



Universidade Federal de Sergipe

Programa de Pós-Graduação em Química



Seminario de Avaliação Anual/2011

Coordenadores:

Luciane Pimenta Cruz Romão

luciane@ufs.br

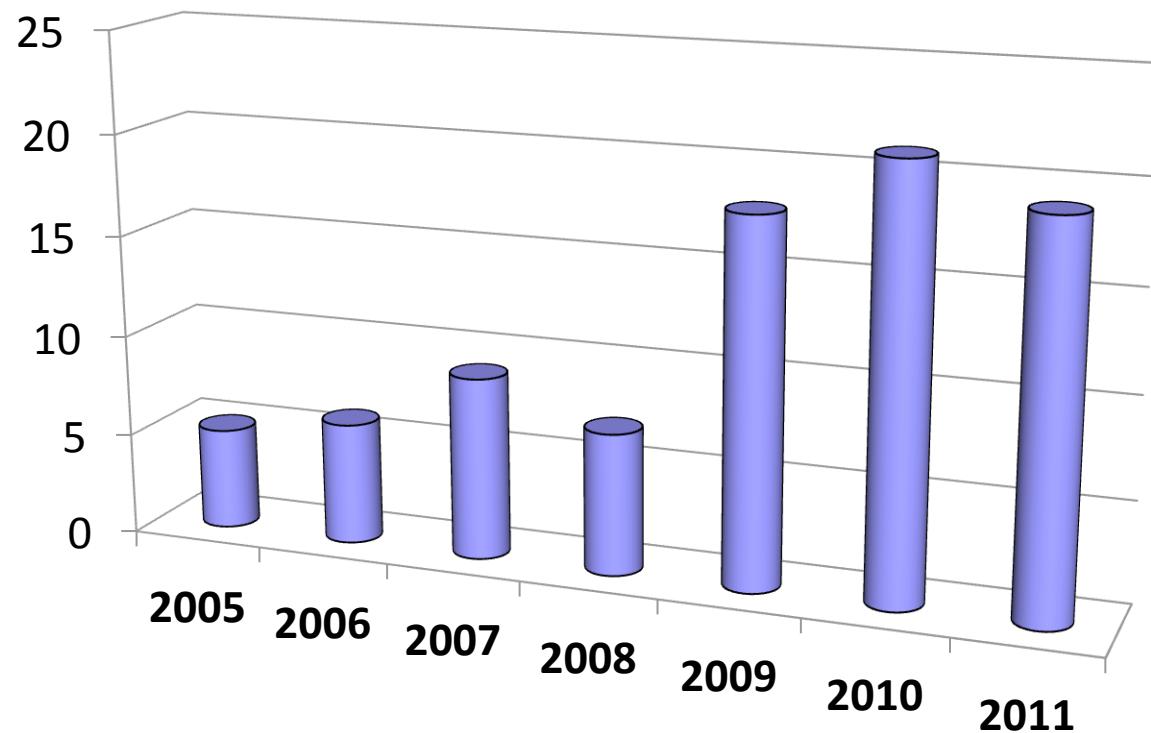
Ricardo Oliveira Freire

rfreire@ufs.br

Formação de novos Mestres

Primeira turma (2005): 5 mestres
Formados até dez/2010: 67 mestres
Formados até dez/2011: 86 mestres
Matriculados em 2011: 57 discentes
Para 2012: 17 novos discentes
Mestres

Evolução:



BOLSAS - DISCENTES

**Alunos no programa: 48
Alunos com bolsa: 38**

~ 80% dos alunos com bolsa

**15 bolsas CNPq (3 via projetos)
17 bolsas CAPES
5 bolsas FAPITEC-SE
1 bolsa ANP**

TOTAL:38 BOLSAS



MUDANÇA DE REGIMENTO DO CURSO

FICHA DE AVALIAÇÃO

1. PROPOSTA DO PROGRAMA

PROBLEMA 1: *A grade curricular não oferece ... ampla formação aos discentes.....disciplinas obrigatórias de formação geral em todas as áreas.*

SOLUÇÃO 1: ALTERAÇÃO DO NÚMERO DE CRÉDITOS

REQUISITOS PARA TITULAÇÃO(2007/2009)

**Disciplinas optativas - 08
créd.**

**Disciplinas obrigatórias - 02
créd.**

Estágio à docência (bolsistas)

Proficiência em inglês

Exame de qualificação

Defesa de dissertação

REQUISITOS PARA TITULAÇÃO(ATUAL) 24 CRÉDITOS

Disciplinas optativas - 12 créd.

