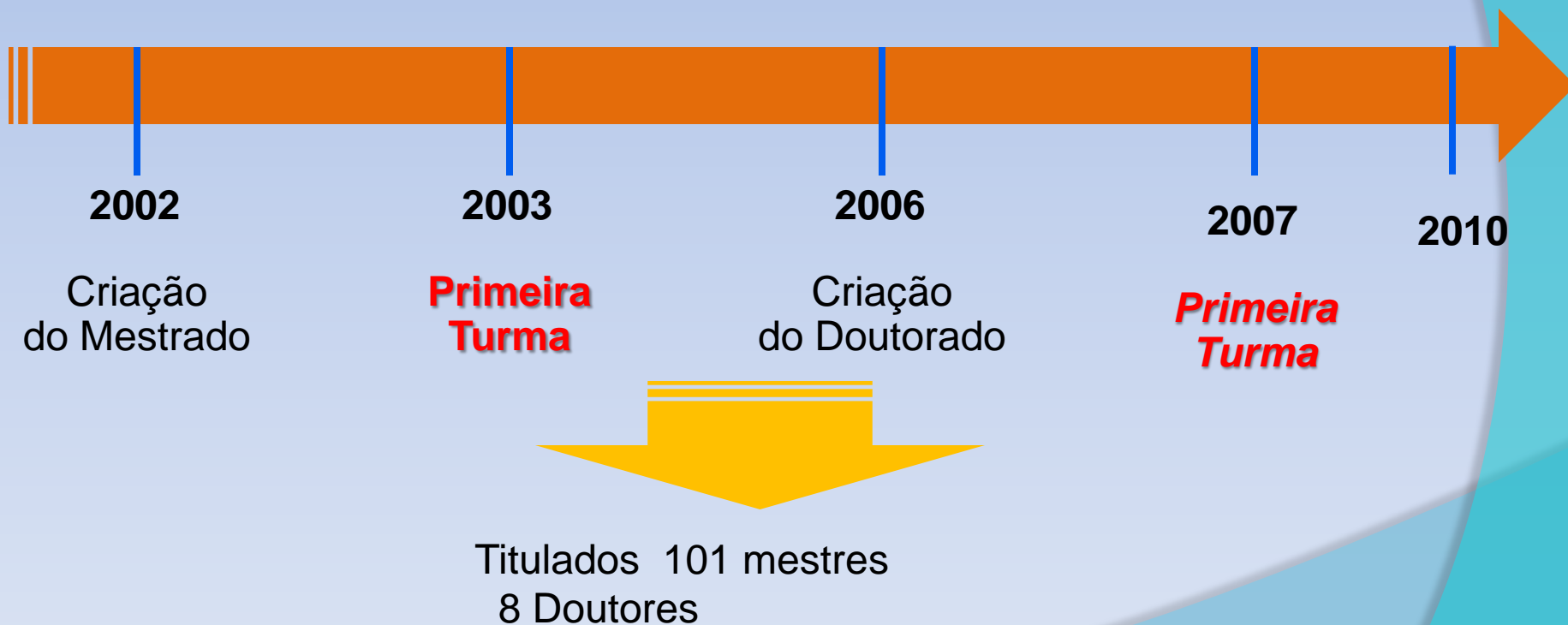
21%

Farmacêuticos

Corpo discente diversificado

✓ **180** discentes no biênio de PG

Histórico PPG Ciências



Linhas de Pesquisa

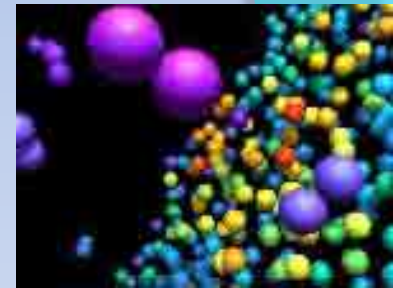
- **Análise térmica aplicada a fármacos, óleos e insumos industriais.**
- **Caracterização de microrganismos ambientais e clínicos por técnicas cromatográficas**
- **Catálise bioinspirada**
- **Novos materiais vítreos, vitrocerâmicos e catalisadores**
- **Ensaio biológicos e/ou farmacológicos de produtos naturais e sintéticos**
- **Ensino de Química e Ciências**
- **Lignano-lactonas: síntese e investigação da atividade biológica**
- **Modificação estrutural e estudos por RMN de Produtos Naturais bioativos**
- **Química aplicada à indústria**

Linhas de Pesquisa

- Química de Produtos Naturais e sintéticos (Animais marinhos)
- Sol-gel
- Novos materiais com aplicações multifuncionais
- Biomateriais
- Avaliação da atividade antimicrobiana de produtos naturais
- Estudo do potencial antitumoral e genotóxico de produtos naturais e sua influência na quimioprevenção do câncer
- Química de materiais lamelares
- Materiais nanoestruturados com aplicações biológicas
- Estudo das vias moleculares e das respostas celulares moduladas por agentes químicos de origem natural ou sintética

Linhas de fronteira

- *Nanotecnologia*
- *Biomateriais*
- *Animais marinhos*
- *Plantas amazônicas*
- *Genética*
- *Biologia Molecular*



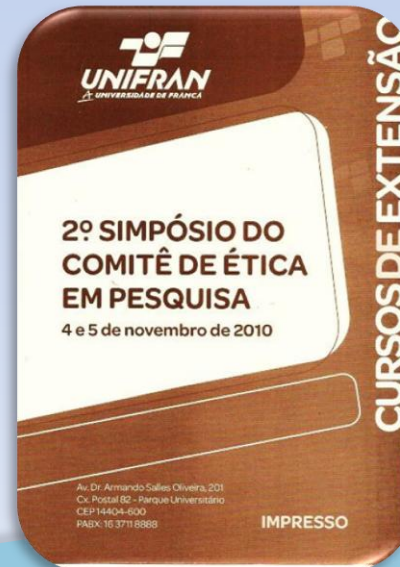
Participação em redes de pesquisa

- *Biota*
- *Bioprospecta*
- *Cepid*
- *Redes internacionais*



Ética em pesquisa científica e em publicação

- CEPE- UNIFRAN
<http://www.unifran.br/site/canais/pesquisa/comiteEtica>
- Criação 1993
- Regulamentado no CONEP 2005
- Comitê em **humano, animal e ambiental**



Duração: 24 meses

30 créditos
em
disciplinas

Exame de
proficiência

Exame de
Qualificação

Defesa

Dissertação
Mestrado

25 – 26 meses

Duração: 48 meses

45 créditos
em
disciplinas

Exame de
proficiência

Exame de
Qualificação

Defesa

Tese de
Doutorado

41 – 42 meses – 100 % com publicação

Critério na escolha dos membros das bancas de exames de qualificação e defesas de dissertações e teses

- + Disciplinas têm ementas e bibliografias anualmente atualizadas e contextualizadas com linhas de pesquisa
- + 2011 inserido a disciplina tópicos especiais em química (abordagem avançada)
- + Alteração disciplinas optativas – áreas de fronteiras
- + Catalisadores energias alternativas, química verde e sustentabilidade, fontes renováveis de energia
- + Química Medicinal e doenças negligenciadas
 - + PN- animais marinhos; plantas da Amazônia
 - + Ensino de química- integração em PG, Graduação e Ensino Básico
 - + Novos materiais- recursos Brasileiros
 - + DNA recombinante aplicado à Química Biológica
 - + Bioquímica do Gene
 - + Criada a disciplina Desenvolvimento de produtos e empreendedorismo- cursos de direito, administração e economia, agronegócios, convidadas



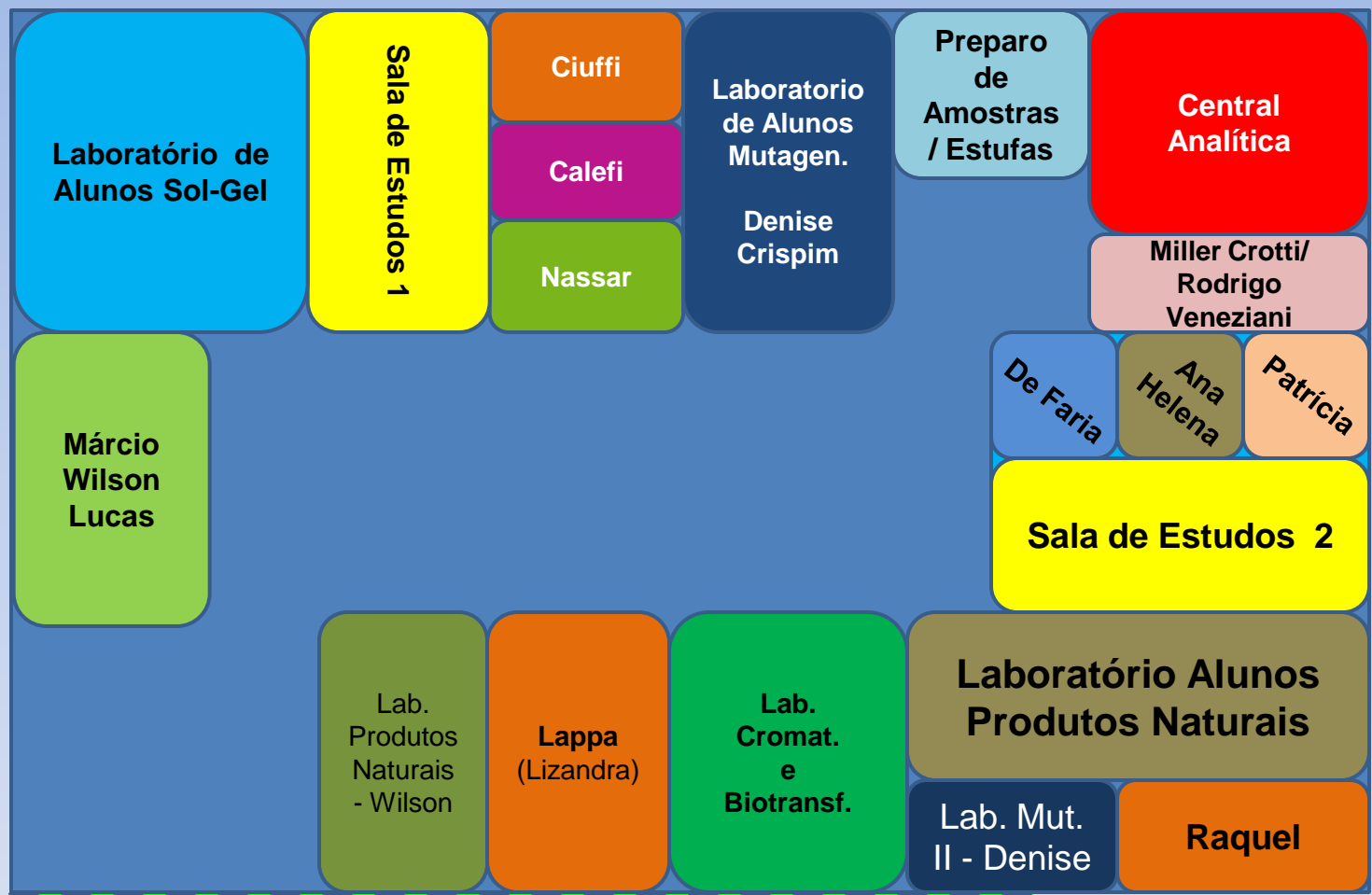
➔ **14 laboratórios**

➔ **1500 m² destinados a pesquisa**

**Aumento de
área para
discentes**



Infra Estrutura – PPG Ciências



Márcio Wilson Lucas

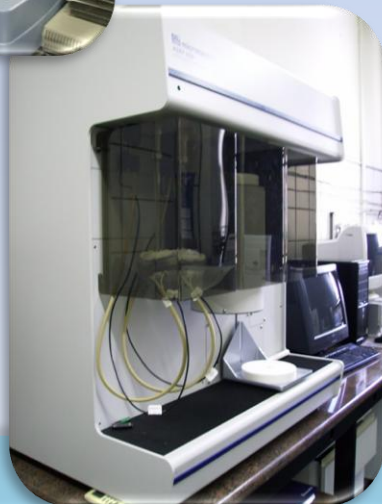
Lab. Biologia molecular
Raquel

Lab. Fitoquímica
Sergio/Rodrigo

Lab. Química teórica e Modelagem

NOVOS LABORATÓRIOS

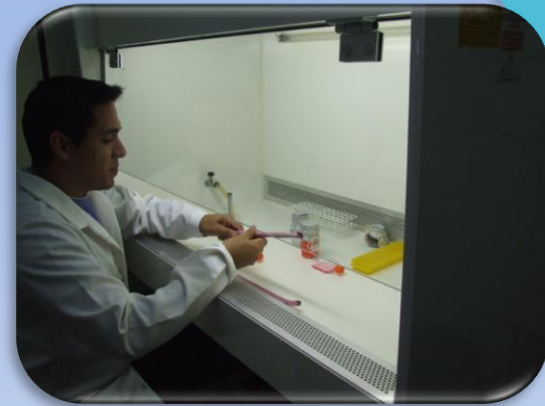
Infra Estrutura – PPG Ciências



Infra Estrutura – PPG Ciências



Infra Estrutura – PPG Ciências



LABORATÓRIO DE
MUTAGÊNESE





LaPeMA

LABORATÓRIO DE PESQUISA EM
MICROBIOLOGIA APLICADA



Infra Estrutura



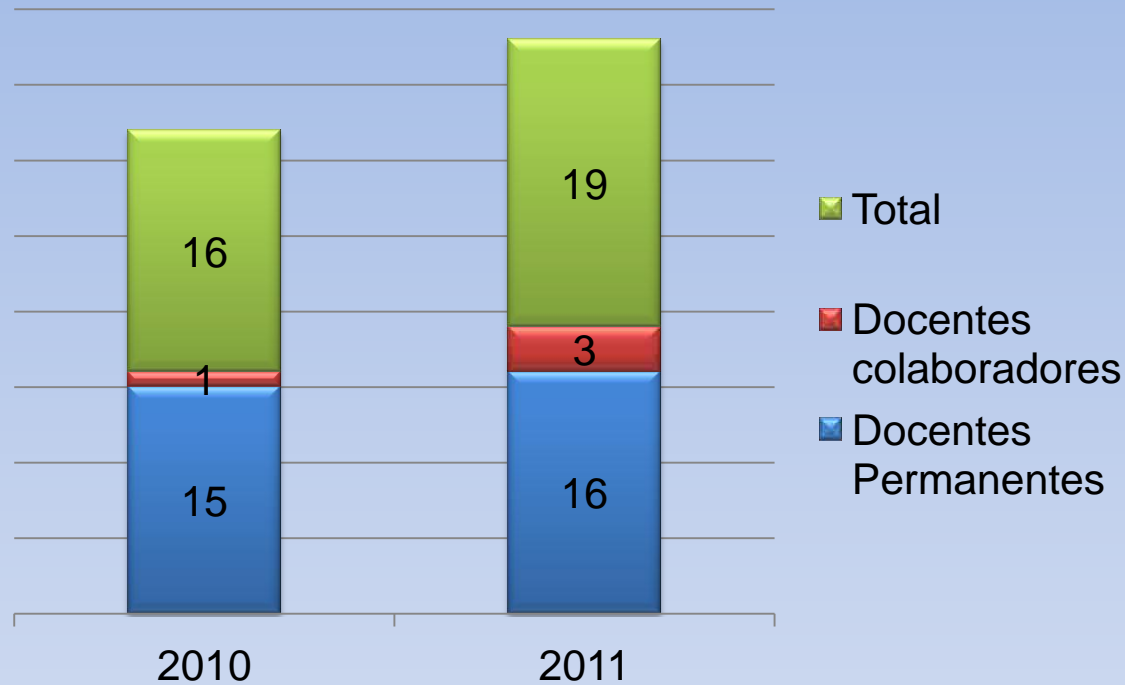
Infra Estrutura





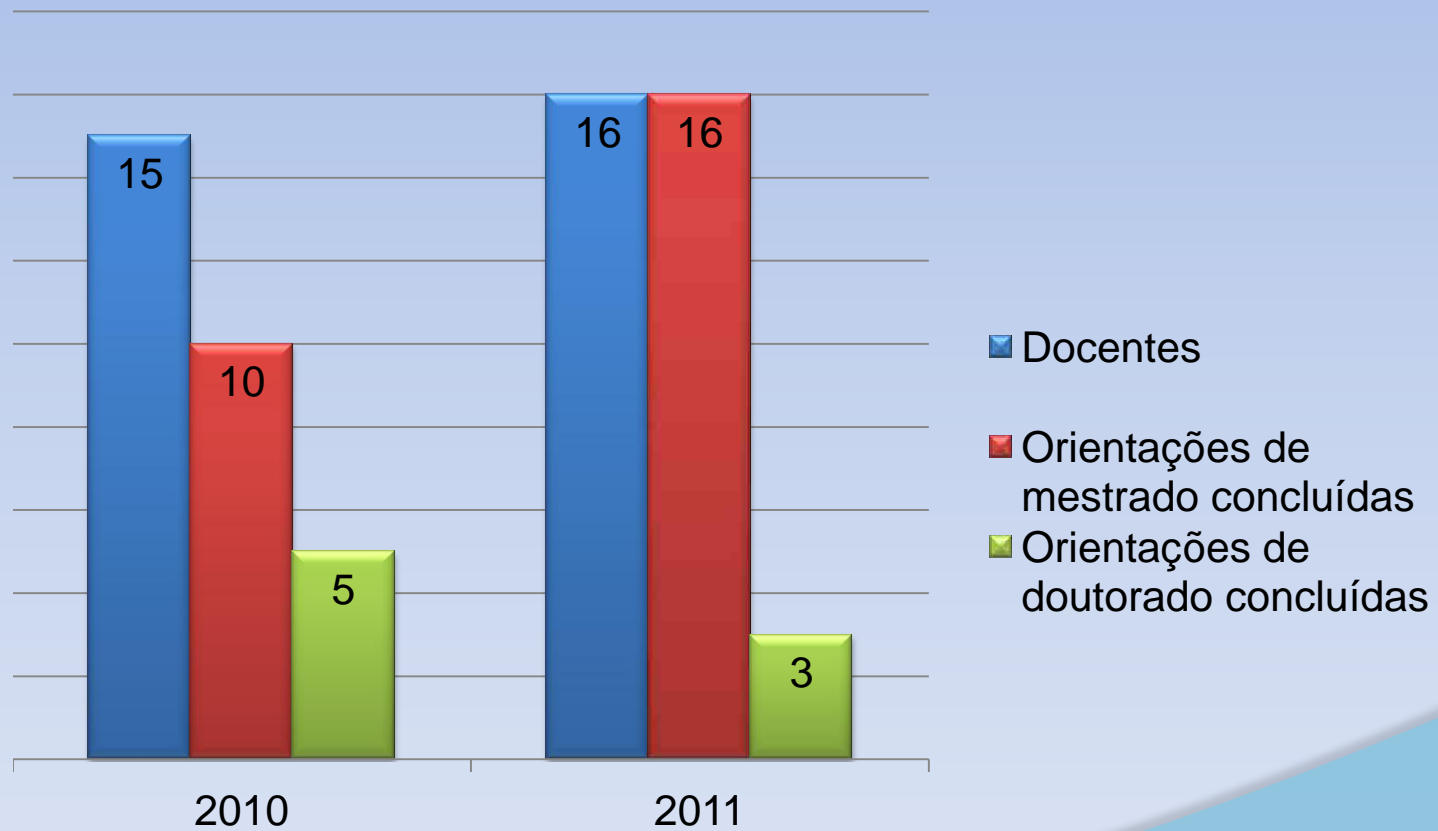
- Laboratório de biotransformação e bioprospecção
- Laboratório de biologia molecular
- Química teórica de modelagem molecular
– Projeto jovem pesquisador - FAPESP

Corpo Docente



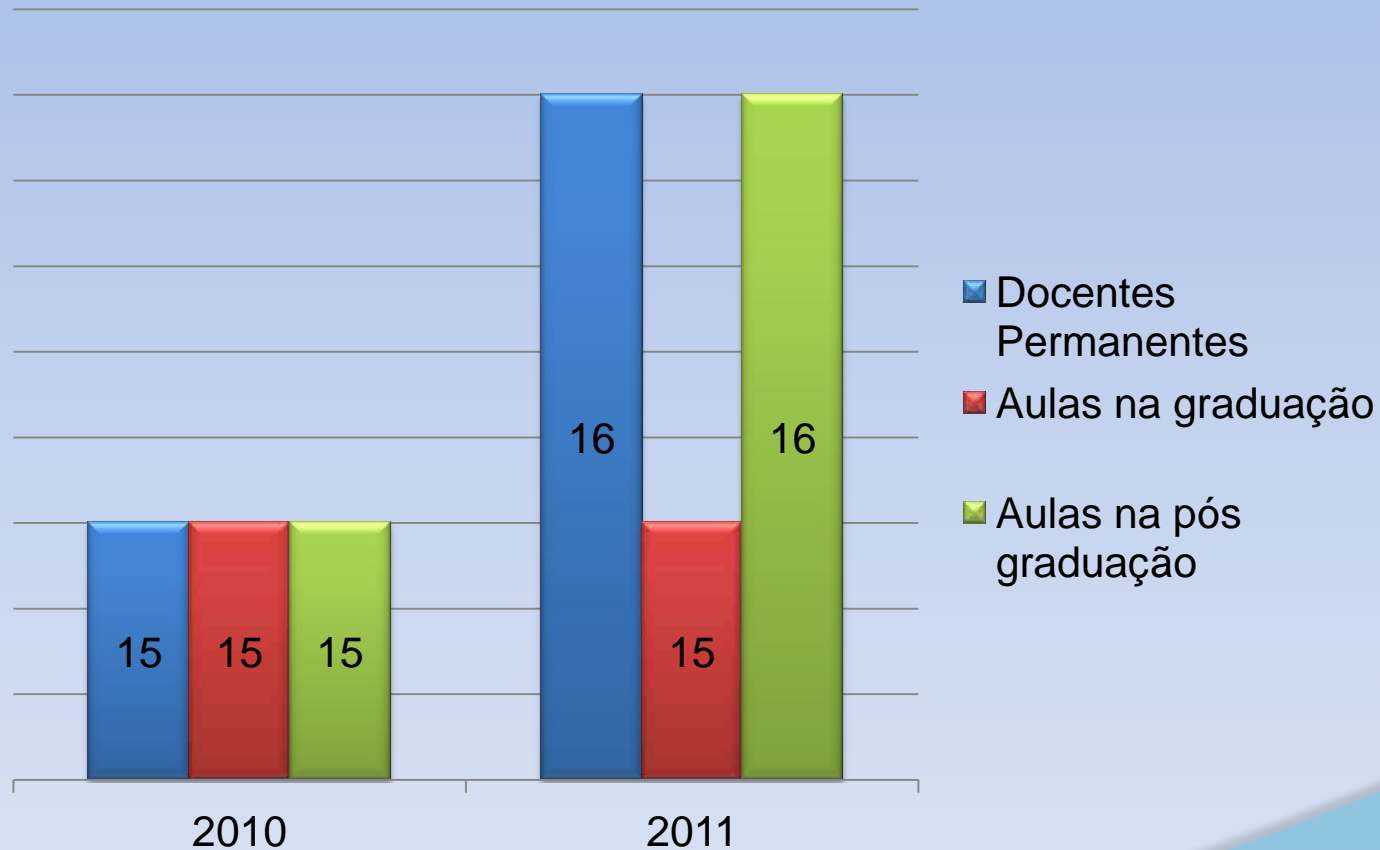
**2011 = 65% bolsista de produtividade
CNPq**

Orientações de Mestrado concluídas por docentes permanentes



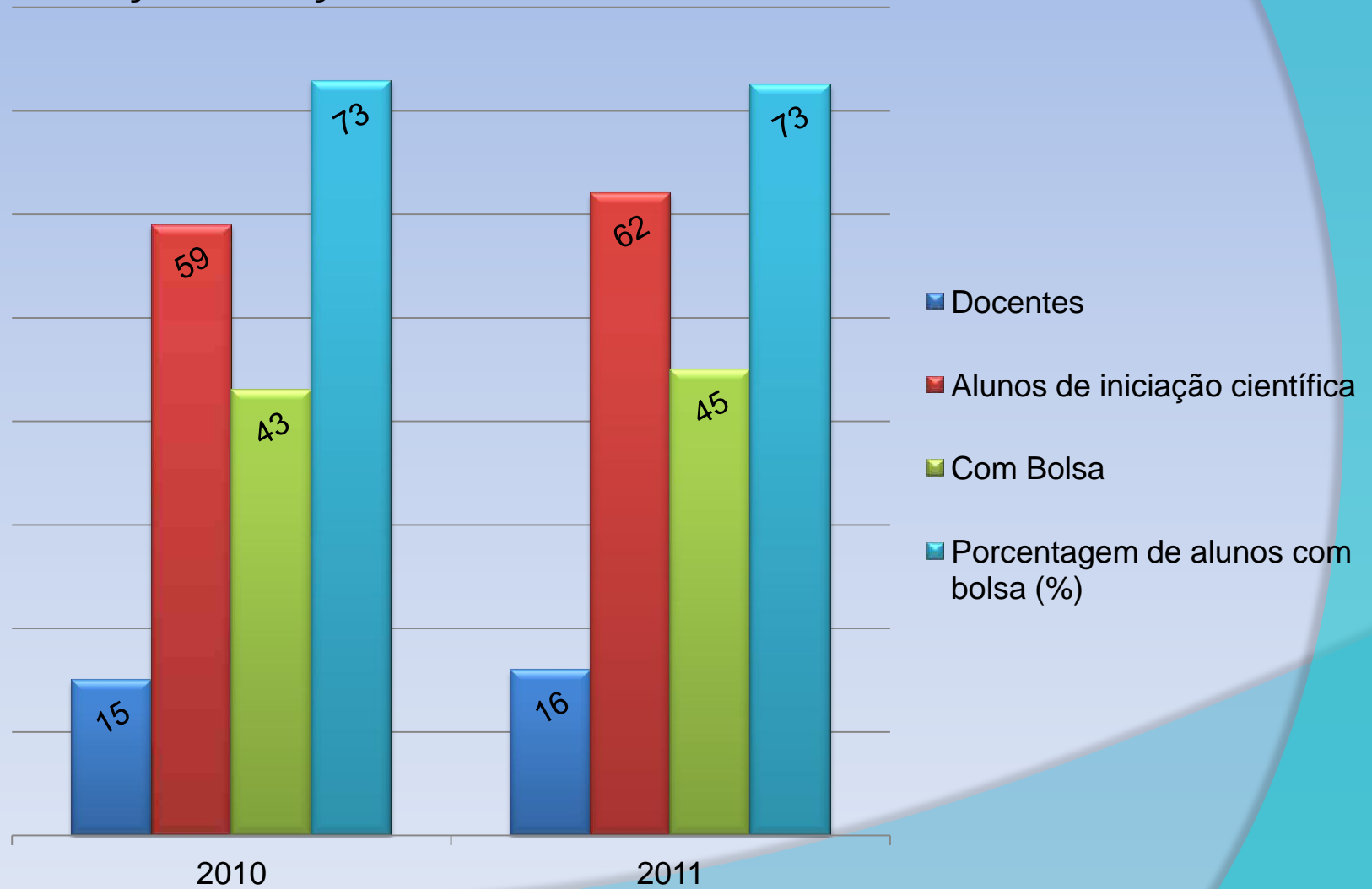






Aulas na Graduação e Pós Graduação





Orientação Iniciação Científica

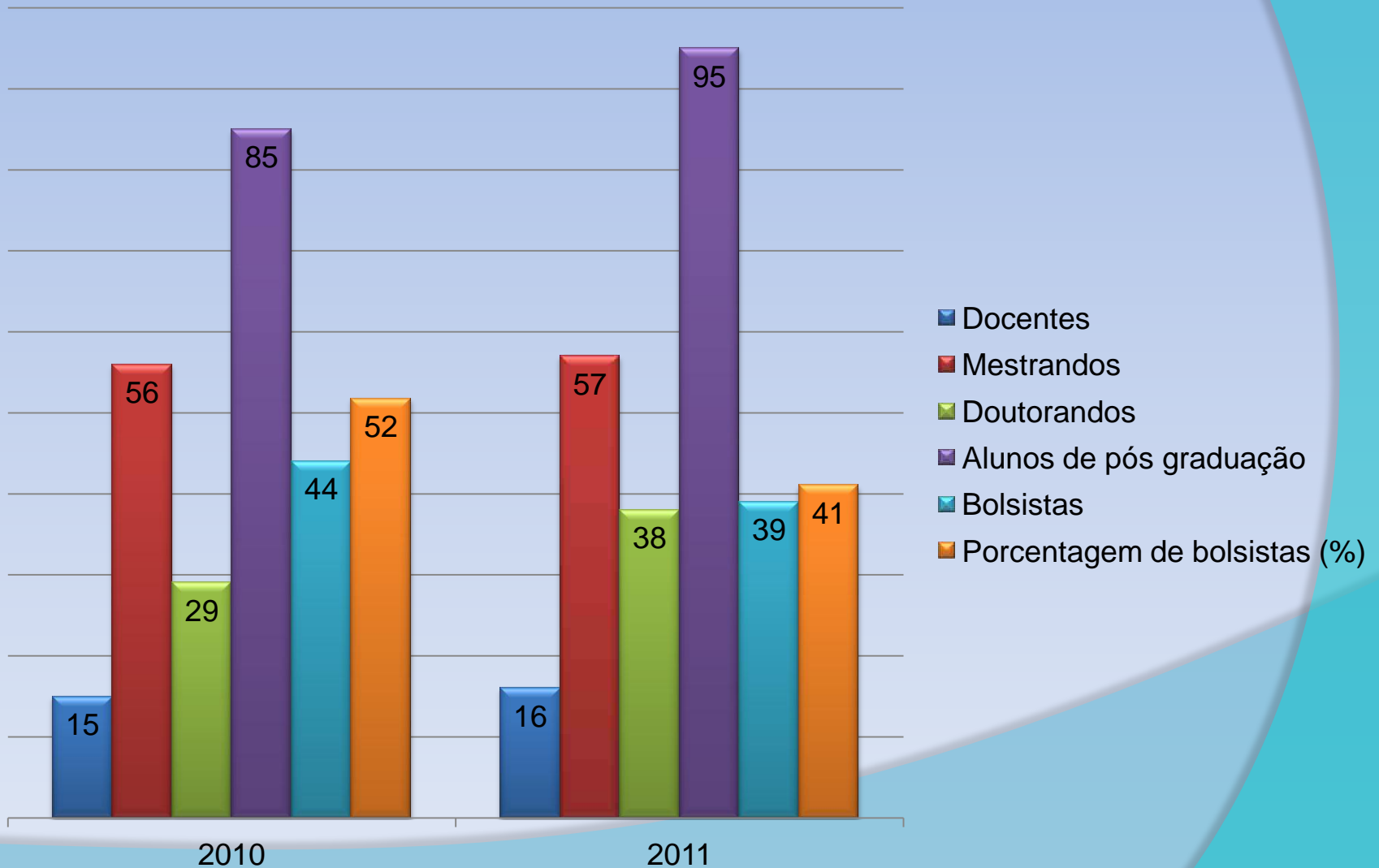


-  **100% - Orientação IC**
-  **100% - Envolvidos com Projetos de Pesquisa (Agência de fomento)**
-  **100% - Envolvidos com atividades na Graduação**
-  **Docentes participando de projetos de pesquisa no exterior**

- ➔ **Docentes permanentes e contratados por período integral e dedicação exclusiva,**
- ➔ **Máximo de aulas de 8 horas/aula semanais na graduação,**
- ➔ **Dedicação para o desenvolvimento de projetos e a formação dos mestres e doutores altamente qualificados e preparados para o mercado profissional.**

Corpo Discente

Média de alunos no biênio : 90 alunos/ano



Corpo Discente

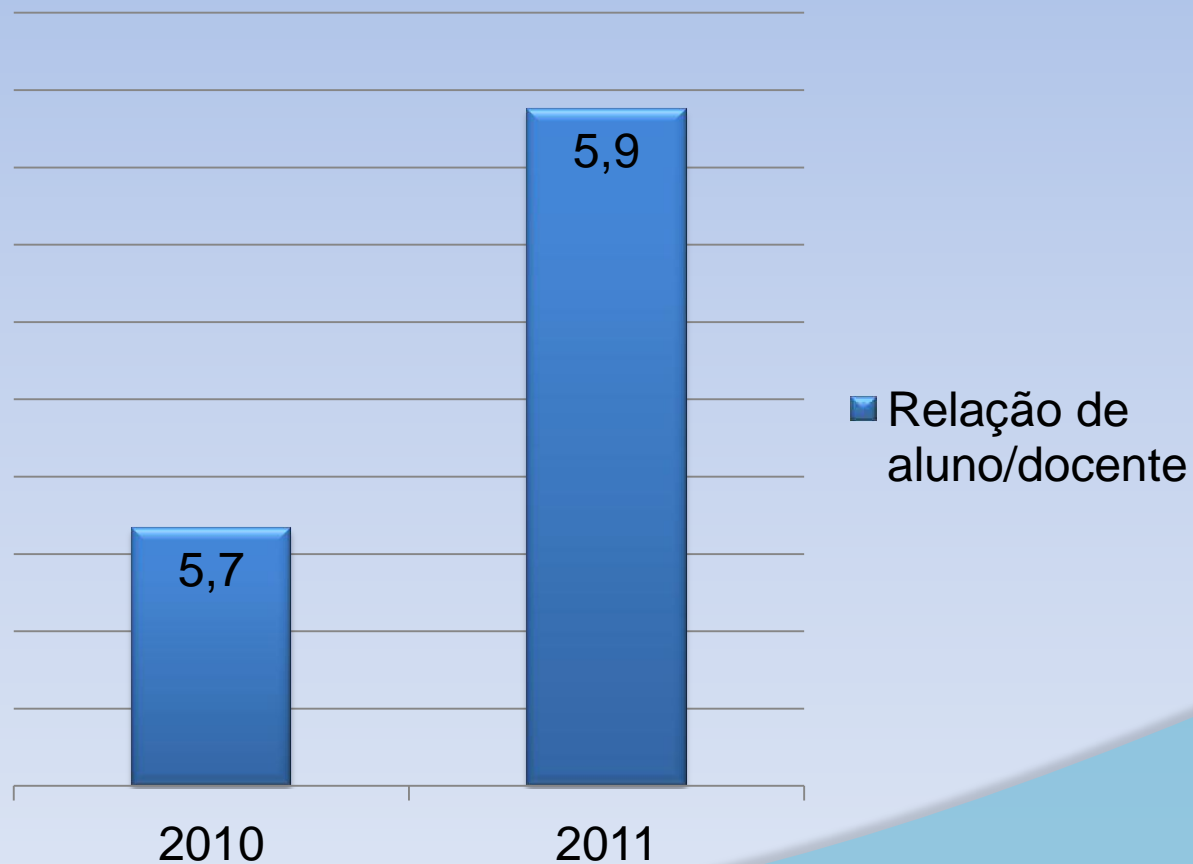
Preocupação com a formação dos alunos;

Avaliado e acompanhado permanentemente por docentes do programa;

Quando necessário criam-se reforços por áreas e grupos de pesquisas específicos;

Disciplinas na área de ensino em química (obrigatória para bolsistas)

Relação aluno de pós graduação/docente



Bolsas:

0 6 pós doutorandos: CAPES, FAPESP ou UNIFRAN

01 jovem pesquisador FAPESP



Franca- Região que necessita de demandas



Desafio:

Formação básica (RH) e transferência de conhecimento para a sociedade.

Tentamos aliar a produção científica

X

Inovações- transferência de tecnologias

Formação em 3 frentes

Ensino

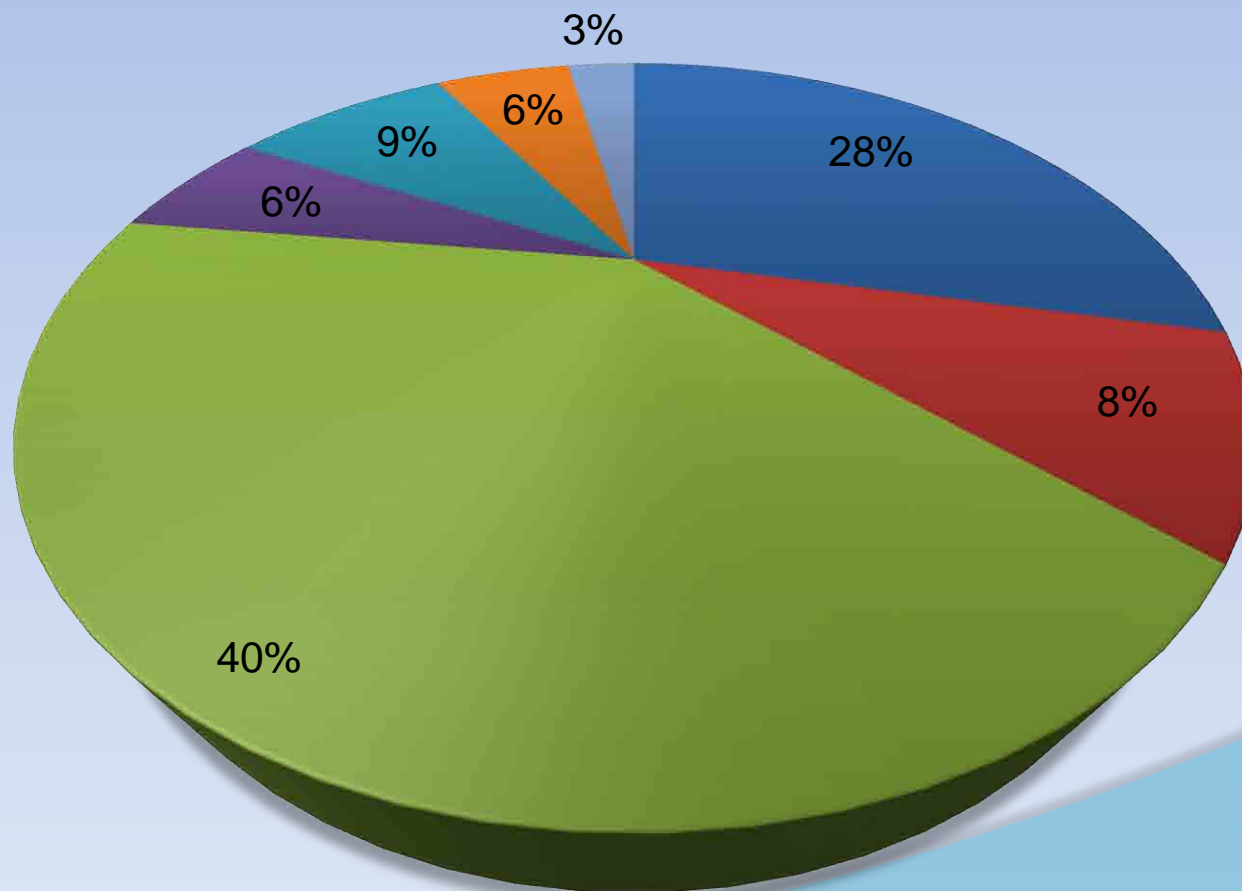
Pesquisa

**Produtos,
patentes e
resolução de
problemas**

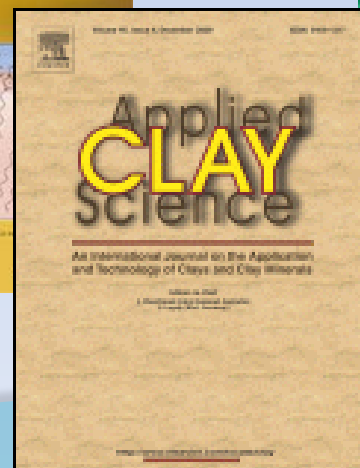
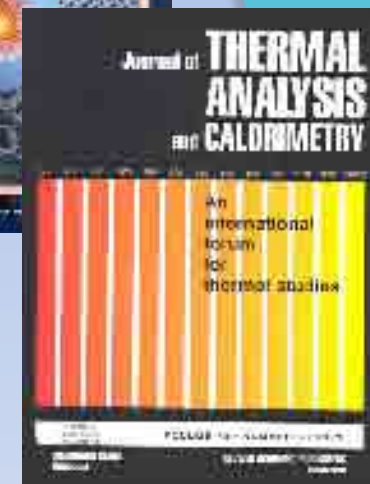
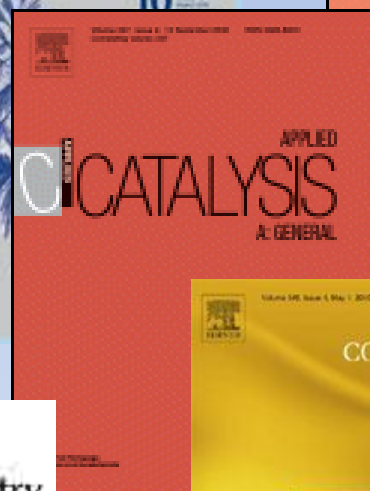
**Fortalecimento com
internacionalização**

Egressos

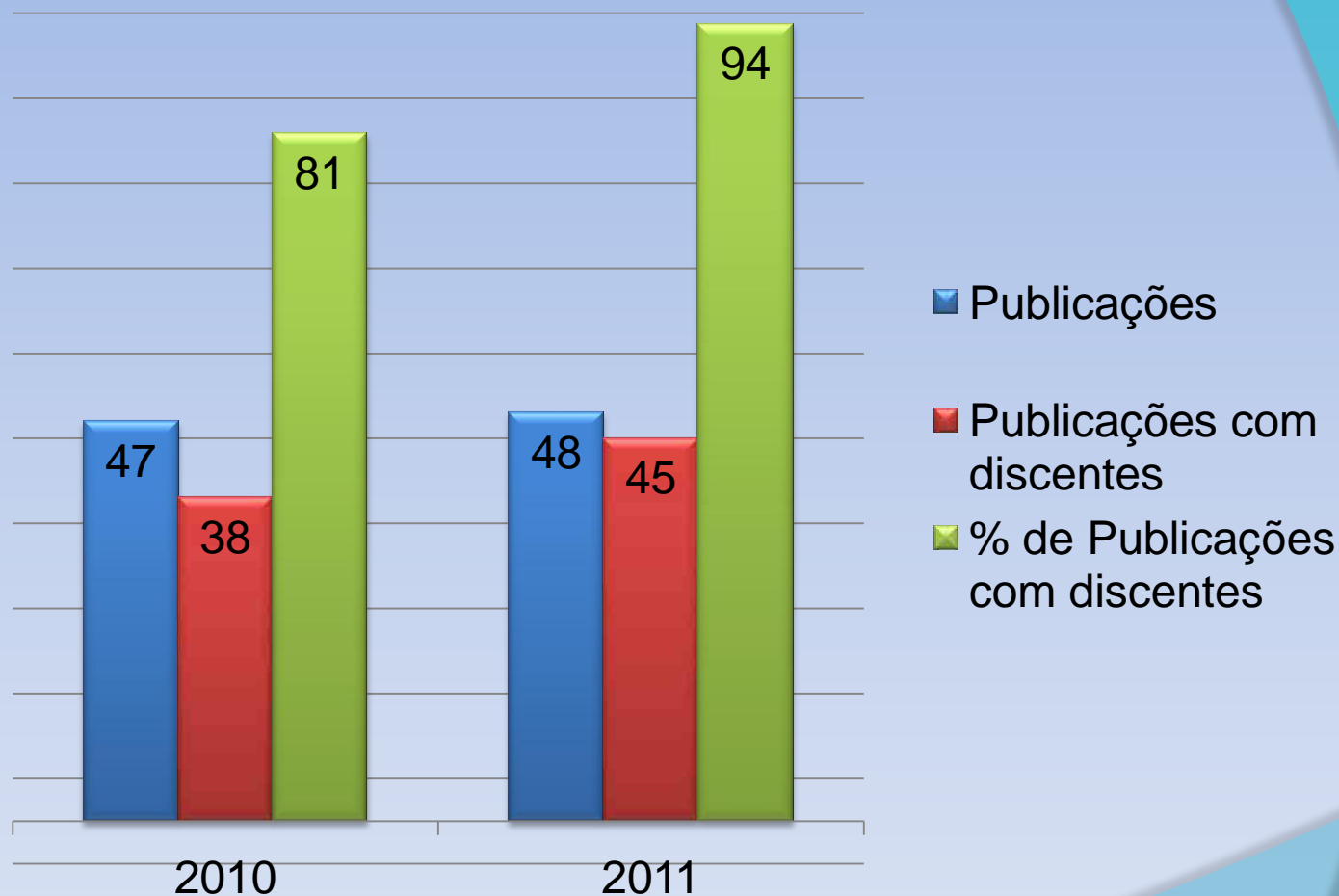
- Bolsistas de doutorado
- Docente no ensino superior
- Indústrias
- Outros
- Pós doutorado
- Docente no ensino médio
- Laboratórios