Disciplinas obrigatórias - 12 créd.

Estágio à docência (bolsistas)

Proficiência em inglês

Exame de qualificação

Defesa de dissertação

FICHA DE AVALIAÇÃO

1. PROPOSTA DO PROGRAMA

SOLUÇÃO 2: MUDANÇA DA GRADE DE DISCIPLINA

OBRIGATÓRIAS (Obrigatório 08 créditos)

Química Inorg. Avançada (04)
Química Analítica Avançada (04)
Química Orgânica Avançada (04)
Termodinâmica Quím. Avançada (04)

Seminários

OPTATIVAS

Química Inorgânica Estrutural
Métodos Cromatográficos
Introdução à Espec. de Massas
Metabólitos Secund. Bioativos
Cinética Química
Química Quântica
Metodologia de Pesq. e
Elaboração da Dissertação
Redação de Artigos Científicos
Tópicos Especiais

PLANO DE ATIVIDADES DISCENTE // QUALIFICAÇÃO (3º SEMESTRE)

FICHA DE AVALIAÇÃO

1. PROPOSTA DO PROGRAMA

PROBLEMA 2: *No planejamento estratégico deveria estar claramente definida a política de contratação/renovação do corpo docente, considerando-se a melhoria e modernização das linhas de pesquisa.*

SOLUÇÃO 1: ALTERAÇÃO DAS LINHAS DE PESQUISA

QUÍMICA INORGÂNICA:

- (I) SÍNTESE, DESENVOLVIMENTO E APLICAÇÃO DE MATERIAIS E**
- (II) QUÍMICA DE COORDENAÇÃO;**



QUÍMICA ANALÍTICA:

- (i) ANÁLISE DE TRAÇOS E QUÍMICA AMBIENTAL E**
- (ii) QUÍMICA DO PETRÓLEO, DERIVADOS, BIOCOMBUSTÍVEIS E PRODUTOS DA BIOMASSA;**

QUÍMICA ORGÂNICA:

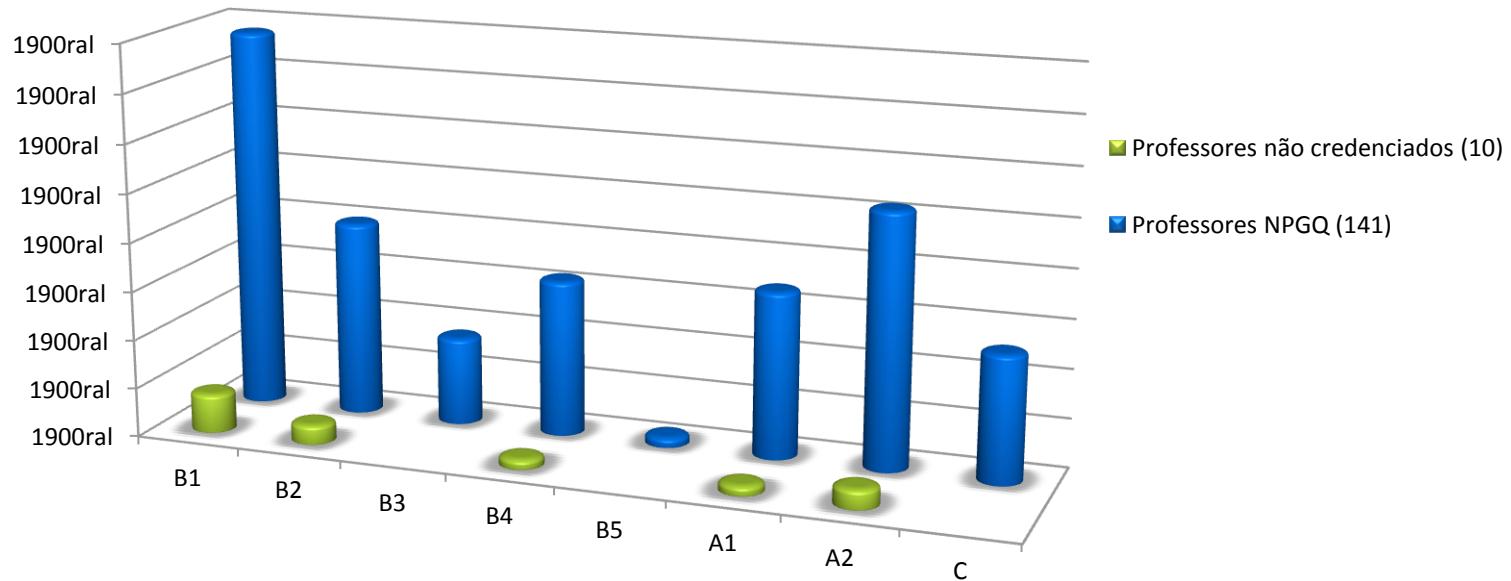
- (i) QUÍMICA DOS PRODUTOS NATURAIS E ECOLOGIA QUÍMICA E**
- (ii) SÍNTESE DE COMPOSTOS ORGÂNICOS;**

FÍSICO-QUÍMICA:

- (i) QUÍMICA TEÓRICA E COMPUTACIONAL E**
- (ii) QUÍMICA DE INTERFACES E NANOMATERIAIS.**

SOLUÇÃO 2: Novas CONTRATAÇÕES

Produção dos Docentes Novos



Contratação dos últimos 5 anos: 17 professores
(60%) 10 credenciados
07 não credenciados

FICHA DE AVALIAÇÃO

1. PROPOSTA DO PROGRAMA

PROBLEMA 3: *Os critérios de credenciamento/descredenciamento do corpo docente permanente e autoavaliação...consonância com a CAPES*

SOLUÇÃO: ALTERAÇÃO DOS CRITÉRIOS DE CRED./DESC.

DOCENTE NOVO

Credenciamento do candidato, será exigido um somatório de índices de impacto dos trabalhos publicados nos últimos 5 (cinco) anos (incluído o ano de julgamento) igual a 8 (oito), e ter pelo menos uma orientação de iniciação científica concluída nos últimos 5 (cinco) anos.

DOCENTE COM ORIENTAÇÃO CONCLUIDA

Para manter-se como membro do NPGQ, o Professor deve apresentar Índice de Produção (IP) igual ou maior que 40 pontos. O índice é calculado segundo critérios utilizados pelo Comitê de Química da CAPES.

$$IP = IPDis + IPDoc + IQ$$

IPDis = Índice de Produção Discente - valor máximo 60 pontos

IPDoc = Índice de Produção Docente - valor máximo 30 pontos

IQ = Índice Qualitativo - valor máximo 10 pontos

- ❖ O fator 40, estabelecido como índice de produção mínimo aceitável e poderá ser alterado segundo alterações propostas pelo comitê de avaliação da CAPES.
- ❖ Os docentes que computarem Índice de Produção (IP) menor que 40 (50 é a média nacional) passará à condição de professor colaborador. Na avaliação seguinte, caso o colaborador não atinja 50 pontos esse será descredenciado do programa.
- ❖ Para o recredenciamento do docente, o mesmo deverá apresentar Índice de Produção (IP) *igual ou maior que 50 pontos*. *É considerado recredenciamento a solicitação feita por docente descredenciado a menos de três anos.*