Publicações

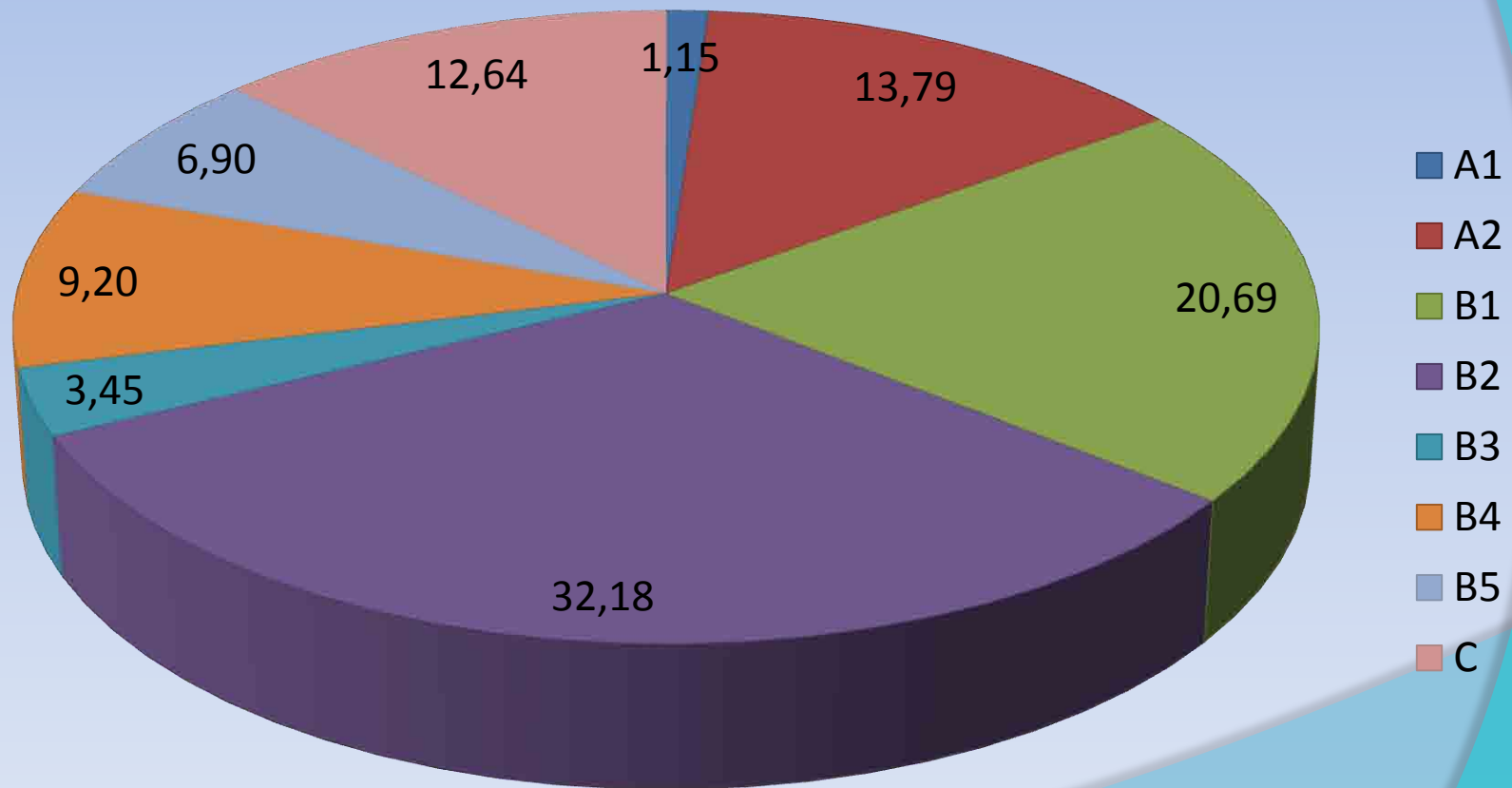


Publicações e Participação de Discentes



Média de publicação por discente no biênio: 3,07

Classificação de Artigos Publicados por Qualis



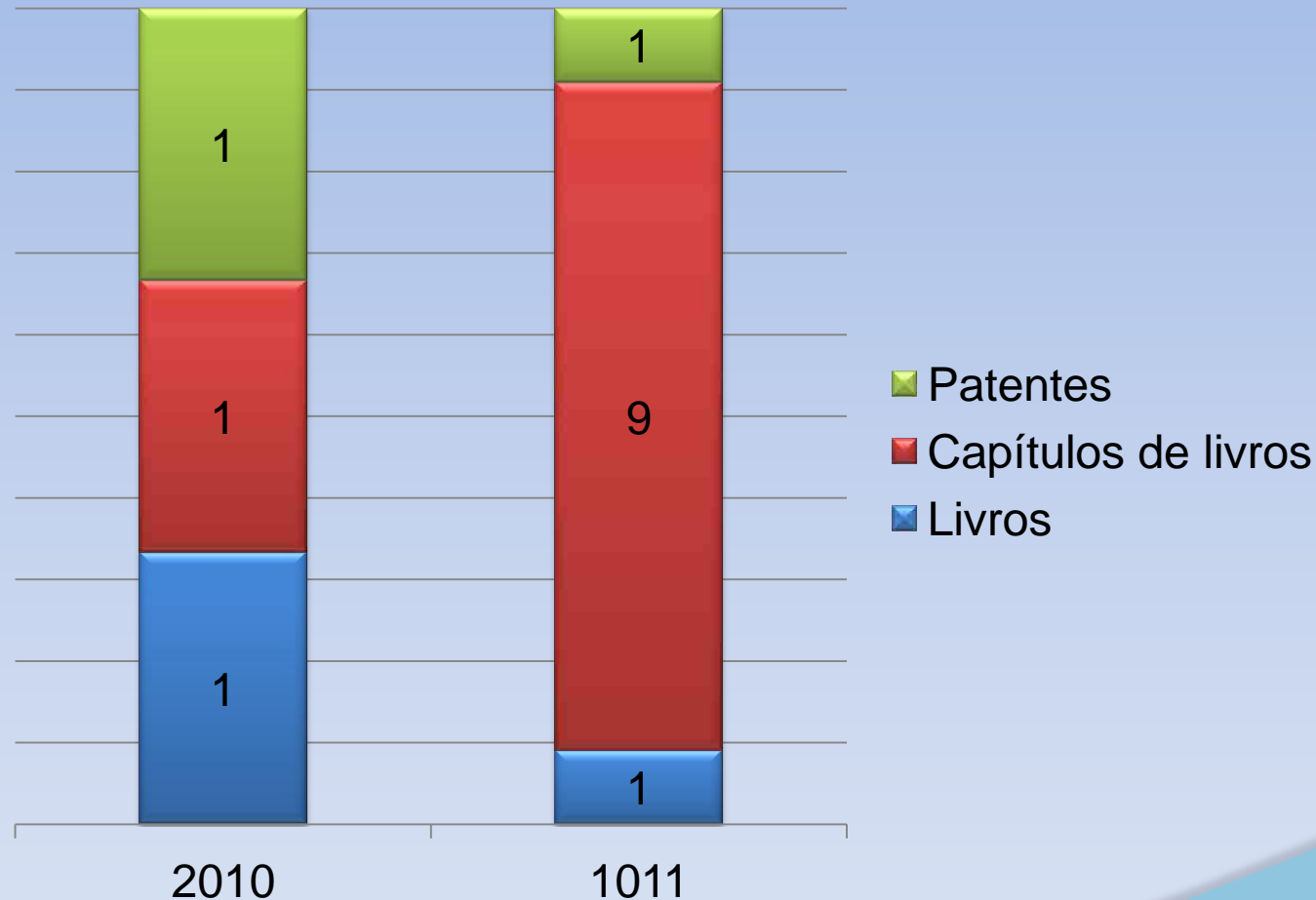
Internacionais

- Universidad de Salamanca- Espanha CAPES-MEC
- Universidade Pública de Navarra- Espanha- Capes
- Universidade do Mississippi- USA – FAPESP
- Portland State University and Dept. of Biochemistry and Molecular Biology, Oregon Health Science University
- Universidade de Lisboa- Portugal
- Universidade de Aveiro- Portugal
- The University of Auckland - New Zealand
- University of Ottawa – Canadá
- 1° CEMES - Centre d'elaboration de Materiaux et d'Etudes Structurales
- 2° CIRIMAT - Centre Interuniversitaire de Recherche et d'Ingénierie des Matériaux

Nacionais e Solidariedade

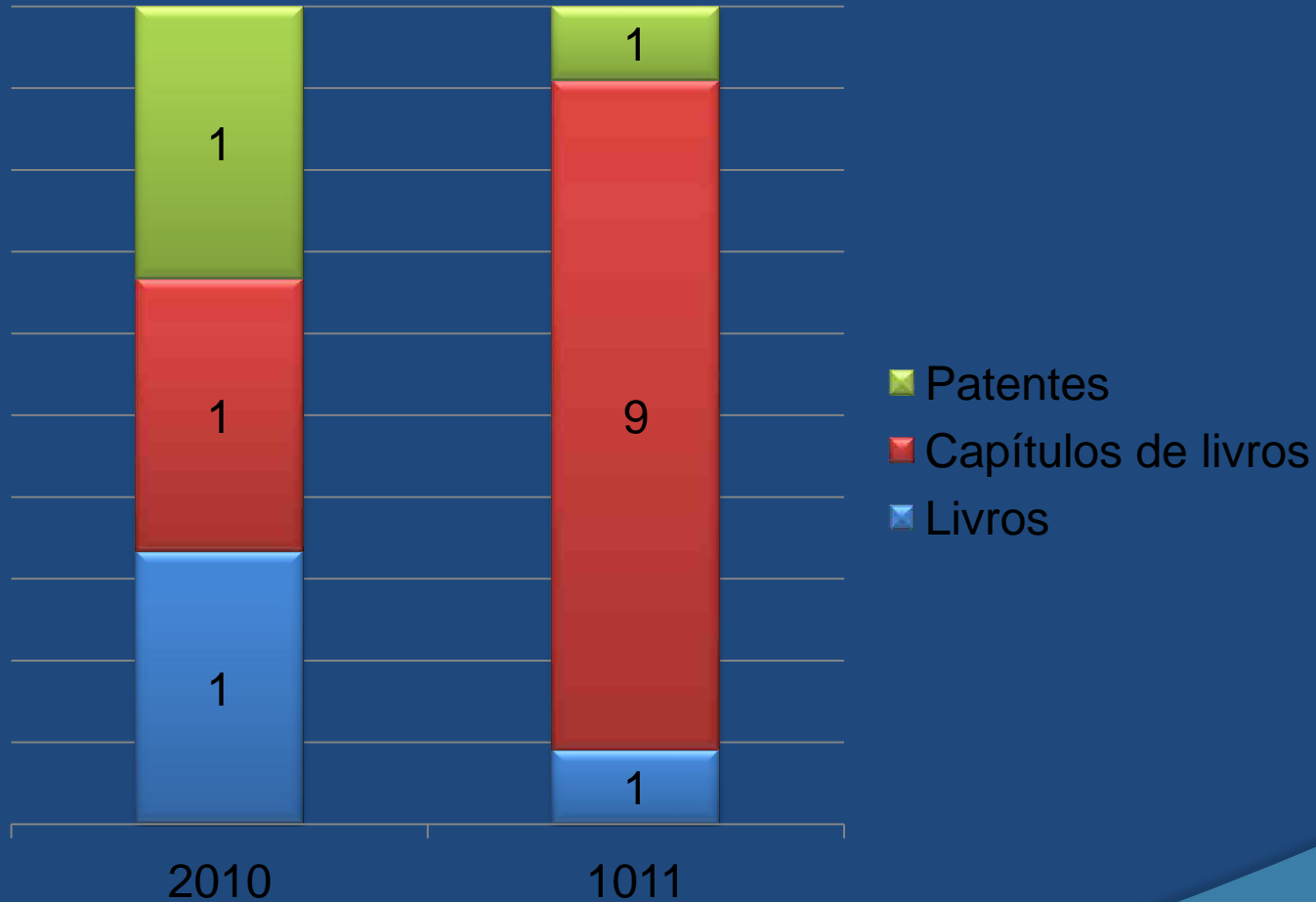
- USP Ribeirão Preto/ São Carlos; UNESP; UFPR; UFSJ del Rei; UFBA; UFABC; UFSCar; IF Goiano; UFRRJ; Universidade Federal de Sergipe; CTI – Centro da Tecnologia da Informação Renato Archer – órgão do ministério da ciência e tecnologia do governo federal.

Patentes, livros e capítulos de livros

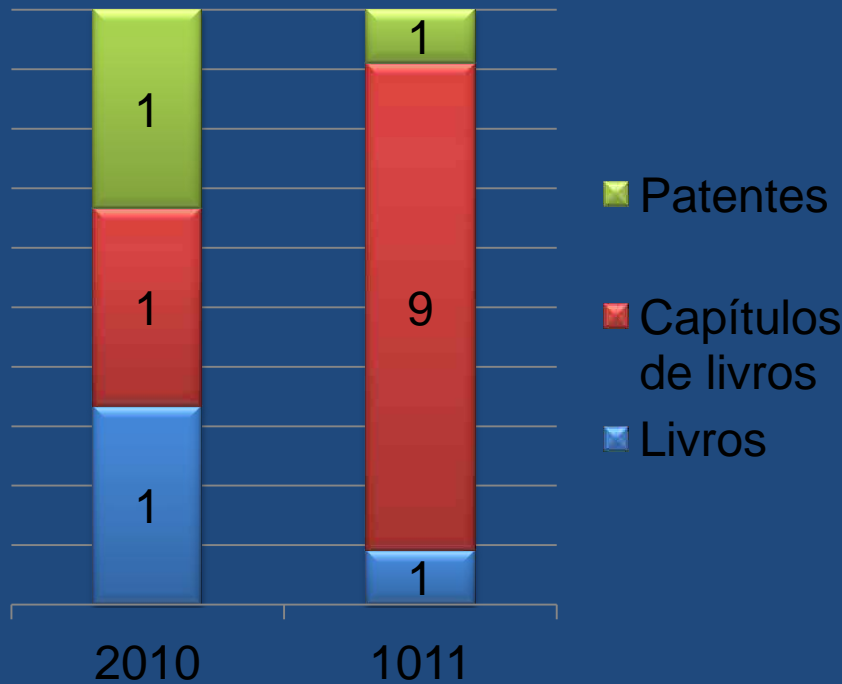


2011 com 2 patentes estão em processo de negociação com indústrias.

Patentes, livros e capítulos de livros



Patentes, livros e capítulos de livros



Patente doença de Chagas foi depositado no INPI, EUA, Europa e Japão. A mesma patente teve sua concessão nos EUA em 2008 e na Europa no 1o. semestre de 2011.

As patentes esquistossomose e Anti-inflamatório foram depositadas no INPI, EUA, Europa e Japão. A patente da diabétis foi depositada no INPI, EUA e Europa.

A patente da disfunção erétil foi depositada direto no exterior em PCT e em junho de 2012 deverá ser confirmada nos EUA, Europa e Japão. O mesmo deverá ser realizado para a patente do ionômero.

Prof^a. Dr^a. Raquel Alves dos Santos

- **Nutrição Experimental (Guanabara Koogan)**

Prof. Dr. Sergio Ricardo Ambrosio

- **Coleção Farmácia – Editora Atheneu – Volume 7
– Química de Produtos Naturais**

Criar Interdependência da PG com os demais níveis educacionais

Várias ações estão em andamento !



Programa denominado “**Estágio Magistério**” que consiste em estágio, no formato de iniciação científica, para professores de Educação Básica, que desenvolvem atividades (de 8 a 16h semanais) nos laboratórios de pesquisa.



Discentes IC, Ms, Dr e docentes

Parceria com a **Secretaria Municipal de Educação de Franca**, que tem como objetivo principal contribuir com a manutenção do Espaço de Difusão Científica e Observatório de Franca (através do desenvolvimento de experimentos e atividades)

Professores do Programa, Pós-doutorandos e alunos de PG

Curso de capacitação de Ciências para professores do ensino fundamental ciclo I (primeiro ao quinto ano)

ENSINO FUNDAMENTAL I
ESTIMULANDO NOVAS FORMAS DE SABER





Aluno do programa de [Doutorado em Ciências](#) da [Unifran](#), desenvolveu, juntamente com alunos de licenciatura em [Química](#), jogos para o ensino de Química.

Prof^a. Dr^a. Raquel Alves dos Santos

- Primeira secretária da Sociedade Brasileira de Mutegênese, Carcinegênese e Teratogênese ambiental (SBMCTA) – Biênio 2010-2011
- Organização do curso: Ensaio cometa e PCR em tempo real, oferecido pela SBMCTA 2010
- Organização da X Congresso da SBMCTA – 2011

Prof. Dr. Eduardo José Nassar

- Secretário da Sociedade Brasileira de Química Regional Interior Paulista Waldemar Saffioti – 2011-2012

Preocupação com setor produtivo

- Muitas indústrias regionais têm nos procurado para transferência de conhecimento científico e tecnológico. No último ano foram assinados acordos para licenciamento/desenvolvimento de produtos ou processos patenteados pelo grupo.
- PIPE - FAPESP



JP Indústria Farmacêutica S.A.



Inserção Social



PIPE-FAPESP

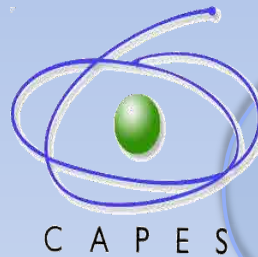
Intercâmbio de Discentes

- 1 aluna de doutorado foi para a Universidade de Salamanca -2010
- 3 alunos no CBAN – Centro Brasil-Argentina de nanotecnologia – 2010 a 2011
- 1 recém-doutor estagio de curta duração na Universidade de Salamanca -2011
- 1 aluna de doutorado veio da Universidad Publica de Navarra (UPNa) para a UNIFRAN para doutorado sanduiche – 2011
- Professora Raquel em um estágio de pós doutorado no Singapore MIT Alliance for Reserch and Tecnology – 2010-2011

Em breve...

Alunos de iniciação científica, mestrado e doutorado no exterior mediante as oportunidades oferecidas pelas agências de fomento.

Fontes de Recursos



JP Indústria Farmacêutica S.A.





Full Gel

Soluções Industriais e Novas Tecnologias em Borracha



Visibilidade do Programa



The screenshot shows the website for the 'Programa de Pós Graduação em Ciências' at UNIFRAN. The navigation bar includes links for HOME, GRADUAÇÃO, PÓS-GRADUAÇÃO, EAD, TOUR, PORTAL ASA, and VEJA MAIS. The main content area features a sidebar with navigation options like 'Página Inicial', 'Corpo Docente', and 'Estrutura'. The main text describes the program's focus on Chemistry, Pharmacy, Biomedicine, and Biology, and lists research lines such as 'Análise térmica aplicada a fármacos e óleos e insumos industriais'. Logos for funding agencies like CNPq, FAPESP, and CAPES are also visible.

UNIFRAN HOME GRADUAÇÃO PÓS-GRADUAÇÃO EAD TOUR PORTAL ASA **VEJA MAIS**

UNIFRAN SOL GEL LaPeMA GPNUF

Programa de Pós Graduação em Ciências Página Inicial | Contatos

Apresentação

O Programa de Pós-graduação em Ciências atende principalmente a profissionais das áreas de Química, Farmácia, Biomedicina e Biologia. Os cursos são oferecidos a níveis de mestrado e doutorado, ambos com conceito 4 em avaliações da CAPES. O corpo docente conta atualmente com 16 doutores permanentes, que desenvolvem projetos apoiados por agências de fomento, como FAPESP, CNPq e CAPES e pela própria instituição.

Áreas de concentração:
Química e Química Biológica

Linhas de Pesquisa:
Análise térmica aplicada a fármacos e óleos e insumos industriais
Biospectroanalítica
Caracterização de microrganismos ambientais e clínicos por técnicas cromatográficas
Desenvolvimento de novos materiais vítreos, vitrocerâmicos e catalisadores
Ensaio biológicos e/ou farmacológicos de produtos naturais e sintéticos
Ensino de Química e Ciências
Lignano-lactonas: síntese e investigação da atividade biológica
Quimiometria e espectroscopia Raman
Química aplicada à indústria
Química de Produtos Naturais e sintéticos
Sol-gel

CNPq
FAPESP
CONCEITO
CAPES

<http://www.ciencias.unifran.br>

Metas Atingidas no Período

- A Central Analítica ampliada;
- Construção e ampliação de área útil;
- Aumento no número de artigos com participação discente;
- Estruturação de laboratórios;
- Aumento no número de capítulo de livros;
- Estabelecimento de novas parcerias com instituições nacionais e internacionais;
- Novas parcerias com indústrias para pesquisa e produção;
- Fundamentação de ações com o ensino básico;

- Desenvolvimento de medicamentos para doenças de Chagas;
- Desenvolvimento de anti-inflamatórios;
- Desenvolvimento de medicamentos para doenças de Esquistossomose;
- Desenvolvimento de medicamentos para disfunção erétil;
- Desenvolvimento de borracha ecológica;
- Desenvolvimento de materiais dentários ionômero de vidros;
- Aproveitamento de rejeitos de curtumes;
- Aproveitamento e melhor destinação de metais usados nos curtumes;
- Desenvolvimento de catalisadores para oxidação de pigmentos empregados em indústrias;
- Desenvolvimento de produtos e materiais com ênfase ambiental;
- Plantas da amazônia
- Animais marinhos

Pontos Positivos no Programa

- ✓ **Qualificação do corpo docente;**
- ✓ **Participação discente em publicações ;**
- ✓ **Fluxo adequado de alunos;**
- ✓ **Infra-estrutura de pesquisa ampliada;**
- ✓ **Qualidade da produção científica e tecnológica;**
- ✓ **Colaborações internacionais/nacionais com diversas instituições;**
- ✓ **Posição geográfica estratégica em região carente de programas de pós graduação na área;**

Pontos a melhorar

- **Aumento da produção científica do Programa;**
- **Contratação de novos professores;**
- **Melhoria dos atuais índices do Programa;**
- **Aquisição de novos equipamentos multiusuários para o Laboratório de Análise Instrumental;**
- **Construção de novos laboratórios.**



- ⦿ Esta etapa é a fase inicial de seu projeto de doutorado intitulado “Confecção de Jogos na Formação Inicial de Professores de Química: Construção de Conhecimentos e Desenvolvimento de Habilidades e Competências”, que tem como orientador o Esta produção, além de ter viés de pesquisa, também faz parte das comemorações, que tem como meta promover o conhecimento e a educação química em todos os níveis.

✓ **Seleção anual (Edital)**

✓ **Critérios:**

- **Mestrado:**

Provas + CV (M)

- **Doutorado:**

✓ Projeto + CV (D)

✓ **Avaliação:** Comissão formada pelo coordenador e por 1 membro de cada área de concentração (rodízio).



**Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento de Química**

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA 1985 - 2011

**Coordenador: Antonio Cláudio Tedesco
Vice-coordenador: Paulo Olivi**

HISTÓRICO

- Programa de Pós-Graduação em Química Orgânica: agosto de 1985.
- Programas de Pós- Graduação em Química Inorgânica e Físico-Química: 1989.
- Doutorado para todos os Programas: 1990.
- Programa de Pós-Graduação em Química: agosto de 1995 (englobou os Programas de Química Orgânica, Inorgânica e Físico-Química)

- Conceito Avaliação CAPES:

Triênio	Conceito
1995-1997	5
1998-2000	6
2001-2003	5
2004-2006	5
2007-2009	5

Quadro de Orientadores

Docentes Dep. Química	50
Docentes RTP	3
Docentes Área educação	3
Docentes cont. 2011	2
Docentes RDIDP 07-11	13
Orientadores DQ	39
Orientadores Aposentados	1
Orientadores externos	3
Total Orientadores	43

Físico-Química	9
Química Inorgânica	11
Química Orgânica	8
Química Analítica	8
Bioquímica	7



Linhas de Pesquisa

1) Química de enzimas, proteínas, biomoléculas e sistemas biomiméticos de membranas

Docentes envolvidos: Francisco de Assis Leone, Pietro Ciancaglioni, Richardo John Ward e Rosa dos Prazeres Melo Furriel Inocentes.

2) Síntese Orgânica e Isolamento de Produtos Naturais

Docentes envolvidos: Carmem Lucia Cardoso, Gil Valdo José da Silva, Luiz Alberto Beraldo de Moraes, Mauricio Gomes Constantino e Paulo Marcos Donate.

3) Físico-Química de Superfícies e Compostos Intercalados

Docentes Envolvidos: Herenilton Paulino Oliveira, João Barros Valim, Laura Tiemi Okano e Maria Elisabete Darbello Zaniquelli.

4) Química de Compostos Supramoleculares e Materiais Luminescentes.

Docentes envolvidos: Laura Tiemi Okano, Maria Eugênia Queiroz Nassur, Marilda das Dores Assis, Osvaldo Antonio Serra, Rogéria Rocha Gonçalves e Yassuko Iamamoto.

5) Desenvolvimento e estudo de materiais eletródicos.

Docentes Envolvidos: Adalgisa Rodrigues de Andrade, Fritz Cavalcante Huguenin, José Mauricio Rosolen e Paulo Olivi.

6) Química computacional: modelagem molecular e simulação de líquidos moleculares

Docente envolvido: Léo Degrève



Linhas de Pesquisa

7) Química de compostos de coordenação

Docentes Envolvidos: Elia Tfouni e Wagner Ferraresi De Giovanni

8) Métodos cromatográficos e eletroanalíticos

Docentes Envolvidos: Anderson Rodrigo Moraes de Oliveira, Marcelo Firmino, Márcia Andréia Mesquita Silva da Veiga, Maria Eugênia Queiroz Nassur e Maria Lucia Arruda de Moura Campos.

9) Desenvolvimento tecnológico e inovação aplicada à saúde e ao meio ambiente

Docentes Envolvidos: Antonio Claudio Tedesco, José Mauricio Rosolen e Pietro Cicangalini.

10) Análise Estrutural e Conformacional de Compostos Orgânicos

Docente envolvido: Gil Valdo José da Silva.

11) Avaliação das atividades tóxicas de xenobióticos e suas análises qualitativa e quantitativa em matrizes biológicas e ambientais.

Docente envolvido: Daniel Junqueira Dorta

12) Química Quântica Computacional

Docente envolvido: Sérgio Emanuel Galembeck

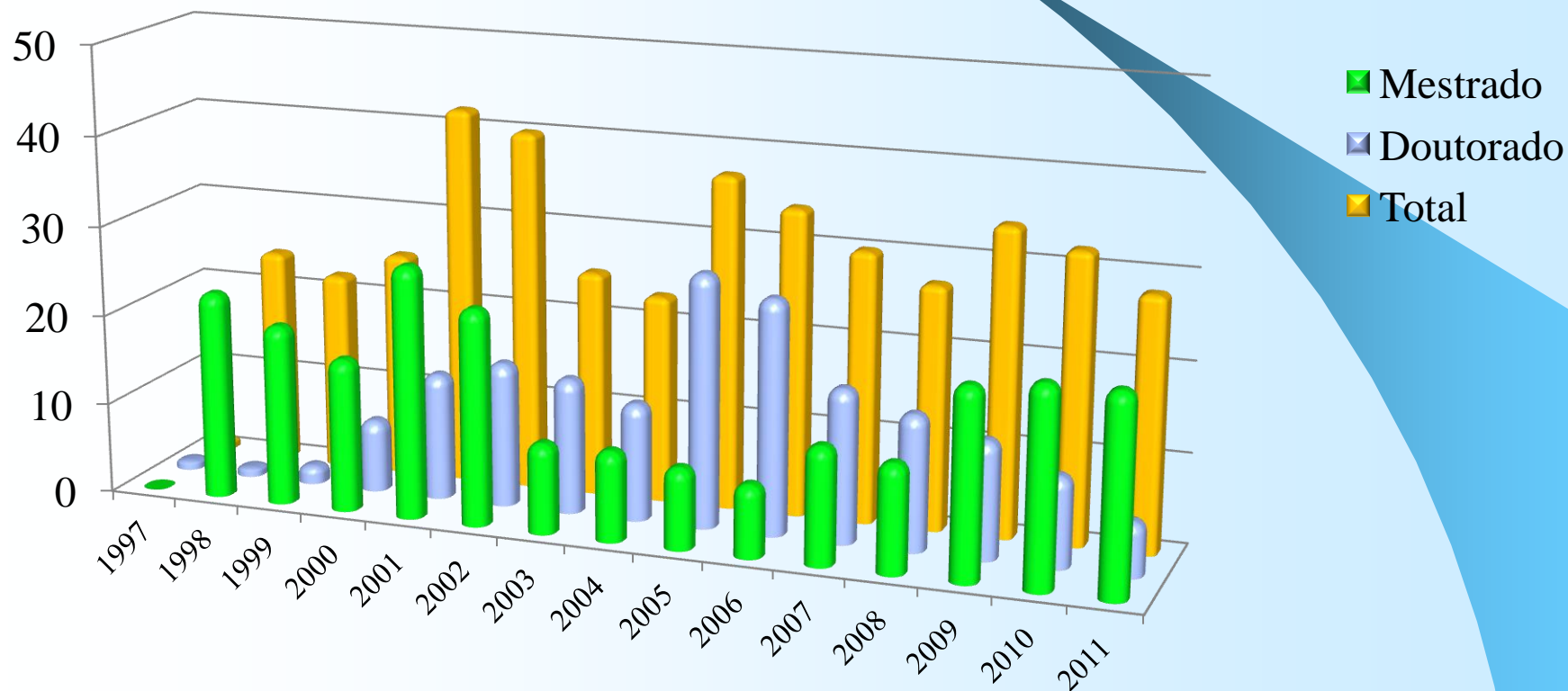
13) Biopolímeros e tecnologia de biofilmes

Docente Envolvida: Delia Rita Tapia Blacido



USP QUÍMICA
RIBEIRÃO PRETO

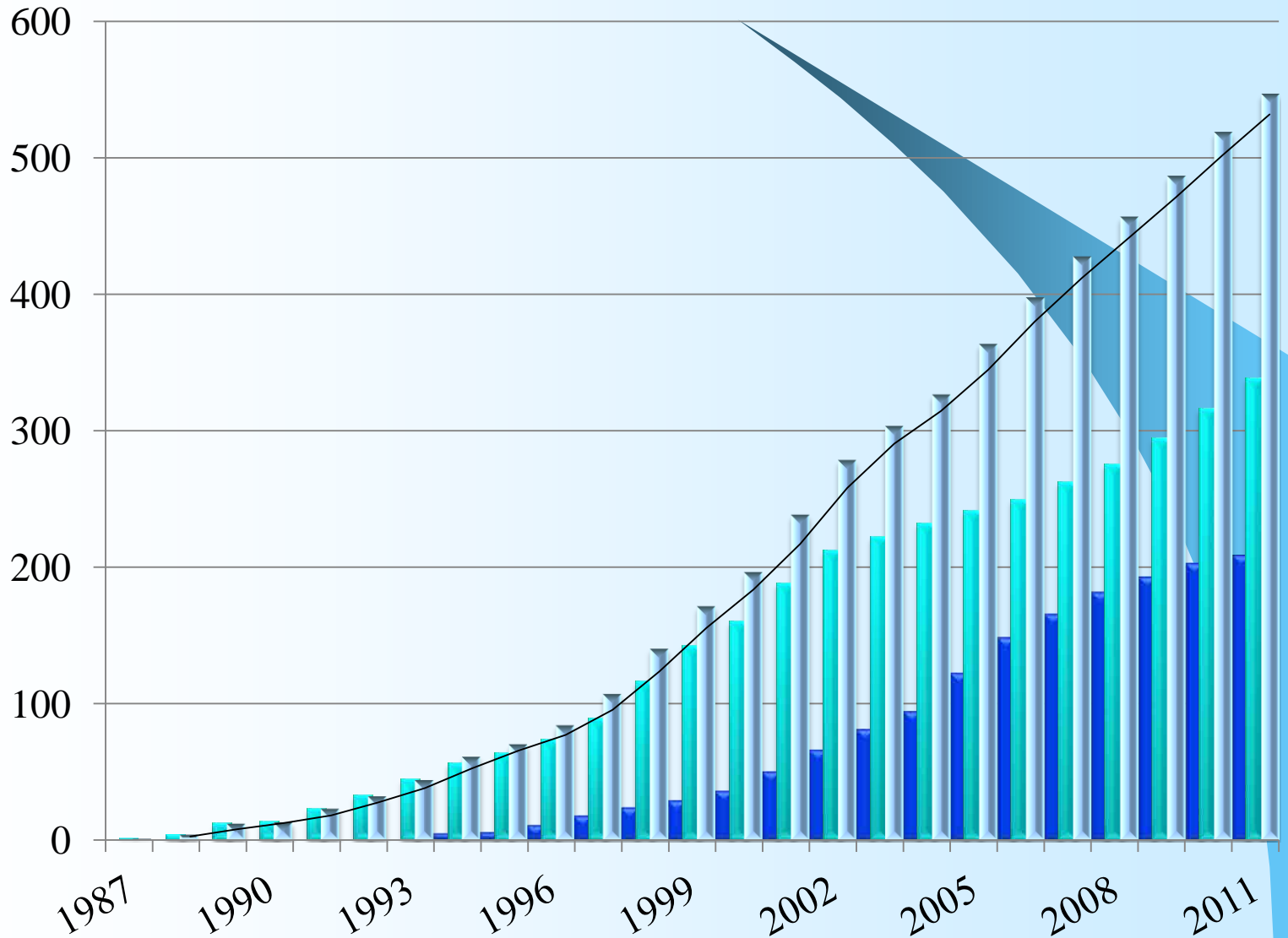
Defesas Realizadas





UST QUÍMICA
RIBEIRÃO PRETO

Títulos outorgados (cumulativo)

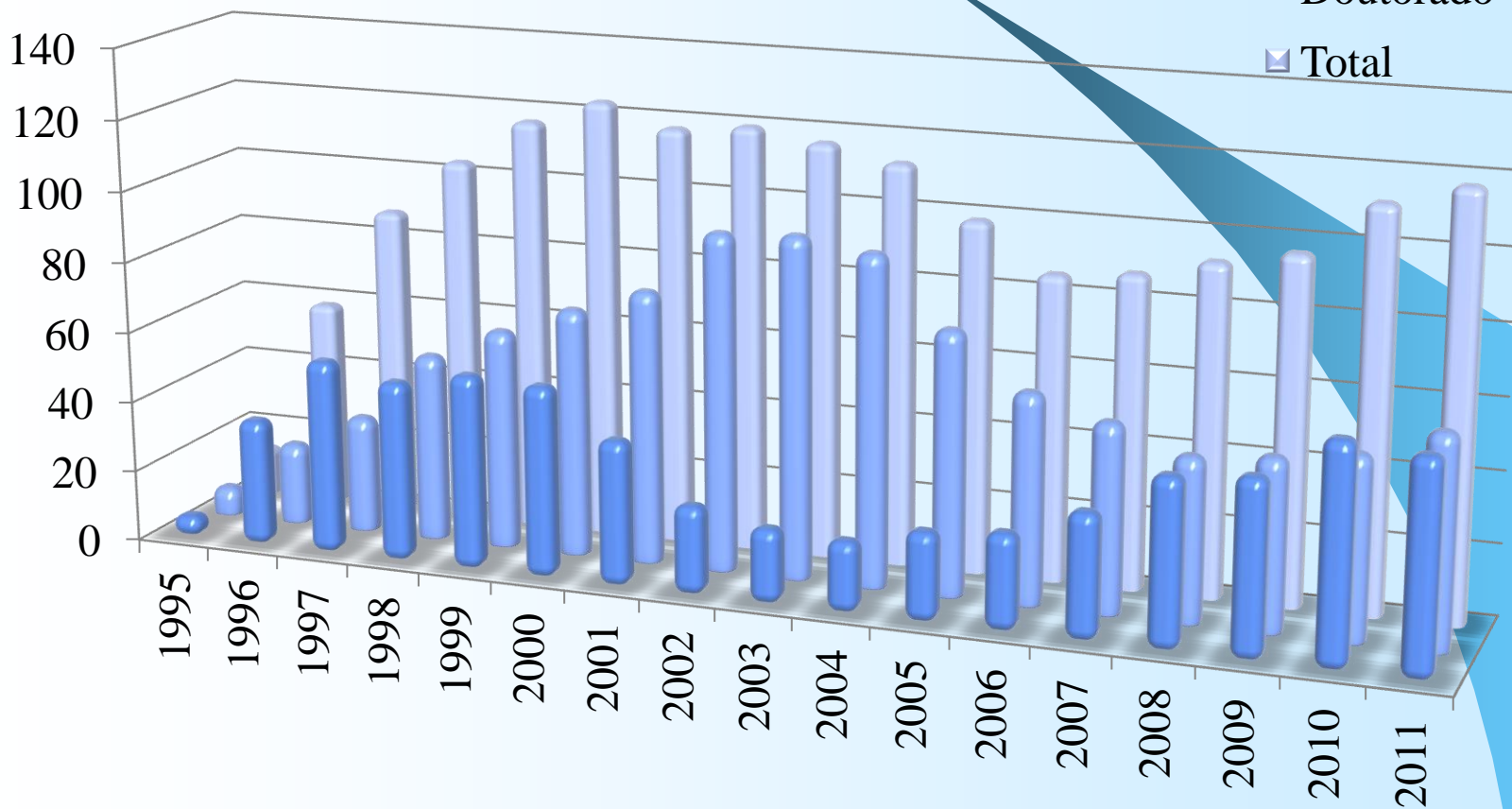




Evolução do número de alunos Matriculados

USP QUÍMICA
RIBEIRÃO PRETO

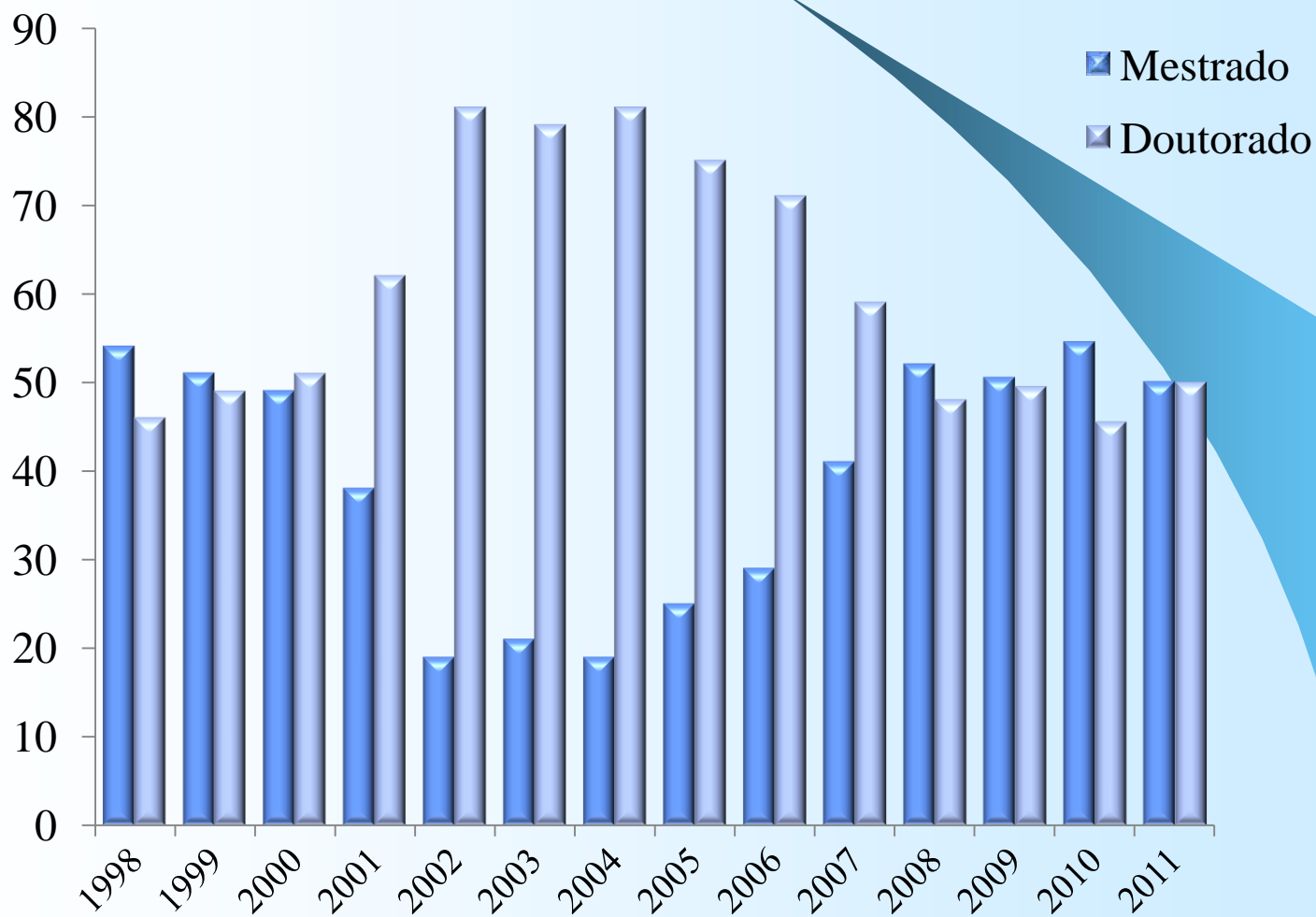
- Mestrado
- Doutorado
- Total





USP QUÍMICA
RIBEIRÃO PRETO

Percentual de alunos Matriculados



CORPO DOCENTE

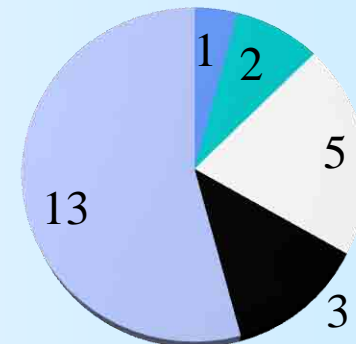
Adalgisa Rodrigues de Andrade
Antonio Claudio Tedesco
Arthur Henrique C. Oliveira
Carmen Lucia Cardoso
Daniel Junqueira Dorta
Delia Rita Tapia blacido
Elia Tfouni
Francisco de Assis Leone
Fritz Cavalcante Huguenin
Gil Valdo José da Silva
Grègoire Jean F. Demets
Herenilton Paulino Oliveira
João Barros Valim
José Mauricio Rosolen
José Carlos de Toledo Junior
Laura Tiemi Okano
Léo Degrève
Luiz Alberto Beraldo de Moraes

Luis Gustavo Dias
Marcelo Firmino de Oliveira
Marcia Andreia M. Silva da Veiga
Maria Elisabete D. Zaniquelli
Maria Eugênia Queiroz Nassur
Maria Lucia Arruda M. Campos
Marilda das Dores Assis
Maurício Gomes Constantino
Osvaldo Antonio Serra
Paulo Marcos Donate
Paulo Olivi
Pietro Cicancaglino

Richard John Ward
Roberto Santana da Silva
Rogéria Rocha Gonçalves
Rosa dos P. Melo F. Inocentes
Sérgio Emanuel Galembeck
Sofia Nikolaou
Valéria Reginato Spiller
Wagner Ferraresi De Giovanni
Yassuko Iamamoto
Zeki Naal

Bolsistas Produtividade CNPq

■ 1A ■ 1B ■ 1C ■ 1D ■ 2





USP QUÍMICA
RIBEIRÃO PRETO

Publicações selecionadas - 2010

1. Elia Tfouni, Fabio Gorzoni Doro, Anderson de Jesus Gomes, Roberto Santana da Silva, Gustavo Metxker, Patrícia Graça Zanichelli Benini, Douglas Wagner Franco. Coordination Chemistry Reviews, 254 (2010) 355 – 371. JCR= 10,566
2. Pietro Ciancaglini, Manisha C. Yadav, Ana Maria Sper Simão, Sonoko Narisawa, João Martins Pizauro, Colin Farquharson, Marc F. Hoylaerts and José Luis Millán. Journal of Bone and Mineral Research, 25 (2010) 716-723. JCR= 6,443
3. Nelson Alexandre Galote, Renato Luis T. Parreira, José Mauricio Rosolen, Fritz Cavalcante Huguenin. Electrochemistry Communications 12(2010) 733 – 736. JCR= 4,194
4. G.A. dos Santos, C.H. Tomé, G.A. Ferreira, J.S. Yoneda, T.M. Nobre, K.R.P. Daghastanli, P.S. Scheucher, H.L. Gimenes-Teixeira, M.G. Constantino, K.T. de Oliveira, V.M. Faça, R.P. Falcão, L.J. Greene, E.M. Rego, P. Ciancaglini. Biochimica et Biophysica Acta, 1798 (2010) 1714 – 1723. JCR= 3,998
5. André C. Amaral, Alexandre F. Marques, Julián E. Muñoz, Anamélia L. Bocca, Andreza R. Simioni, Antonio C. Tedesco, Paulo C. Morais, Luiz R. Travassos, Carlos P. Taborda and Maria Sueli S. Felipe. British Pharmacological Society 159 - 5 (2010) 1126 – 1132. JCR= 5,204
6. Carla Regina Costa, Francisco Montilla, Emilia Morallón, Paulo Olivi. Journal of Hazardous Materials, 180 (2010) 429-435. JCR= 4,144
7. A.J. Barbosa, L.J.Q. Maia, B. Montanari, R. R. Gonçalves, Y. Messaddeq, R.A.S. Ferreira, L.D. Carlos, and S.J.L. Ribeiro. Langmuir 2010, 26 (17) 14170-14176. JCR= 3,898
8. Viviane F. Favaretto, Carlos A. Martinez, Hilda H. Soriani, Rosa P. M. Furriel. Environmental and Experimental Botany, 70 (2010) 20-28. JCR= 3,164



USP QUÍMICA
RIBEIRÃO PRETO

Publicações selecionadas - 2011

1. Luis Fernando Stucchi da Silva, Gregoire Jean-Francois Demets, Christine Taviot-Gueho, Fabrice Leroux and Joao Barros Valim. Chemistry of Materials, 23 (2011) 1350 – 1352. . JCR= 5,368
2. Evandro Castaldelli, Eduardo Rezende Triboni and Grègoire Jean-François Demets. CHEMICAL COMMUNICATIONS, 47 (2011) 5581 – 5583. JCR= 5,504
3. Andrea R. Chaves, Bruno José G. Silva, Fernanda M. Lanças, Maria Eugênia Queiroz Nassur. Journal of Chromatography A 1218 (2011) 3370 – 3381. JCR= 4,101
4. Fabio G. Doro, Iuri M. Pepe, Sergio E. Galembeck, Rose M. Carlos, Zenis N. Da Rocha, Mauro Bertotti and Elia Tfouni. Dalton Transactions 40 (2011) 6420 – 6432. JCR= 4,081
5. S. Aquino Neto, J.C. Forti, V. Zucolotto, P. Ciancaglini, A.R. de Andrade. Biosensors and Bioelectronics 26 (2011) 2922–2926 JCR=5,429
6. Vinicius Romero Gonçales, Elaine Yoshiko Matsubara, José Maurício Rosolen, Susana Inês Córdoba de Torresi. Carbon 49 (2011) 3039 – 3047. JCR= 4,893
7. T.C.O. Mac Leod, R.S. Marques, M.A. Schiavon, M.D. Assis. Applied Catalysis B: Environmental 100 (2011) 55-61. JCR= 5,252
8. S.C. Barbosa, E.M. Cilli, Luis G. Dias, Rodrigo G. Stabeli, P. Ciancaglini. Amino Acids (2011), 40: 135-144. JCR=3,877

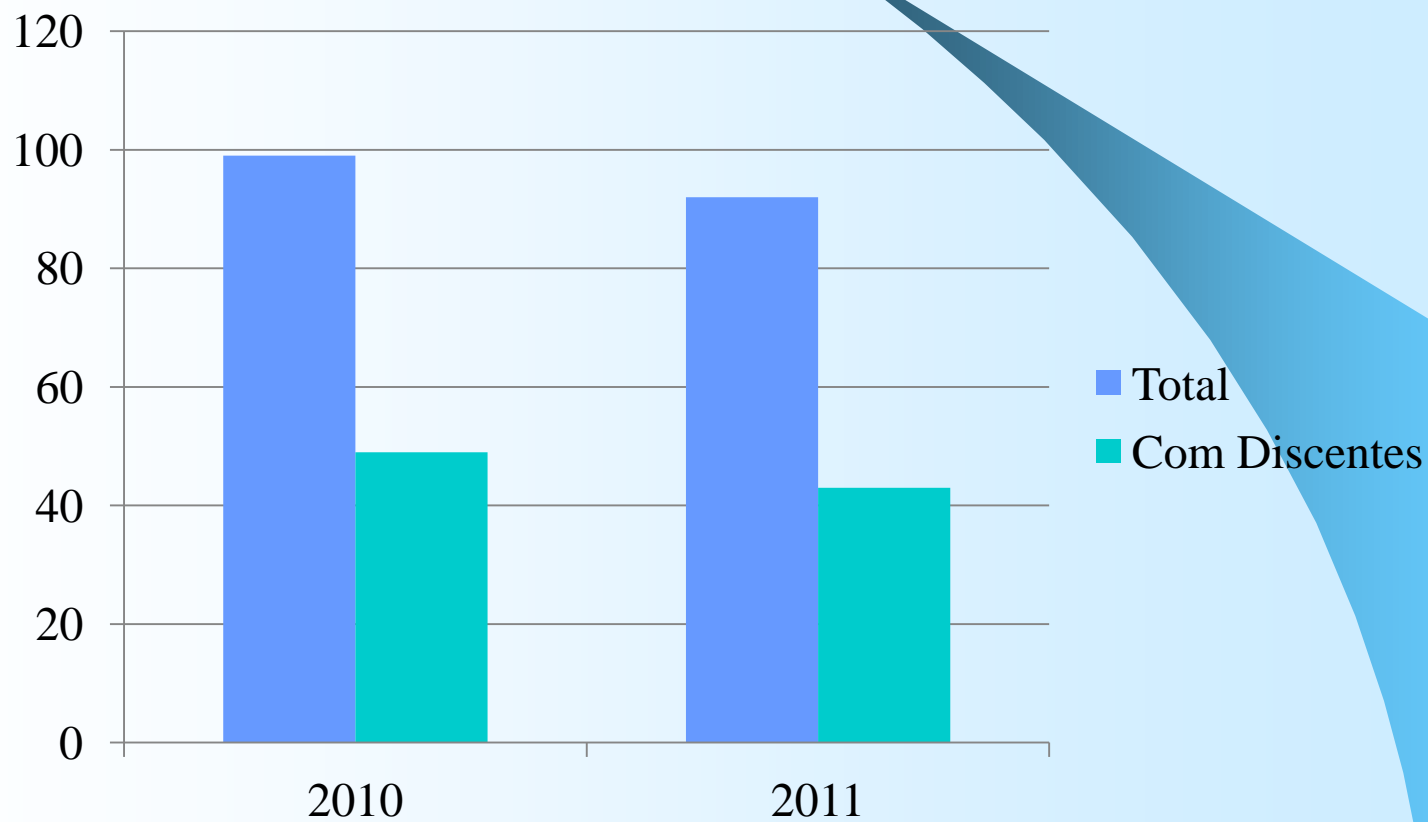
Soma dos FI dos 16 artigos de 2010 e 2011 = 80,116

Média de FI = 5,007



USP QUÍMICA
RIBEIRÃO PRETO

Publicações no período





Demais Informações

Patentes:

2010 - 03

2011 - 03 (1 licenciada)

Editores associados:

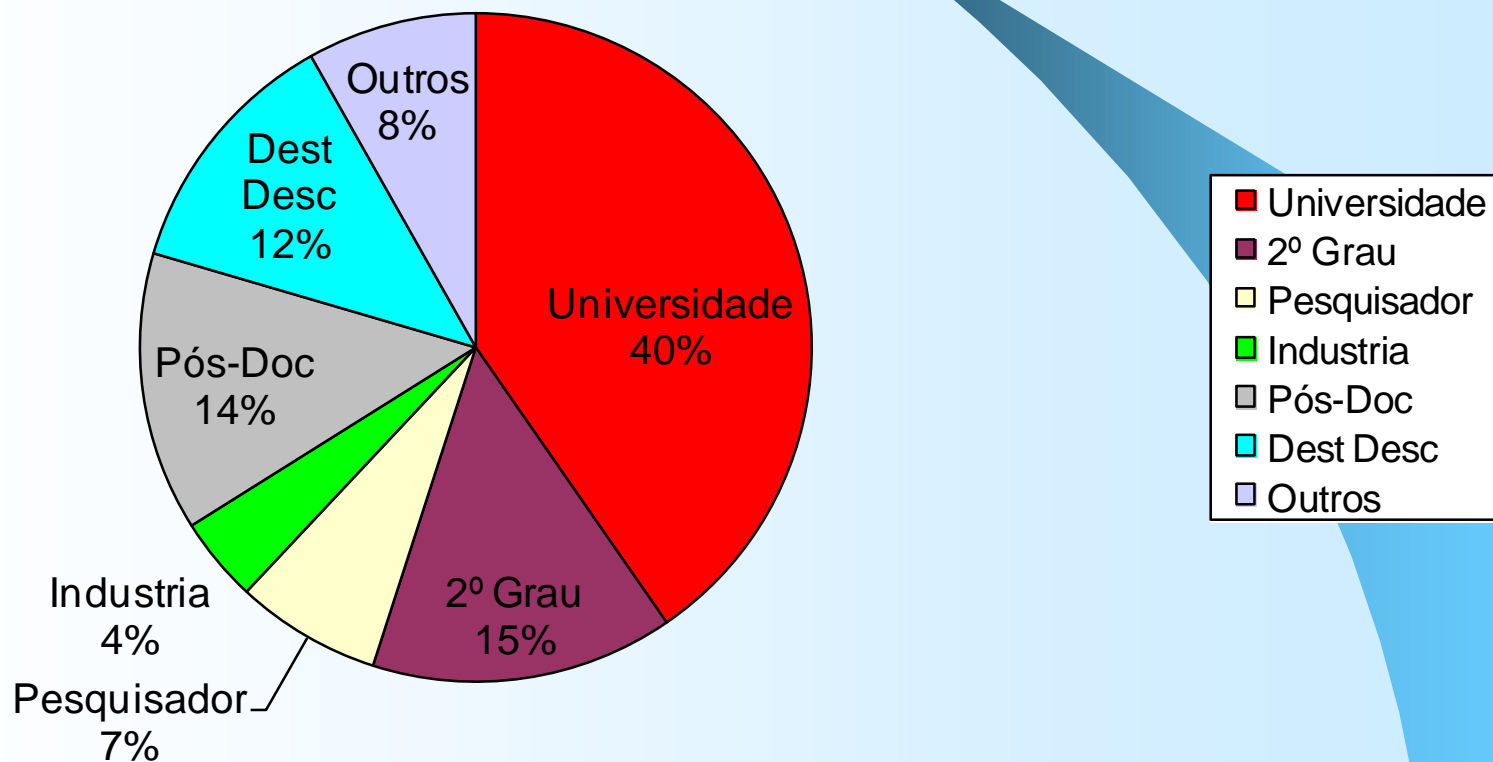
2 Revistas Internacionais: International Journal of Electrochemistry
Current Organic Chemistry

2 Revistas de circulação restrita: Scientia Chromatographica (Brasil)
Scientia Agropecuaria (Peru)

Projetos com empresas:





5 projetos

Atividades dos egressos do Programa de Pós-Graduação em Química





Legenda

-  Mendonça (orientador)
-  Pesquisador com pós-graduação mestrado e D.T. e/ou artigos científicos no periódico da supervisão
-  Aluno com doutorado concluído e D.T. e/ou artigos científicos no periódico do orientador
-  Aluno com mestrado e D.T. e/ou artigos científicos no periódico do orientador

- Harvard Medical Scholl – EUA

- National Cancer Institute – Bethesda - EUA

- Universidade de Utah – EUA

The SHD Institute, California- USA

University of La Jolla - EUA

University of Kent – EUA

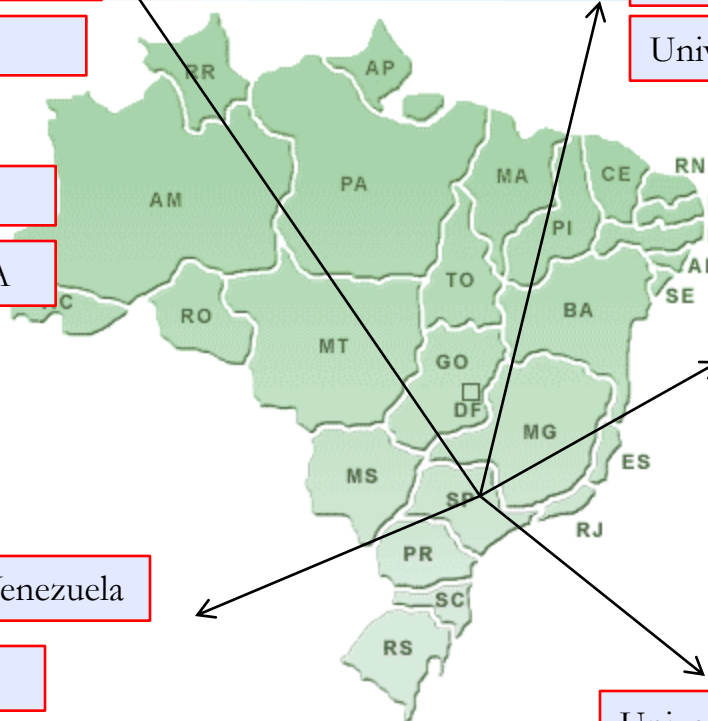
- University of Cornell – EUA

- University of Minnesota – EUA

Univ. de Los Andes - Mérida – Venezuela

Univ. de Córdoba – Argentina

Univ. de La Republica – Uruguai



Universidade de Aveiro – Portugal

- Universidade Nova de Lisboa – Portugal

Universidade de Lisboa – Portugal

Universidade Técnica de Lisboa – Portugal

Universidade de Coimbra – Portugal

Universidade de Poitiers – França

Université Blaise Pascal - França

- Université de Paris V -França

- Université de Lausanne -Suíça

-Université de Paris IX , INSERN-França

Universidade de Ghent – Bélgica

Academia de Ciências da República Tcheca
– Praga, República Tcheca

Universidade de Viena - Austria

Università Degli Studi "La Sapienza" -
Roma

Internacionalização do Programa de Pós-Graduação em Química

- UNICAMP

- Universidade Federal da Bahia

- UNESP – Presidente Prudente

- DQ Univ. Federal do Mato Grosso do Sul

- Univ. Federal do Rio de Janeiro

-EMPRAPA

- CENA- Piracicaba

- Univ. Federal do Pára

- Univ. Federal do Rio de Janeiro

Univ. Federal do Rio Grande do Sul

IPT- São Paulo

Univ. Federal de Minas Gerais

UNILINS-Manaus

Univ. Federal de Uberlândia

Univ. Federal de Grande Dourados



-IFSC-USP

- Univ. Federal do ABC

-IBILCE- UNESP- Rio Preto

-INPE- São José dos Campos

-Universidade Federal de Viçosa

DFM- FFCLRP-USP

- Faculdade de Medicina Rib Preto

- UNESP - Botucatu

-Universidade Federal de São Paulo

-UNESP - Jaboticabal

-Depto de Biologia- FFCLRP

-Faculdade de Odontologia de Rib Preto

INCT- Nanobiotecnologia _UNB

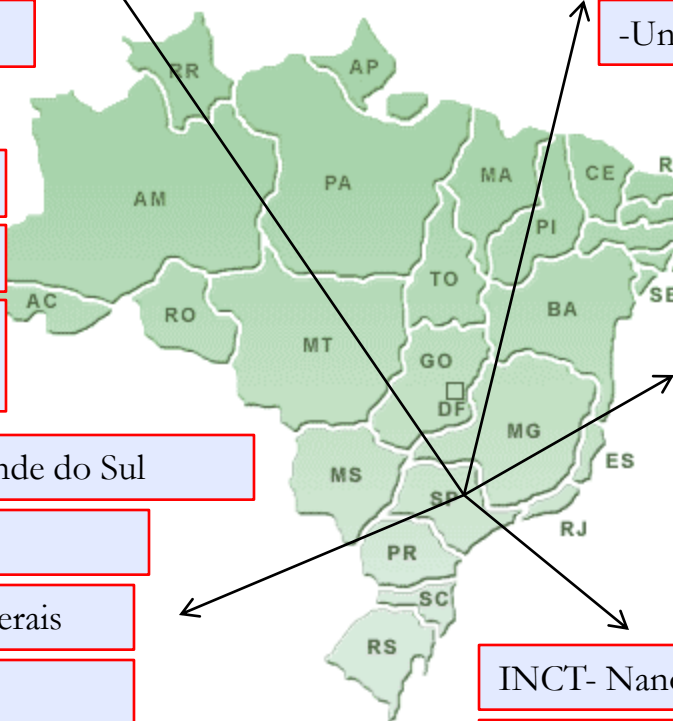
Instituto de Pesquisas Tecnológicas - IPT-SP

Universidade Federal de Goais

Universidade Federal de Uberlândia

INCT- ADAPTA-INPA- Manaus-AM

RENAMI- Rede de Nanotecnologia de Mat.



Relação do Programa de Pós-Graduação em Química com outras IES Nacionais



FORMAS INGRESSO NO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA

Processo de seleção para graduados ingressarem no nível de mestrado e no nível de doutorado direto: prova escrita envolvendo todas as áreas da Química

Processo de seleção contínuo para portadores do título de mestre ingressarem no doutorado: apresentação e análise do projeto de pesquisa por uma banca composta por 3 orientadores do programa

Os alunos de mestrado podem, dentro do prazo de 18 meses, ingressarem no de doutorado mediante apresentação e análise do projeto de pesquisa por uma banca composta por 3 orientadores do programa

Em 2011, o Programa conta com um total de 118 alunos matriculados, sendo 59 Mestrandos e 59 Doutorandos



Aspectos da formação

- Exames de qualificação
- Proficiência em inglês no ingresso
- Disciplinas avançadas disponíveis (não obrigatórias mas indicadas)



Apoio Institucional

- Novos docentes
- Projeto 1 da Pró-Reitoria de Pesquisa
- Programa de Aperfeiçoamento de Ensino
- Incentivo a docência dos Pós-Doutorandos
- Pró-equipamentos USP

Usuário

Senha

Informações

- Apresentação

Notícias

- Notícias e eventos
- Notícias e eventos

Recursos úteis

- Portais no domínio
- Disciplinas oferecidas
- Catálogo de disciplinas
- Orientadores

• Janus ingressos

Janus

Sistema Administrativo de Pós-Graduação

Maiores informações em 0020766 com Mozilla Firefox 3.



- Programa
- Documentos
- Debates
- Disciplinas
- Formações
- Seleção
- Defesa
- Artigos
- Qualificação
- Tese
- Nome

Catálogo de Disciplinas

Origem das Informações: Banco de Dados Corporativo USP

Código	Nome
3915818	Aplicações da Teoria de Grupos
3915819	Cultura do Cientista: Método, Espectros UV-Vis de Compostos de Coordenação
3915820	Mecanismos de Reações Inorgânicas
3915821	Fisicoquímica Aplicada a Compostos Inorgânicos
3915822	Química Quântica Básica
3915823	Mecânica Estatística Clássica
3915824	Temas Fundamentais em Eletroquímica
3915825	Fundamentos do Estado Quântico de Superfícies e Colóides
3915826	Estrutura Eletrônica Molecular
3915827	Mecânica Estatística Quântica
3915828	Temas em Química da Fase Sólida
3915829	Temas Avançados de Estrutura Eletrônica Molecular
3915830	Temas Modernos em RMN
3915831	Utilização Sistemática de Reagentes Orgânicos
3915832	Fisicoquímica em Processos Biológicos e Farmacológicos
3915833	Química Bioinorgânica I
3915834	Uso Catalise Heterogênea: Aspectos Teóricos e Práticos
3915835	Estrutura e Função de Proteínas
3915836	Compreensão Química e Espectroscópica: Base Química das Membranas Biológicas
3915837	Propriedades dos Biomembranas e Sistemas Biomiméticos
3915838	História-Química Avançada I
3915839	Fisico-Química Avançada II
3915840	Química Orgânica Avançada I
3915841	Química Orgânica Avançada II
3915842	Estereoquímica dos Compostos Orgânicos

Pós-Graduação em Química - UFBA

Prof. Sérgio Luis Costa Ferreira

Coordenador

Prof. Silvio do Desterro Cunha

Vice-Coordenador

Instituto de Química

Salvador, Bahia



Pós-Graduação em Química - UFBA

- **Conceito - cinco**
- **Mestrado desde 1968**
- **Doutorado desde 1992**
- **Mestres titulados – 380**
- **Doutores titulados – 170**
- **Alunos de mestrado – 67**
- **Alunos de doutorado – 106**

Áreas de concentração do PGQUIM

- **Físico química**
- **Química analítica**
- **Química Inorgânica**
- **Química Orgânica**

Grade curricular

- Mestrado – 14 créditos
- Doutorado – 20 créditos
- **Disciplinas obrigatórias**
 - Físico química avançada
 - Química analítica avançada
 - Química orgânica avançada
 - Química inorgânica avançada
 - Seminário geral
- **Atividades obrigatórias**
 - Pesquisa orientada
 - Projeto de tese
 - Projeto de dissertação
 - Exame de qualificação

Linhas de pesquisa

- **Catálise**
- **Cinética e dinâmica moleculares**
- **Oceanografia química**
- **Química Ambiental**
- **Química Analítica Aplicada**
- **Química de Produtos Naturais**
- **Quimiometria**
- **Síntese de compostos inorgânicos**
- **Síntese de compostos orgânicos**

Dados gerais de 2010

- **Quantidade de docentes – 37 (9 novos)**
- **Quantidade de discentes – 208**
- **Trabalhos completos em periódicos total – 62**
- **Com discentes – 35**
- **Teses orientadas e concluídas – 15**
- **Dissertações orientadas e concluídas – 19**
- **Tempo médio de titulação Mestrado – 30**
- **Tempo médio de titulação Doutorado – 49**
- **Projetos de pesquisa - 85**

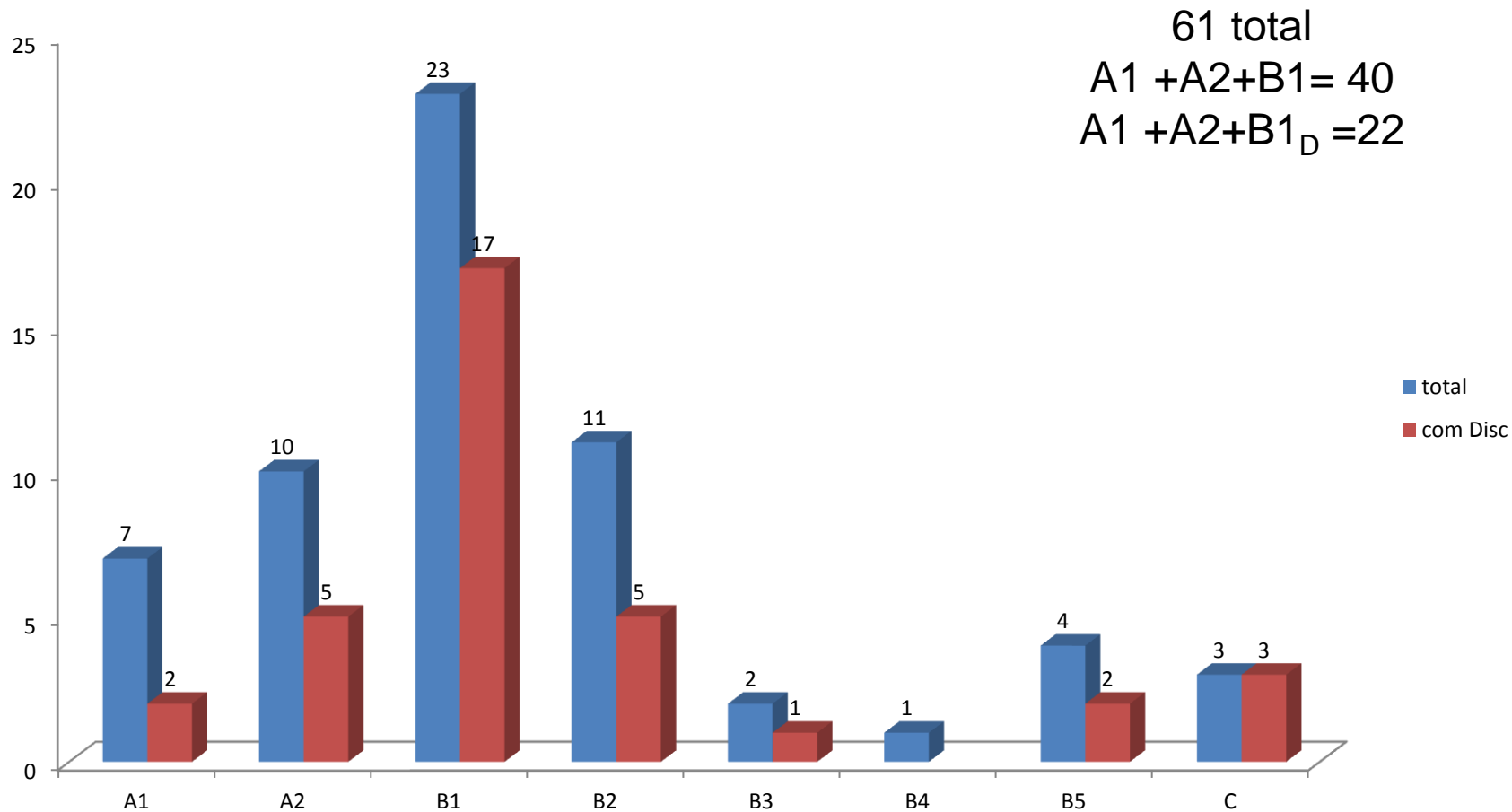
Bolsistas de produtividade em pesquisa

- Total de docentes – 37
- Total de bolsistas – 18
- Bolsistas com classificação 2 – 11
- Bolsistas com classificação 1 – 07
- Bolsistas com classificação 1A – 02

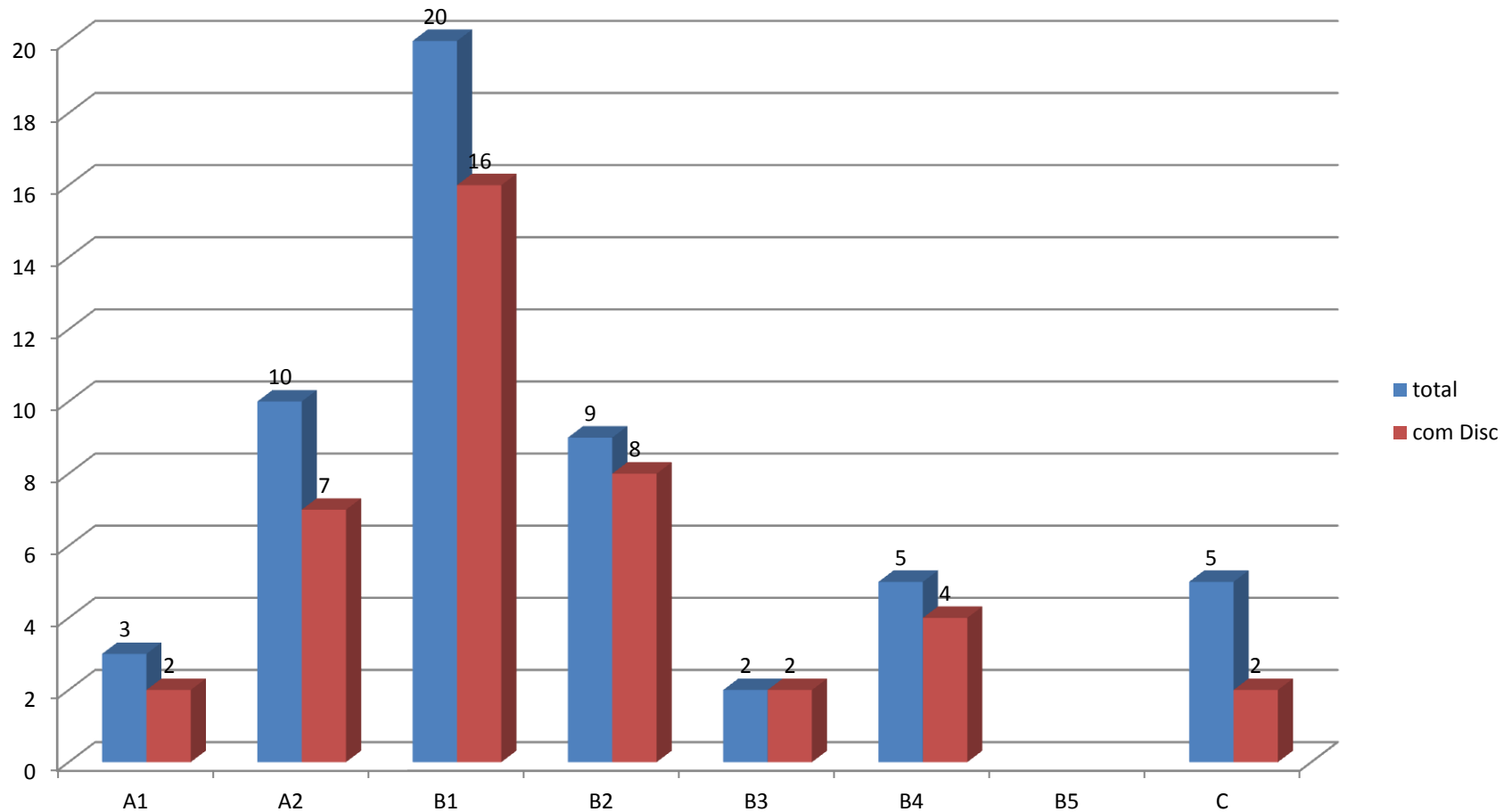
Número de orientandos por orientador

- **Todo e qualquer professor permanente – 06**
- **Acréscimo por TMT - + 01**
- **Acréscimo para Bolsistas CNPq 2 - + 02**
- **Acréscimo para Bolsistas CNPq 1 – + 04**
- **Acréscimo de um aluno por trabalho publicado em periódico classificação 1A, envolvendo discente ou IC.**
- **Docentes participantes terão direito a orientar apenas 1 doutorando.**

Produção científica em 2010



Produção científica em 2011



Docentes com destaque no cenário nacional e internacional

- Membros da Academia Brasileira de Ciências
- Membros da Academia Baiana de Ciências
- Membro da Ordem Nacional do Mérito Científico
- Participantes de corpo editorial das revistas: JBCS, Química Nova, *Applied Spectroscopy Reviews*, *Microchemical Journal*, *IJEAC* e etc.

Financiamento da Pesquisa

- **FINEP**
- **CNPq**
- **CAPES**
- **FAPESB**
- **Petrobrás**
- **GRANDES PROJETOS**
 - **INCT Energia e Ambiente**
 - **PRONEX - Alimentos**
 - **PRONEX - Água**

Considerações finais

- **Superação**
- **Necessidade de novos cursos de PG em Química**
 - UESC – Mestrado**
 - UNEB + UESB – Doutorado**
 - UFBA (Barreiras) - Mestrado**

Obrigado

slcf@ufba.br



Universidade Federal do Ceará

Programa de Pós-Graduação em Química

1976 – 2008

Curso de Pós-
Graduação em
Química Orgânica

Mestrado: 147
Doutorado: 55

Mestrado
293
Doutorado
91

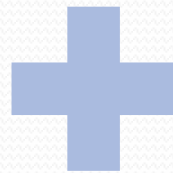
19767– 2008

Curso de Pós-
Graduação em
Química Inorgânica

Mestrado: 146
Doutorado: 36

2009 - Nascimento

Programa de
Pós-
Graduação
em Química
Orgânica



Programa de
Pós-
Graduação
em Química
Inorgânica



Pós-
Graduação
em Química

Pós- Graduação em Química

- Cinco grande áreas

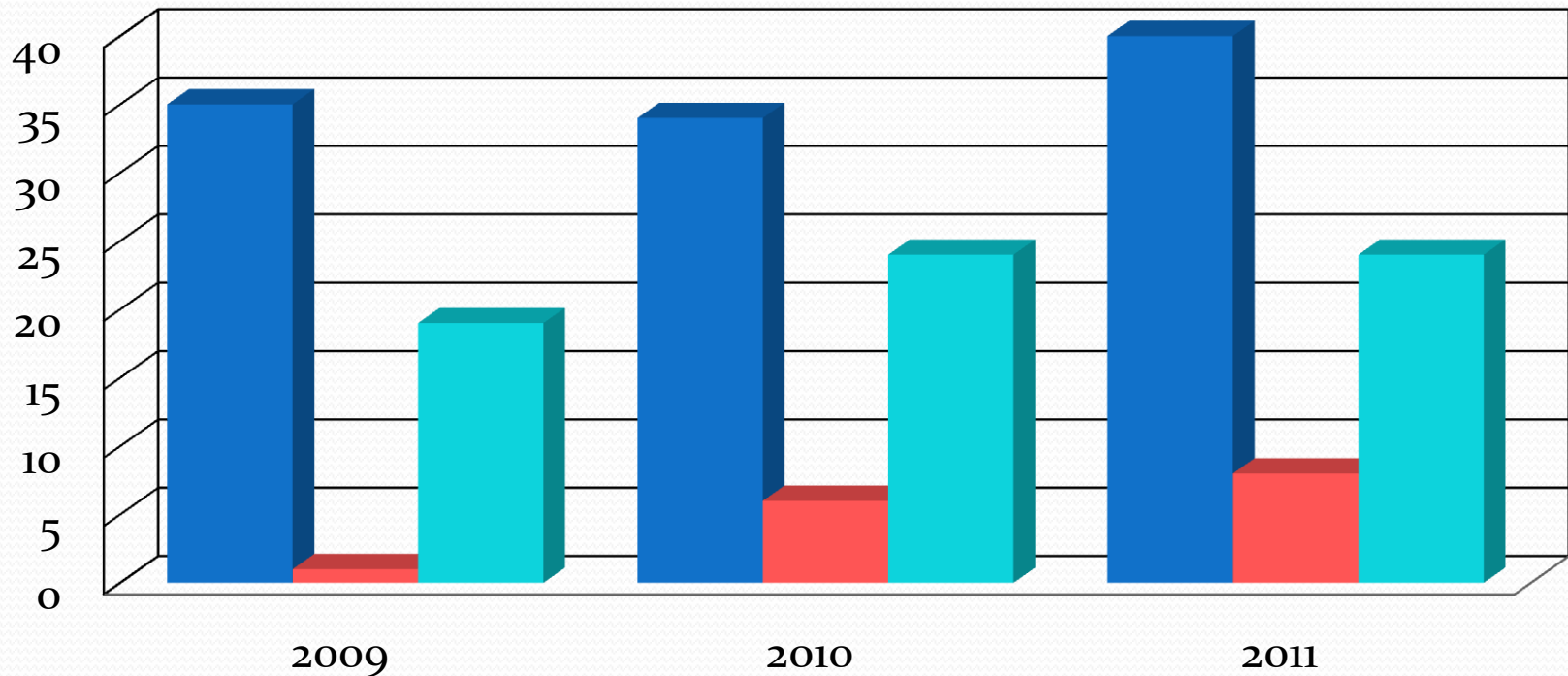
- Química Orgânica
- Química Inorgânica
- Química Analítica
- Físico-Química
- Química

18 Linhas de
Pesquisa

Linhas de Pesquisa

- Aplicações em RMN
- Bioinorgânica
- Biotecnologia
- Catálise
- Degradação e Estabilização de Polímeros
- Desenvolvimento de Metodologias Analíticas
- Eletroquímica de Materiais
- Filmes Inorgânicos
- Nanotecnologia de Biopolímeros
- Polissacarídeos Naturais: Aplicações Biológicas e Tecnológicas
- Polímeros Naturais
- Química Orgânica Analítica
- Química Analítica Ambiental
- Química Teórica
- Química de Materiais
- Química de Produtos Naturais
- Química dos Compostos de Coordenação
- Síntese Orgânica

Docentes Permanentes



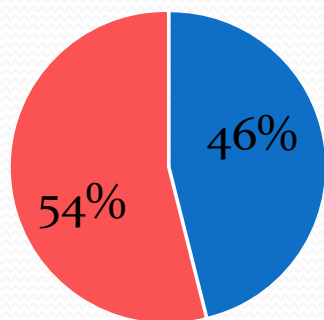
■ Docentes Permanentes

■ Colaborador

■ Docente Bolsista de Produtividade

Número de Discentes

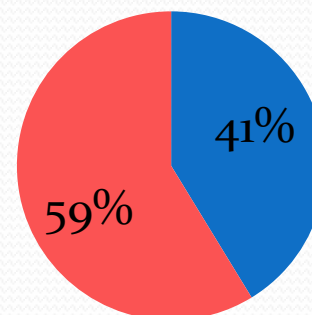
2009



■ Mestrado (53)
■ Doutorado (62)

Total: 115

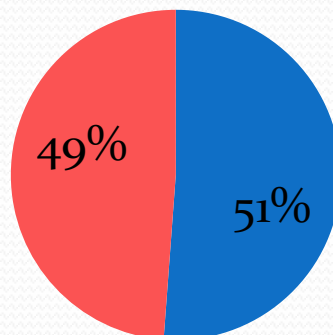
2010



■ Mestrado (52)
■ Doutorado (74)

Total: 126

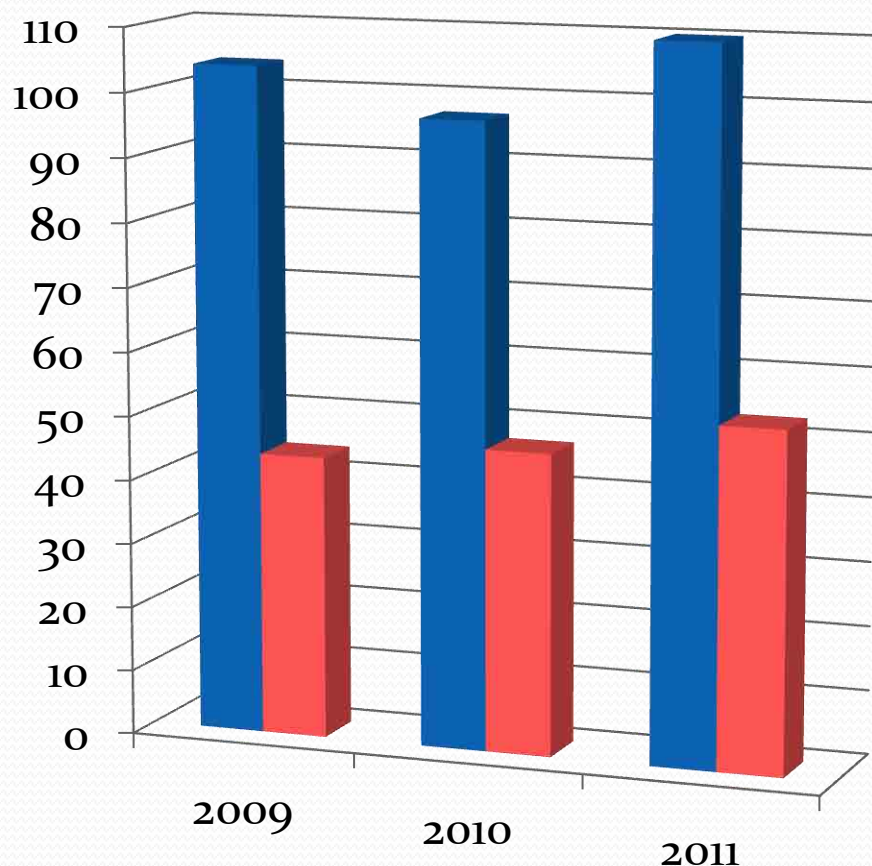
2011



■ Mestrado (87)
■ Doutorado (83)

Total: 170

Trabalhos Publicados com Discente



- 2009 – total: 104, c/ discente : 44 (42%)
- 2010 – total: 97, c/ discente: 47 (48%)
- 2011 – total: 110, c/ discente: 53 (48%)

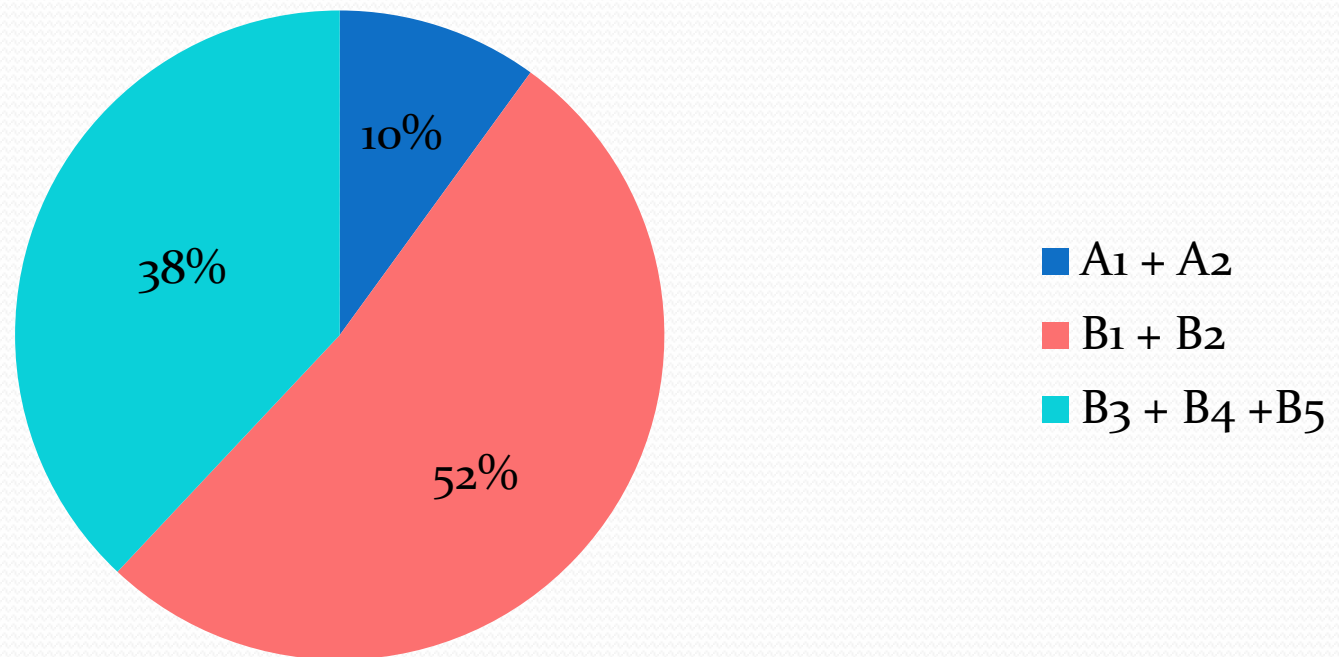
•Nº de trabalho docentes/ano : 2009: 2,97
2010: 2,70
2011: 2,75

■ Trabalhos Publicados

■ Trabalhos Publicados c/
Discente

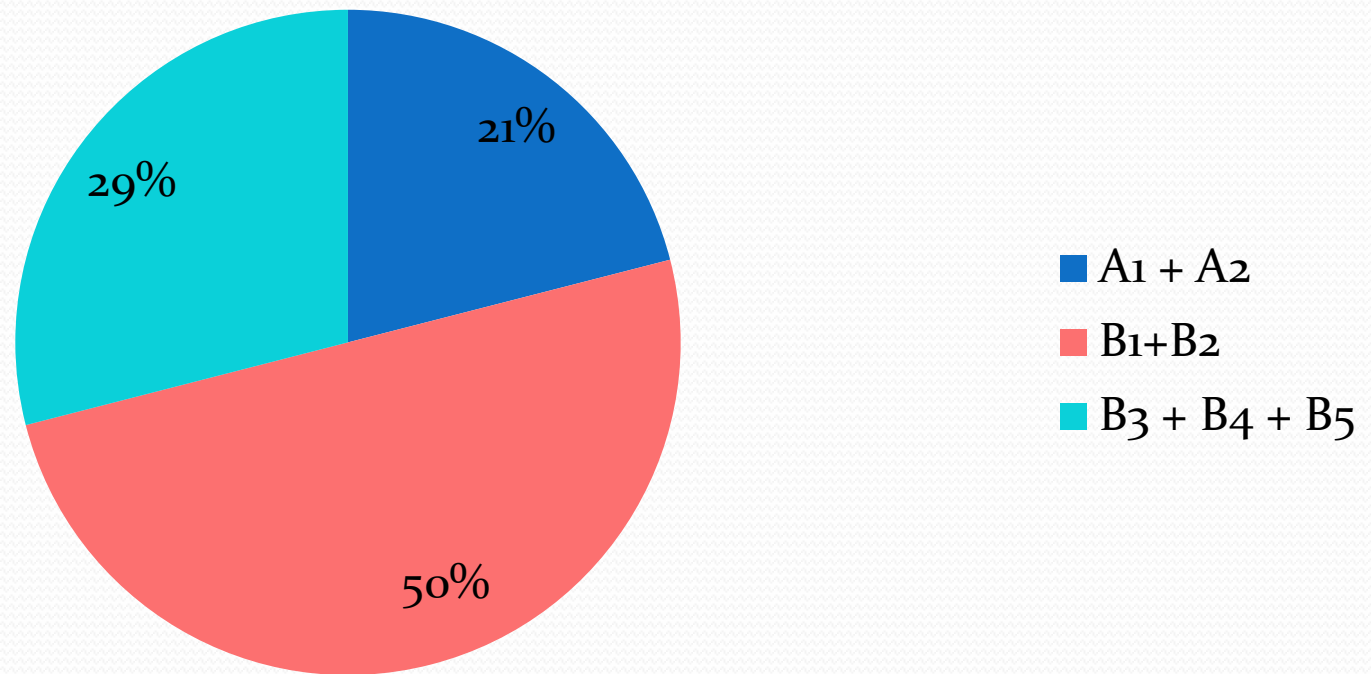
Qualidade das Publicações 2009

2009



Qualidade das Publicações 2010

2010



Qualidade das Publicações 2011

2011

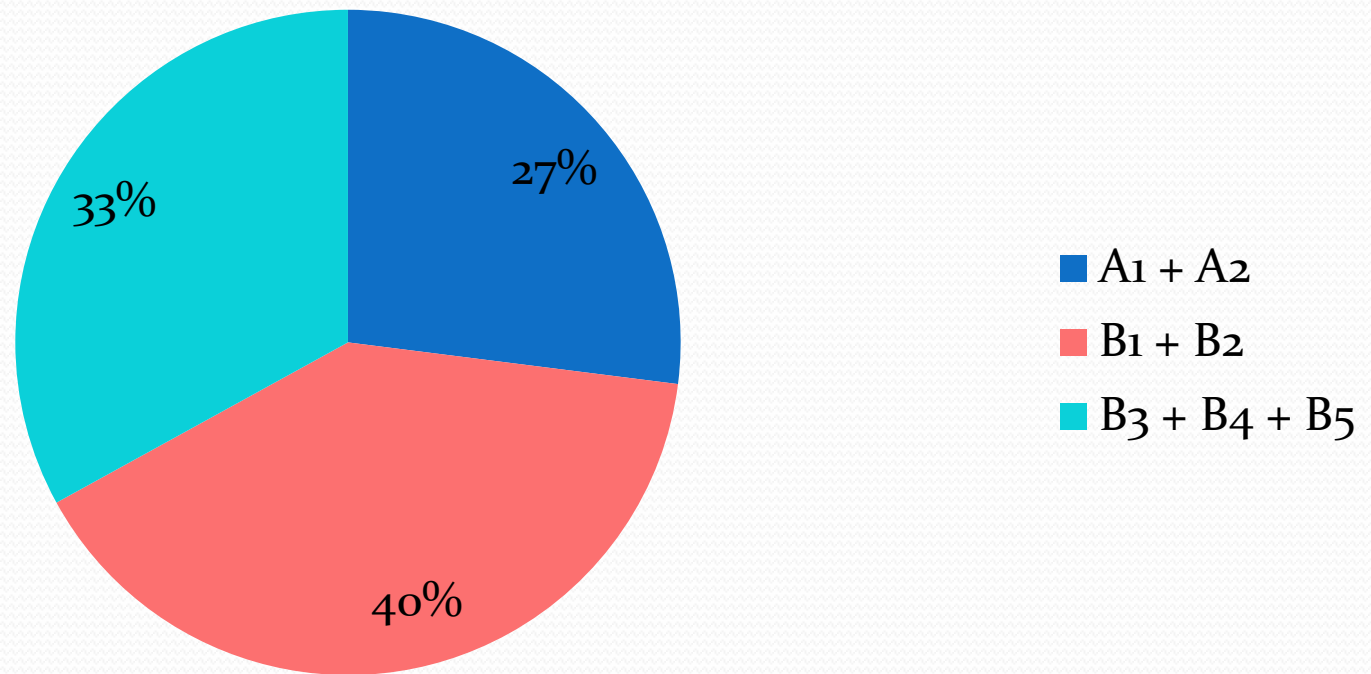
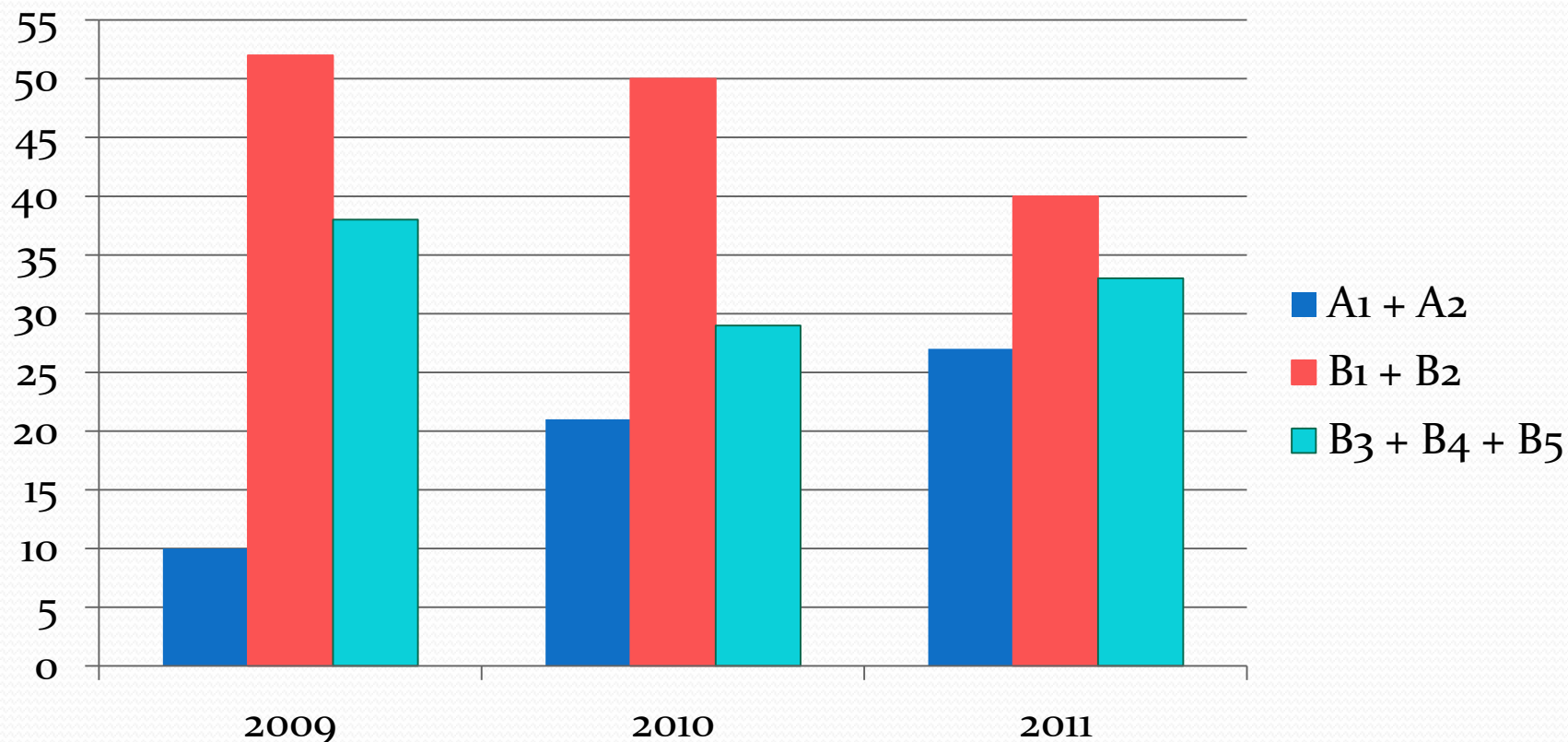
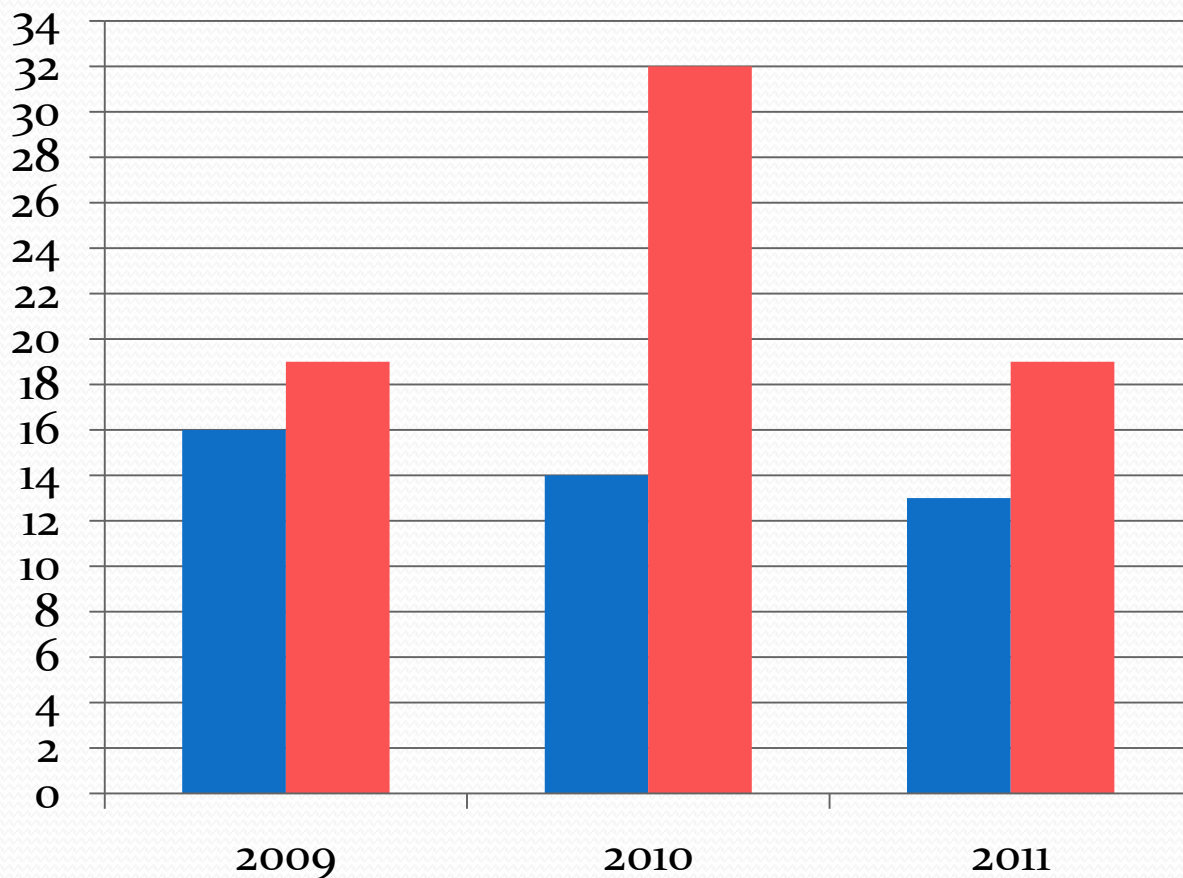


Gráfico Comparativo da Qualidade das Publicações



Obs.: Valores em porcentagem.