Avaliação do Corpo Docente/2011

Professor	SISTEMA DE AVALIAÇÃO DOCENTE (NPGQ)										Índice Qualitativo							Índice de Produtividade		
	Publicação com Dicentes										Publicação dos Docentes		Índice Qualitativo							
	No. de Alunos concluídos ou					Qualis A ou B					Patentes depositadas	Patentes concedidas	Patentes Licenciadas	Bolsista de Produtividade	Nota 1	Nota 2	IQ	IP	Situação	
QUALIS	A1	A2	B1	B2	B3	B4	B5	com mais de 2 anos	Nota	IPDis	N de artigos	IPDoc								
	0	0	0	1	0	0	0	1	3	15	2	15	0	0	0	sim	0	10	10	40 Credenciado
	0	2	2	1	0	0	0	3	9,67	60	5	15	0	0	0	sim	0	10	10	85 Credenciado
	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	4	15	0	0	0	não	0	0	0	15 Descredenciado
	0	0	0	0	1	1	0	1	3	15	9	30	0	0	0	não	0	0	0	45 Credenciado
	0	0	0	1	0	0	0	1	3	15	1	0	0	0	0	sim	0	10	10	25 Descredenciado
	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	7	30	0	0	0	não	0	0	0	30 Descredenciado
	0	1	2	1	0	0	0	3	7,17	45	6	15	0	0	0	não	0	0	0	60 Credenciado
	0	0	0	1	0	0	0	1	3	15	3	15	0	0	0	sim	0	10	10	40 Credenciado
	0	0	0	2	1	0	0	5	2,8	15	3	15	0	0	0	não	0	0	0	30 Descredenciado
	0	1	0	0	0	0	0	1	7,5	45	1	0	0	0	0	sim	0	10	10	55 Credenciado
	1	1	1	0	1	0	0	4	6,25	45	6	15	0	0	0	sim	0	10	10	70 Credenciado
	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	não	0	0	0	0 Descredenciado
	0	1	0	0	0	0	0	4	1,88	15	2	15	0	0	0	não	0	0	0	30 Descredenciado
	0	0	3	1	0	0	0	2	9,75	60	5	15	0	0	0	sim	0	10	10	85 Credenciado
	0	0	0	1	0	0	0	4	0,75	0	3	15	0	0	0	sim	0	10	10	25 Descredenciado
	0	0	0	0	1	1	0	2	1,5	15	2	15	0	0	0	não	0	0	0	30 Descredenciado
	1	0	1	3	0	2	0	1	26,5	60	14	30	0	0	0	sim	0	10	10	100 Credenciado
	1	1	0	0	0	0	0	1	17,5	60	8	30	0	0	0	sim	0	10	10	100 Credenciado
	0	1	3	3	2	1	0	7	5,43	30	10	30	0	0	0	sim	0	10	10	70 Credenciado
	0	0	0	0	2	1	0	2	2,5	15	4	15	0	0	0	não	0	0	0	30 Descredenciado

FICHA DE AVALIAÇÃO

1. PROPOSTA DO PROGRAMA

PROBLEMA 4 : *O percentual de docentes permanentes com atuação como docente permanente em outro Programa de Pós-Graduação foi de 36,4%, ultrapassando o máximo de 25% admitido.*

SOLUÇÃO: COM DESCREDENCIAMENTOS OCORRIDOS, FICARAM 22%

Infraestrutura/Equipamentos

1. 03 CG-MS
2. 04 CG (02 ECD, 01 PID e 01FID)
3. 3 HPLC (DAD, fluorescência, ELSD)
4. 02 AAS (chama, forno e geração de hidreto)
5. 02 Espectrofluorímetros
6. 01 sistema polarográfico
7. 01 Espectrômetro de Infravermelho
8. 02 Analisadores de Carbono
9. 01 Sistema de Análise Térmica
10. 02 Liofilizadores
11. 01 Ultrafreezer

Multusuários

1. Difratômetro de raio-X
2. Microscópio de Força Atômica
3. MEV
4. Analisador de área superficial (BET)

Aprovados em CT-Infra

1 Ressonância, 02 LC-MS/MS, CG/MS-IR,
(Absorção e Emissão de Alta resolução e
CGx CG/MS-TOF)

FICHA DE AVALIAÇÃO

2. CORPO DOCENTE

40% (41%) tem pós-doutoramento

56% (36,4%) tem bolsa PQ/CNPq

EM 2012 O DEPARTAMENTO DE QUÍMICA PRETENDE INICIAR UM PROGRAMA DE INCENTIVO AO PÓS-DOUTORAMENTO DOS PROFESSORES DO NPGQ

CORPO DOCENTE

ANO	PERMANENTE
2003	11
2006	13
2010	25
2011	30
2012	18

Analítica: 7 docentes (4 novos)