Teses e Dissertações Concluídas



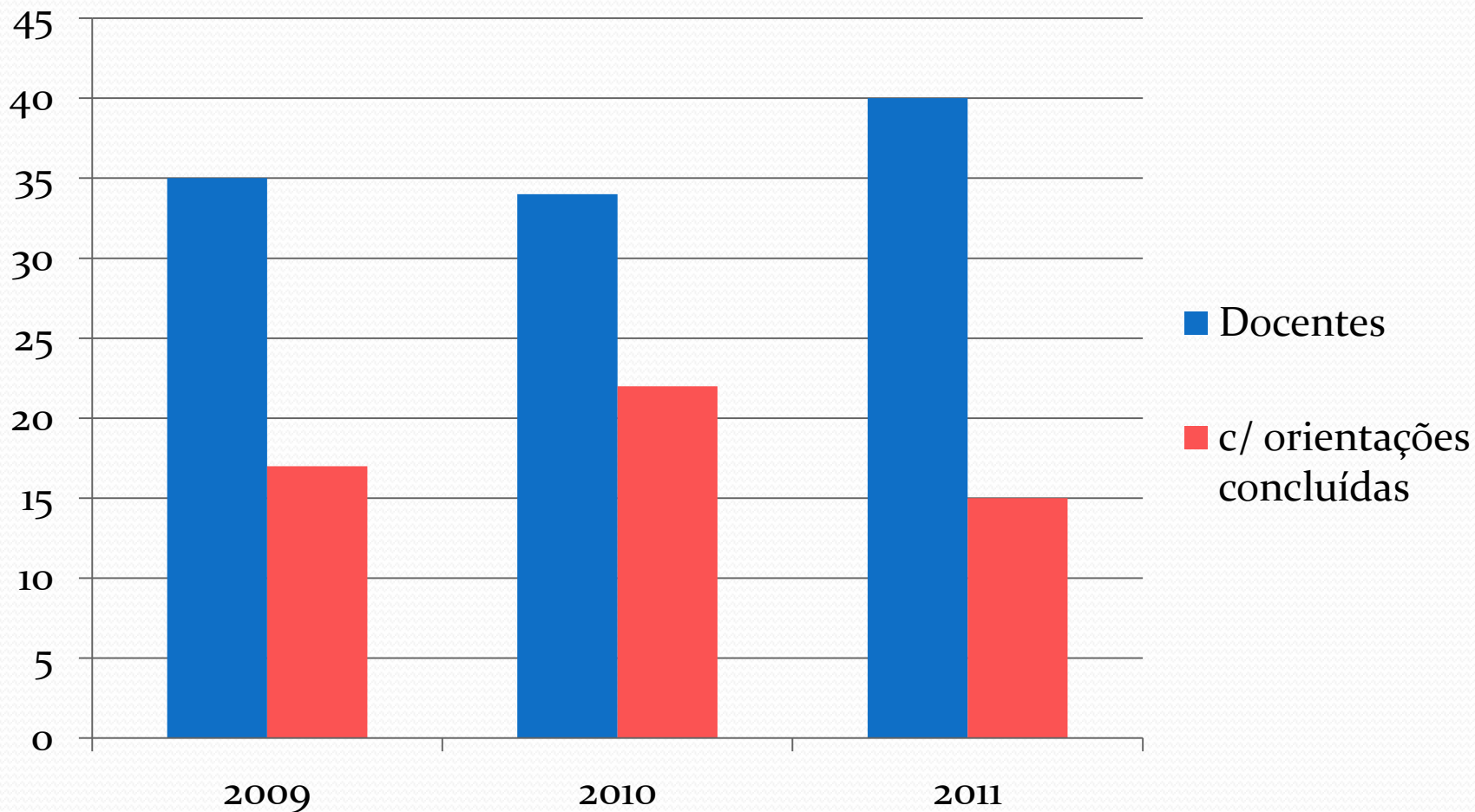
Dissertação/tese: 2009: 1,2
2010: 2,3
2011:1,5

Tempo médio (meses):
Dissertação: 2009: 22,5
2010: 23
2011:23

Teses: 2009: 55
2010: 51
2011: 50

■ Tese
■ Dissertação

Docentes com Orientações Concluídas



Inserção Internacional

Parcerias internacionais PPGQ-UFC

Envio de alunos (doutorado Sanduiche)

- Universidade de Tübingen (Alemanha)
- Universidade do Porto (Portugal)
- Universidade Degli Studi di Lecce (Itália)
- German Cancer Center Division of Toxicology and Cancer Risk Factors (Alemanha)
- Universidade de Oviedo (Espanha)
- Cornell University (Estados Unidos)

Recebimento de alunos

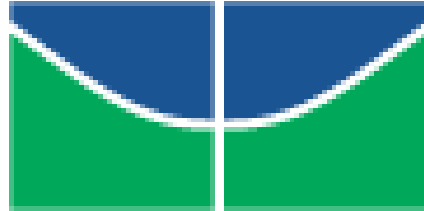
- Cabo Verde (PEC-PG Brasil – Cabo Verde)
- Índia (TWAS / CNPq)
- Itália (Erasmus Mundus)

Conclusões

Tendência de crescimento quantitativo e qualitativo:

- Ampliação das áreas de concentração e número de linhas de pesquisa;
- Número de docentes;
- Número de discentes;
- Número de trabalhos publicados;
- Qualidade dos trabalhos publicados;
- Esforço de inserção internacional através de vários convênios entre PPGQ- UFC e universidades estrangeiras.

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
INSTITUTO DE QUÍMICA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA



Dados de 2011

Coordenador:

Prof. Carlos Kleber Z. Andrade

Missão:

Formação de recursos humanos de alto nível e o desenvolvimento de pesquisas em Química e áreas afins.

Ano de criação:

Mestrado 1974

Doutorado 1993

Defesas:

Mestrado: 215

Doutorado: 74

Proposta do Programa

- Quatro áreas de concentração (QA, FQ, QI e QO).
- Oito linhas de pesquisa abrangentes, com natureza interdisciplinar.
- 39 (2010) projetos vinculados às linhas de pesquisa, envolvendo os planos de trabalho dos discentes do Programa.

Linhas de Pesquisa

- Catálise
- Ciência dos Materiais
- Métodos de Análise
- Estrutura Eletrônica e Modelagem Molecular
- Química Ambiental
- Química Biológica e Medicinal
- Química de Coordenação e Organometálicos
- Síntese Orgânica

Estrutura Acadêmica

- Novo regulamento (2005)
- Mestrado = 24 créditos
- Doutorado = 40 créditos
- Pelo menos 8 créditos na área de concentração
- Exame de qualificação (D) até o quinto período
- Relatórios de atividades semestrais (M) ou anuais (D)

Ingresso

Periodicidade: semestral

Número de vagas:

15 de doutorado

25 de mestrado

Critérios de seleção:

Doutorado = Prova de conhecimentos gerais, CV e conhecimentos de língua estrangeira

Mestrado = Prova de conhecimentos gerais, CV e conhecimentos de inglês

As provas são identificadas por meio de códigos

Grade Curricular

33 disciplinas:

(avançadas, tópicos recentes, especialidades)

Obrigatórias:

Seminários em Química 1 e 2 (banca examinadora)

Estágio de Docência no Ensino de Química 1 e 2

- Químicas Avançadas (4 áreas)
- Tópicos Avançados 1 e 2 (4 áreas)
- Métodos espectroquímicos de análise, Métodos eletroquímicos de análise, Modelagem molecular 1 e 2, Cinética e processos catalíticos moleculares, Catálise heterogênea, Síntese orgânica, Quimiometria, Processos sol-gel, Química medicinal, Técnicas operacionais de RMN

CÂMARA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO - CPP

```
graph TD; A[CÂMARA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO - CPP] --> B[COLEGIADO DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA - CPPG (11 membros)]; B --> C[COMISSÃO DE PÓS-GRADUAÇÃO - CPG (6 membros)]; C --> D[COMITÊ DE ACOMPANHAMENTO E AVALIAÇÃO - CAA (4 membros)];
```

COLEGIADO DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA - CPPG
(11 membros)

COMISSÃO DE PÓS-GRADUAÇÃO - CPG
(6 membros)

COMITÊ DE ACOMPANHAMENTO
E AVALIAÇÃO - CAA
(4 membros)

Comitê de Acompanhamento e Avaliação - CAA

- Composição: um orientador de cada área
- Funções:
 1. Análise do desempenho de alunos e orientadores
 2. Auxílio no preenchimento do Coleta
 3. Avaliação interna do Programa
 4. Credenciamento/recredenciamento de orientadores
 5. Planejamento trienal do Programa
 6. Mediação de conflitos

Infra-estrutura

Equipamentos multiusuários (CAIQ):

- Difratorômetro de raios X Bruker APEX (monocristal)
- Difratorômetro de raios X Bruker (policristalino)
- Espectrômetro de fluorescência de raios X
- Espectrômetros de RMN Varian (90 e 300 MHz)
- CG/MS, CG-FID/ECD, HPLC
- Espectrômetro de infravermelho
- Espectrômetro de absorção atômica
- TGA e DSC
- CHN

FINEP-CT-INFRA

- RMN 300 MHz (2003)
- Difratoômetros de raio-X – pó e monocristal (2006)
- Edital 2007 – R\$ 865.000,00 para criação de um laboratório multiusuário de análises químicas
- Edital 2008 – gerador de energia para o IQ
- Edital 2009 – RMN de 600 MHz e cluster
- Edital 2010 – HRMS

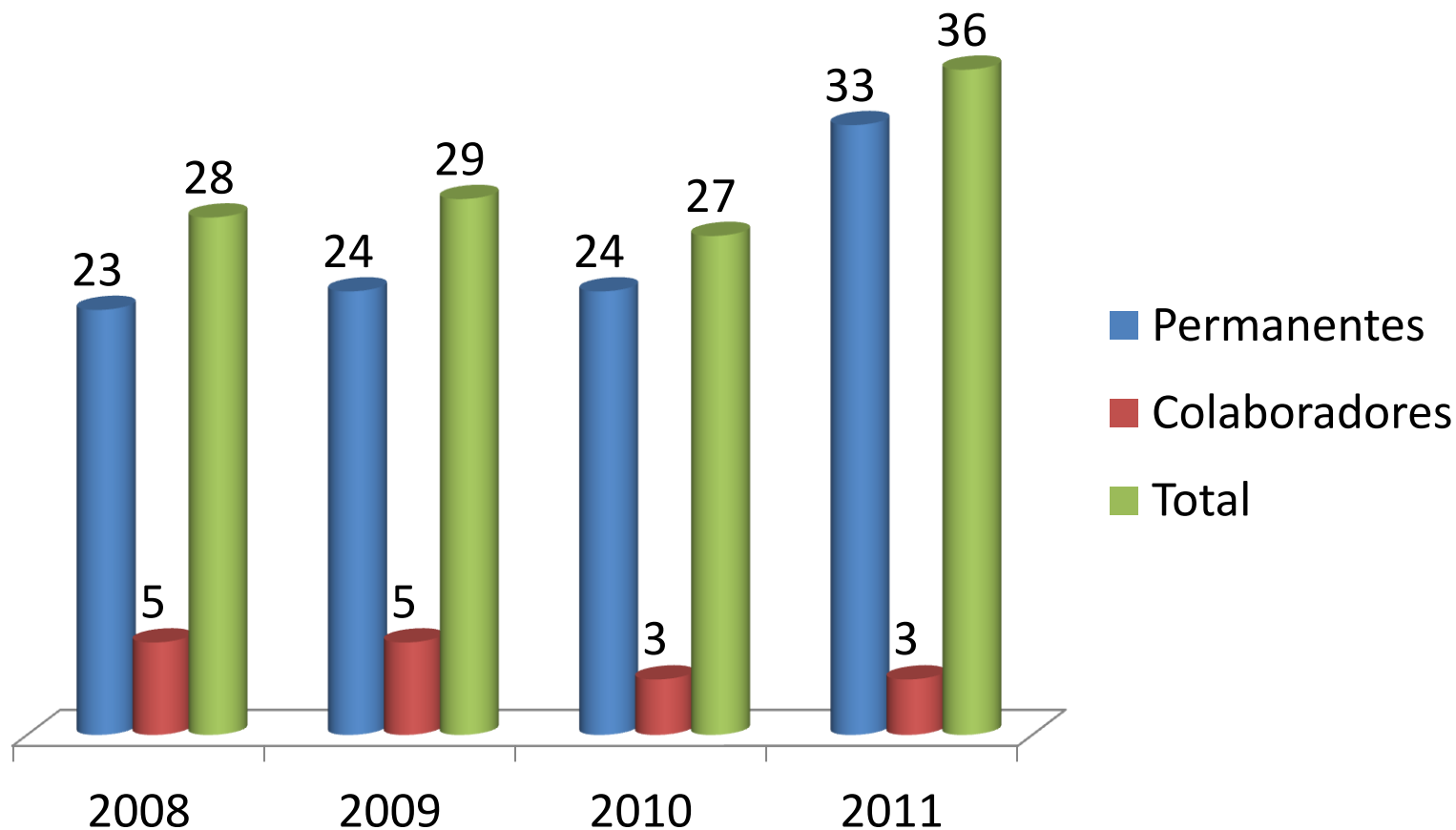
Biblioteca:

A BCE conta com cerca de 8.000 títulos de periódicos, sendo 51 em Química.

Informática:

- Todos os laboratórios contam com recursos de informática
- Laboratório de Informática para o ensino de graduação
- Laboratório de ensino de Química computacional para pós-graduação
- Sala de estudos com acesso ao SciFinder
- Cluster de computadores Xeon Quad Core.

Corpo Docente

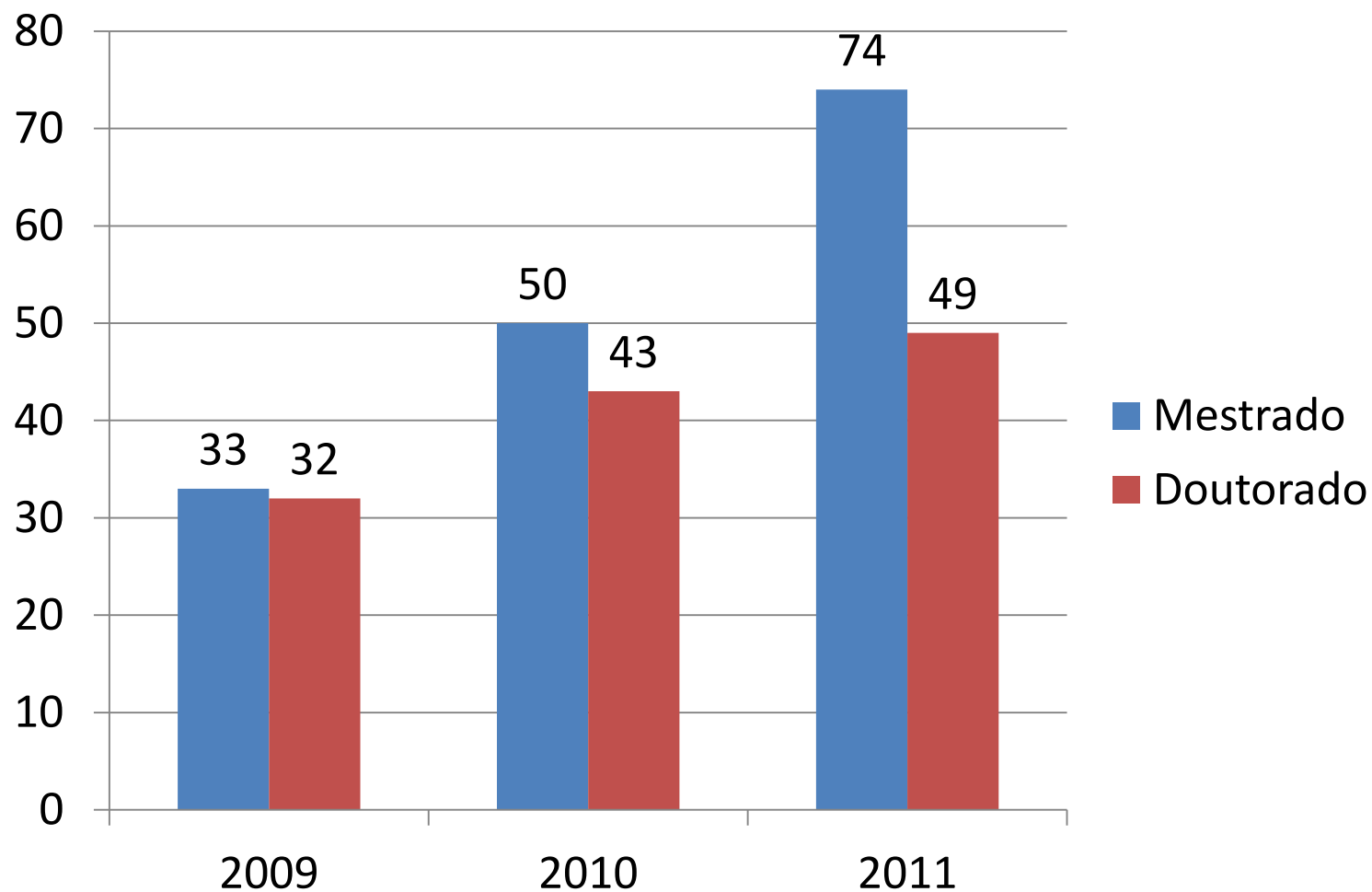


- 20 novos docentes credenciados nos últimos 3 anos, sendo 16 novos contratados

Corpo Docente

- Todos doutores
- Todos orientaram no período
- 14 têm bolsa do CNPq (42% dos DP)
- Todos ministraram disciplinas na graduação
- 80% ministraram disciplinas na PG
- 72% orientaram alunos de IC
- Média de 1,7 discente de IC por docente permanente

Corpo Docente



Corpo Docente

- Todos os alunos de PG estão inseridos em alguma linha de pesquisa do Programa
- Relação titulados / docente permanente = 0,91
- Cerca de 50% possuem bolsa
- 3 bolsistas PNPD

Corpo Discente

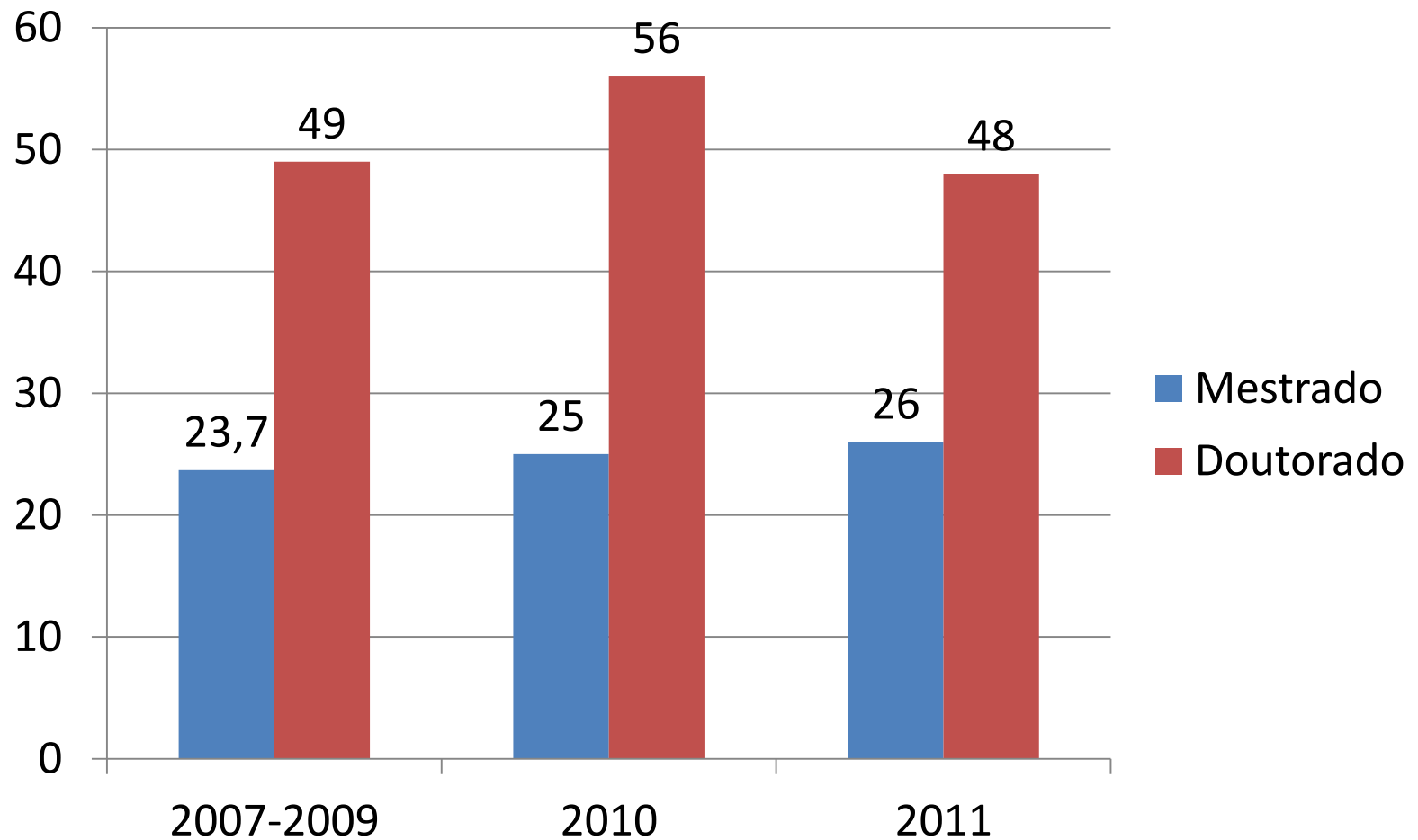
- Destino dos egressos:

Carreira acadêmica

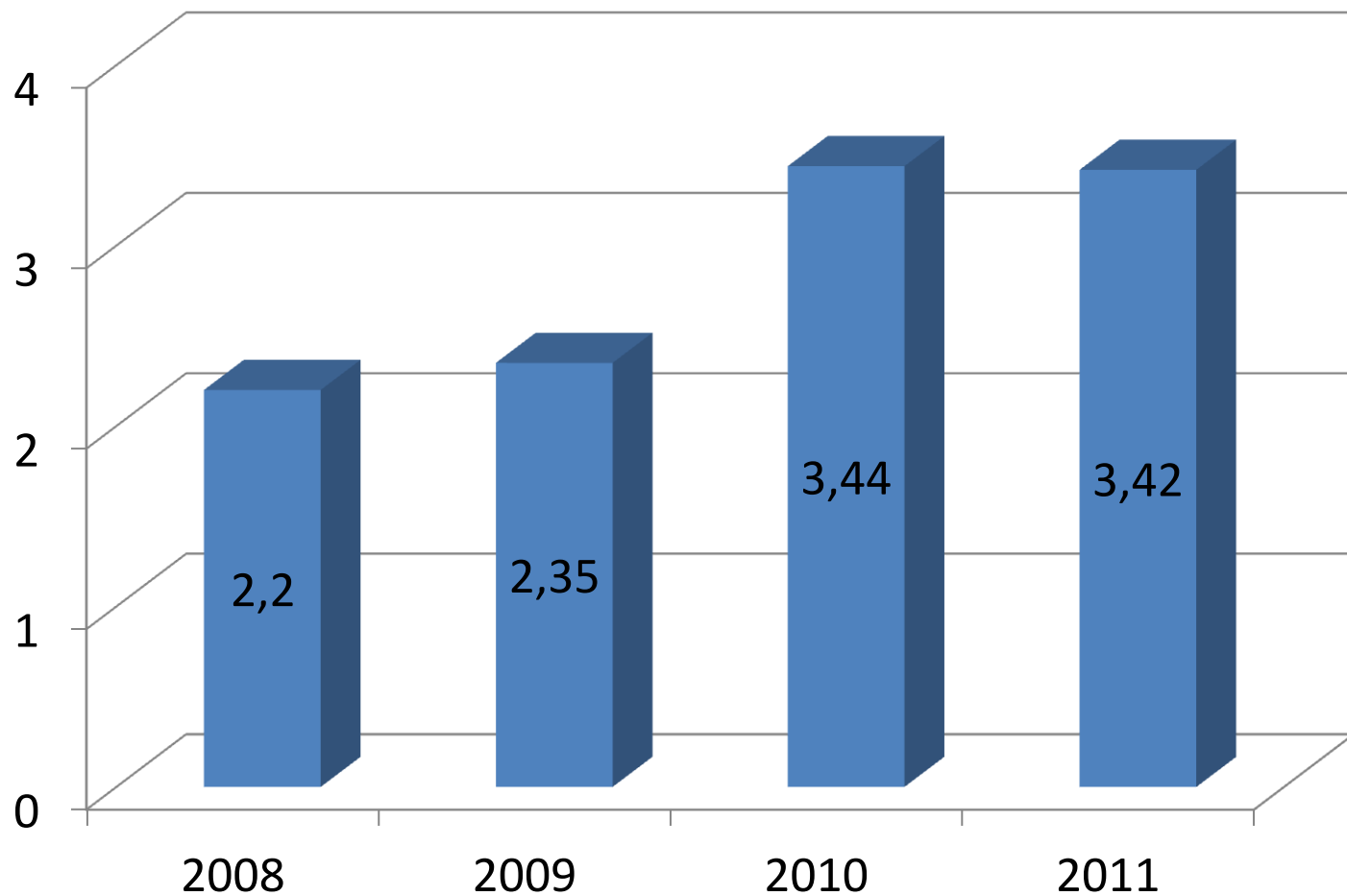
Professores de ensino médio

Serviço público (Embrapa, IBAMA, Petrobras,
Ministérios, PF)

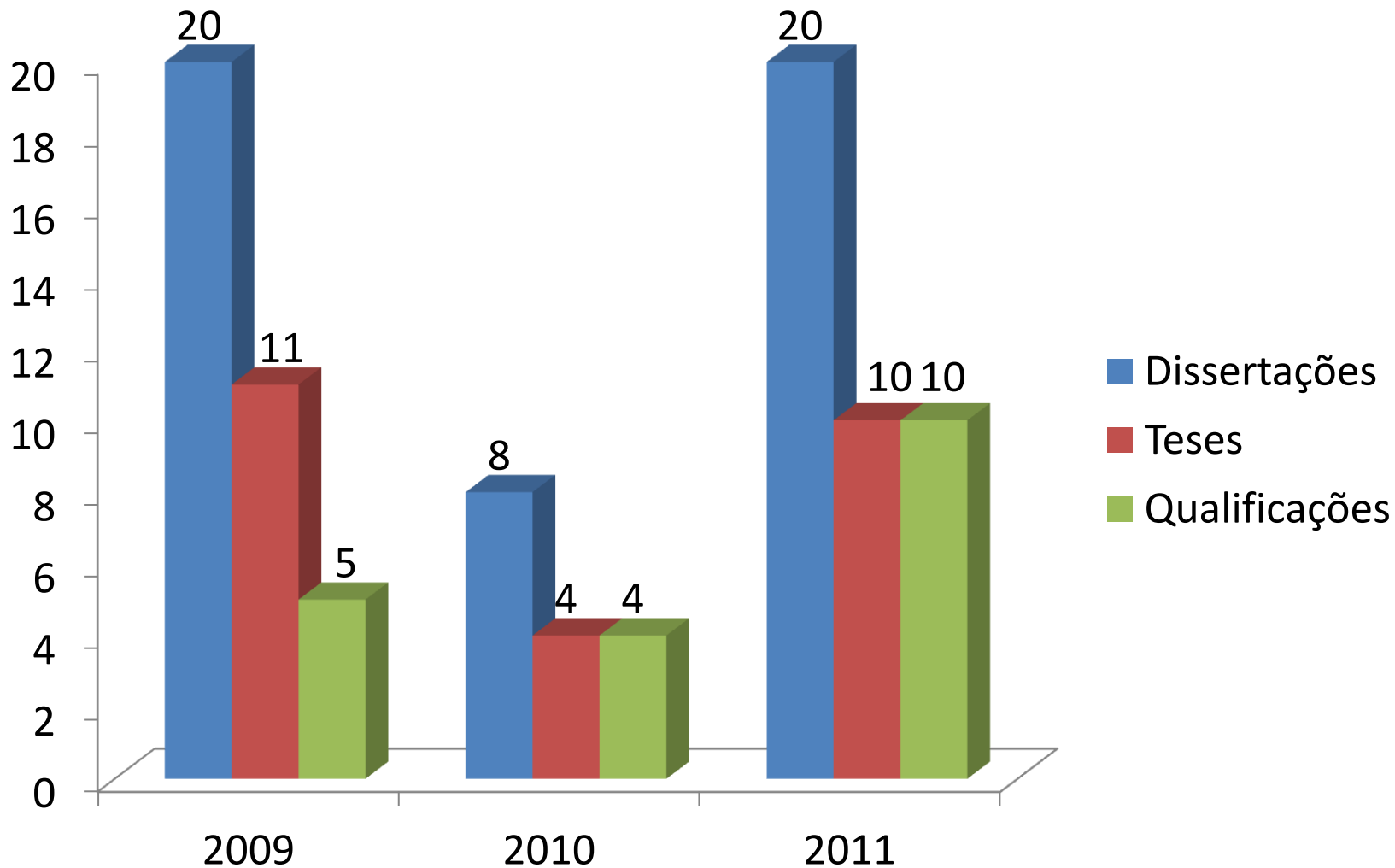
Tempo médio de titulação



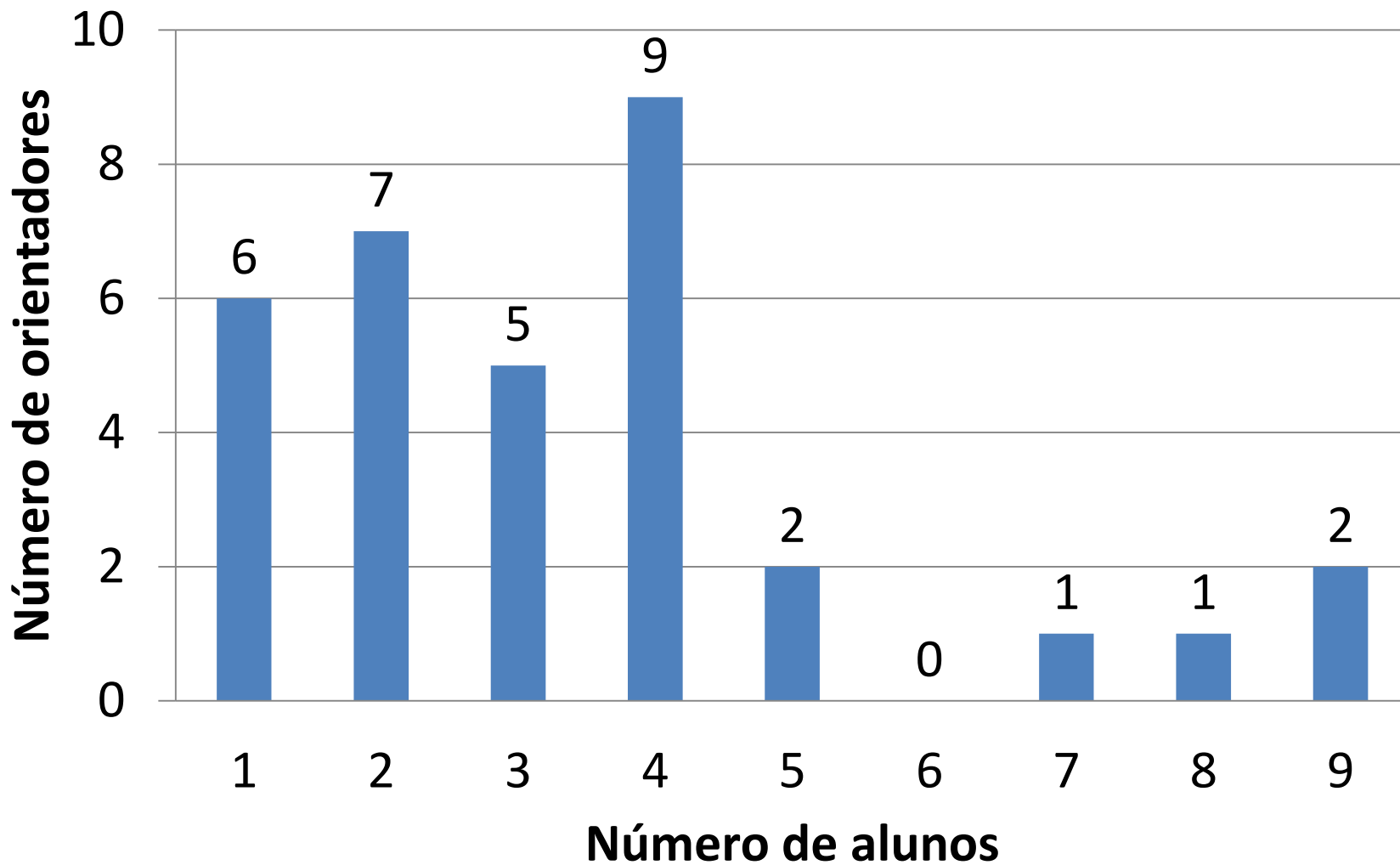
Relação aluno / orientador



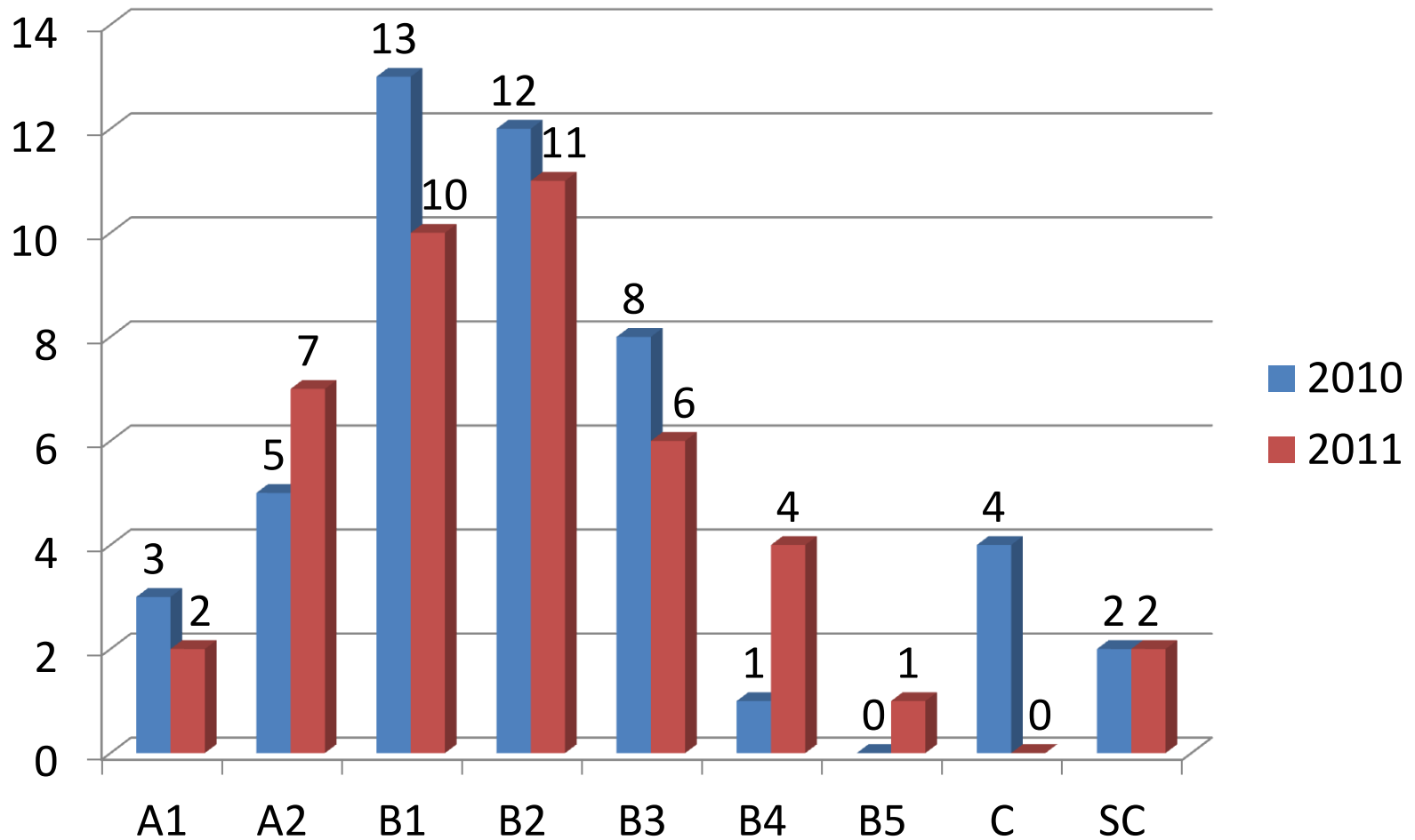
Defesas no Programa



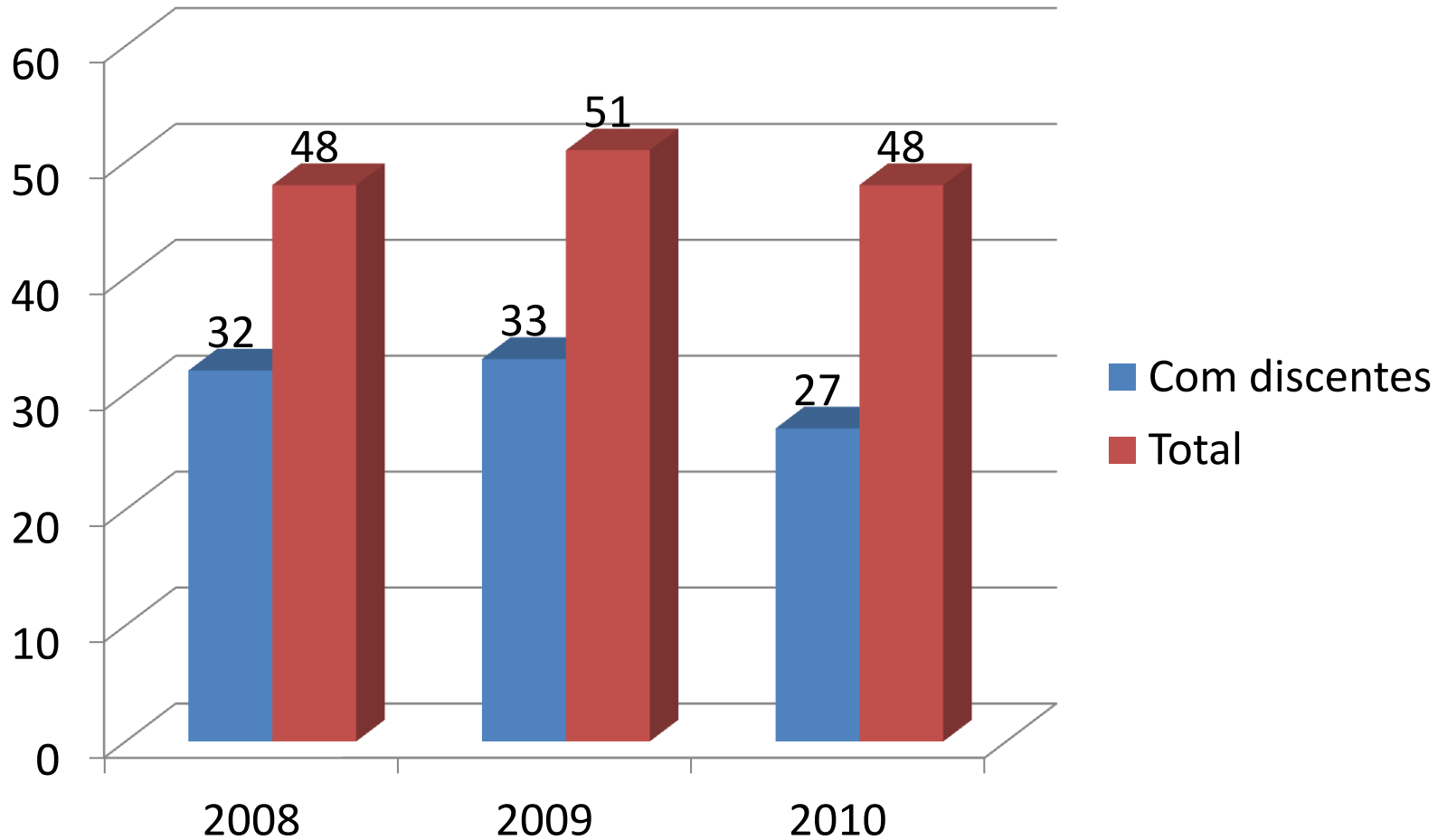
Número de alumnos por orientador



Distribuição das publicações nos estratos



Publicações



Metas

- Cada aluno orientado deverá gerar pelo menos um produto (artigo, patente ou capítulo de livro).
- Aumentar o número de artigos A1 e A2.
- Incentivar o depósito de patentes.
- Incentivar o doutorado sanduíche.
- Intensificar a interação com a graduação.
- Receber alunos estrangeiros



Programa de Pós-Graduação em Química

Universidade Federal de Juiz de Fora

Luiz Fernando Cappa de Oliveira

luiz.oliveira@ufjf.edu.br

ppgquimica.ice@ufjf.edu.br



Passado: Breve Histórico

- Departamento de Química da UFJF existe desde 1970...
- Mestrado em agosto de 2001
- Nove docentes (2 bolsistas CNPq nível 2)
- Áreas de concentração: QA, QO, QI e FQ



- Doutorado em Química a partir de 2006
- Sem áreas de concentração (nova política)
- Doze docentes (número mínimo)

Departamento de Química - UFJF

- Até 2008: 18 docentes (total), 13 diretamente envolvidos com a PG
- 6 bolsistas de produtividade (1C, 1D e 4 nível 2)
- 2011: 16 novos contratados em variadas linhas de pesquisas



Linhas de Pesquisas

- Espectroscopia Molecular
- Química Computacional
- Físico-Química de Sólidos e Interfaces
- Métodos de Separação
- Eletroanalítica
- Quimiometria
- Química Ambiental
- Bioinorgânica
- Polímeros de coordenação
- Síntese de Moléculas Bioativas
- Ensino de Química
- Produtos Naturais
- Catálise

Corpo Docente

Prof. Dr. Ademar Alves da Silva Filho (#)

Prof. Dr. Adilson David da Silva

Prof. Dr. Alexandre Amaral Leitão

Prof. Dr. Alexandre Cuin

Profa. Dra. Ana Paula Soares Fontes

Prof. Dr. Antonio Carlos Sant'ana

Profa. Dra. Denise Lowinsohn

Profa. Dra. Fernanda Bombonato

Profa. Dra. Flávia Cavalieri Machado

Prof. Dr. Giovanni Wilson Amarante

Prof. Dr. Gustavo F. Souza Andrade (#)

Prof. Dr. Hélio Ferreira dos Santos

Profa. Dra. Ivoní de Freitas Reis

Prof. Dr. José Guilherme da Silva Lopes

Prof. Dr. Júlio César José da Silva

Prof. Dr. Luiz Antônio Sodré Costa

Prof. Dr. Luiz Fernando Cappa de Oliveira

Profa. Dra. Mara Rubia Costa Couri

Prof. Dr. Marcone Augusto Leal de Oliveira

Profa. Dra. Maria Auxiliadora Costa Matos

Prof. Dr. Maurício Antonio Pereira da Silva

Prof. Dr. Mauro Vieira de Almeida

Profa. Dra. Mireille Le Hyaric

Prof. Rafael Arromba de Souza (#)

Profa. Dra. Renata Diniz

Prof. Dr. Renato Camargo Matos

Prof. Dr. Richard Michael Grazul

27 docentes em 34 no Departamento!!! 79,5%
- Apenas 24 orientadores no momento

ufjf Alguns números...

DEFESAS	M	D
2003	5	0
2004	5	0
2005	9	0
2006	4	0
2007	10	0
2008	6	1
2009	12	1
2010	13	5
2011	15	7
TOTAL	79	15

ALUNOS	M	D
2001	5	0
2002	9	0
2003	19	0
2004	20	0
2005	22	0
2006	26	6
2007	25	18
2008	24	19
2009	30	24
2010	32	30
2011	38	37

Quase 100 defesas!!!

Corpo Docente

DOCENTES	permanentes	colaboradores
2004	09	04
2005	10	03
2006	11	03
2007	12	03
2008	13	02
2009	14	03
2010	16	04
2011	27	

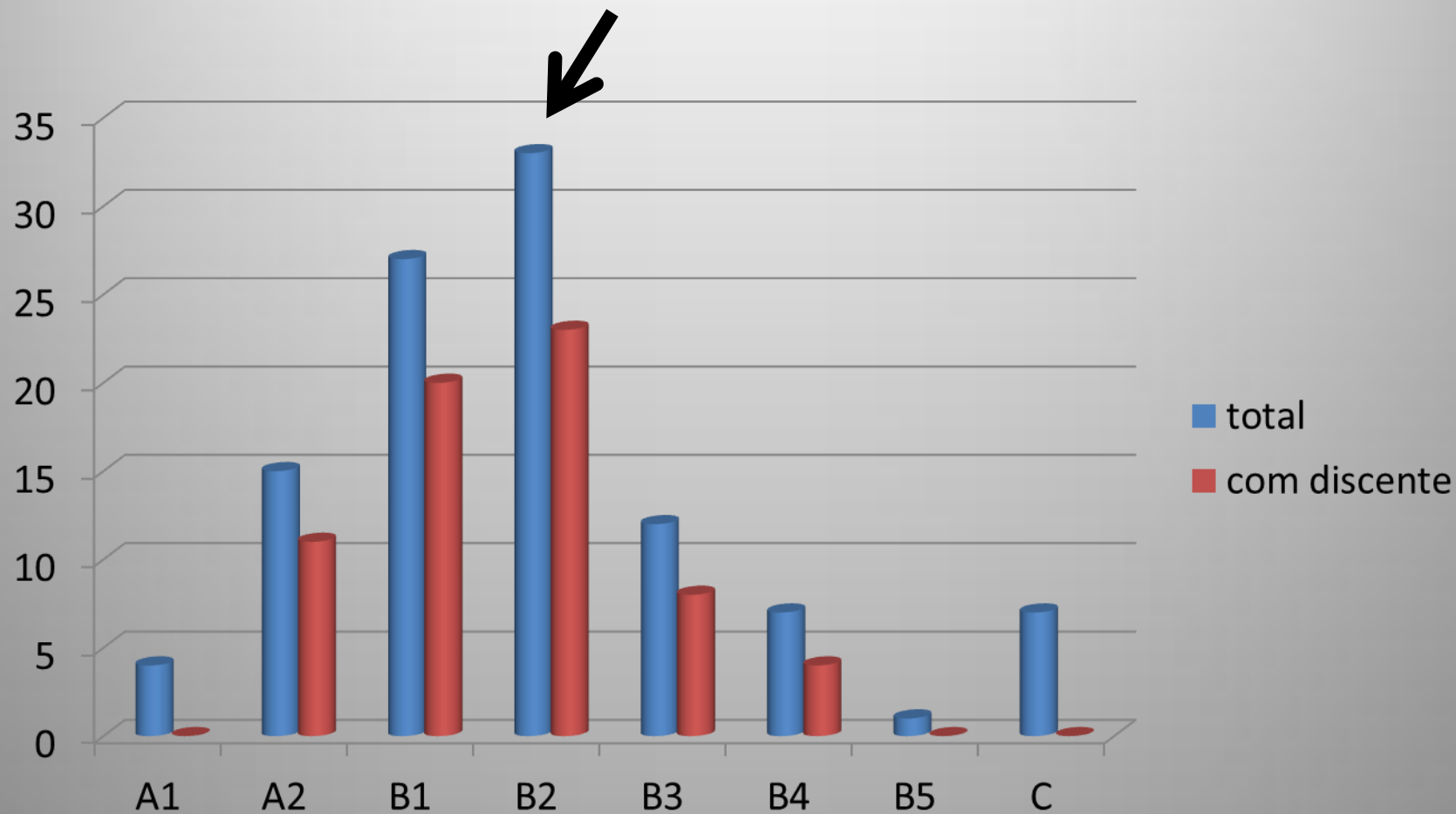
Produção

PRODUÇÃO	artigos em periódicos	artigos com discentes	patentes
2004	14	01 (7,1%)	-----
2005	19	04 (21,0%)	-----
2006	27	06 (22,2%)	-----
2007	31	17 (54,8%)	-----
2008	35	22 (62,9%)	01
2009	39	19 (48,7%)	03
2010	46	27 (58,7%)	01
2011	66	37 (56,0%)	01

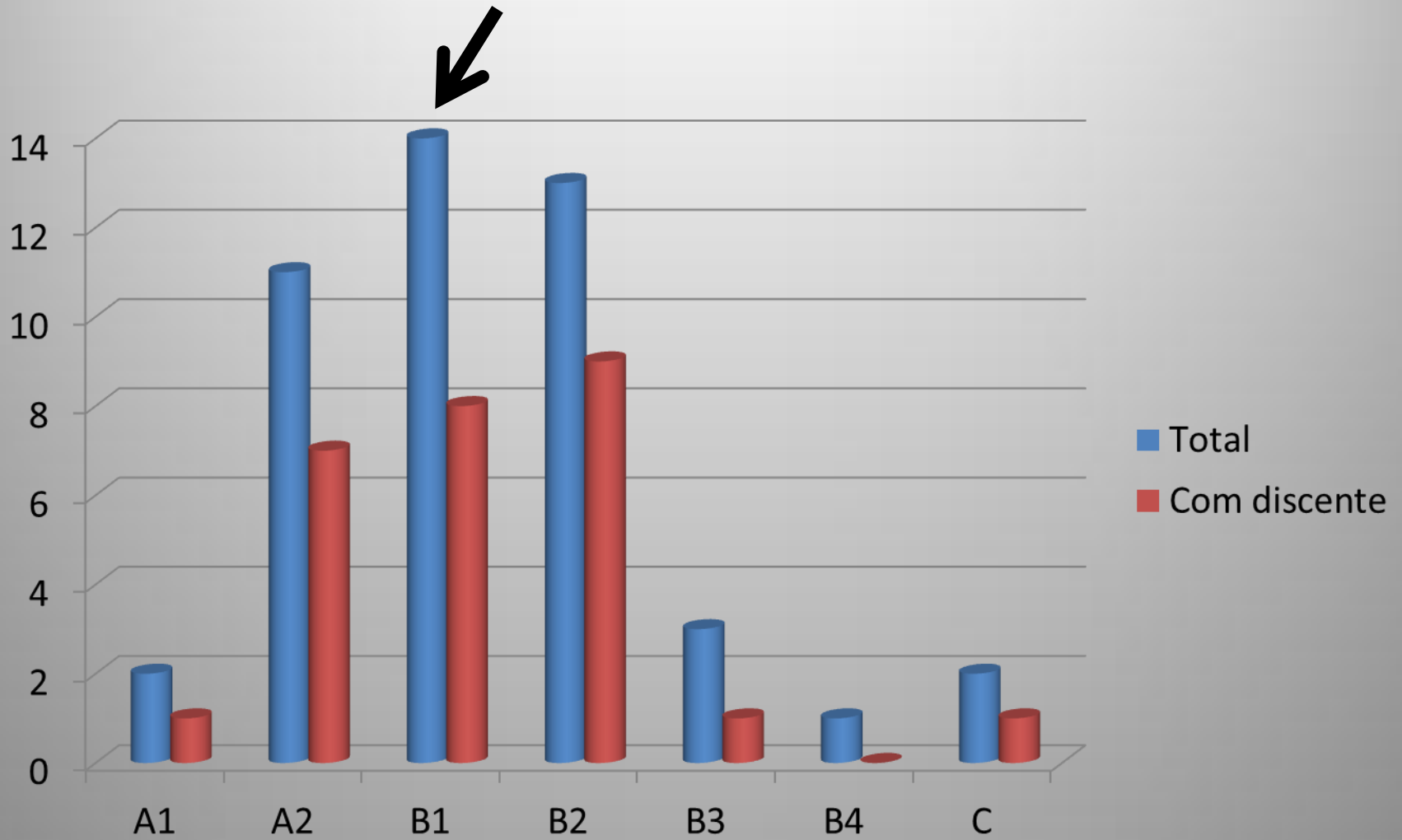
PRODUÇÃO/DOCENTE

2004	1,6
2005	1,9
2006	2,5
2007	2,6
2008	2,7
2009	2,8
2010	2,9
2011	Entre 1,5 e 3,1*

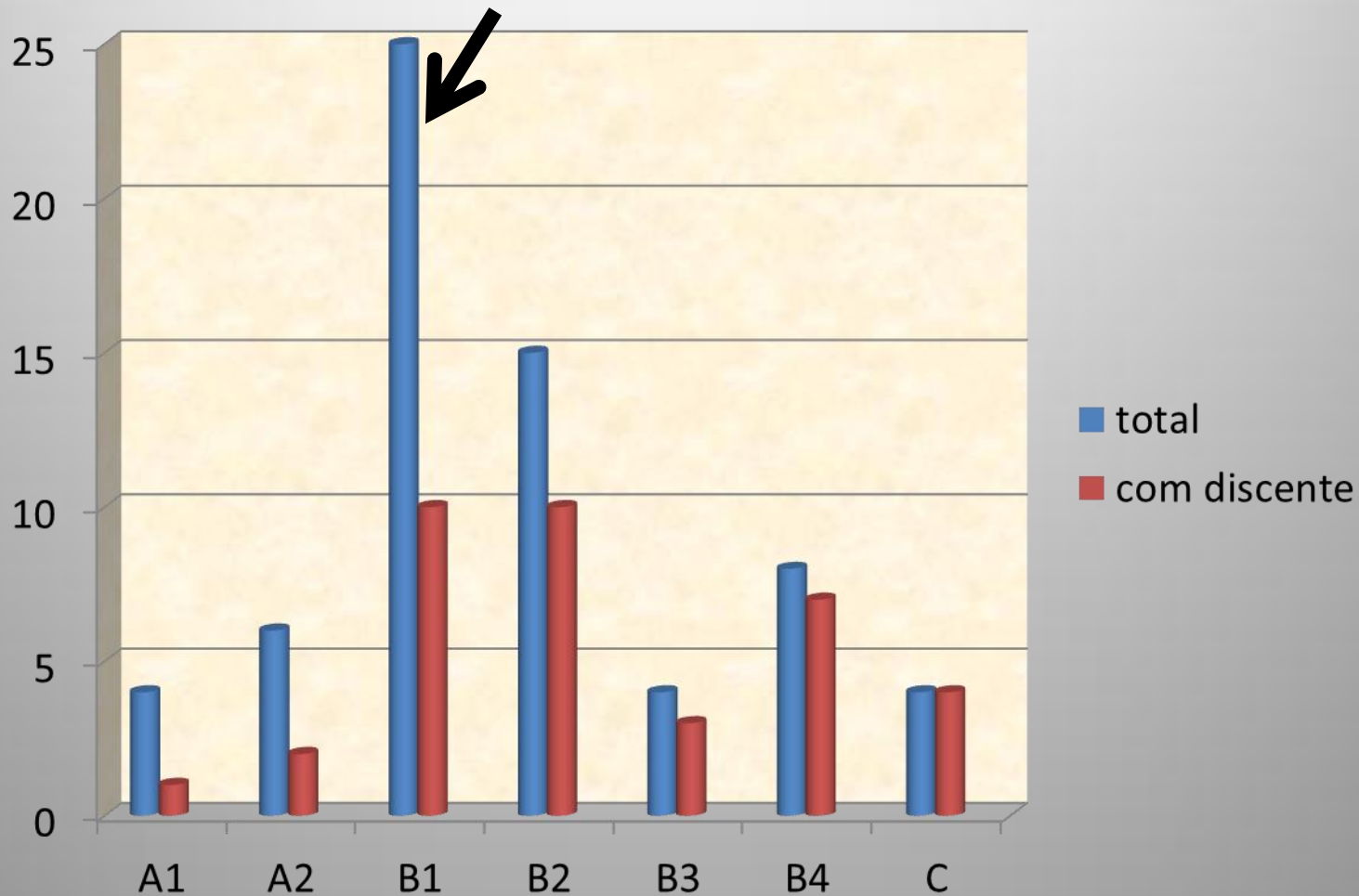
Classificação da produção 2007-09



Classificação da Produção de 2010



Classificação da Produção de 2011



Total: 66 artigos



Bolsas

<i><u>BOLSAS</u></i>	CAPES REUNI		CAPES		FAP		UFJF		TOTAL		PETROBRAS		DEFESA		<i><u>TOTAL</u></i>	
	<i>M</i>	<i>D</i>	<i>M</i>	<i>D</i>	<i>M</i>	<i>D</i>	<i>M</i>	<i>D</i>	<i>M</i>	<i>D</i>	<i>M</i>	<i>D</i>	<i>M</i>	<i>D</i>	<i>M</i>	<i>D</i>
2001	-----		4	---	2	---	2	---	8	---						
2002	-----		5	---	2	---	2	---	9	---	---	---	---	---	8	---
2003	-----		6	---	2	---	2	---	10	---	---	---	---	---	9	---
2004	-----		5	---	---	---	2	---	7	---	---	---	---	---	10	---
2005	-----		6	---	1	---	2	---	9	---	---	---	---	---	7	---
2006	-----		7	---	1	---	2	---	10	---	---	---	---	---	9	---
2007	-----		7	---	2	---	2	2	13	2	---	---	---	---	10	---
2008	-----		7	3	2	2	2	2	18	7	2	---	2	---	15	2
2009	6	6	7	6	3	2	2	2	18	16	2	1	2	1	17	10
2010	11	11	7	6	3	2	2	2	23	20	4	1	1	2	25	21
2011	10	13	13	9	4	3	3	3	30	28	2	4	1	2	30	26

Infraestrutura

- RMN 300 MHz (multinuclear)
- Espectroscopia Raman e infravermelho
- Microscopia no infravermelho
- Termogravimetria
- Análise (absorção atômica, CG/MS, HPLC, CG, eletroforese, eletroanalítica, eletrônica, etc)
- 2 labs de Química Teórica (clusters)

Bolsistas de Produtividade CNPq*	
2006	06
2007	06
2008	06
2009	07
2010	08
2011	10***

*** 13ª Universidade do ranking da Química no Brasil;
2ª do estado de Minas Gerais**

**** 1 bolsista 1C, 1 bolsista 1D e 8 bolsistas 2**

Projetos

PROJETOS APROVADOS	
2004	R\$ 379.600,00
2005	R\$ 493.600,00
2006	R\$ 703.600,00
2007	R\$ 1.996.635,00
2008	R\$ 3.884.812,12
2009	R\$ 4.951.938,70
2010/2011	ca. R\$ 1.600.000,00 somente individual

GRANDES PROJETOS APROVADOS	
PRÓ-INFRA e CT-Infra	R\$ 4.500.000,00
PRÓ- EQUIPAMENTOS 2008-11	R\$800.000,00
GEMACOMTECH LTDA.	Bolsas M e IC
PII - INOVAÇÃO	R\$ 120.000,00
PETROBRAS I	R\$ 1.200.000,00
PETROBRAS II	R\$ 1.400.000,00
PRONEX	R\$ 1050.000,00
NANOBIOTEC	R\$ 719.000,00
PRÓ-DEFESA	R\$ 210.000,00
CT-Hidro	R\$180.000,00
PROCAD	R\$ 98.000,00



FAPEMIG EM 2011

- Primeiros projetos: 4 (R\$160 mil)
- Pesquisador mineiro: 1 (R\$48 mil)
- Manutenção: 3 (R\$100 mil)
- Vale: 1 (R\$400 mil)
- PRONEX: 1 (R\$700 mil)

**Projetos individuais na FAPEMIG:
Mais de R\$1.400.000,00!!!**



Futuro: atual e próximo triênio

- Rediscussão do estatuto e regimento geral da PG
- Aumento do número de orientadores (feito)
- Novas linhas de pesquisas (feito)
- Contratações associadas a linhas de pesquisas diferenciadas



- Aumento do número de artigos indexados
- Mudança de máximo na produção científica
(estamos indo...)
- Melhor distribuição da produção entre docentes
- Aumento do número de pedidos de patentes
- Inserção internacional



Obrigado!!!

<http://www.ufjf.br/pgquimica/>

luiz.oliveira@ufjf.edu.br



Os 8 artigos de 2011:

- 1 J. Phys. Chem. B FI 3,603
- 1 J. Raman Spectroscopy FI 3,137
- 1 Theoretical Chemistry Accounts FI 2,903
- 1 Food Control FI 2,812
- 1 Chemical Biology & Drug Design FI 2,527
- 1 Biomedicine & Pharmacotherapy FI 2,208
- 1 Polyhedron FI 2,033
- 1 Polyhedron FI 2,033

Soma FI: 21,128

PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO RIO DE JANEIRO

Programa: 31005012005P5

QUÍMICA (Química Analítica Inorgânica)

Nível 5

Coordenadora: Isabel Maria Neto da Silva Moreira

Auto Avaliação e Credenciamento

- Critérios de credenciamento de docentes (Normas definidas pela CAPES e Reitoria PUC-Rio).
- Avaliações anuais pelo Departamento.
- Avaliações trienais pela Universidade.

Contratação de docentes – Só os considerados habilitados segundo as normas de credenciamento do Departamento.

Renovação do Quadro Docente

As novas contratações começaram em 2007 visando a diversificação nas linhas de pesquisa e áreas de concentração:

2007 – André Silva Pimentel (Físico-Química) – Nível 2 CNPq, JCNE (FAPERJ), 10 publicações (3 c/aluno).

1 M concluído, 1 D em andamento, várias ICs.

2008 – Tatiana Dillenburg Saint´Pierre (Química Analítica), 8 publicações (3 c/aluno).

5 M concluídos, 1 M em andamento e 1 D em andamento, Membro do Comitê de Evento Internacional .

2009 – Adriana Gioda (Química Ambiental), 4 publicações (1 c/aluno).

1 M concluído, 1 M em andamento, 2 D em andamento. Projeto conjunto com a Universidade de Puerto Rico – USA, Projeto conjunto com a UFRJ.

2009 – Nicolás Adrián Rey (Química Inorgânica), 6 publicações (3 c/aluno).

2 M conluídos, 3 M em andamento, 5 D em andamento.

2011 – Camilla Djenne Buarque Muller (Química Orgânica), 1 M em andamento, 3 ICs em andamento.

- Renato da Silva Carreira (Química Ambiental), Nível 2 CNPq.

CORPO DOCENTE

- 13 Professores Doutores (todos docentes permanentes); 84,6% com Pós-Doc
- Participação exclusiva de docentes permanentes na Pós-graduação
- 100% orientou M e/ou D
- 100% envolvidos com projetos
- Coordenam laboratórios de extrema importância regional e nacional
- Proporção corpo docente PG/corpo docente: 4,2
- Alunos bolsistas IC: 19
- 85% orientou IC

Bolsistas de Produtividade em Pesquisa (CNPq)

Nível	2	1D	1C	1B	1A	%
Docentes	2	1	2	1	1	54%

Bolsistas FAPERJ

Nível	CNE	JCNE	%
Docentes	4	2	46

Docentes participantes em INCTs (2011)

INCT	Bioanalítica	Ciências do Mar	Oléo e Gás
Docentes	1	5	2

Corpo Discente , Teses e Dissertações

1. Teses e Dissertações defendidas em 2010

Doutorado 03 + Mestrado 10 = 13

Relação titulados (M+D)/docentes permanentes = 1,0

Percentagem de discentes autores em relação ao total de publicações do Programa em 2010 (incluindo alunos de IC) = 84,8%

Percentagem de discentes autores em relação ao corpo discente total da Pós-Graduação em 2010 = 53%

Obs.: Uma grande parte dos alunos está fazendo somente disciplinas

Egressos de 2010

- Luciana Dornelas (D), Bolsista, PNPD
- Laurinda Fátima da F.P.G. Bragança (D), docente UFF
- Natália Soares Finete (D), Pós-Doc, Universidade Internacional da Flórida, Miami, USA, bolsa USA
- Thais Valéria Barreiros (M), Bolsista, Doutorado, PUC-Rio
- Leonardo Viana de Freitas (M), Bolsista, Doutorado, PUC-Rio, docente IFRJ
- Aline Cruz Moraes de Moraes Reis, (M), Bolsista, Doutorado, PUC-Rio
- Maria Stella Nunes de Oliveira (M), IFRJ
- Carolina Lyrio Tenório Correia (M), Bolsista, Doutorado, PUC-Rio (Doutorado Sanduiche na Universidade de Pau, França)
- Priscila Mariana da Silva Maia (M), Doutorado, UFF
- Cristiane Ribeiro Mauad (M), Bolsista, Doutorado, PUC-Rio
- Carla Borges Sette (M), Pesquisadora, PUC-Rio
- Beatriz Silva Amaral (M), IFRJ
- Catarina Amorim Oliveira (M), IFRJ

Alunos de outras nacionalidades matriculados no Programa (5), 2 TWAS/CNPq

- 1. Adedoyin Olubunmi Bankole (Doutorado no Programa), Nigéria, Bolsa TWAS/CNPq
- 2. Sarzamin Khan (Doutorado no Programa), Paquistão, Bolsa TWAS/CNPq
- 3. Ana Catalina Palacios Ozorio (Doutorado no Programa), Guatemala, Bolsa CAPES/PROSUP
- 4. Laura Juliana Rozo Morales (Mestrado no Programa), Colômbia, Bolsa CAPES/PROSUP
- 5. Cláudia Maribel Vega Ruiz (Doutorado no Programa), El Salvador, Bolsa CAPES/PROSUP

Artigos Publicados em 2010

Classificação	Com Aluno	Sem Aluno
A ₁	1	1
A ₂	3	5
B ₁	7	2
B ₂	6	-
B ₃	2	4
B ₄	1	-
B ₅	-	-
Total: 32 Artigos	20 (62,5%)	12

Artigos Publicados em 2011

Classificação	Com Aluno	Sem Aluno
A ₁	1	1
A ₂	2	5
B ₁	7	-
B ₂	4	1
B ₃	2	2
B ₄	1	1
B ₅	-	-
	1*	
Total: 28 Artigos	18 (64,3%)	10

(*) 1 Artigo em American Journal of Analytical Chemistry (revista nova ainda sem índice de impacto).

TRABALHOS MAIS IMPORTANTES PUBLICADOS EM 2010 (C/ALUNOS)

A₁ - Antimicrobial Agents and Chemotherapy (2010), 502-505

Orientador: Norbert Miekeley

Aluna: Flávia de Almeida Vieira

A₂ - Environmental Research (N.Y. Print) (2010), 137-145

Orientador: Angela Wagener

Aluna: Carla Borges Sette

A₂ – Talanta (2010), 1647-1653

Orientador: Reinaldo Calixto de Campos

Aluno: Anilton Coelho Costa

A₂ – Talanta (2010)

Orientador: Ricardo Queiroz Aucélio

Aluna: Flávia Ferreira de Carvalho Marques

B₁–The Journal of Physical Chemistry (2010), 509-515

Orientador: André Silva Pimentel

Aluna: Priscilla S. S.Pereira

B₁ – Marine Pollution Bulletin (2010) , 2650-2356

Orientador: Isabel Maria Neto da Silva Moreira

Aluno: Tércia Guedes Seixas

B₁ – Electroanalysis (N.Y.) (2010) 1505-1510

Orientador: Pércio Augusto Mardini Farias

Aluno: Eliane Mansores Miguel

TRABALHOS MAIS IMPORTANTES PUBLICADOS EM 2011 (C/ALUNOS)

A₁ – Applied Spectroscopy Reviews (2011), 175-206

Orientador: Reinaldo Calixto de Campos

Aluna: Lígia Claudia Castro de Oliveira

A₂ - Catalysis Today (Print) (2011), 218-225

Orientador: Maria Isabel Pais da Silva

Aluno: Jhonny Oswaldo Huertas

B₁ – Journal of Environmental Monitoring (Print) (2011). 2134-2142

Orientador: Adriana Gioda

Aluna: Beatriz Silva Amaral

B₁ – Combinatorial Chemistry and High Through Screening

Orientador: Pércio Augusto Mardini Farias

Aluna: Eliane Monsores Miguel

B₁ – Marine Pollution Bulletin (2011), 440-446

Orientador: Isabel Maria Neto da Silva Moreira

Aluna: Natalia Soares Quinete

B₁ – Marine Pollution Bulletin (2011)

Bolsistas PNPD (5)

(2 Institucionais e 3 ao pesquisador)

1. Tércia Guedes Seixas - CPF 079.552.757-80 - PNPD/CAPES/FAPERJ, projeto nº E-26/101.976/2009.
- 2- Tatiana Santana Ribeiro - CPF 053.849.737-81 - PNPD/MEC/CAPES, projeto nº 02.559/09-9.
3. Andrea Rosane da Silva - CPF 024.208.617-95 - PNPD/MEC/CAPES, projeto nº 02.559/09-9.
4. Daniela Batista Corneli da Silva - CPF 081.014.087-03 - PNPD/CNPq, Projeto nº 559064/2008-0.
5. Aída Pereira Baeta - CPF 012.551.307-09 - FAPERJ/PAPDRJ

Intercâmbio

1. Discentes

Flávio Fernandes Molina (Mestrado, PUC-Rio)
– estágio na Universidade de
Braunschweig, Alemanha

2. Docentes

Adriana Gioda (PUC-Rio) – Universidade de
Porto Rico (Pesquisadora Visitante)

Arnaldo Aguiar Castro (Universidade de
Havana) - PUC-Rio (Pesquisador Visitante)

Solidariedade

- Três projetos PROCAD no ano de 2010 com intercâmbio de alunos e professores:

1- PROCAD proc. nº 23038.022122/2008-91 com a UFAM

2-PROCAD proc. nº 23038.022074/2008-31 com a UFMA, UFPB e UNIR

3-PROCAD proc. nº 23038.022106/2008-06 com a UFJF e UFG.

- Projeto conjunto Brasil/Cuba proc. nº 083/09, CAPES/MES

- Plymouth Marine Laboratory, UK, CAPES - AUXPE - Ciências do Mar 878/2010

-Virginia Institute of Marine Science, EUA, CAPES - AUXPE - Ciências do mar 878/2010

-Projeto Produção de Conteúdos Educacionais Digitais/Multimídia.

-Edição de 1 livro, 2 capítulos de livro

Prêmios

1 - Prêmio e-Learning Brasil (Projeto Condigital – Mídia)- 8 docentes :

- Pércio Augusto Mardini Farias
- Adriana Gioda
- Tatiana Dillenbug Saint´Pierre
- Nicolás Adrián Rey
- Ricardo Queiroz Aucélio
- Josá Marcus de Oliveira Godoy
- Reinaldo Calixto de Campos
- Roberta Lourenço Ziolli

2 – Prêmio Destaque IC, PIBIC

3 – Prêmio MP – Nanovisual 2011

- André Silva Pimentel

Palestras Internacionais (5)

Angela de Luca Rebello Wagener:

- Assessing Organic Contamination in Tropical Marine Systems by Means of Chemical and Biological Tools - Conference of Environmental Pollution, Restoration and Management. 1-5 março – Ho Chi Minh City, Vietnam.
- PAH Contamination in Coastal Marine Systems in Brasil - International Conference on Environmental Pollution, Restoration, and Management.

-Reinaldo Calixto de Campos:

- Determination of Phosphorus in Biodiesel and Vegetal Oil Samples by CSGFAAS – 11th Rio Symposium on Atomic Spectrometry
- Trace Elements Determination in highly saline solutions by ICPMS - 2010 Winter Conference on Plasma Spectrometry

- Tatiana Dillenburg Saint´Pierre:

- Challenges in biodiesel elemental analysis by plasma spectrometries - 11th Rio Symposium on Atomic Spectrometry

Membro de Comitês, Membro de Corpo Editorial e Outros

- **Angela de Luca Rebello Wagener**
- Membro do Scientific Steering Comite of the GEOTRACES Programm (Score)
- Membro do Comitê Pro ANTAR (CNPq)

- **José Marcus de Oliveira Godoy**
- Membro do corpo editorial do Journal of Environmental Radioactivity (Elsevier)
- Membro do Comitê Gestor da União Internacional de Radioecologia (UIR)
- Vice-presidente da Sociedade Brasileira de Proteção Radiológica
- Membro do CA-Energia Nuclear e coordenador (CNPq)

Proposta de Reformulação do Programa de Pós-Graduação

Novo Título: Programa de Pós-Graduação em Química

Área de Concentração: Química

Linhas de Pesquisa:

1- Energia, Meio Ambiente e Ciências do Mar

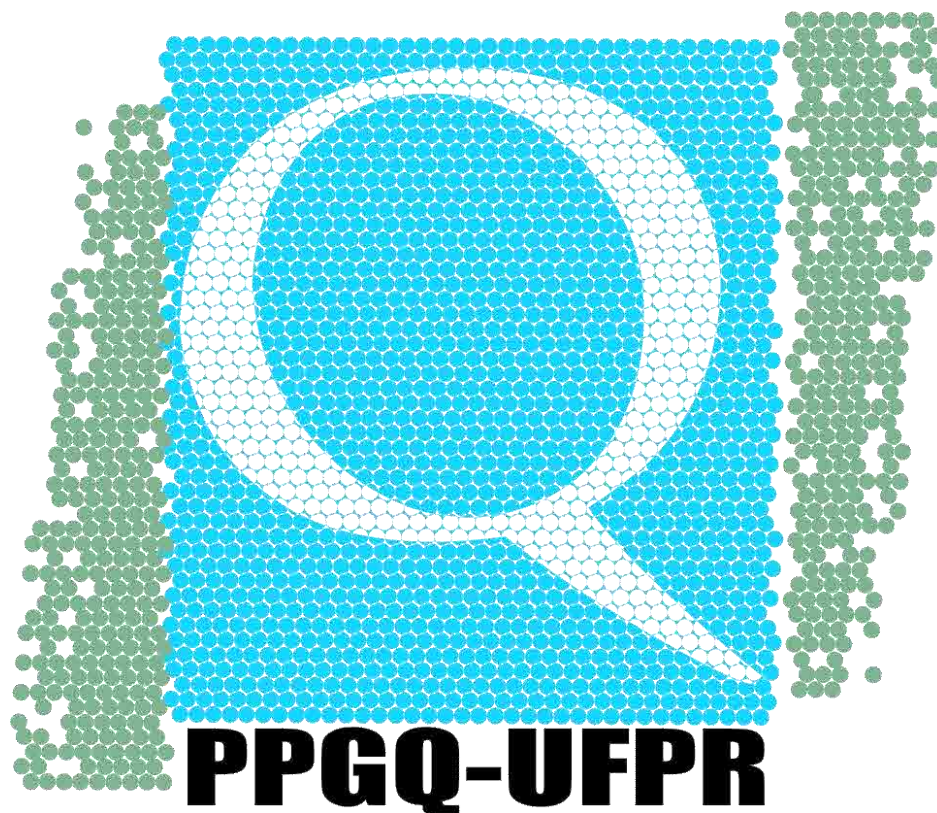
2- Nanociências

3- Fármacos e Interações Químico-Biológicas

4- Desenvolvimento de Métodos Analíticos

Disciplinas Obrigatórias: Química Analítica Avançada, Química Inorgânica Avançada, Química Orgânica Avançada, Físico-Química Avançada, Laboratório de Química Avançada, Seminário I

Programa de Pós-Graduação em Química – UFPR Indicadores 2010-2011



PROPOSTA DO PROGRAMA



HISTÓRICO DO MESTRADO:

- ✓ Autorização de funcionamento (UFPR): 1991
- ✓ Implantação: 1992
Química Inorgânica e Química Orgânica
- ✓ Recomendação pela CAPES: 1995
- ✓ Reconhecimento pelo MEC: 1996

HISTÓRICO (mestrado e doutorado):

- ✓ Elaboração de Projeto: 1998 /1999
- ✓ Recomendação pela CAPES: setembro de 1999
 - Físico-Química
 - Química Analítica
 - Química Inorgânica
 - Química Orgânica

AVALIAÇÃO CAPES

CONCEITOS

- ✓ 1995: Curso Novo (CN)
- ✓ Julho de 1998: 4 (1ª avaliação)
- ✓ Final do triênio 1998-00: 5
- ✓ Final do triênio 2001-03: 4
- ✓ Final do triênio 2004-06: 5
- ✓ Final do triênio 2007-09: 5

➔ Requisitos para a formação

MESTRADO:

- 18 créditos (04 cursos de 04 créditos + 02 de Seminários)
- Aprovação do projeto de pesquisa
- **Aprovação de relatório anual**
- Exame de suficiência em língua estrangeira
- Exame de qualificação
- Defesa pública (34 créditos)
- **Submissão de um artigo em periódico indexado**

DOUTORADO:

- 18 créditos (04 cursos de 04 créditos + 02 de Seminários)
- 18 créditos de convalidação do Mestrado (se concedido)
- **Aprovação de 03 relatórios anuais**
- Exame de suficiência em língua estrangeira
- Exame de qualificação
- Defesa pública (68 créditos)
- **Aceite (1) e submissão (1) de artigo em periódico indexado**

Credenciamento

- Mínimo de 04 artigos ISI por ano no último biênio
- Produção com no mínimo 25% de artigos FI > 2.0 ou superior
- Primeiro credenciamento válido por 04 anos
- Máximo de 08 orientações por docente permanente
- Indicação de uma linha de pesquisa onde pretende atuar

Recredenciamento

- Obrigatório a cada 02 anos
- Mínimo de 04 artigos ISI por ano no último biênio
- Acréscimo de 01 artigo ISI por ano a cada 02 novos orientados
- Produção com no mínimo 25% de artigos FI > 2.0 ou superior
- Produção com no mínimo 25% de participação discente
- Contribuição às demais atividades essenciais do PPGQ

Linhas de Pesquisa

QUÍMICA ORGÂNICA:

Biocatálise e Química de Fitobiomassa; Química de Produtos Naturais e Ecologia Química; Química de Polímeros; Síntese de Compostos Orgânicos; Ressonância Magnética Nuclear

QUÍMICA INORGÂNICA:

Catálise por Compostos Bioinorgânicos; Química Bioinorgânica; Química de Coordenação; Química Inorgânica Ambiental; Química de Materiais

QUÍMICA ANALÍTICA:

Desenvolvimento de Metodologias; Sensores Analíticos e Quimiometria; Química Ambiental; Remediação de Resíduos Sólidos, Líquidos e Gasosos

FÍSICO-QUÍMICA:

Eletroquímica; Físico-Química de Polímeros; Química Quântica; Química de Materiais

→ Linhas de Pesquisa

PROGRAMA EM QUÍMICA

Representação forte das 4

grandes áreas da Química e suas
relações, garantindo formação

diversificada para os alunos

QUÍMICA ORGÂNICA:

Biocatálise e Química de Fitobiomassa; Química de Produtos Naturais e Ecologia Química; Química de Polímeros; Síntese de Compostos Orgânicos Resolvidos; Química Medicinal; Química de Alimentos

QUÍMICA INORGÂNICA:

Química de Coordenação; Química Inorgânica Ambiental; Química de Materiais

QUÍMICA ANALÍTICA:

Desenvolvimento de Metodologias; Sensores Analíticos e Instrumentação; Química Ambiental; Caracterização de Resíduos Sólidos, Líquidos e Gasosos

FÍSICO-QUÍMICA:

Eletroquímica; Físico-Química de Polímeros; Química Quântica; Química de Materiais

PROPOSTA DO PROGRAMA



QUÍMICA INORGÂNICA (7 disciplinas):

CQ716 Química Inorgânica Avançada,
CQ724 Química Bioinorgânica,
CQ762 Métodos Eletroquímicos Aplicados a Sistemas Inorgânicos,
CQ763 Métodos Espectroscópicos I,
CQ764 Métodos Espectroscópicos II,
CQ765 Química do Estado Sólido e de Materiais Inorgânicos,
CQ769 Introdução à Química de Organometálicos.

QUÍMICA ANALÍTICA (7 disciplinas):

CQ827 Química Analítica Avançada,
CQ739 Métodos Analíticos de Separação,
CQ740 Métodos Espectroquímicos de Análise,
CQ741 Métodos Eletroquímicos de Análise,
CQ742 Métodos Aplicados à Determinação de Traços,
CQ744 Química Ambiental,
CQ746 Calibração Multivariada em Química Analítica.

DISCIPLINAS GERAIS (10 disciplinas):

CQ735 Tópicos Especiais em Química I,
CQ736 Tópicos Especiais em Química II,
CQ782 Tópicos Especiais em Química III,
CQ783 Tópicos Especiais em Química IV,
CQ813 Tópicos Especiais em Química V,
CQ781 Prática de Docência em Química,
CQ793 Seminários B,
CQ795 Seminários D.

DISCIPLINAS

FÍSICO-QUÍMICA (7 disciplinas):

CQ730 Eletroquímica Avançada,
CQ751 Cinética Química Avançada,
CQ753 Espectroscopia Ótica Molecular,
CQ756 Química Quântica I,
CQ757 Química Quântica II,
CQ760 Teoria de Grupos,
CQ761 Termodinâmica Química.

QUÍMICA ORGÂNICA (8 disciplinas):

CQ711 Química Orgânica Avançada,
CQ714 Métodos Cromatográficos,
CQ717 Química de Produtos Naturais,
CQ721 Métodos Físicos de Análise Orgânica I,
CQ722 Métodos Físicos de Análise Orgânica II,
CQ729 Tecnologia de Biomassa,
CQ771 Introdução à Ciência de Polímeros,
CQ776 Biocatálise.

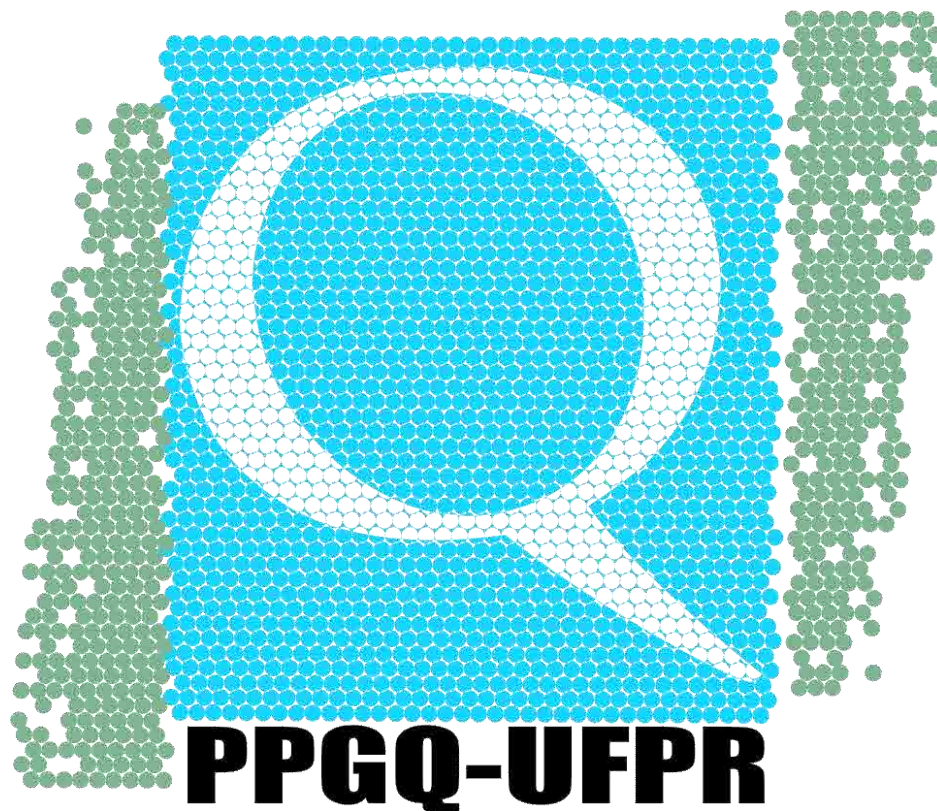
DISCIPLINAS

Disciplinas na fronteira do conhecimento e em interfaces

- Nanoquímica e Nanomateriais
- Ecologia Química
- Química de Polímeros
- Modificação de eletrodos
- Catálise
- Transferência eletrônica
- Espalhamento de luz aplicado a sistemas poliméricos
- Calibração multivariada
- Patentes, marcas e propriedade intelectual
- Química Inorgânica de fertilizantes de liberação lenta
- Novas tendências em tratamento de resíduos
- Colóides e Química de Superfície
- Etc.

DISCIPLINAS GERAIS (10 disciplinas):

CQ735 Tópicos Especiais em Química I,
CQ736 Tópicos Especiais em Química II,
CQ782 Tópicos Especiais em Química III,
CQ783 Tópicos Especiais em Química IV,
CQ813 Tópicos Especiais em Química V,
CQ781 Prática de Docência em Química,
CQ793 Seminários B,
CQ795 Seminários D.



SITUAÇÃO ATUAL

Perfil dos Docentes Permanentes



- 25 DP + 5 DC (2010); 29 DP + 5DC (2011) (~75% docent. DQ)
- Formação multidisciplinar;
- 92% titulados em instituições externas à UFPR;
- 66% com estágio pós-doutoral;
- **79% ofertaram disciplina no PPGQ no biênio 2010-2011;**
- **100% ofertaram disciplina na graduação;**
- **97% orientaram no biênio 2010-2011;**
- **62% concluíram orientação no biênio 2010-2011;**
- **72% de bolsistas PQ-CNPq: 1B (1), 1C (3), 1D (3), 2 (14);**
- Produção técnica expressiva (consultorias, representação, pareceres, editoria, convênios, palestras, coordenação);
- **Orientação de 65-70 alunos IC → >2,4 IC/DP**

Perfil dos Docentes Permanentes



■ 25 DP + 5 DC (2010); 29 DP + 5DC (2011) (~75% docent. DQ)

- Nosso programa ~~SEMPRE~~ incentivou o credenciamento dos novos docentes do DQ-UFPR, que se enquadravam nas normas mínimas de credenciamento

- 2011 temos **8 DP contratados há menos de 5 anos**

- Izabel Cristina Riegel - FQ (2009)

- Luiz Humberto Marcolino Jr. - QA (2008)

- Marcio Eduardo Vidotti Miyata - FQ (2010)

- Marcio Fernando Bergamini - QA (2008)

- Giovana Gioppo Nunes - QI (2009)

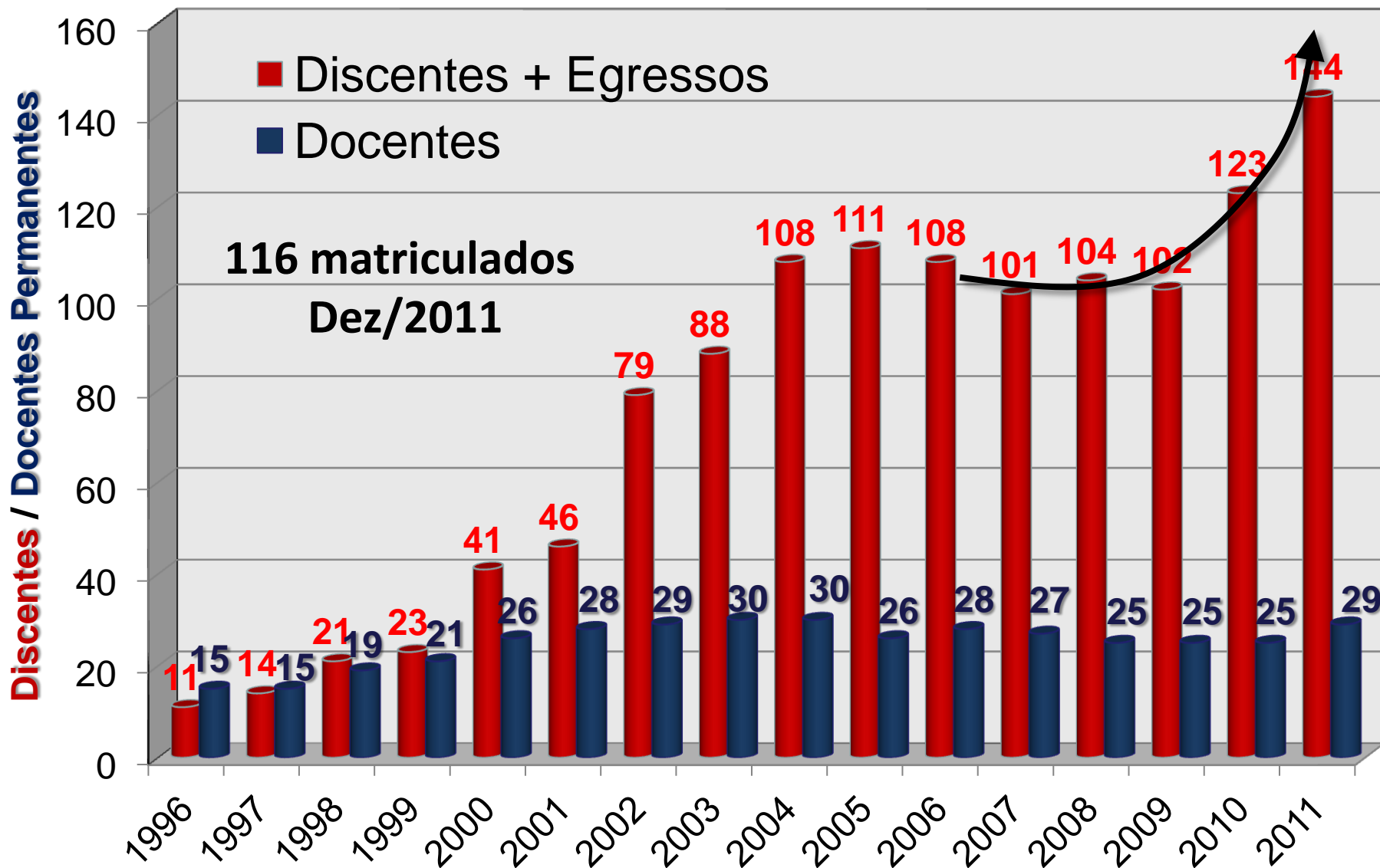
- Noemi Nagata - QA (2009)

- Andersson Barison - QO (2008)

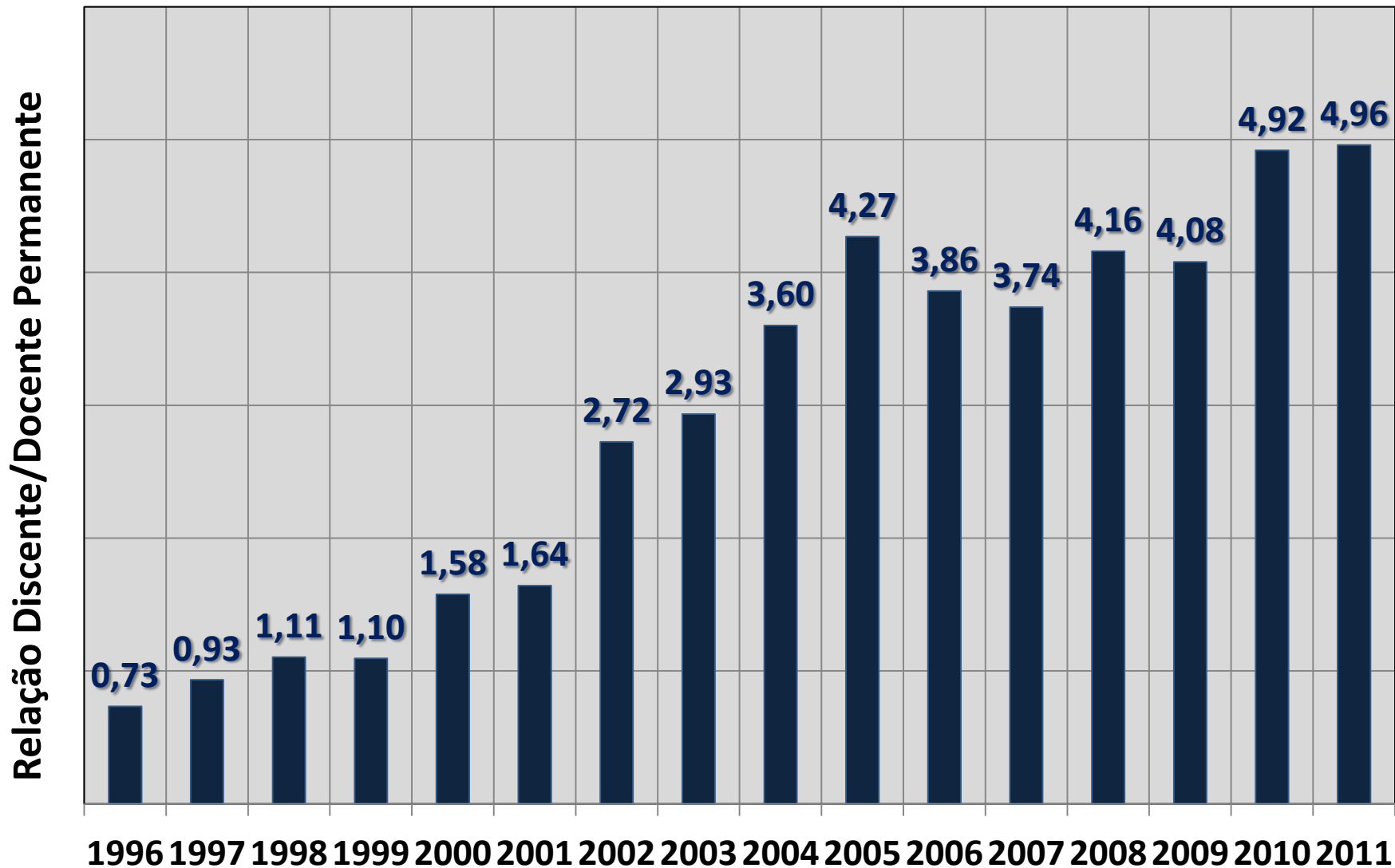
- Rilton Alves de Freitas - FQ (2010) – único que ainda não orienta!

- todos os números que serão apresentados aqui consideram estes DP no denominador!