Físico Química: 5 docentes (4 novos)

Inorgânica: 4 docentes (2 novos)

Orgânica: 2 docentes (1 novo)

Do total de 18, **60%** são docentes recém contratados (12)

FICHA DE AVALIAÇÃO

3. CORPO DISCENTE, TESES E DISSERTAÇÃO

PROBLEMA 1: *Distribuição das orientações; Qualidade (publicações) e tempo de defesa.*

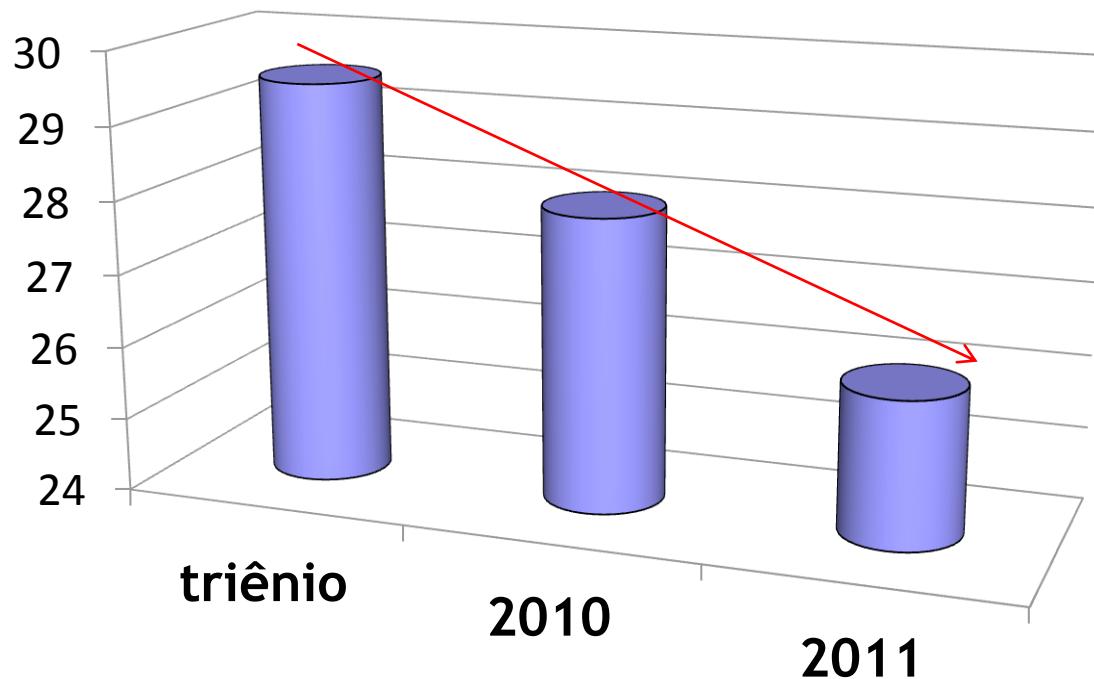
SOLUÇÃO 1: COM DESCR. E NOVA ENTRADA 2012/1, MELHOR DISTRIBUIÇÃO