Evolução Quantitativa do Programa

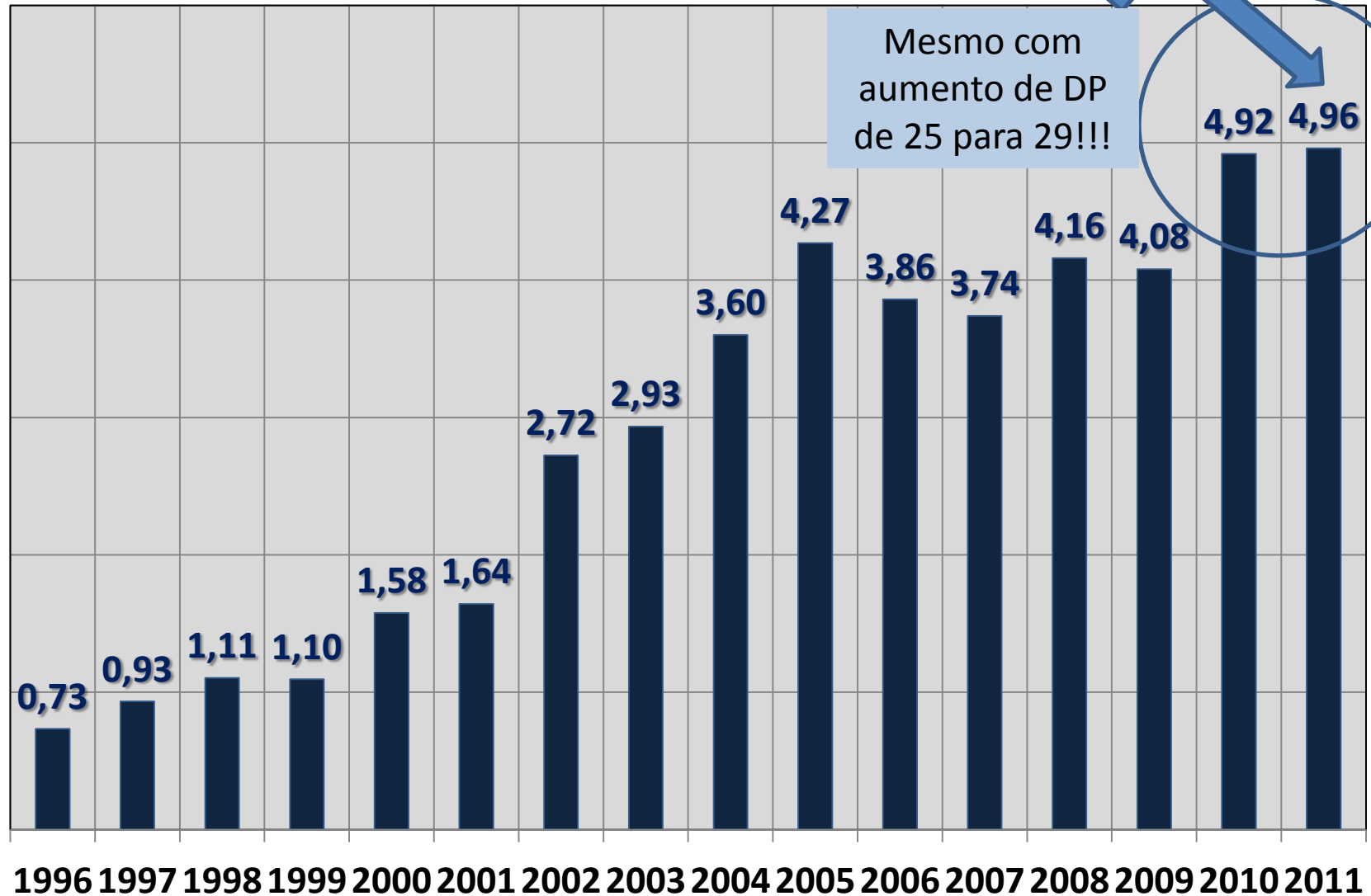


Evolução Quantitativa do Programa

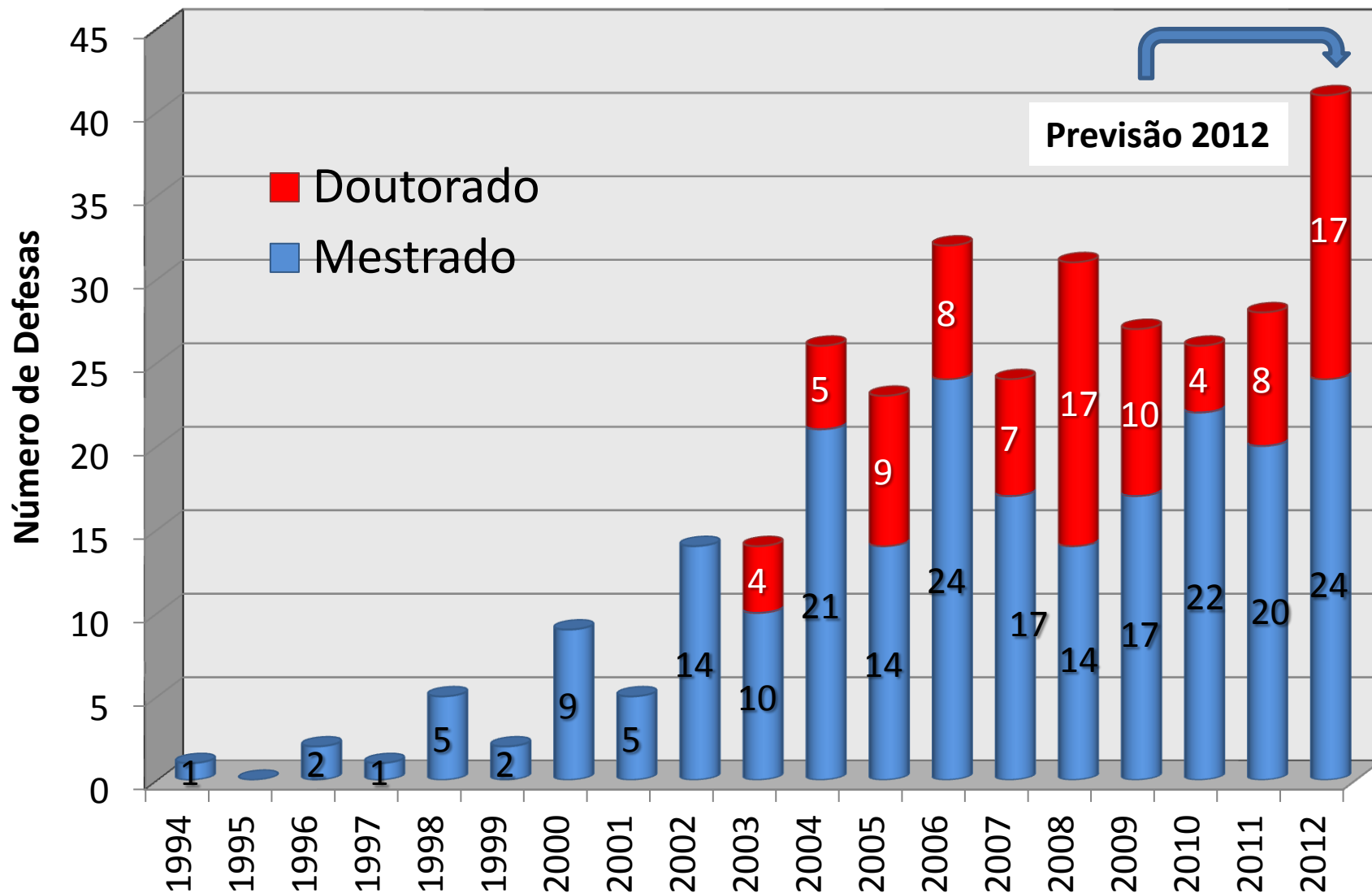


Evolução Quantitativa do Programa

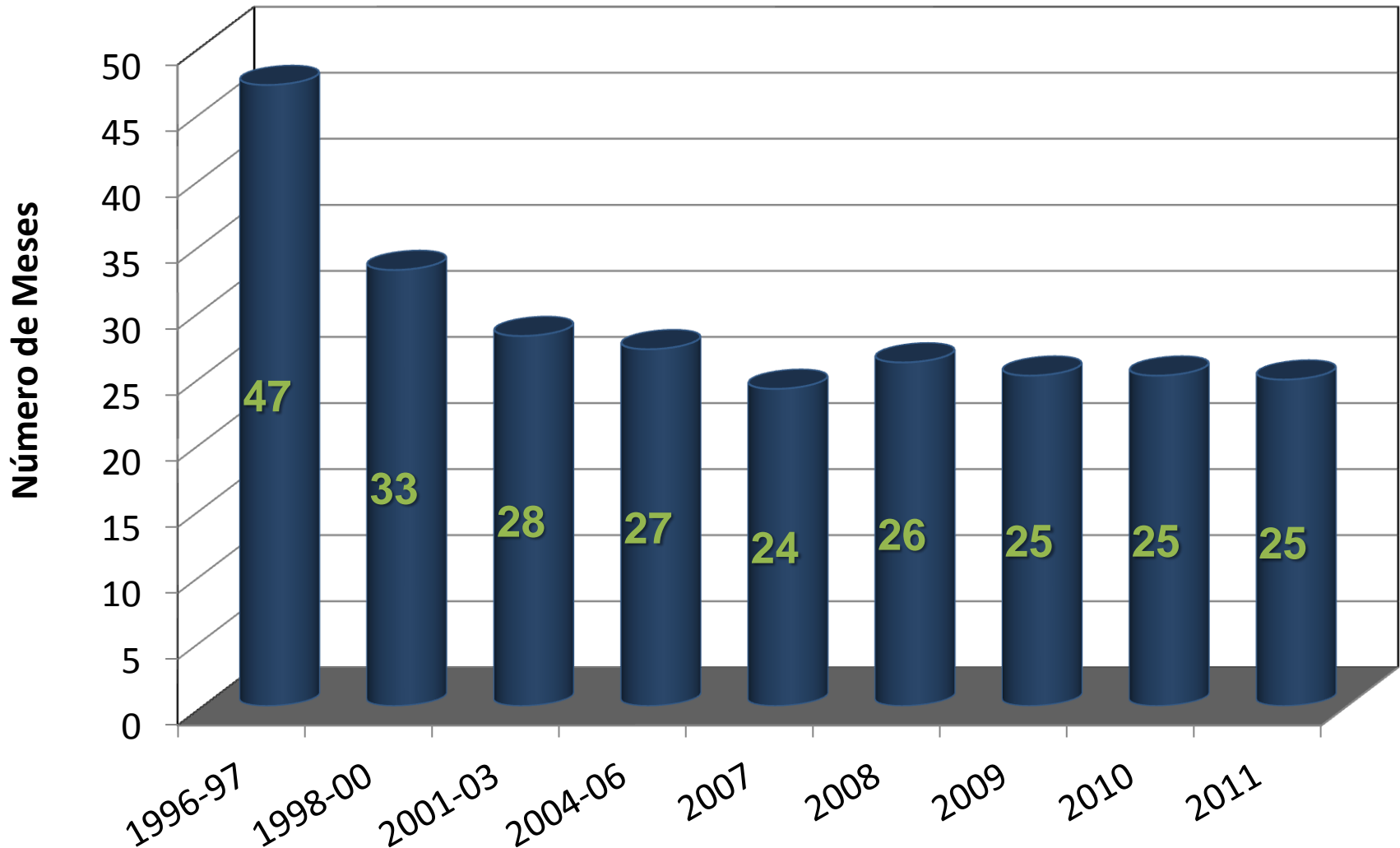
Relação Discente/Docente Permanente



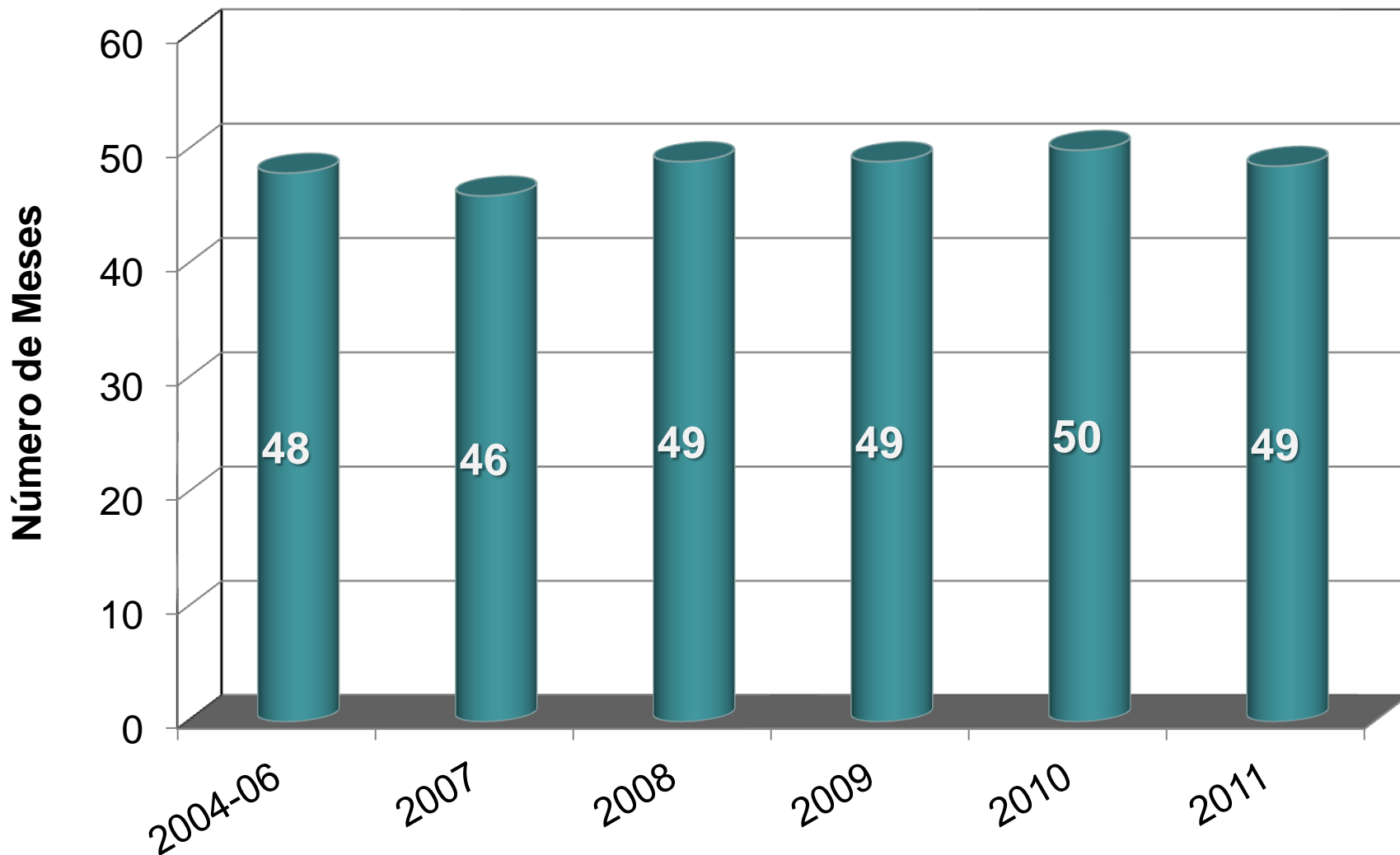
Número de Dissertações e Teses



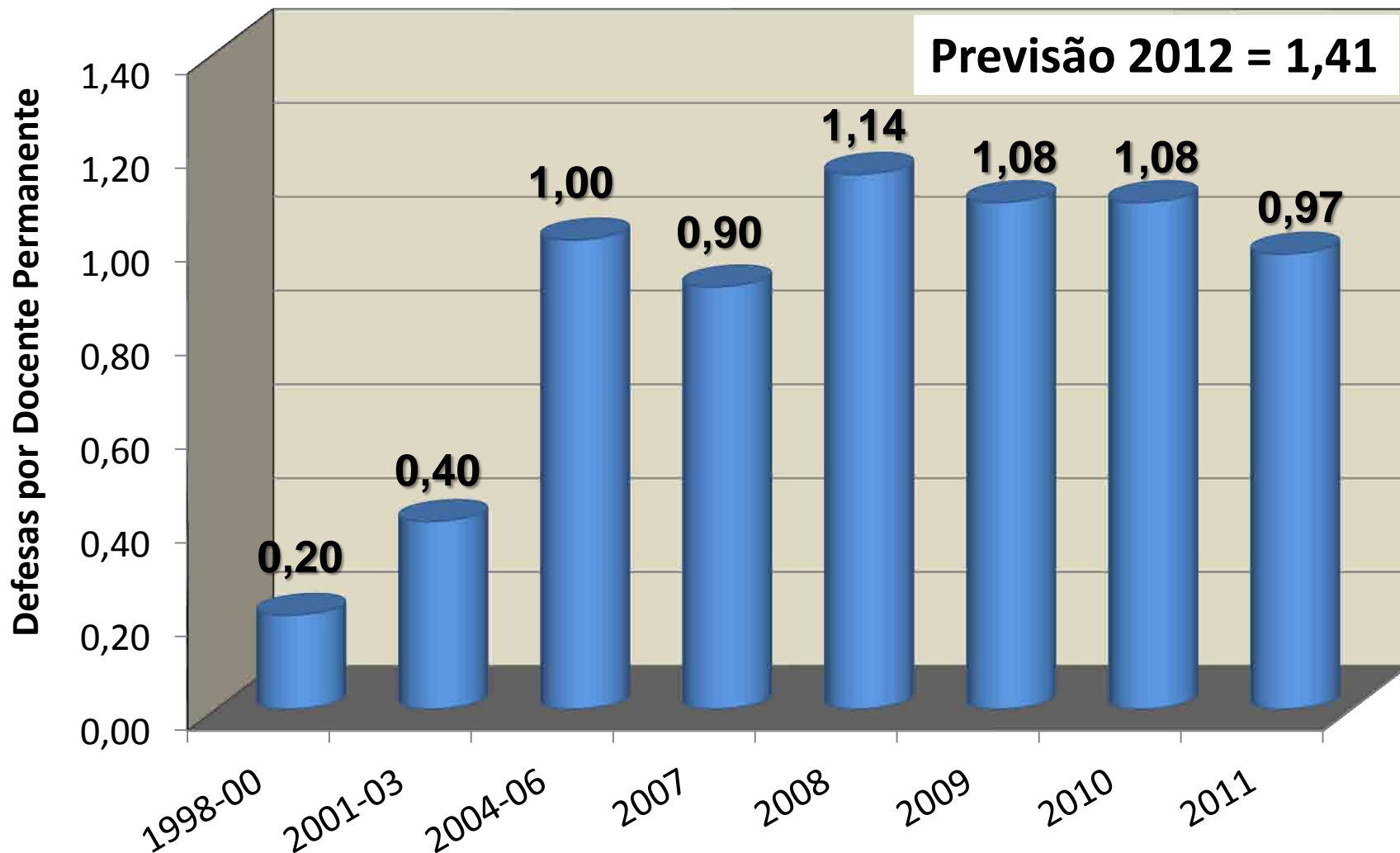
Tempo médio de titulação no mestrado



Tempo médio de titulação no doutorado

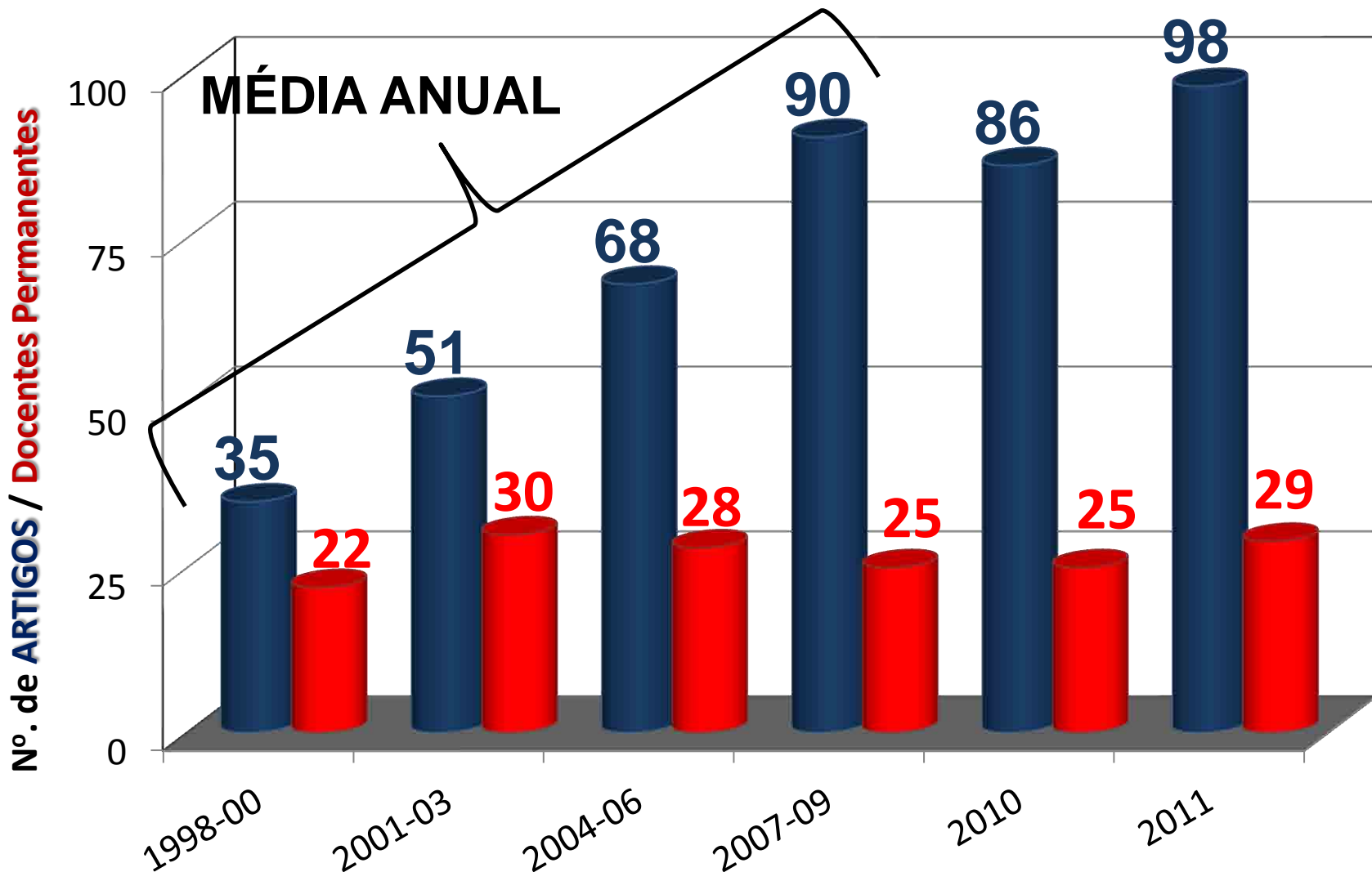


Titulados por Docente Permanente



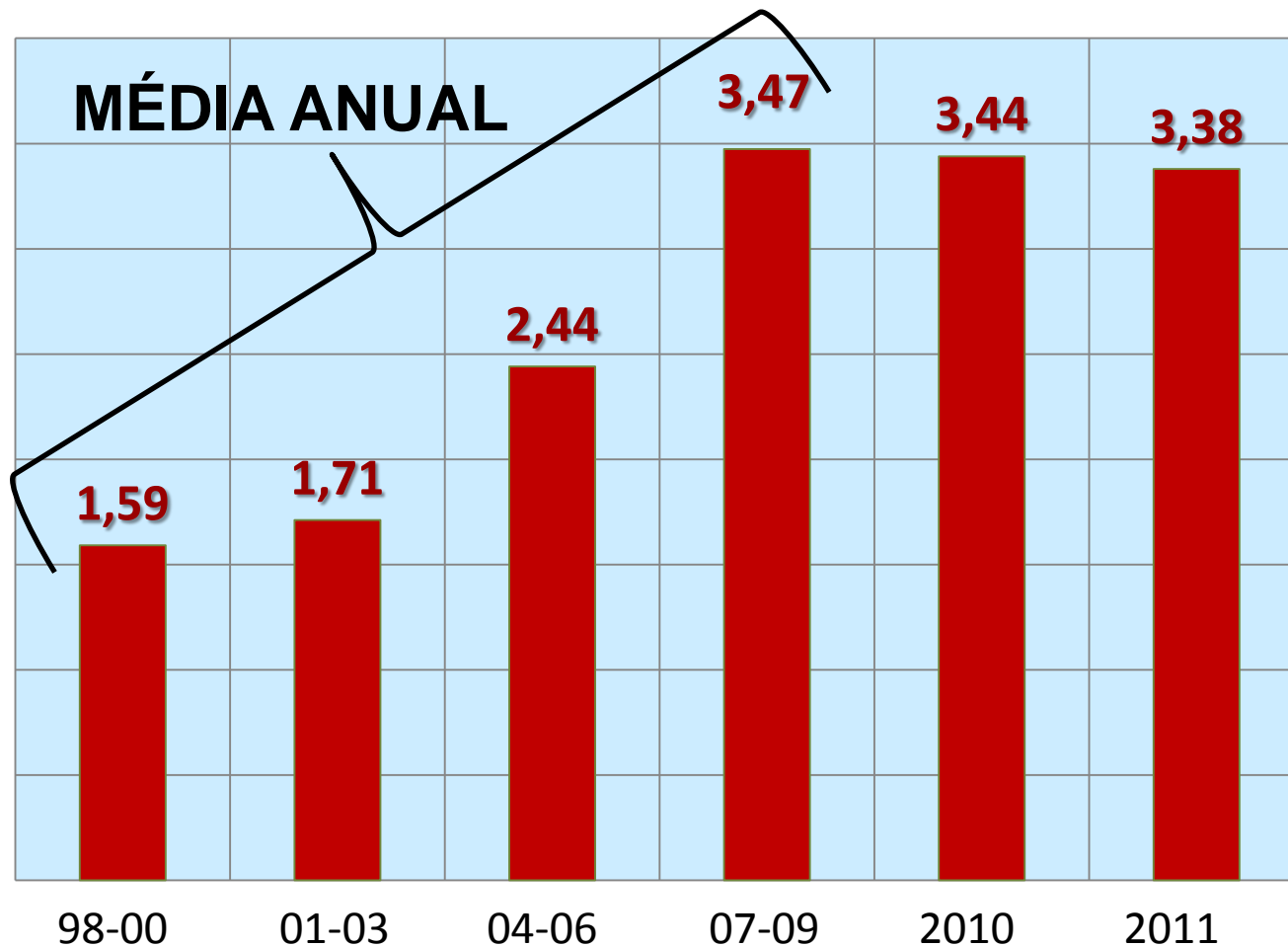
Produção Científica no Biênio 2010-2011

1. TOTAL DE ARTIGOS PUBLICADOS



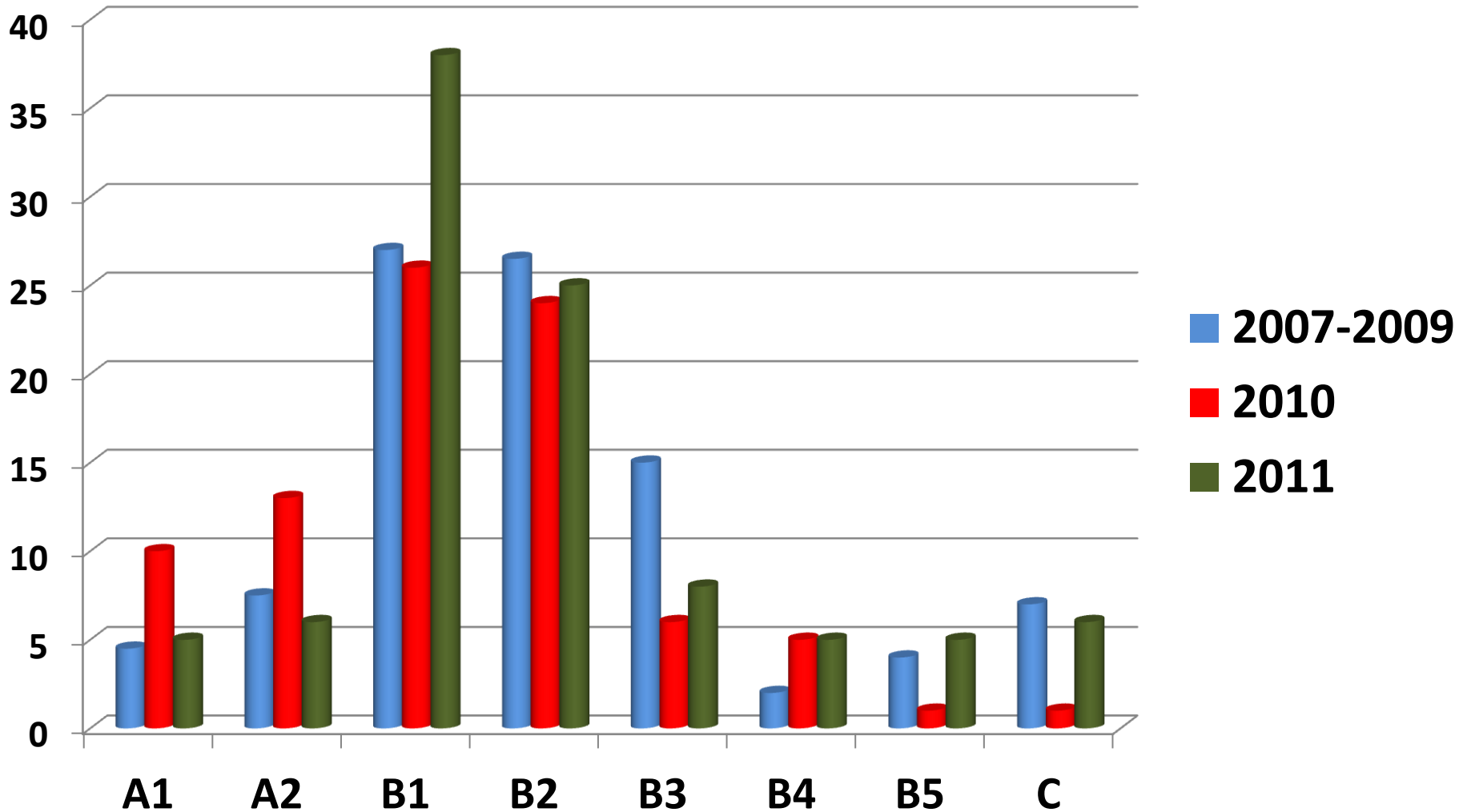
Produção Científica no Biênio 2010-2011

2. TOTAL DE ARTIGOS PUBLICADOS POR DP



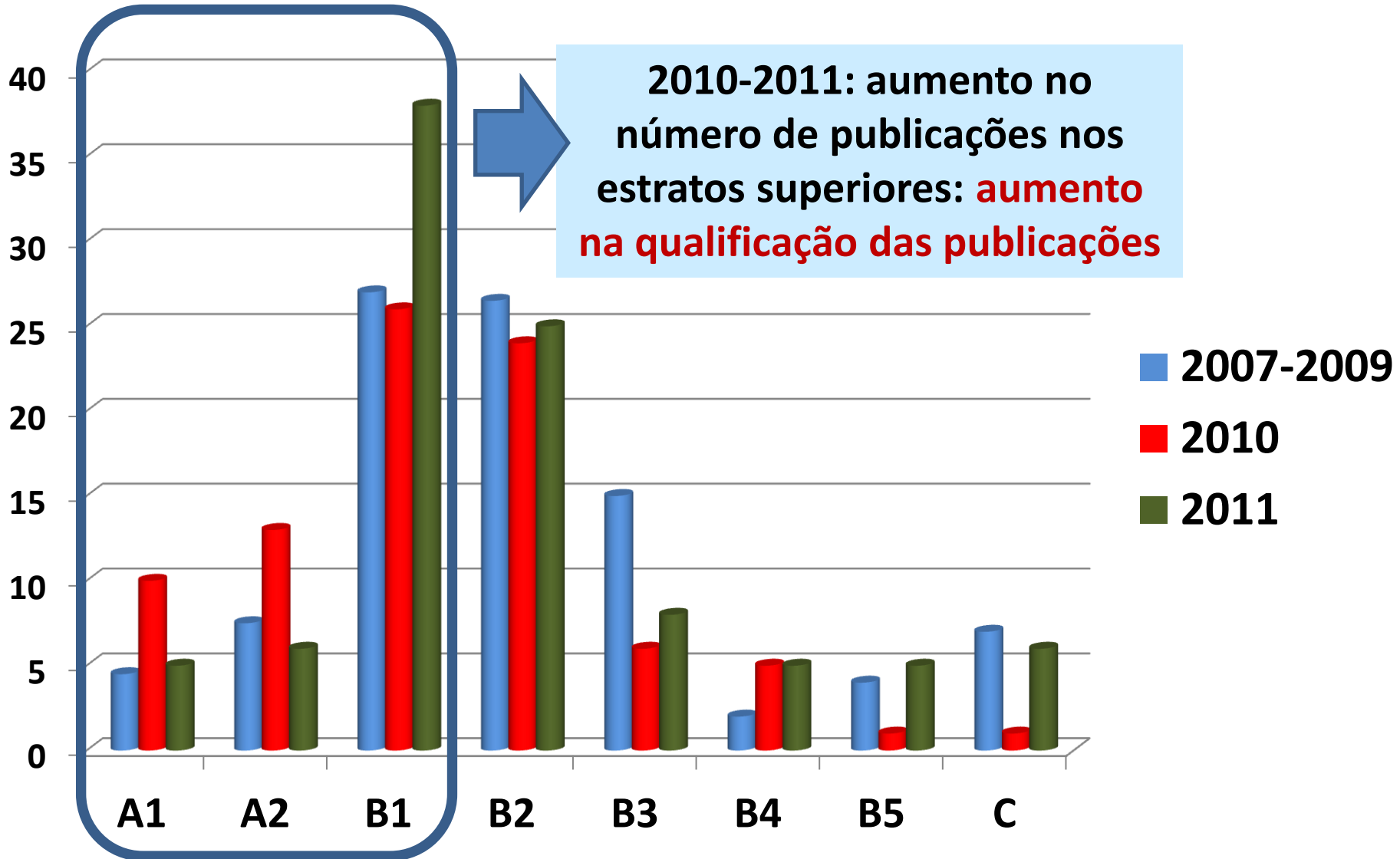
Produção Científica no Biênio 2010-2011

3. TOTAL DE ARTIGOS QUALIFICADOS POR ANO



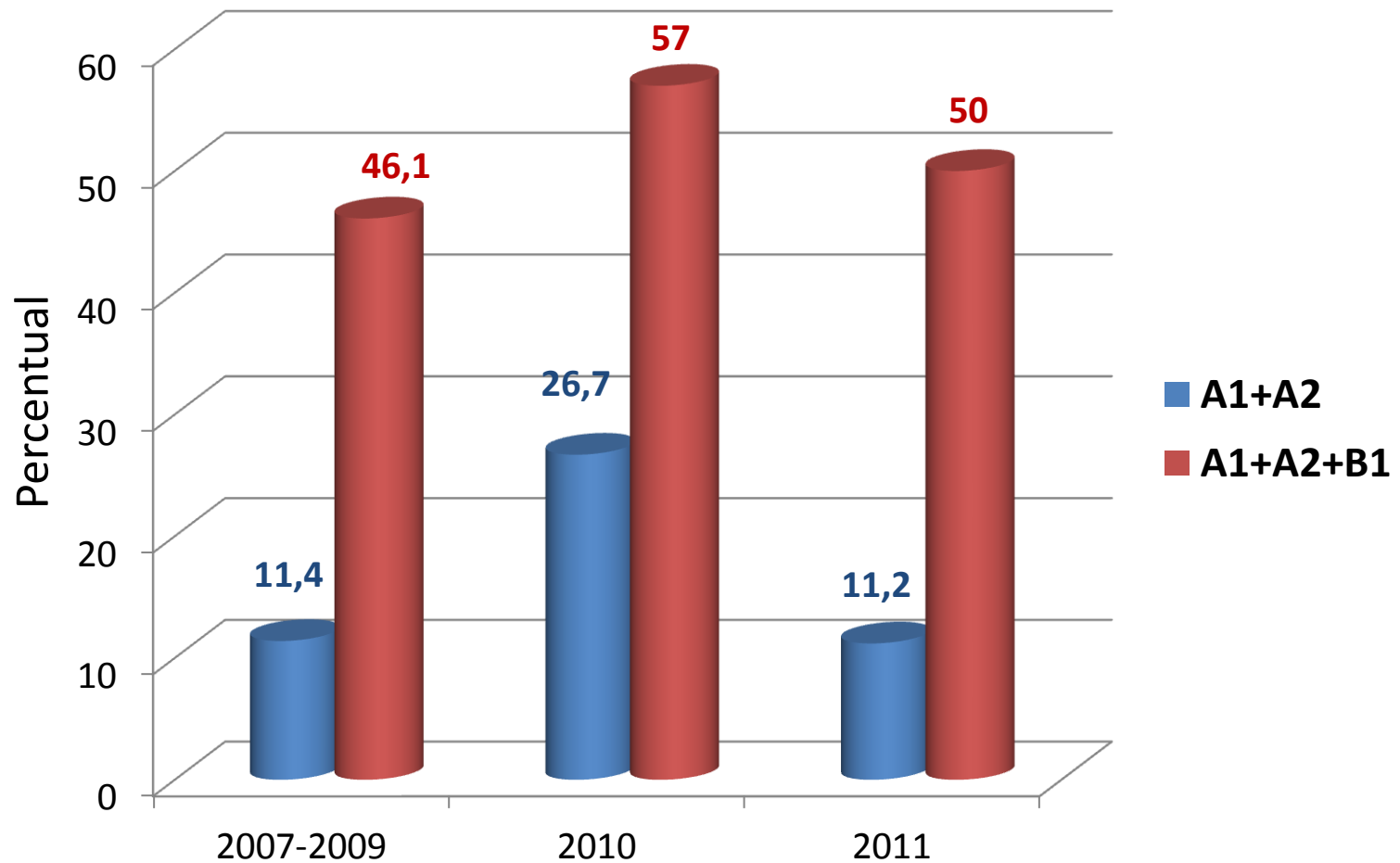
Produção Científica no Biênio 2010-2011

3. TOTAL DE ARTIGOS QUALIFICADOS POR ANO



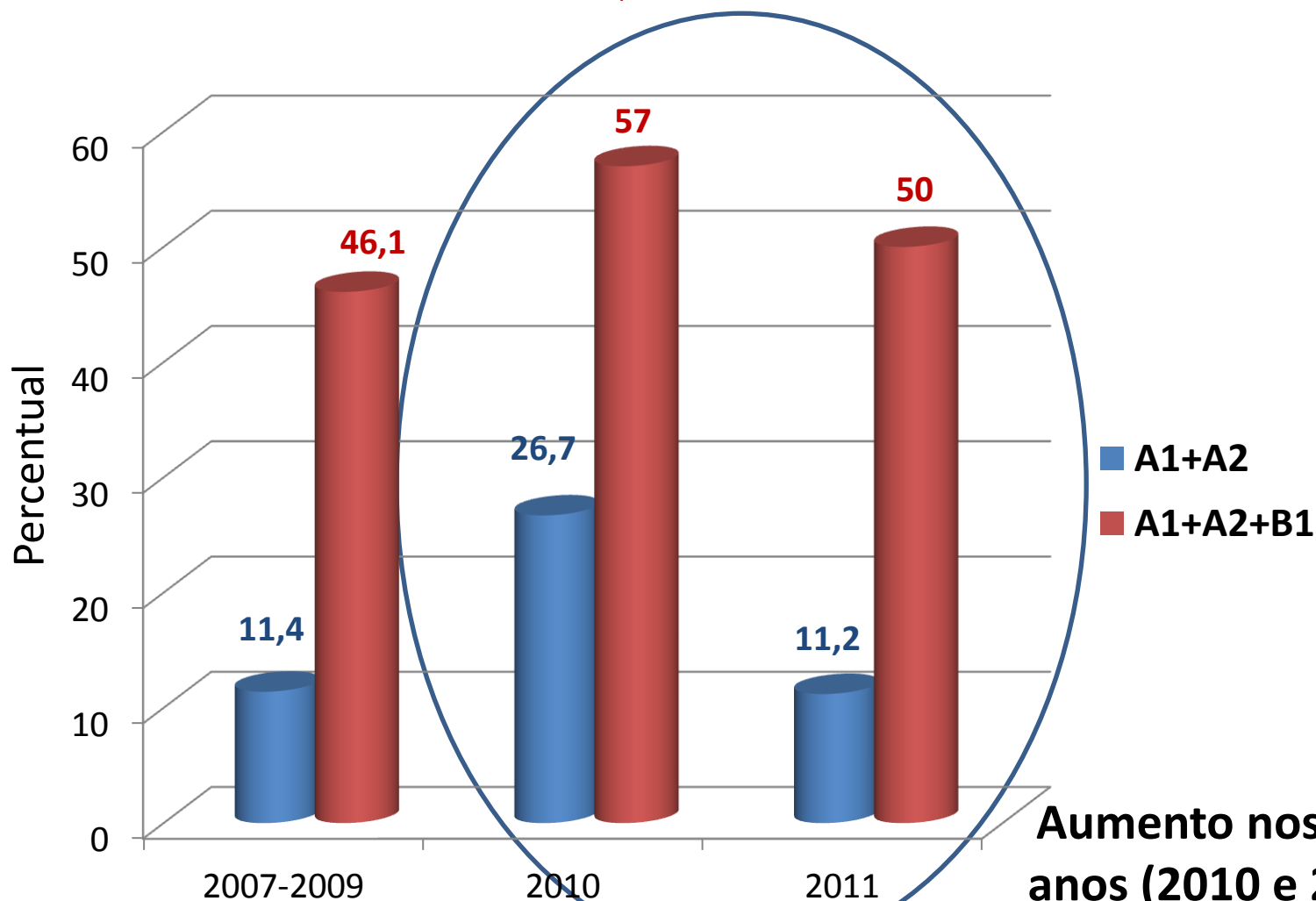
Produção Científica no Biênio 2010-2011

5. PERCENTUAL DE ARTIGOS QUALIFICADOS POR ESTRATO



Produção Científica no Biênio 2010-2011

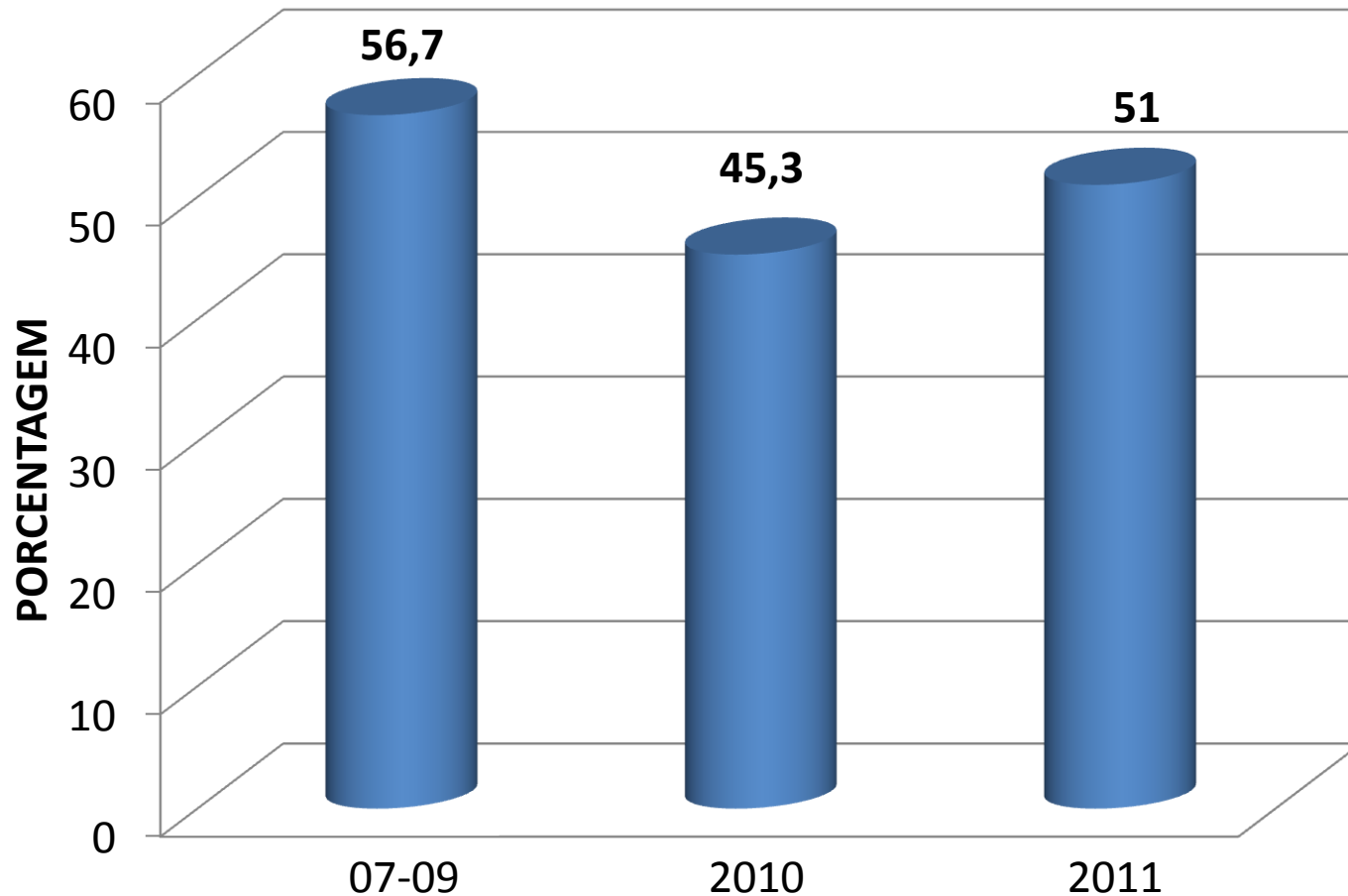
5. PERCENTUAL DE ARTIGOS QUALIFICADOS POR ESTRATO



Aumento nos dois anos (2010 e 2011) em relação à média do triênio anterior!

4. PARTICIPAÇÃO DISCENTE NA PRODUÇÃO BIBLIOGRÁFICA

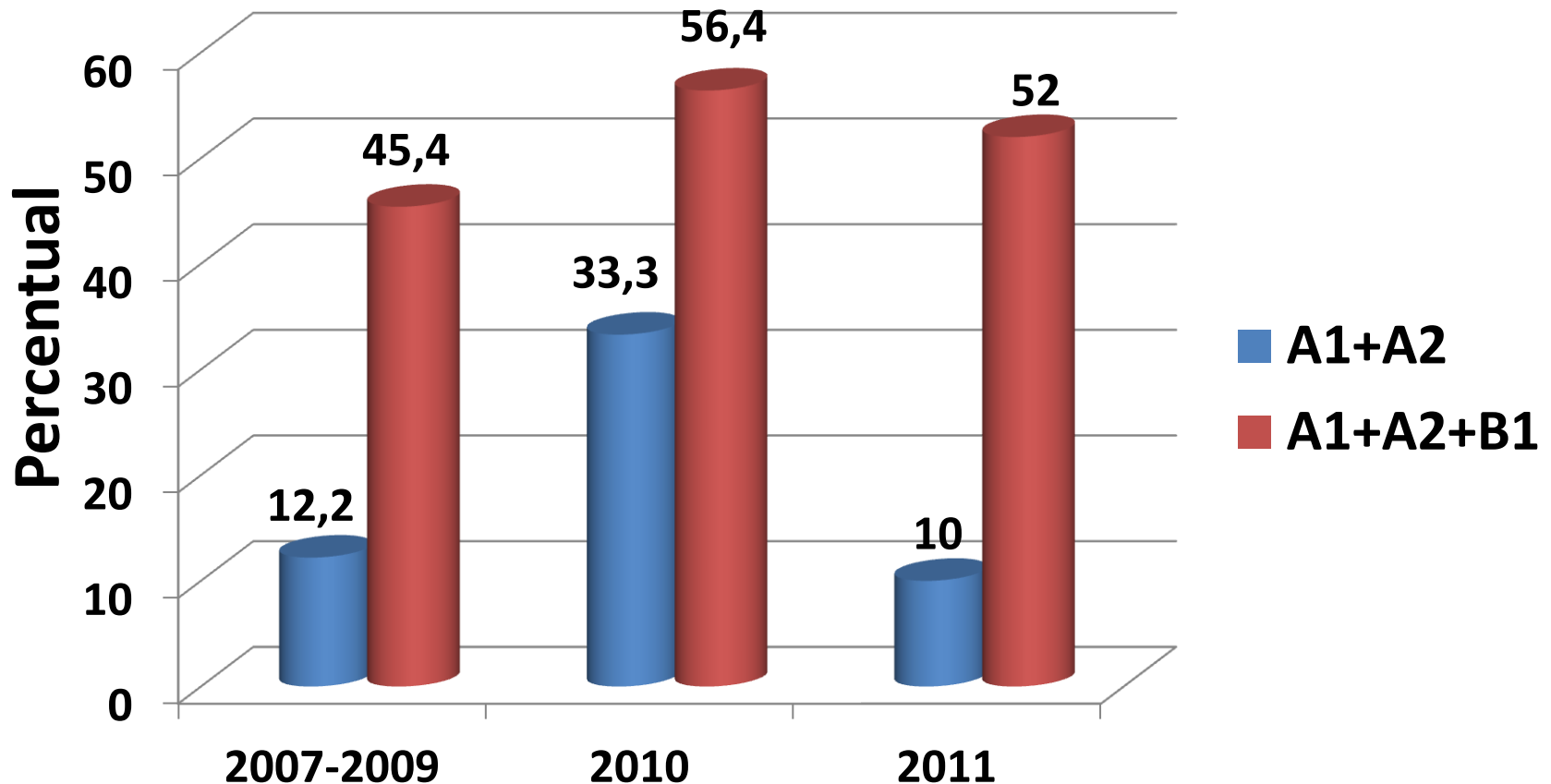
% ARTIGOS COM DISCENTE AUTOR/EGRESSO 3 ANOS



Produção Científica no Biênio 2010-2011

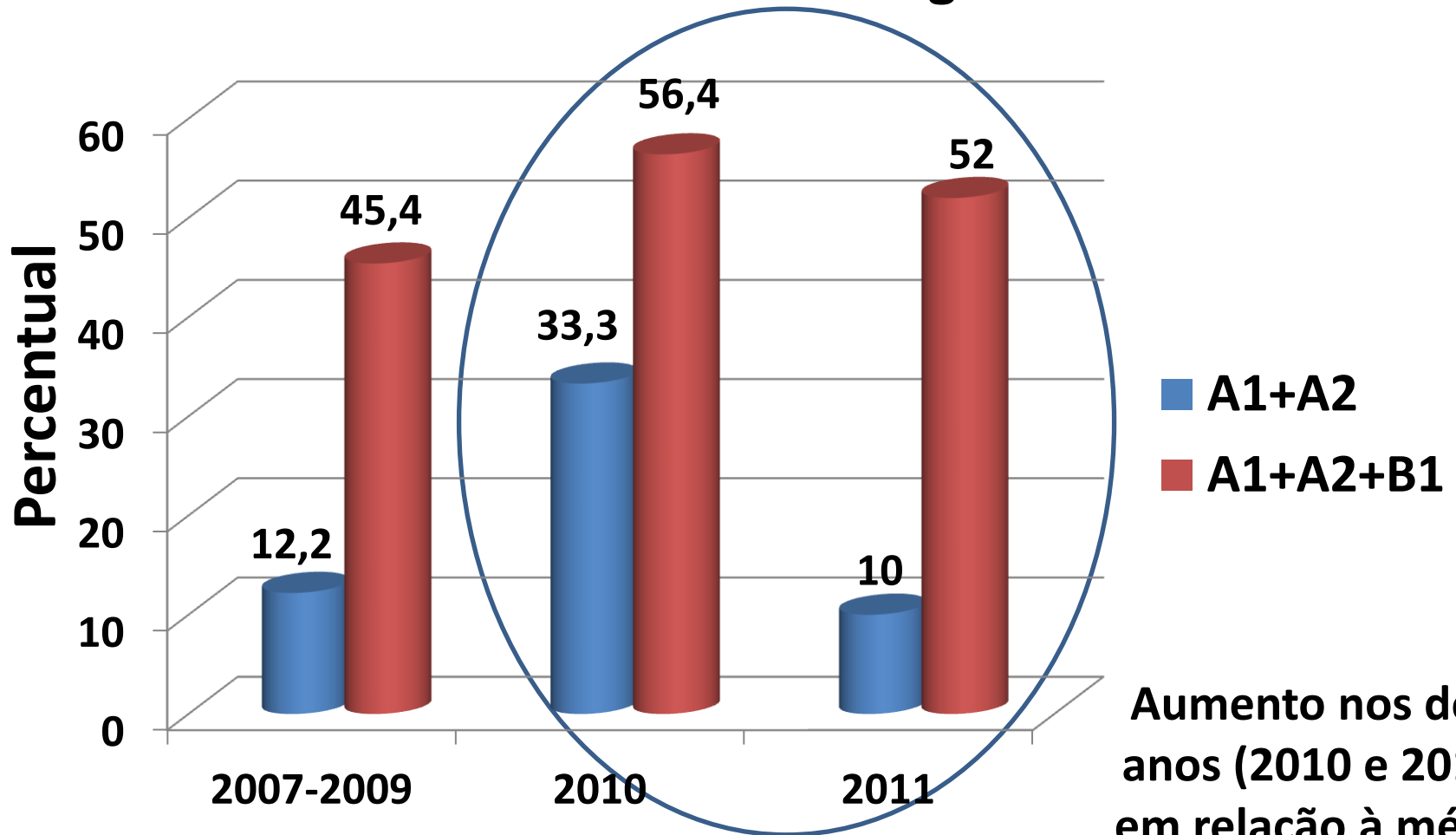
6. PERCENTUAL DE ARTIGOS QUALIFICADOS POR ESTRATO

com discente + egressos de 3 anos



6. PERCENTUAL DE ARTIGOS QUALIFICADOS POR ESTRATO

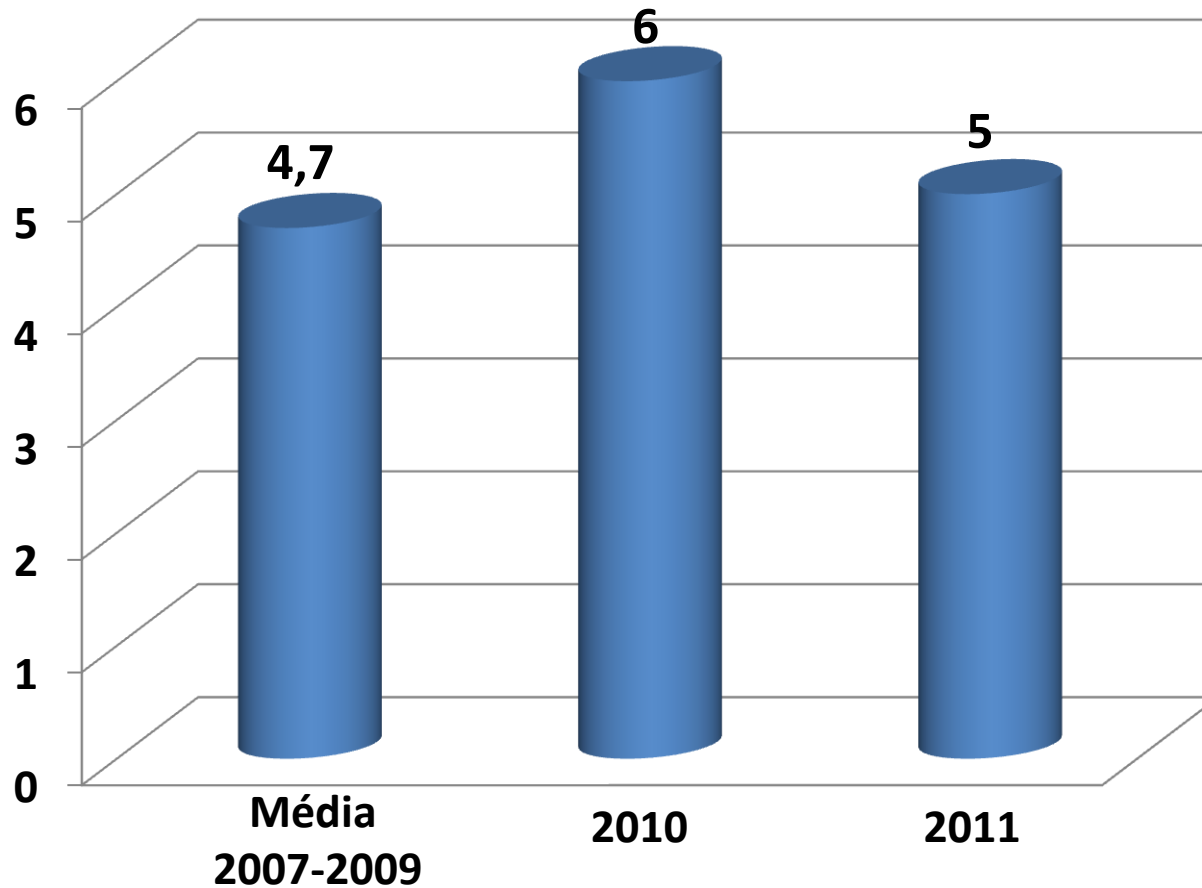
com discente + egressos de 3 anos



Aumento nos dois anos (2010 e 2011) em relação à média do triênio anterior!

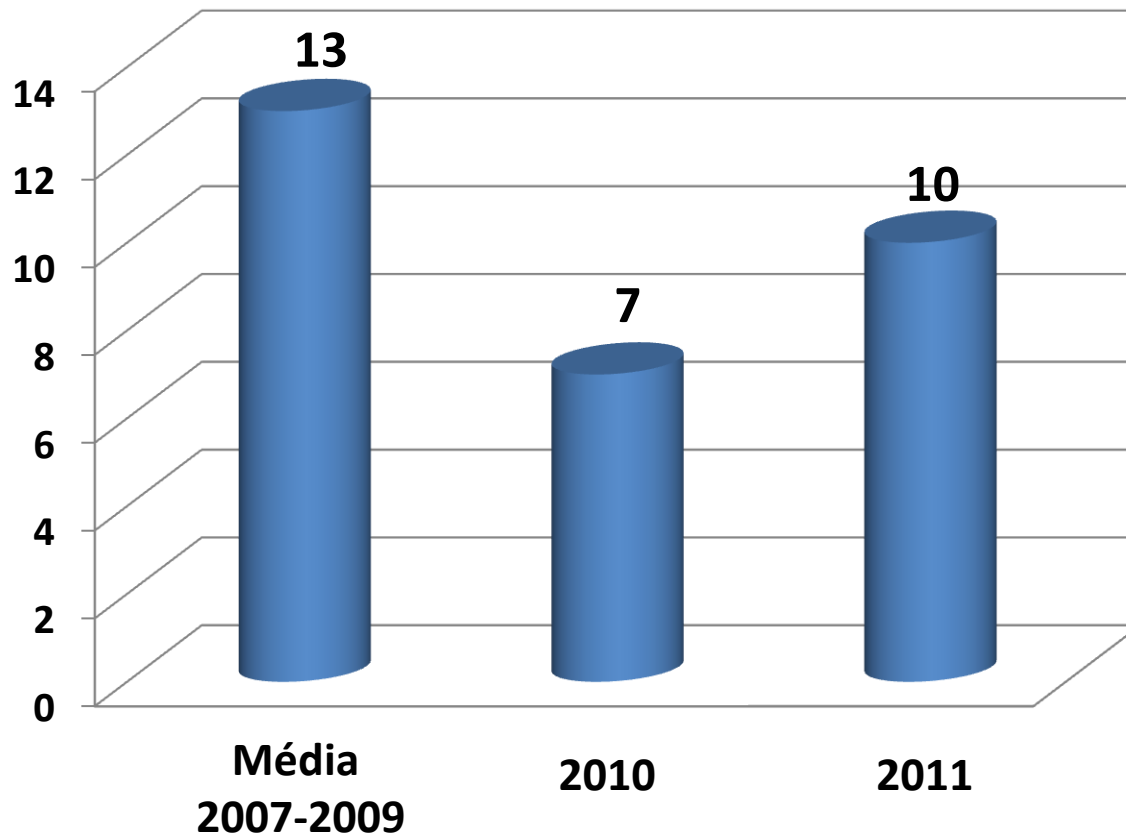
Produção Científica no Biênio 2010-2011

6. CAPÍTULOS DE LIVROS PUBLICADOS



Produção Técnica no Biênio 2010-2011

7. TOTAL DE PATENTES DEPOSITADAS





Projetos – aprovados ou em vigência em 2011



- Brasil/Finlândia – CNPq (Aldo Zarbin);
- CNPq Universal (Aldo Zarbin);
- Bolsa DR sanduíche (Aldo Zarbin);
- PRONEX/CNPq/FA (Aldo Zarbin);
- CNPq/Fotovoltaicos (Aldo Zarbin);
- PNPd/CAPES (Aldo Zarbin)
- CNPq Universal (Andersson Barison);
- Fund. Araucária (Andersson Barison);
- Edital MCT/CNPq/FNDCT 46/2009 (Anderson Barison)
- Fund. Araucária (Beatriz Maia);
- CNPq Universal (Beatriz Maia);
- F. Araucária (Francisco Marques);
- PROCAD UFPR, UFSCAR, UFS (Francisco Marques);
- PRONEX-Rede Dengue (Francisco Marques);
- CNPq Universal (Gilberto Abate);
- MCT/CNPq/MEC/CAPES/CT-AGRO/CT- HIDRO/FAPS/EMBRAPA N^o 22/2010 (Mangrich);
- Edital FINEP - Ação Transversal Brasil/França - Programa 2+2 (Luiz Ramos, Ronilson Vasconcelos);
- MCT/FINEP Ação Transversal – Biodiesel (Luiz Ramos);
- Rede Brasileira de Tecnologia de Biodiesel (Luiz Ramos, Fernando Wypych);
- Edital MCT/CNPq 46/2007 (Luiz Ramos, F. Wypych);
- Edital MCT/CNPq/FNDCT 03/2010 - Linha de Pesquisa 1: Cadeia de Produção e Uso de Biodiesel (Luiz Ramos);
- Comunidade Européia - Programa SICA, Sup-programa Energy 2008.3.2.1 (Luiz Ramos);
- Rede Nanobiotec/CAPES (Maria Rita Sierakowski);
- PROCAD UFPR-UFC (Márcio Araujo);
- CAPES/UDELAR (Márcio Araujo);
- CNPq-Universal (Marcio Araujo);
- F. Araucária (Marcio Araujo);
- Programa Rede NanoBiotec-Brasil / Edital 04/2008 (Noemi Nagata);
- CNPq/Universal (Patricio Zamora);
- Fundação Araucária (Patricio Zamora);
- PROSUL/CNPq (Paulo Zarbin);
- PROCAD UFPR, ESALQ, UFAL (Paulo Zarbin);
- CNPq/Empresa (Ronilson Vasconcelos);
- etc...

Projetos – aprovados ou em vigência em 2011



PARTICIPAÇÃO EM INCTs	Valor para a UFPR (R\$)
INCT - Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia em Nanomateriais de Carbono Membro do PPGQ/UFPR na equipe: Prof. Dr. Aldo José Gorgatti Zarbin Coordenador: Prof. Dr. Marcos Assunção Pimenta (UFMG)	900.000,00
INCT - Controle Biorracional de Insetos-Praga Membro do PPGQ/UFPR na equipe: Prof. Dr. Francisco de Assis Marques e Beatriz Helena Maia Coordenador: Prof. Dra. Maria Fátima G. Fernandes da Silva (UFSCar)	350.000,00
INCT – Ciências e Tecnologias Analíticas Avançadas Membros do PPGQ/UFPR na equipe: Prof.s Drs. Marco Tadeu Grassi e Gilberto Abate Coordenador: Prof. Dr. Célio Pasquini (UNICAMP)	160.000,00
INCT – Instituto Nacional de Eletrônica Orgânica (INEO) Membros do PPGQ/UFPR na equipe: Profa. Dra. Leni Akcelrud Coordenador: Prof. Dr. Roberto Mendonça Faria	500.000,00
INCT - Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia em Energia e Ambiente Membro do PPGQ/UFPR na equipe: Profs. Drs. Antonio S. Mangrich e Luiz P. Ramos Coordenador: Prof. Dr. Jailson Bittencourt de Andrade (UFBA)	700.000,00
INCT - Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia em Semioquímicos na Agricultura Membro do PPGQ/UFPR na equipe: Prof. Dr. Paulo Henrique Gorgatti Zarbin Coordenador: Prof. Dr. J. R. P. Parra (ESALQ)	980.000,00

TOTAL PARA O PPGQ-UFPR: R\$ 3.275.000,00

Projetos – aprovados ou em vigência em 2011



- **PRONEX (CNPq/F. Araucária)** – Núcleo de Excelência em Nanoquímica e Nanomateriais

Coordenador: Aldo J.G. Zarbin

Equipe: UFPR, UTFPR, UEL, UEPG, UNICENTRO

R\$ 800.000,00

- **Rede Nanobiotec/CAPES**

Coordenador: Maria Rita Sierakowski

Equipe: UFPR, USP, UFC

R\$ 1.784.037,86

- **Editais Pró-Equipamentos – CAPES**

Recursos totais (2008, 2009, 2010 e 2011) = R\$ 2.400.000,00

Equipamentos: (2011) - Magneto supercondutor para espectrômetro de RMN de 14,095 Tesla (600 MHz); (2010) - Espectrômetro de Massas de alta resolução Íon Trap Linear/Orbitrap acoplado a cromatógrafo líquido de alta eficiência.



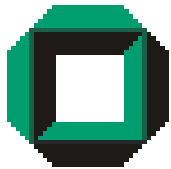
University of Limerick (Irlanda)



National Institute of Biology (Ljubljana, Eslovènia)



MAX-PLANCK-GESELLSCHAFT



Universität Karlsruhe (Alemanha)



UPPSALA UNIVERSITET



Universität Hamburg



Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica



VISIBILIDADE – SOMENTE 2011



- 8 conferências convidadas no exterior
- 34 conferências convidadas no país
- 5 prêmios como melhor trabalho em conferências
- 1 DP editor associado do JBCS e 2 DP editores associados de Química Nova
- 3 DP membros de corpo editorial de periódicos de circulação internacional
- 2 DP proferindo palestra de abertura em congressos
- 1 DP membro convidado do CA-Química-CNPq
- 1 DP membro do CA-Química Fundação Araucária
- 11 alunos em estágio no exterior (sanduíche, missões, congressos, etc.)
- 3 DP organizando eventos (2 internacionais)

VISIBILIDADE – SOMENTE 2011



- Prof. Leni Akcelrud – vencedora do prêmio ABPol Prof. Eloisa Mano 2011 pela relevância de suas contribuições na área de Ciência e Tecnologia de Polímeros, bem como pela colaboração pessoal para o crescimento, consolidação e evolução da comunidade brasileira de polímeros.
- Conferência de Abertura do XI CBPol - 2011

explica Zago. Ele chegou a um conjunto de 26 *papers*, divididos pelas áreas de medicina (7 artigos), química (5), física (5), genômica (2), computação (2), bioquímica (2), engenharia (1), genética (1) e ecologia (1).

ção da excelência acadêmica. Um artigo de revisão sobre polímeros eletroluminescentes, publicado em 2003 na revista *Progress in Polymer Science*, já obteve 372 citações. Foi escrito por Leni Akcelrud, chefe do Laboratório de Polímeros Paulo Scarpa da Universidade Federal do Paraná (UFPR), que já sintetizou mais de 50 polímeros que emitem luz. A eletroluminescência em plásticos foi descoberta

PRODUTO ESPECIALIZADO

Os artigos quentes do Brasil

Estudo aponta os temas em que a ciência do país alcançou visibilidade internacional

Por Roberto Mury e Flávia Neves Brayer

32 • SETEMBRO DE 2011 • PESQUISA FAPESP 107



VISIBILIDADE – SOMENTE 2011



Prof. Paulo Zarbin empossado como **Presidente da International Society of Chemical Ecology (2011-2013)**, recebendo a “gravata amarela”, símbolo da presidência da ISCE, das mãos de seu antecessor, Monika Hilker (Freie Univ. Berlim – Alemanha) – 1ª. vez que a presidência é assumida por pesquisador do hemisfério sul!

...dois pesquisadores brasileiros para serem homenageados "**em reconhecimento à relevante contribuição para a área de Especiação Química no Brasil**". Os homenageados foram os professores Ricardo Erthal Santelli, professor titular aposentado da Universidade Federal Fluminense e atualmente professor adjunto no IQ/UFRJ, e **Marco Tadeu Grassi, do DQ/UFPR e professor do PPGQ/UFPR.**



Sala de Imprensa



○ CNPq
Bolsas
Auxílios

CNPq divulga a lista dos vencedores do 9º Prêmio Destaque do Ano na Iniciação Científica

2º lugar: **Samantha Husmann**, da Universidade Federal do Paraná (UFPR), tendo como orientador o professor Aldo José Gorgatti Zarbin, com o trabalho intitulado: "Eletrodos de Pasta de Nanotubos de Carbono Modificados com Azul da Prússia: Estudo de Estabilidade e Influência do Tipo de Nanotubos".

VISIBILIDADE – SOMENTE 2011



Quarta-feira, 23 de Novembro de 2011

AMBIENTE ENERGIA CASA CIDADANIA LIXO DESENVOLVIMENTO SAÚDE EDUCAÇÃO CULTURA ATITUDE

Blogs

Biodiversa

Publique
tudo
no seu blog

Com bagaçu, a febre vai pro brejo

Emanoel John - 19:02 (23/11/2011)

Facebook 20 Twitter 14 YouTube 0



As substâncias capazes de combater a febre, em geral, agem também contra dores e inflamações. Por isso, ao investigar o bagaçu como anti-dorífico, uma equipe de pesquisa da Universidade Federal do Paraná (UFPR) já aproveitou para testar a atividade analgésica e anti-inflamatória. E não é que deu certo?

Biodiversa
Emanoel John

Flávia Leticia Aguiar é pesquisadora ambiental. Escreve sobre conservação, mudanças climáticas, ciência e uso racional de recursos naturais há quase 10 anos, numa perspectiva rentista e política de país. Ao cuidar de histórias, experiências, projetos e artigos sobre todos os dependentes da biodiversidade. Mirando para as áreas dos habitats, das grandes metrópoles, tem sempre alguma história em sua rotina diária, seja como forma de lazer ou de bem estar, seja como inspiração ou base para novas tecnologias. E do só que conta esse blog: de cultura biodiversidade e ciência na sua vida. E como suas ações, eventualmente, protegem a biodiversidade.

Posts anteriores

- 07/11/2011 - Coco na sabela, sacca na churizoca
- 01/11/2011 - Não estou bem do lado amarelo
- 05/11/2011

Dissertação de mestrado de Maria Helena Verdan Prof. Maria Élica Stefanello

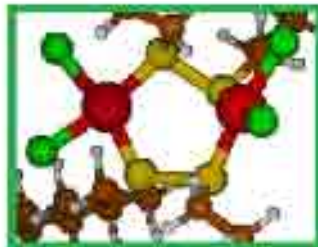


Laboratório Nacional
de Luz Síncrotron



Brust's method extended to platinum nanoparticles

One of the main techniques to synthesize noble metal nanoparticles, Brust's method, didn't work for a successful new route was discovered by a simple modification of the original method.



Nanoscience is particularly interesting because matter behaves differently when it appears at very small scale. The new scientific and technological possibilities opened by such effects are still being explored. In particular, nanoparticles (gold, silver, platinum) covered with protecting organic caps are very promising for a variety of applications, from microelectronics to medicine. In particular, platinum nanoparticles are used as catalyst agents, among several others.

The cap allows the nanoparticles to be soluble in water and organic solvents and then it is easy to control their size and shape. However, one of the most efficient techniques to synthesize gold and silver nanoparticles, due to Matthias Brust, simply didn't work for platinum – nobody knew exactly why. Now, a team of researchers from the Federal University of Paraná, lead by Aldo Zerbini, discovered where the problem was and how to develop a new method. The solution was indeed very simple – just changing the order of addition of reactants.

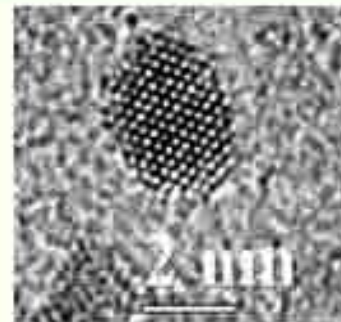
Tese de doutorado de
Eryza G. Castro

Ciências e Adjacências

Ciência & cultura, ciência & arte, ciência & política, ciência & sociedade, ciência & educação

SEGUNDA-FEIRA, 21 DE MARÇO DE 2011

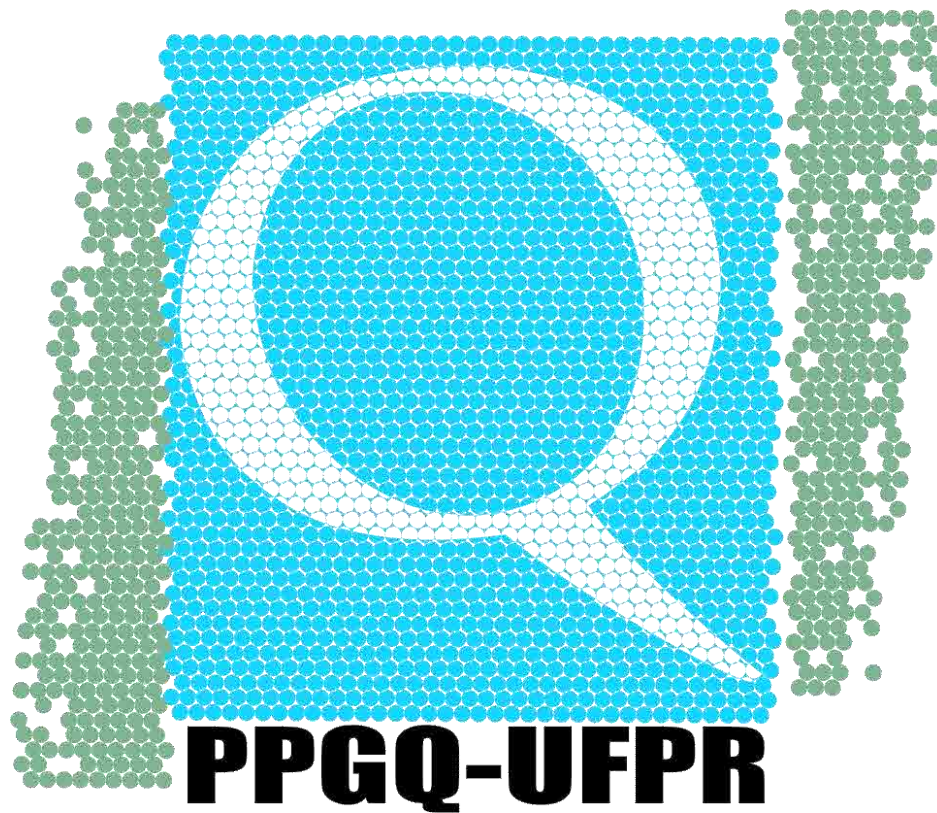
Uma sacada simples às vezes resolve (nanociência)



Interessante como às vezes soluções extraordinariamente simples resolvem problemas complexos: esta solução em procurada por anos. E também como, por detrás dessa simplicidade, podem se esconder raciocínios e procedimentos os mais sofisticados.

Um exemplo cabal quando analisamos um artigo do ano passado sobre

partículas de platina, escrito por quatro químicos e um físico da Universidade Federal do Paraná e publicado na revista científica *Chemistry of Materials*, essas partículas são minúsculas partículas com apenas algumas poucas dezenas ou centenas de átomos de diâmetro, sintetizadas em grande quantidade em laboratório. São parte da grande vanguarda das fronteiras da ciência atual, a nanociência.



AUTO-AVALIAÇÃO

PONTOS FORTES

- ❖ Qualificação do corpo docente
- ❖ Evolução dos indicadores do Programa
- ❖ Expansão da produção científica qualificada
- ❖ **Abrangência das linhas de pesquisa**
- ❖ **Excelente (e ainda em expansão) infraestrutura disponível para a pesquisa**
- ❖ Perspectivas de parceria com a iniciativa privada
- ❖ Produção tecnológica expressiva
- ❖ **Incorporação de novos docentes**
- ❖ Crescimento conjunto e em paralelo ao DQUI
- ❖ **Alta capacidade de captação de recursos**

AÇÕES EM EXECUÇÃO

- ❖ Conscientização dos corpos discente e docente sobre a situação e o futuro do Programa
- ❖ **Aumento da produção científica com discentes**
- ❖ Constante aperfeiçoamento dos mecanismos de acompanhamento discente
- ❖ **Fortalecimento do ciclo de seminários**
- ❖ Investimento nos mecanismos de divulgação
- ❖ Ajuste das normas internas, incluindo os critérios de credenciamento e recredenciamento
- ❖ **Nova página eletrônica do PPGQ**
- ❖ **Prêmio ASM de produtividade científica**

IDIOMA: PORTUGUÊS
BRASILEIRO

OPÇÕES:

- ▶ Página Inicial
- ▶ Constituição e Objetivos
- ▶ Histórico do Programa
- ▶ Coordenação do Programa
- ▶ Linhas de Pesquisa
- ▶ Docentes do Programa
- ▶ Discentes do Programa
- ▶ Disciplinas
- ▶ Calendário & Reuniões
- ▶ Grade Horária do Semestre
- ▶ Proximas Defesas
- ▶ Normas do Programa
- ▶ Formulários
- ▶ Ingresso no Programa
- ▶ Teses Digitais
- ▶ Avisos do Programa

Curitiba, 14.11.2011. 14h16m (UTC - 3)

SEMINÁRIOS

A COORDENAÇÃO DE PÓS-GRADUAÇÃO - DQ/UFPR convida toda a comunidade do DQ da UFPR e demais interessados para o Seminário:

"Interação de compostos de selênio e de telúrio com sistemas biológicos"

Prof. Dr. João V. Comasseto

Titular IQ-USP São Paulo

Data & Local:

10/11/2011 – 16h30min (QUINTA-FEIRA)
no Auditório do Depto. de Química - UFPR

« Mais informações »

DESTAQUES



Trabalho da pesquisadora do PPGQ, Maria Élica Stefanello, vira destaque no blog "Biodiversa" da página *Planeta Sustentável*, da Editora Abril.

« Ir para lá »



Professora do PPGQ-UFPR recebe o Prêmio ABPol "Profa. Eloísa Mano" no 11º Congresso Brasileiro de Polímeros.

« Saiba mais »



Professor do Programa de Pós-Graduação em Química da UFPR assume a presidência da *International Society of Chemical Ecology*.

« Saiba mais »

LINKS

Ano Internacional da Química



Ano Internacional da Química na UFPR

Ciclo de Palestras em comemoração ao AIQ. **ATUALIZADO**

PREMIOS

Prêmio Antonio Salvo Mangrich de Produtividade Científica

▶ Confira o edital (arquivo:DOC) **NOVO**

OUTROS LINKS

- ▶ Universidade Federal do Paraná
- ▶ Setor de Ciências Exatas - UFPR
- ▶ Departamento de Química - UFPR
- ▶ Coordenação do Curso de Graduação
- ▶ Eventos Locais e Nacionais
- ▶ CAPES
- ▶ CNPq
- ▶ Fundação Araucária
- ▶ Sociedade Brasileira de Química
- ▶ American Chemical Society
- ▶ Periódicos Capes
- ▶ ISI Web of Knowledge
- ▶ Science Direct

PRÊMIO “ANTONIO SALVIO MANGRICH” DE PRODUTIVIDADE CIENTÍFICA

Regulamento

Capítulo I

Do prêmio e seu objetivo

Art. 1º- **O Programa de Pós-Graduação em Química da UFPR (PPGQ-UFPR)**, com o objetivo de incentivar seus membros a publicarem artigos científicos em periódicos de altos índices de impacto, institui o **PRÊMIO “ANTONIO SALVIO MANGRICH” DE PRODUTIVIDADE CIENTÍFICA**, cujas finalidades e condições estão contidas neste Regulamento.

Art. 2º- **O objetivo do concurso PRÊMIO “ANTONIO SALVIO MANGRICH” DE PRODUTIVIDADE CIENTÍFICA é premiar, anualmente, os cinco artigos de maiores índices de impacto publicados a cada ano, contendo docentes e discentes do PPGQ-UFPR como co-autores**, e indicados no relatório COLETA-CAPES como os mais importantes do ano na produção total do PPGQ-UFPR.

Parágrafo Único.- Os cinco artigos premiados serão divulgados na Home Page do PPGQ-UFPR e em órgãos de divulgação internos e externos ao DQ-UFPR.

LINKS

Ano Internacional da Química



Ano Internacional da Química na UFPR

Ciclo de Palestras em comemoração ao AIQ. **ATUALIZADO**

PREMIOS

Prêmio Antonio Salvio Mangrich de Produtividade Científica

► Confira o edital (arquivo .DOC) **NOVO**

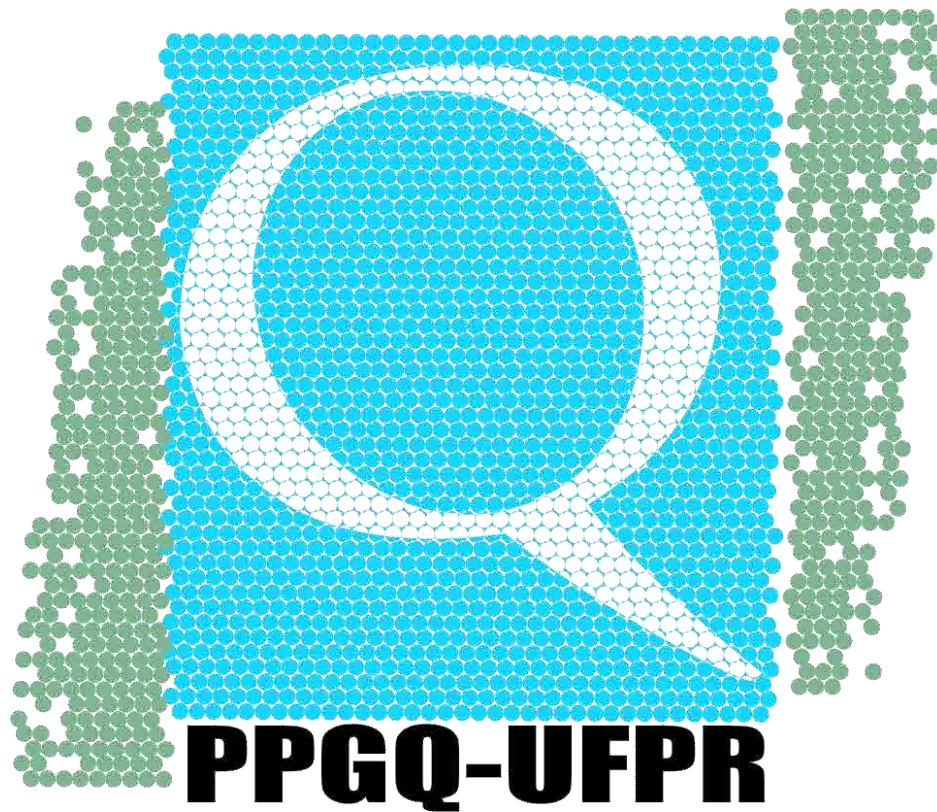
OUTROS LINKS

- Universidade Federal do Paraná
- Setor de Ciências Exatas - UFPR
- Departamento de Química - UFPR
- Coordenação do Curso de Graduação
- Eventos Locais e Nacionais
- CAPES
- CNPq
- Fundação Araucária
- Sociedade Brasileira de Química
- American Chemical Society
- Periódicos Capes
- ISI Web of Knowledge
- Science Direct

METAS PARA O FUTURO



- ❖ Consolidação de indicadores para aumento de conceito (coerência, visibilidade, solidariedade e nucleação)
- ❖ Aumento no número de bolsas de estudos e na captação de recursos *via* projetos institucionais
- ❖ Fortalecimento das áreas em paralelo a uma melhora constante na qualificação discente
- ❖ Contribuição à integração e ao fortalecimento da pós-graduação em química no estado
- ❖ Buscar novas fontes de financiamento à pesquisa



PPGQ-UFPR

OBRIGADO PELA ATENÇÃO!

Prof. Aldo J.G. Zarbin

Coordenador

aldozarbin@ufpr.br

Bolsas de Estudo



Números atualizados em Novembro de 2011

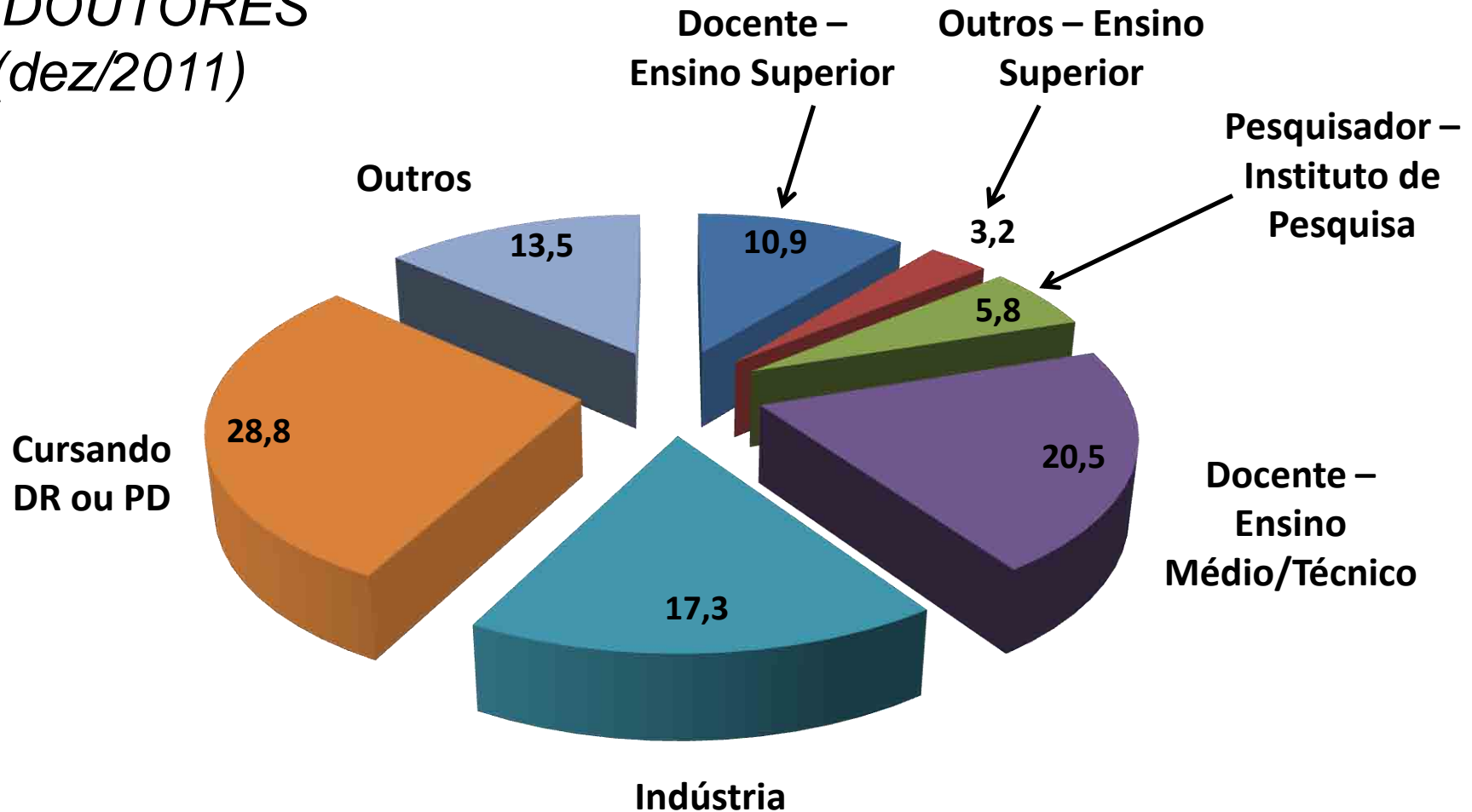
MESTRADO	n°.
CAPES institucional	20
CAPES Reuni	13
CNPq institucional	6
CNPq balcão	1
Fundação Araucária	1
Outras (DTI, empresas)	6
TOTAL	47

DOUTORADO	n°.
CAPES institucional	22
CAPES extraordinária	1
CAPES balcão	3
CAPES Reuni	18
CNPq institucional	4
CNPq balcão	8
Fundação Araucária	1
Outras (DTI, empresas)	5
TOTAL	62

117 bolsas em 2011 - 100% do corpo docente capacitado a receber bolsa

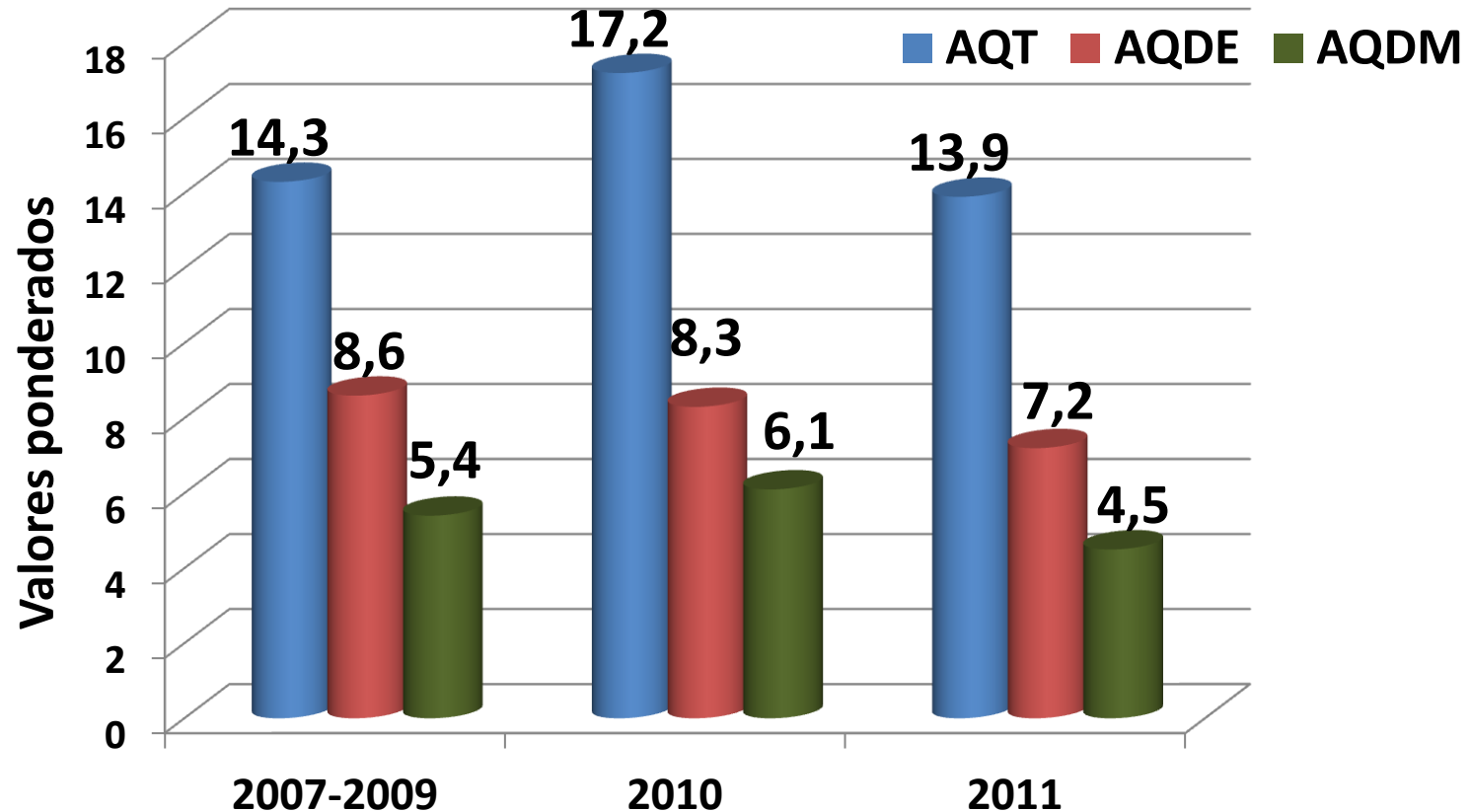
Inserção de Egressos no Mercado de Trabalho

201 MESTRES
71 DOUTORES
(dez/2011)



Produção Científica no Biênio 2010-2011

3. ARTIGOS QUALIFICADOS (ponderados) por DP



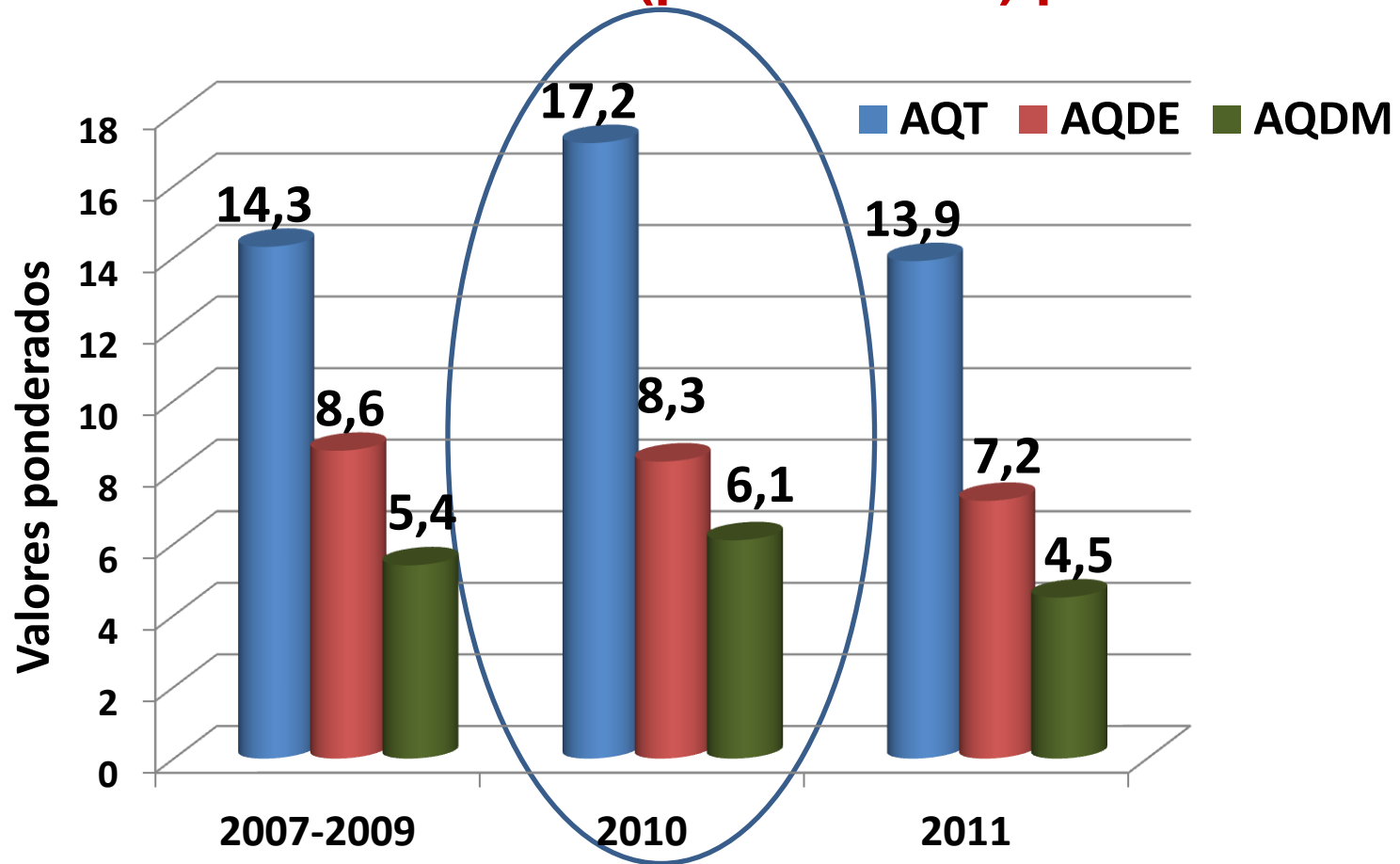
AQT, artigos qualificados totais;

AQDE, artigos qualificados com discente ou egresso autor (3 anos);

AQDM, artigos qualificados com discente matriculado

Produção Científica no Biênio 2010-2011

3. ARTIGOS QUALIFICADOS (ponderados) por DP



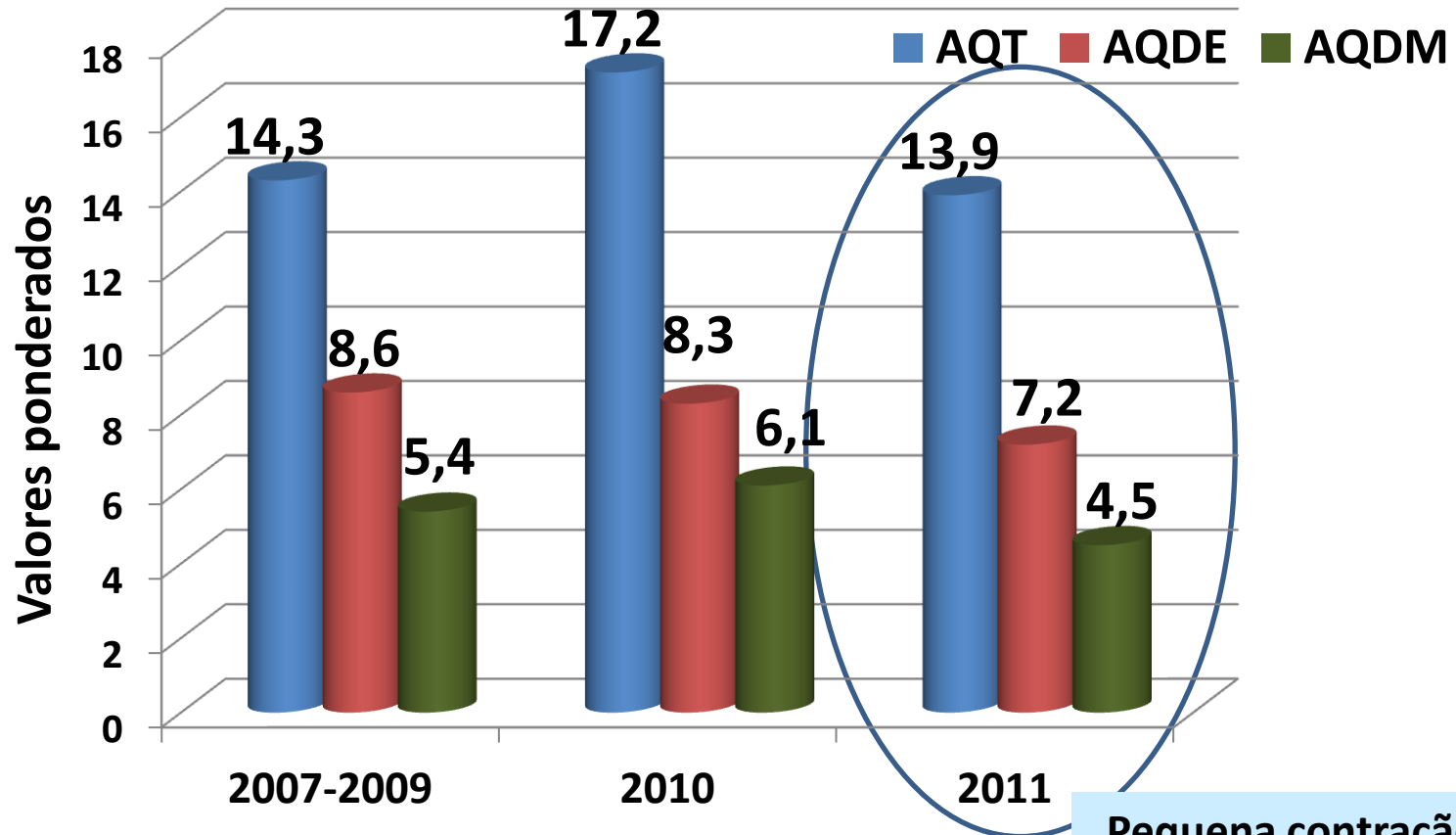
AQT, artigos qualificados totais;

AQDE, artigos qualificados com discente ou egresso autor (3 anos);

AQDM, artigos qualificados com discente matriculado

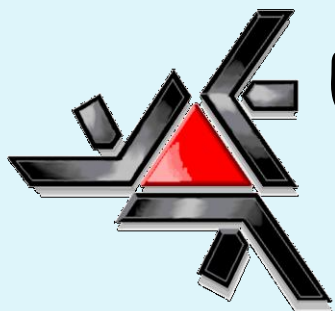
Produção Científica no Biênio 2010-2011

3. ARTIGOS QUALIFICADOS (ponderados) por DP



AQT, artigos qualificados totais;
AQDE, artigos qualificados com discente ou egresso autor (3 anos)
AQDM, artigos qualificados com discente matriculado

Pequena contração devido ao aumento do número de DP de 25 para 29 (e dos novos DPs ainda sem alunos no PPG)



Universidade Estadual de Maringá

Centro de Ciências Exatas - CCE
Departamento de Química - DQI

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA

- **Mestrado (1987)**
- **Doutorado (2001)**

<http://www.pqu.uem.br>

COORDENADOR: Cláudio Celestino de Oliveira



UEM EM NÚMEROS

- 31 MESTRADOS ACADÊMICOS;**
- 21 DOUTORADOS;**
- 2 MESTRADO PROFISSIONAL;**
- 52 CURSOS DE GRADUAÇÃO;**
- 1482 DOCENTES, 93% COM DEDICAÇÃO EXCLUSIVA;**
- 17000 GRADUANDOS E 1500 PÓS-GRADUANDOS**



Objetivos gerais do Programa

O Programa de Pós-Graduação em Química da UEM destina-se à formação de pessoal qualificado nesta área de conhecimento, para o magistério superior, atividades de pesquisa e ao exercício profissional nas áreas de abrangência.



BREVE HISTÓRICO

Programa de Pós-Graduação em Química da Universidade Estadual de Maringá:

- ✓ **Inicialmente o Mestrado contava com linhas e projetos de pesquisa voltados para questões ambientais.**
- ✓ **O Programa foi reestruturado em 2000, com aprovação do Doutorado, o qual teve início em 2001, passando a ser denominado Programa de Pós-Graduação em Química.**



BREVE HISTÓRICO

✓ **O Programa de Pós-Graduação em Química da UEM formou nestes 23 anos (até novembro de 2011):**

✓ **306 pós-graduandos**

✓ **252 mestres**

✓ **54 doutores**

✓ **Todas as Universidades Públicas Paranaenses contam com Profissionais formados pelo PQU-UEM:**

**UEM, UEL, UEPG, UFPR, UTFPR, UNICENTRO,
UNIOESTE, UFRGS, UFPel, dentre outras;**



✓ **PERÍODO DE SELEÇÃO:**

Mestrado: Novembro/Dezembro

Doutorado: Bimestral

✓ **VAGAS ANUAIS**

Mestrado: 30

Doutorado: 15

NÚMERO DE BOLSAS DE ESTUDOS

CAPES:	32 M	29 D (2 emp.)
CNPq:	3 M (2 balcão)	6 D (4 balcão)
Fundação Araucária:	1 M	2 D
Total	36 M	37 D



1. PROPOSTA DO PROGRAMA

1.1- Linhas de Pesquisa

- Análises Químicas por Injeção de Fluxo
- Desenvolvimento de Métodos Analíticos
- Estrutura, Conformação e Estereoquímica
- Físico-Química Orgânica
- Polímeros e Compósitos
- Química Analítica Ambiental e Análise Traços
- Química Bioinorgânica
- Química de Alimentos
- Química de Materiais
- Química de Produtos Naturais
- Síntese Orgânica
- Desenvolvimento de medicamentos para Terapia Fotodinâmica

Todas ativas e com docentes com experiência na área



Estrutura Curricular / Disciplinas

Estrutura Curricular

Mestrado: 14 créditos

Doutorado: 28 créditos

Disciplinas Obrigatórias (Mestrado: 06 créditos - Doutorado: 06 créditos)		
Disciplinas	Cred.	C.H.S.
• Uma das disciplinas Avançadas:	04	60
• Química Analítica Avançada		
• Química Inorgânica Avançada		
• Química Orgânica Avançada		
• Físico-Química Avançada		
• Seminários	02	30



**(Mestrado: 08 créditos em disciplinas eletivas ou complementares
Doutorado: 22 créditos em disciplinas eletivas ou complementares)**

Disciplinas Eletivas:

- Eletroquímica
- Estágio de Docência (**obrigatório p/bolsistas**)
- Métodos Cromatográficos
- Métodos Físicos Aplicados à Química Inorgânica e de Materiais
- Métodos Físicos Aplicados à Química Orgânica
- Métodos Óticos de Análise
- Métodos Térmicos de Análise
- Química Analítica Ambiental
- Química Bioinorgânica
- Química de Polímeros
- Química de Produtos Naturais
- Química de Superfícies
- Química do Estado Sólido
- Síntese Orgânica
- Tópicos Especiais em Físico-Química
- Tópicos Especiais em Química Analítica
- Tópicos Especiais em Química Inorgânica
- Tópicos Especiais em Química Orgânica

Disciplinas Complementares: (Caráter interdisciplinar)

- Biomassa e sua Degradação
- Química de Alimentos
- Tratamento de Efluentes Industriais
- Tópicos Especiais em Química Interdisciplinar



1.2 Planejamento do programa com vistas a seu desenvolvimento futuro

- ✓ A UEM e o PQU- UEM contam com Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI);
- ✓ A contratação de novos professores leva em consideração às necessidades do PQU-UEM: nos últimos anos foram contratados **10 professores no DQI: 8 credenciados em 2011 e 2 credenciados para 2012;**
- ✓ Aumento de **56%** no quadro de docentes permanentes do Curso devido às novas contratações;
- ✓ **76%** dos Professores Doutores do DQI estão credenciados no PQU-UEM;
- ✓ A Ampliação do quadro docente permanente está prevista no PDI



- ✓ **100% das disciplinas oferecidas são ministradas por docentes do DQI. Não há dependência de membros externos;**
- ✓ **As linhas de pesquisa são coerentes com a Proposta do Programa. A proposta apresenta consistência e abrangência na área de Química.**
- ✓ **100% dos projetos de pesquisa em desenvolvimento estão vinculados às linhas de pesquisa;**
- ✓ **Credenciamento/Recredenciamento a cada triênio:**
 - ✓ **Pesquisador CNPq ou produção científica regular nos últimos 5 anos com pelo menos 5 artigos dos quais 2 devem ter FI maior ou igual a 2;**
 - ✓ **Habilitação – Anual, onde o docente deverá ter publicado pelo menos 1 trabalho com FI acima de 1.**



EGRESSOS PQU-UEM:

✓ 306 pós-graduandos (252 mestres e 54 doutores);

✓ **Biênio 2010-2011:**

✓ 15 doutores

✓ 34 mestres

✓ **Triênio 2007-2009:**

✓ 22 doutores

✓ 41 mestres

Destino dos Egressos do Doutorado do Biênio 2010-2011:

✓ 10 doutores são Professores em IES **(66,7%)**;

✓ 2 doutores realizam Pós-Doutorado **(13,3%)**;

✓ 2 Pesquisadores **(13,3%)**

✓ 1 Professor Ensino Médio **(6,7)**

EGRESSOS PQU-UEM:

Destino dos Egressos do Mestrado no Biênio 2010-2011:

- ✓ **24 mestres estão no doutorado (70,6%);**
- ✓ **2 mestre trabalha em Pesquisa (5,8%);**
- ✓ **4 Lecionam em IES (11,8%);**
- ✓ **4 Defesas recentes, aguardam seleção Doutorado (11,8%)**



1.3- Infra-estrutura para ensino, pesquisa e extensão

A UEM Tem um Plano de Expansão para o PQU-UEM

- ✓ **Construção de 10.000 m² para infra-estrutura de laboratórios de ensino e pesquisa dos quais 5000 m² estão prontos;**
- ✓ **Investimentos de R\$ 28 milhões na Central Analítica para ampliação e modernização do parque instrumental;**
- ✓ **Escritório de Cooperação Internacional ativo e com vários convênios;**
- ✓ **Previsão de aumento do quadro docente;**









021

ICM
ICM
ICM

022

ICM
ICM
ICM







A-09



PRINCIPAIS EQUIPAMENTOS:

- ✓ **Potenciostatos/galvanostatos;**
- ✓ **Cromatógrafos gasoso com detectores ECD, FID e MS;**
- ✓ **Cromatógrafos HPLC com detectores UV-Vis-DAD, índice de refração e MS/MS;**
- ✓ **Microscópio de Força Atômica;**
- ✓ **Microscópio Eletrônico de Transmissão;**
- ✓ **Microscópio Confocal;**
- ✓ **Microscópio eletrônico de varredura (MEV);**
- ✓ **Ressonância Magnética Nuclear mod. Mercury Plus 300 MHz;**



PRINCIPAIS EQUIPAMENTOS:

- ✓ **Analísadores Termogravimétricos;**
 - ✓ **Calorímetro exploratório diferencial SHIMADZU, mod. DSC-50;**
 - ✓ **Microscópio óptico, marca DMI, com câmera CCD acoplada**
- Sistemas de fluido supercrítico;**
- ✓ **Espectrofotômetros de Absorção Atômica com Forno de Grafite e com Chama;**
 - ✓ **Espectrômetro de Emissão Atômica com Plasma de Argônio Induzido;**
 - ✓ **Eletroforese Capilar com detectores UV-Vis e Fluorescência;**



Laboratórios de Pesquisa

04 Química de Produtos Naturais/Síntese Orgânica

03 Polímeros e Compósitos/Química de Materiais

03 Química Analítica/Ambiental

02 Físico-Química Orgânica

01 Química de Alimentos

Biblioteca Central 13.000 m²

- ✓ mais completa na área de Química da região (**Pólo Regional**)
- ✓ Bases de dados disponíveis em CD-ROM (Chemical Abstracts)
- ✓ Acesso à WEB of SCIENCE e periódicos do Portal da CAPES
- ✓ Ampliação do espaço físico

Recursos de informática: Microcomputadores conectados à rede Intranet-PR, multi-mídias, etc

Wireless em todo o Campus



2. CORPO DOCENTE

2.1. Perfil do corpo docente

✓ 28 Docentes Permanentes para 2012, todos com formação e experiência nas linhas de pesquisa do Programa; **nenhum colaborador;**

✓ 12 Docentes Permanentes bolsistas de Produtividade em Pesquisa – (11 CNPq e 1 Fundação Araucária);

✓ 8 QA (4 PQ – 1C, dois 1D, um 2);

✓ 7 FQ (3 PQ- um 1B, um 1C e FA);

✓ 7 + 2 QO (3 PQ- nível 2);

✓ 4 QI (2 PQ – nível 2);

✓ 21 docentes com Pós-Doutoramento e 1 realizará Pós-doutorado em 2012.



2.2. Adequação e dedicação dos docentes permanentes

- ✓ **96,2% dos docentes orientam no biênio 2010-2011;**
- ✓ **100% do quadro docente tem Dedicção Exclusiva;**
- ✓ ***100% das disciplinas oferecidas são ministradas por docentes do DQI. Não há dependência de membros externos;***
- ✓ **53% dos docentes estão credenciados a mais de 15 anos;**
- ✓ **21% dos docentes estão credenciados a mais de 7 anos;**
- ✓ **26% dos docentes estão credenciados a menos de 5 anos;**
- ✓ ***No Triênio anterior mais de 72% dos docentes estavam credenciados a mais de 15 anos.***

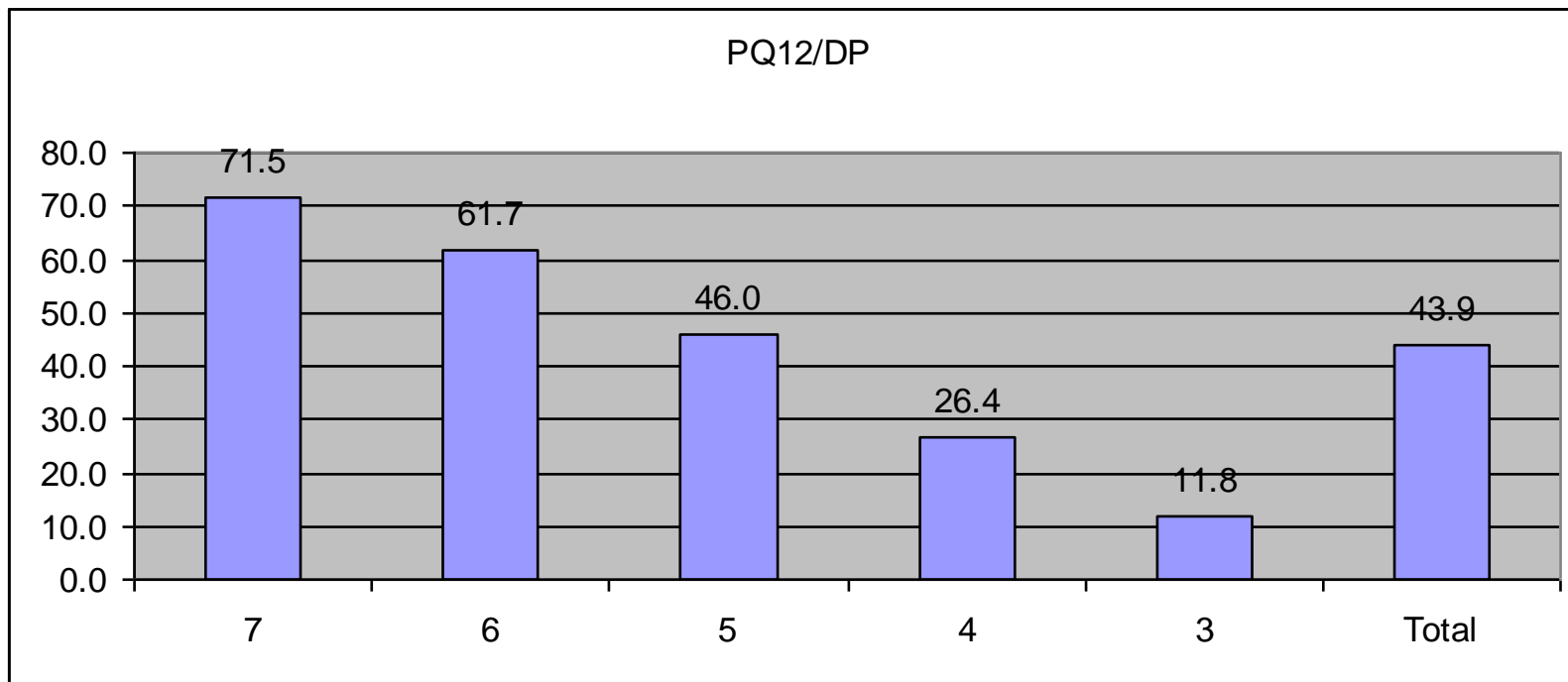


2.3 Distribuição das atividades de pesquisa e de formação entre os docentes do Programa

- ✓ **46%** dos docentes possuem bolsa de Produtividade em Pesquisa; **(66% triênio anterior)**
- ✓ **Corpo docente possui experiência e formação diversificada compatível com as linhas de pesquisa do programa;**
- ✓ **1,8 mestrandos por docente (46 mestrandos);**
- ✓ **2,1 doutorando por docente (55 doutorandos);**
- ✓ **3,5 orientações de IC por docente (90 IC ano);**



Distribuição dos Bolsistas Produtividade CNPq em Função do Conceito



Fonte: Comitê de Química – Dados do Triênio 2004-2006.



2.4. Contribuição dos docentes para atividades de ensino e/ou pesquisa na graduação

- ✓ **96,2%** dos docentes ministraram aulas na graduação e na Pós-Graduação;
- ✓ Apenas 1 docente não ministrou aulas (**Professor Aposentado e Voluntário**);
- ✓ Na UEM é obrigatório ministrar aulas na Graduação;
- ✓ Todos os docentes orientaram alunos de IC (90 IC/ano);
- ✓ **A UEM ganhou o Prêmio Nacional do CNPq em 2008 como a IES que mais teve Egressos de IC que Ingressaram na Pós-Graduação;**



3. CORPO DISCENTE, TESES E DISSERTAÇÕES

3.1. Quantidade de Teses e Dissertações defendidas

Briênio 2010-2011

✓ 15 doutores

✓ 34 mestres

$$(2 \times 15 + 34)/26 = 2,46$$

$$/18 = \mathbf{3,55}$$

Triênio 2007-2009

✓ 23 doutores

✓ 42 mestres

$$(2 \times 23 + 42)/18 = 4,89$$



3.2. Distribuição das orientações das teses e dissertações

- ✓ **96,2% (25) dos docentes orientam teses e dissertações no biênio 2010-2011;**
- ✓ **Apenas 1 docente não possui orientado porque foi credenciado recentemente.**



3.3. Qualidade das Teses e Dissertações e da produção de discentes autores da Pós-Graduação e Graduação

Tabela 2. Número de artigos publicados no triênio 2007-2009 e no biênio 2010-2011 classificados de acordo com o novo Qualis.

Classif.	Triênio 2007 (*) 2009	2010 (*)	2011 (*)	Total (*) 2010-2011	% de discentes autores no Biênio
A1	12 (12)	2 (02)	2 (01)	4 (03)	75%
A2	17 (17)	9 (07)	10 (07)	23 (17)	74%
B1	34 (29)	15 (11)	21 (19)	38 (30)	79%
B2	34 (27)	6 (04)	10 (07)	19 (13)	68,4%
B3	19 (14)	9 (05)	13 (06)	23 (12)	52%
B4	19 (06)	3 (01)	5 (04)	14 (09)	64,2%
B5	14 (05)	9 (06)	11 (06)	25 (15)	60%
C	24 (14)	7 (04)	1 (01)	8 (05)	62,5%
Total de Artigos	173 (125) 71,8% discente	60 (40)	73 (53)	154 (104) A1+A2+B1= 42,2%	67,53%



**Número de artigos com discentes x peso relativo
Qualis e relativizado pelo número de discentes**

Número de artigos com discentes x peso

$$10 \times 4 + 7.5 \times 17 + 5.5 \times 30 + 3 \times 13 + 2 \times 12 + 1 \times 9 + 0.5 \times 15 = 412$$

Triênio Anterior = 524,5

Discentes no triênio

Ano	Discentes matriculados		Total
2010	54M	38D	92
2011	46M	55D	101

Média			96,5

Biênio 2010-2011 412,0/96,5 = 4,3

Triênio Anterior 524,5/69,3 = 7,6

3.4. Eficiência do Programa na formação de Mestres e Doutores

Tempo médio de titulação

✓ Mestrado

✓ **29** meses para bolsistas (31); **(comitê 26 meses)**

✓ **32,4** meses para não-bolsistas (3)

✓ **30,55** meses -Tempo médio de titulação

✓ Doutorado

✓ **56,8** para bolsistas (8) **(transf. nível)** **(comitê 54 meses)**

✓ **60,3** meses para não-bolsistas (7);

✓ **58,4** meses -Tempo médio de titulação



4. PRODUÇÃO INTELECTUAL

4.1. Publicações qualificadas do Programa por docente permanente

Número de artigos com discentes x peso

$$10 \times 4 + 7.5 \times 17 + 5.5 \times 30 + 3 \times 13 + 2 \times 12 + 1 \times 9 + 0.5 \times 15 = 412$$

$$\text{Triênio Anterior} = 524,5$$

(Artigos com discentes x peso relativo Qualis)/total de docentes

$$\text{Biênio 2010-2011 } 412/18 = 22,9 \text{ (8 credenciados novos)}$$

$$\text{Triênio Anterior } 524,5/18 = 29,14$$



4.3. Produção técnica, patentes e outras produções relevantes

Número de patentes e a média de docentes permanentes no triênio

(Patentes depositadas + Patentes concedidas x 4 + patentes licenciadas x 10) /
docentes permanentes

Biênio 2010-1011 $4/18 = 0,22$

Triênio Anterior $8/18 = 0,44$

Comitê 0,2



5. Inserção Social

5.1. Inserção e impacto regional e/ou nacional

- ✓ **Publicação de 4 livros**
- ✓ **Laboratórios de Prestação de Serviços para Empresas;**

5.2. Integração e cooperação com outros programas

✓ Projeto INOMAT: Instituto de Ciência e Tecnologia de Materiais Complexos Funcionais. **Coordenação:** Fernando Galembeck (UNICAMP); **Vice-coordenador:** Oswaldo Luiz Alves (UNICAMP); **Comitê Gestor Presidente:** Fernando Galembeck (UNICAMP); **Membros:** Oswaldo Luiz Alves (UNICAMP), José Manuel Riveiros Nigra (USP), Marco Antonio Chaer do Nascimento (UFRJ), Adley Forti Rubira (UEM) Orçamento: CNPQ : $\approx 2.475.000,00$ e Fundações: $\approx 2.475.000,00$ TOTAL: $\approx 4.950.000,00$ Recurso UEM: 320.000,00;

✓ REDE NANOBIOTEC-BRASIL, EDITAL 04/CII-2008, Projeto "Nanopartículas poliméricas para liberação de fármacos e nutracêuticos: estabelecimento de uma rede de cooperação internacional". Coordenador Geral : Adley Forti Rubira – UEM, valor aprovado: R\$ 1.528.752,90

Participantes: PQU-UEM, PEQ-UEM, UFSC, UFRGN, Universidade Tiradentes, Wayne State University, CERMAV-França

✓ PRONEX: Grupo de Excelência Multidisciplinar de Nano e “Micropartículas Poliméricas para Liberação de Fármacos Bioativos: Uso Veterinário” Chamada de Projeto No 12/2009 FUNDAÇÃO ARAUCÁRIA/CNPq com a coordenação do Prof. Adley Forti Rubira – UEM – Valor total: 800.000,00

✓ PRONEX: “Soja e Produtos: Ciência e Tecnologia no Paraná”
Chamada de Projeto No 12/2009 FUNDAÇÃO ARAUCÁRIA/CNPq.
Coordenadora: Prof. Elza Ida UEL-Alimentos. Período: 2009-2014,
Financiamento: Fundação Araucária R\$800.000,00.

Participantes: UEL, UEM, UEPG, UTFPR, Embrapa-Soja

✓ CAPES/DGU, Projeto: Projeto 184/09 – Oligo-Polissacarídeos na
Pesquisa e Desenvolvimento de Sistemas Particulados para Liberação
Modificada de Fármacos, Período: 2008 a 2010.

Coordenador: Prof. Edgardo Alfonso Gomez Pineda - UEM

Participantes: PQU-UEM, PCF-UEM, Universidade de Navarra – ESP.

- ✓ Desde 2009 o curso tem Convênio com o Agriculture and Agri-Food - Canada; Dairy and Swine Research and Development Centre – Canadá – para realização de Doutorados Sanduiche e Pós-Doutoramentos.
- ✓ **PQU-UEM e Encontro Paranaense dos Cursos de Pós-Graduação em Química – Troca de** experiências e informações, disponibilização de infra-estrutura para trabalhos conjuntos, oferecimento de disciplinas, inclusive de professor para ministrar disciplinas em outro Programa

Outros Convênios Internacionais

- Istituto per la Sintesi Organica e la Fotoreattività (ISOF),
- Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Bologna, Italy;
- University of Victoria/Canadá;
- ULB, Bélgica – Prof. Dr. Georges Geuskens.

5.3. Visibilidade ou transparência dada pelo programa à sua atuação

O histórico da evolução do PQU-UEM, assim como outras informações relevantes podem ser visualizados na homepage:

<http://www.pqu.uem.br>

V. Considerações e definições sobre atribuição de notas 6 e 7 – Inserção Internacional

- O Curso apresenta nucleação e Liderança (convênios com diversas instituições e com egressos);

-Artigos no estrato A com participação discentes por docentes (18 docentes)

Biênio 27/18 = 1,5

29/18 = 1,61

Projetos de Pesquisa em desenvolvimento:

28 projetos inseridos e vinculados às Linhas de Pesquisa do Programa

Projetos de Extensão (Permanentes):

➤ **participação de alunos de graduação em atividades de extensão e realização de estágios**

Laboratório de Análise de Águas e Alimentos

Laboratório de Agroquímica e Meio Ambiente

Laboratório de Análise de Efluentes

Indústria Piloto de Detergentes e Materiais de limpeza

Laboratório de Análise de Qualidade de Combustíveis

OBRIGADO



Programa de Química de Produtos Naturais
NPPN-UFRJ

Prof. Alcides JM da Silva
Prof. Mauro B. de Amorim

Áreas de Concentração

Metas do Programa

Os produtos naturais são um elemento **de unidade entre as áreas de concentração** e as linhas de pesquisa em curso.

QUÍMICA DE PRODUTOS NATURAIS

SÍNTESE ORGÂNICA

Inspiração para **a identificação de problemas atuais**, formulação de novos conceitos e **aquisição de novas metodologias de trabalho**.

A **localização do NPPN no CCS-UFRJ**, envolvendo dos produtos naturais; a) novos protótipos com **Bioatividade**, b) como mediadores em **Ecologia Química**, c) como **matérias-primas abundantes e de baixo custo**; alvos de estudos espectroscópicos e teóricos.

ESPECTROSCOPIA

MODELAGEM MOLECULAR

ECOLOGIA QUÍMICA

A meta principal é **manter e aprofundar a Interdisciplinaridade das linhas de pesquisa com a Medicina e a Biologia**, guardando a excelência em Química caracterizado pelo NPPN desde da sua criação.

Infra-Estrutura para Ensino, Pesquisa e Extensão

Cromatógrafo acoplado a espectrômetro de Massas Shimadzu QP 5000

Espectrômetro Varian MR-400MHz

Cromatógrafo a gás VARIAN Star 3400

Espectrômetro Varian VNMRSYS-500-(CL-NMR)

Cromatógrafo líquido de alta eficiência SHIMADZU com detecção por UV e IR.

Espectrofotômetro Shimadzu UV-1601

Cromatógrafo em contra-corrente: Cromatografia preparativa por partição.

Espectrofotômetro Shimadzu IR Prestige 21

2 Cromatógrafos líquido de alta eficiência SHIMADZU

Espectrômetro de Massas (Qtrap linear-ESIMS)-Alta Resolução (em fase de Instalação)

Cromatógrafo a gás SHIMADZU GC 2010

Cromatógrafo acoplado a espectrômetro de massas Shimadzu MS Solution

**APOIO FINANCEIRO
FAPERJ, CAPES, CNPq, FINEP**

CRITÉRIOS PARA CREDENCIAMENTO E DESCREDENCIAMENTO DE ORIENTADORES

Art. 10 O corpo docente do Programa de Pós-graduação em Química de Produtos Naturais do

NPPN é composto por três categorias de docentes: Docentes permanentes, docentes visitantes e docentes colaboradores

Art. 7 O percentual de docentes colaboradores e visitantes em relação ao corpo docente permanente não pode ultrapassar 30%.

Art. 2 Critérios necessários para o Credenciamento na categoria de docentes permanentes do Programa.

§ 3º Professores doutores que ingressarem por concurso público no NPPN-UFRJ poderão orientar, no Programa de Química de Produtos Naturais, mestrandos e doutorandos.

Art. 4 Critérios para credenciamento de Docentes Permanentes:

§ 5º Todos os Docentes permanentes do Programa terão a sua atuação acadêmica avaliada pela CSA ao final de cada período de avaliação do Programa. Docentes que não atenderem aos critérios mínimos serão descredenciados e poderão atuar como colaboradores no Programa.

Pós-Graduação - DISCIPLINAS

Total oferecidas pelo Programa 19 Disciplinas

Disciplinas que estão sendo Reestruturadas

- * Tópicos Especiais Avançados em Química Orgânica (6 créditos)**
- *Biossíntese (6 créditos)**

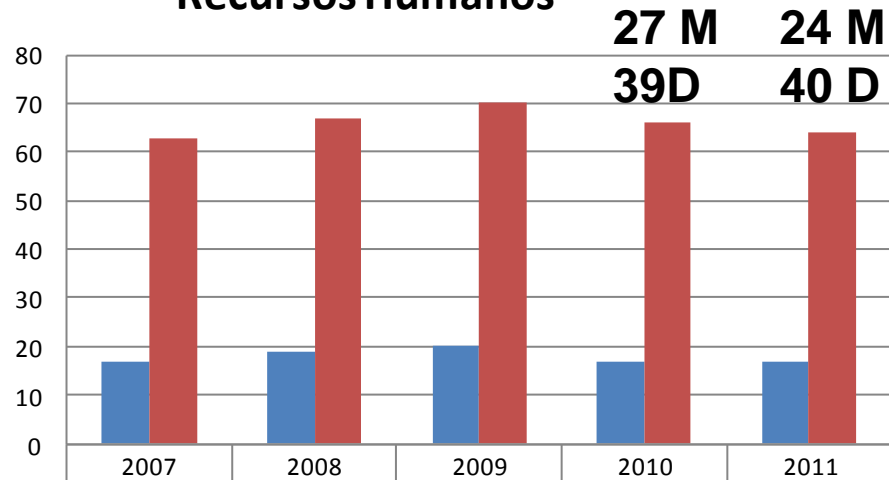
Novas disciplinas

- *Fundamentos da Espectrometria de Massas (2 Créditos)**
- *Fundamentos da Ressonância Magnética Nuclear (2Créditos)**
- *Estratégias para Identificação de Substâncias Naturais Bioativas (2Créditos).**

Mestrado 24 Créditos; 360 hs/aula - Tempo Máximo 36 meses

Doutorado 30 Créditos; 450 hs/aula - Tempo Máximo 60 meses

Recursos Humanos



	2007	2008	2009	2010	2011
No de Docentes	17	19	20	17	17
No de Discentes	63	67	70	66	64

14 Professores Permanentes (P)
3 Professores Colaboradores(C)

Professores Pesquisadores (P)
CNPq (2011) = 65%
Professores Nível 2 = 7
Professores Nível 1 = 4

Docentes

Disc2010

Disc2011

Alcides JM da Silva(P)	-	2
Alessandro BC Simas(P)	05	05
Antonio JR da Silva(P)	04	04
Bernaddete P da Silva(P)	-	-
Gilda G Leitão(P)	06	07
José P Parente(P)	02	02
Lidilhone H Carbonezi(P)	-	-
Luzineide W Tinoco(P)	-	-
Mauro B de Amorim(P)	04	05
Maria AC Kaplan(P)	10	11
Paulo RR Costa(P)	06	02
Ricardo M kuster(P)	12	10
Sonia S da Costa(P)	06	04
Vera LP Pereira(P)	07	08
Lucia CS Aguiar(C)	01	-
Vitor F Ferreira(C)	02	02
Rosane S Gil(C)	-	01

2 Prof. Adj em fase de Contratação
Dr. Roberto C. Martins; Dr. Ricardo M. Borges

1 Prof. Titular Contratado
Prof. Mário Geraldo de Carvalho (1D)

1 Vaga Prof. Adj. em 2012

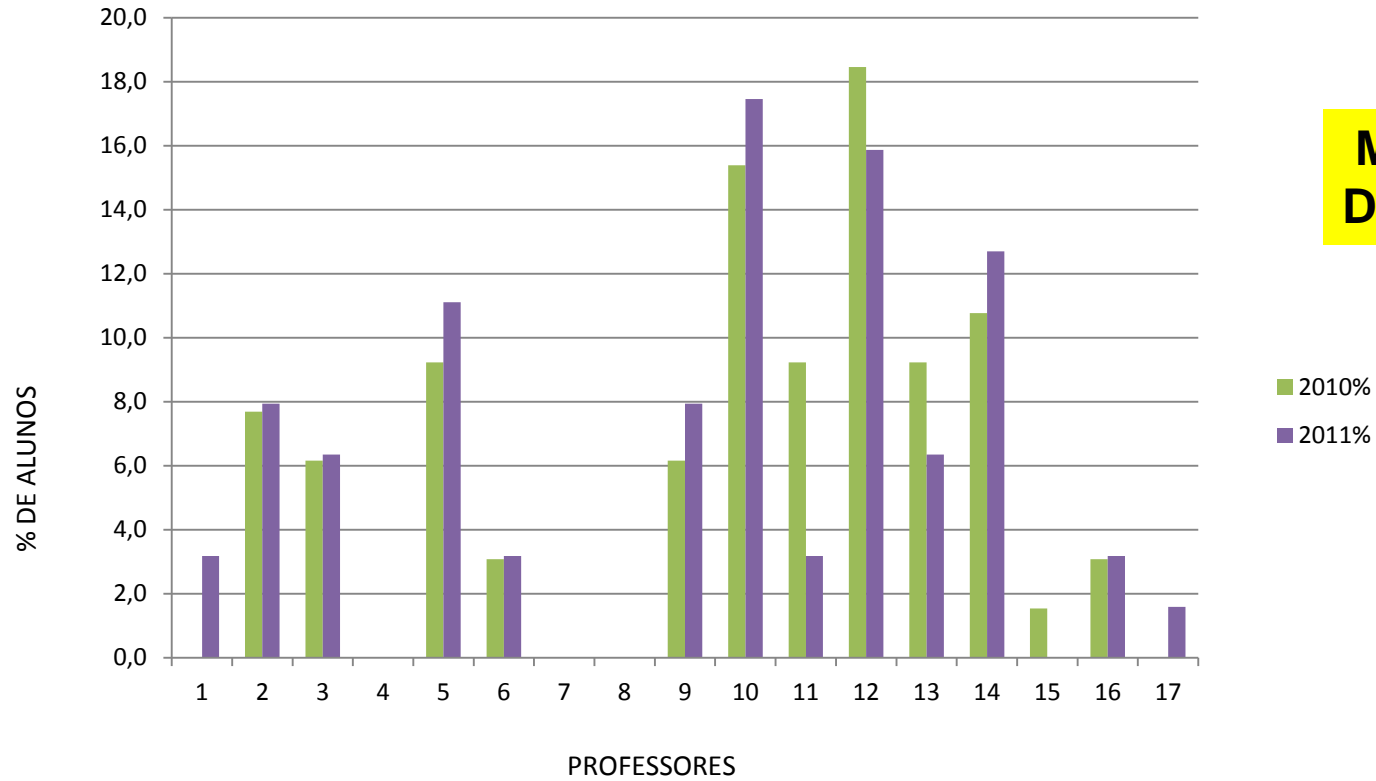
Portaria Nº 192 (2011) CAPES
A relação de orientandos/orientador =
limite máximo de 8 alunos por
orientador

Recursos Humanos

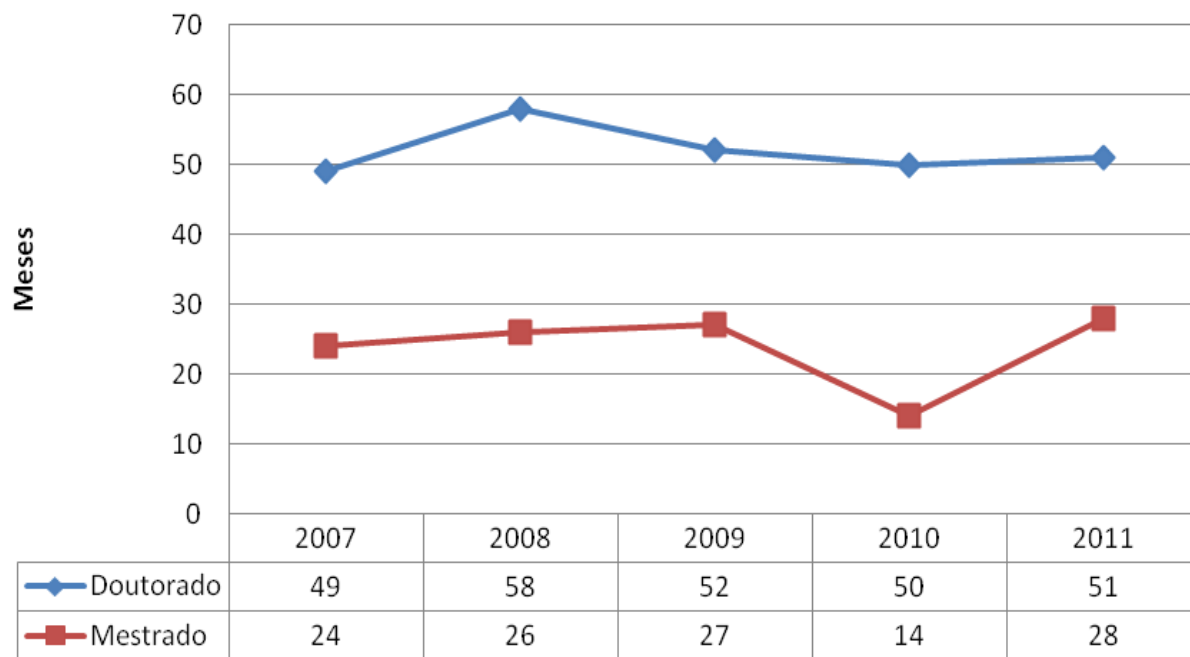
3 Professores (46% do total de alunos em 2011)



Melhorar a Distribuição



Tempo Médio de Titulação

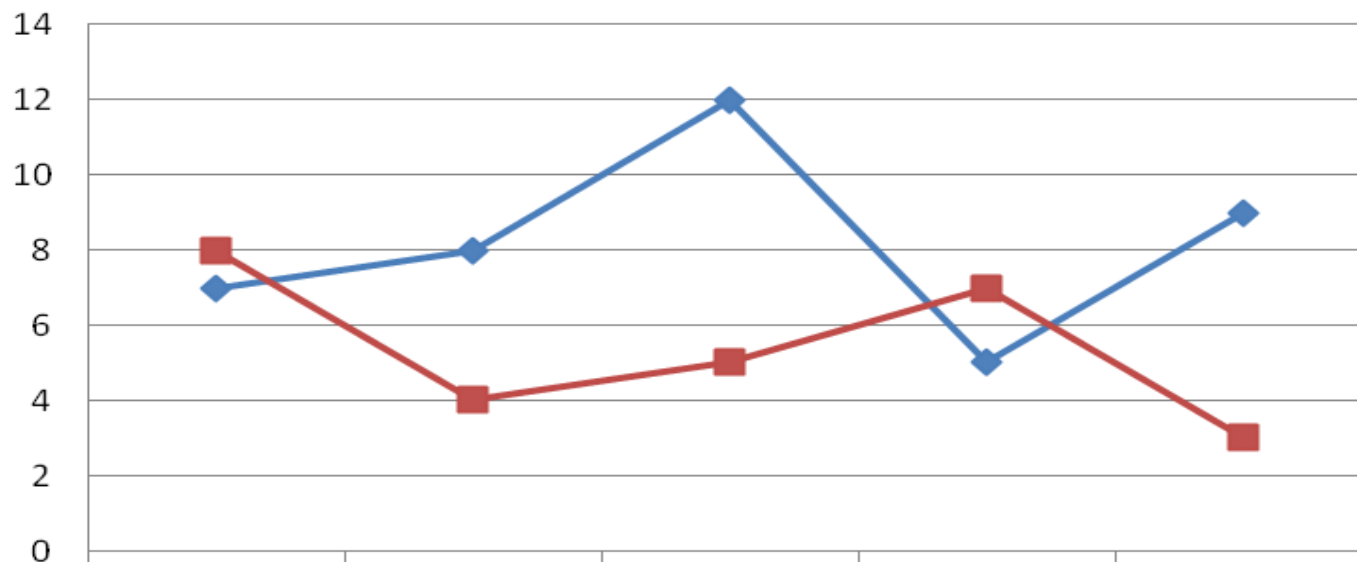


Média 10/11 Doutorado
50,5 meses
Média 10/11 Mestrado
21 meses

Média no Triênio 07/09
Doutorado (53 meses)
Mestrado (25,6 meses)

Avaliação Trienal PG em Química (CAPES) 07/09
Tempo Médio Doutorado ~ 49 meses
Tempo Médio Mestrado ~ 26 meses

Trabalhos de Conclusão



◆ Mestrado
■ Doutorado

2007

2008

2009

2010

2011

7

8

12

5

9

8

4

5

7

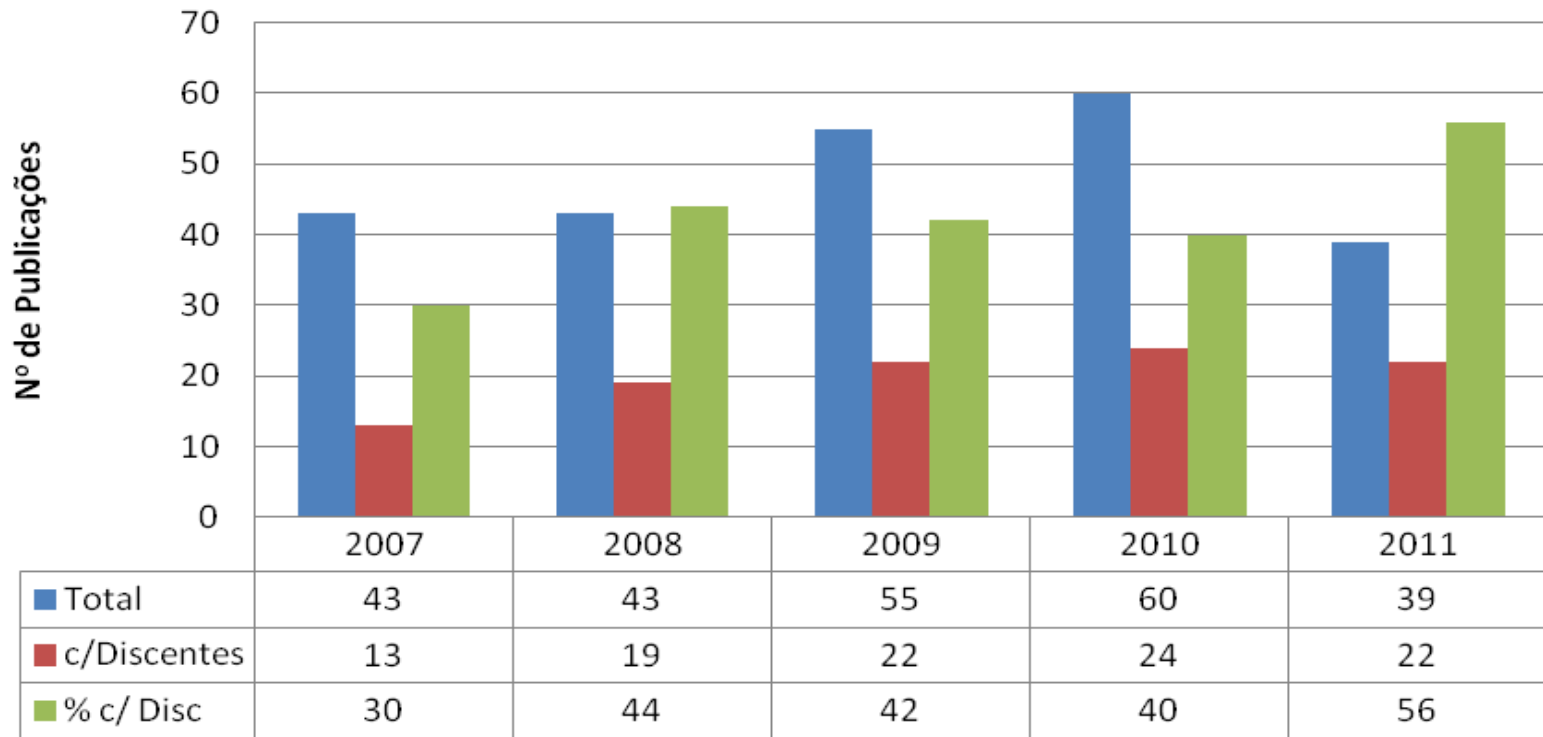
3

Triênio 07-09 (Mestrado = 27); (Doutorado = 17); Total = 44 Defesas

Triênio 10-12 (Mestrado = 14); (Doutorado = 10)

Previsão p/ 2012 (Mestrado = 14); (Doutorado = 17); Total = 59 Defesas

Trabalhos em Periódicos



% c/ discentes (07-09) = 38%
% c/ discentes (10-11) = 46%

Meta em 2012 (mínimo 54% c / disc)
Média do triênio 10-12 = 50% c / disc

Avaliação Trienal PG em Química (CAPES)
62% com participação com Discente

	TRIÊNIO 07/09				TRIÊNIO 10/12			
	2007 (D)	2008 (D)	2009 (D)	T	2010 (D)	2011 (D)	2012	T
<i>A1</i>	1 (0)	4 (1)	2 (2)	7	3 (2)	1 (0)		4
<i>A2</i>	5 (1)	6 (0)	4 (1)	15	5 (1)	3 (2)		8
<i>B1</i>	13 (8)	15 (8)	21 (10)	49	16 (6)	10 (7)		26
<i>B2</i>	7 (0)	5 (1)	2 (1)	14	5 (2)	3 (1)		8
<i>B3</i>	4 (3)	3 (2)	5 (0)	12	1 (0)	4 (1)		5
<i>B4</i>	5 (1)	5 (4)	4 (2)	14	6 (1)	3 (2)		9
<i>B5</i>	3 (0)	1 (0)	2 (0)	6	0	0		0
<i>C</i>	5 (0)	3 (2)	11 (2)	19	7 (3)	6 (2)		13
<i>Sem Q</i>	0	1 (1)	11 (4)	12	17 (5)	9 (7)		26
<i>T</i>	43 (13)	43 (19)	55 (22)	141(54)	60 (20)	39 (22)		99 (44)

A1 = 5,0% ; *A1 + disc* = 5,5%
A2 = 10,0% ; *A2 + disc* = 3,7%
B1 = 35,0% ; *B1 + disc* = 48,0%
B2 = 10,0% ; *B2 + disc* = 3,7%
B3 = 8,5% ; *B3 + disc* = 9,2%
B4 = 10,0% ; *B4 + disc* = 13,0%
B5 = 4,2% ; *B5 + disc* = 0,0%
C = 13,5% ; *C + disc* = 7,4%

57 %

26 %

A1 = 4,0% ; *A1 + disc* = 4,5%
A2 = 8,0% ; *A2 + disc* = 6,8%
B1 = 26,0% ; *B1 + disc* = 29,5%
B2 = 8,0% ; *B2 + disc* = 6,8%
B3 = 5,0% ; *B3 + disc* = 2,3%
B4 = 9,9% ; *B4 + disc* = 6,8%
B5 = 0,0% ; *B5 + disc* = 0,0%
C = 13,0% ; *C + disc* = 11,3%

40 %

16 %

Avaliação do Programa /Triênio 2007-2009

**Proposta = Muito Bom; Corpo Docente = Muito bom; Corpo Discente = Muito bom
Produção Intelectual = Muito Bom; Inserção Social = Bom**

Auto Avaliação do Programa

Reestruturar as Disciplinas Oferecidas (discutir a obrigatoriedade)

Ampliar as Áreas de Concentração

Aumentar o Corpo Docentes = Previsão de 18 P. P. em 2012 e 20 P.P. em 2013

Melhorar a Distribuição Alunos/Docentes (Estimular as Orientações pelos novos Docentes)

Diminuir o tempo Médio de Titulação (2011 Doutorado = 50,5 meses)

**Aumentar e melhorar a Produção Qualificada com Discentes (2011 = 56 %)
Triênio 10/12 % c/ disc = 50%**

Criação do IPPN



INSTITUTO DE PESQUISAS DE PRODUTOS NATURAIS (IPPN)

Art. 1º O Instituto de Pesquisas de Produtos Naturais (IPPN), criado a partir da transformação do NPPN, integra, como **Instituto Especializado**, o Centro de Ciências de Saúde – CCS.

Art. 2º O IPPN tem por finalidade:

I - ministrar o ensino das matérias compreendidas no seu campo de ação, em todos os níveis (**graduação, pós-graduação e extensão**), para toda a Universidade, estimulando a formação de hábitos permanentes de estudo e a compreensão adequada do método científico.

Art. 44º O ensino de **graduação** será ministrado, para os **cursos sob responsabilidade do IPPN e para os outros cursos da UFRJ**, sob forma de disciplinas, correspondentes às matérias curriculares, com observância dos mínimos exigidos pelas autoridades normativas e das determinações dos órgãos competentes da Universidade.