Ano	Orientação(%)
• 2010	77
• 2011	94
• 2012	100

TEMPO MÉDIO DE DEFESA

SOLUÇÃO 2: QUALIFICAÇÕES ATÉ TERCEIRO SEMESTRE/ PERDA DE BOLSA/DOCENTE SEM NOVAS ORIENTAÇÕES

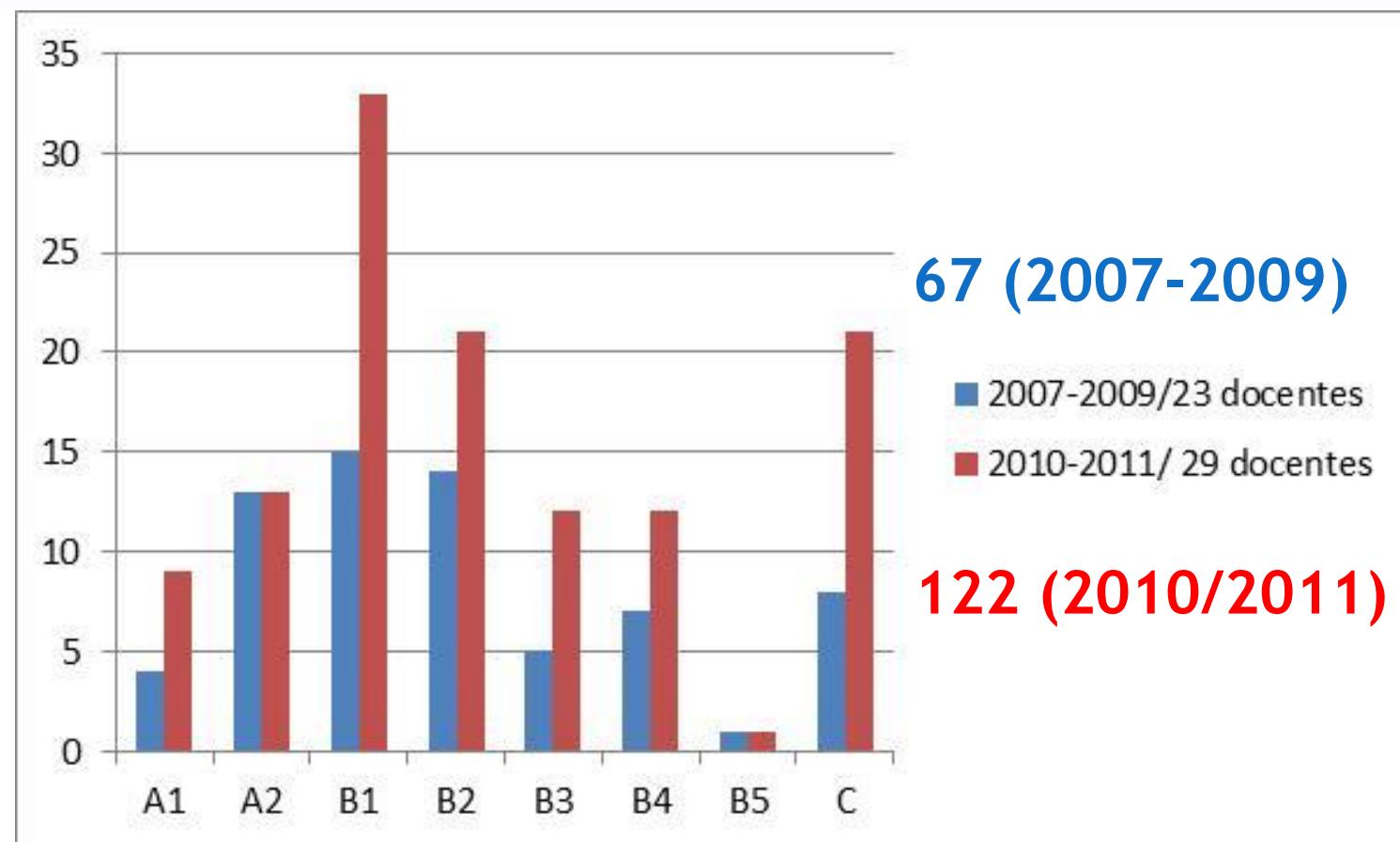
Tempo médio



FICHA DE AVALIAÇÃO

4. PRODUÇÃO INTELECTUAL

PUBLICAÇÕES QUALIFICADAS TOTAIS



PRODUÇÃO
QUALIFICADA
A1, A2 E B1
JÁ
SUPERADA
CONSIDERAN
DO APENAS O
BIÊNIO

AUMENTO
DE QUASE
100% ATÉ
2011

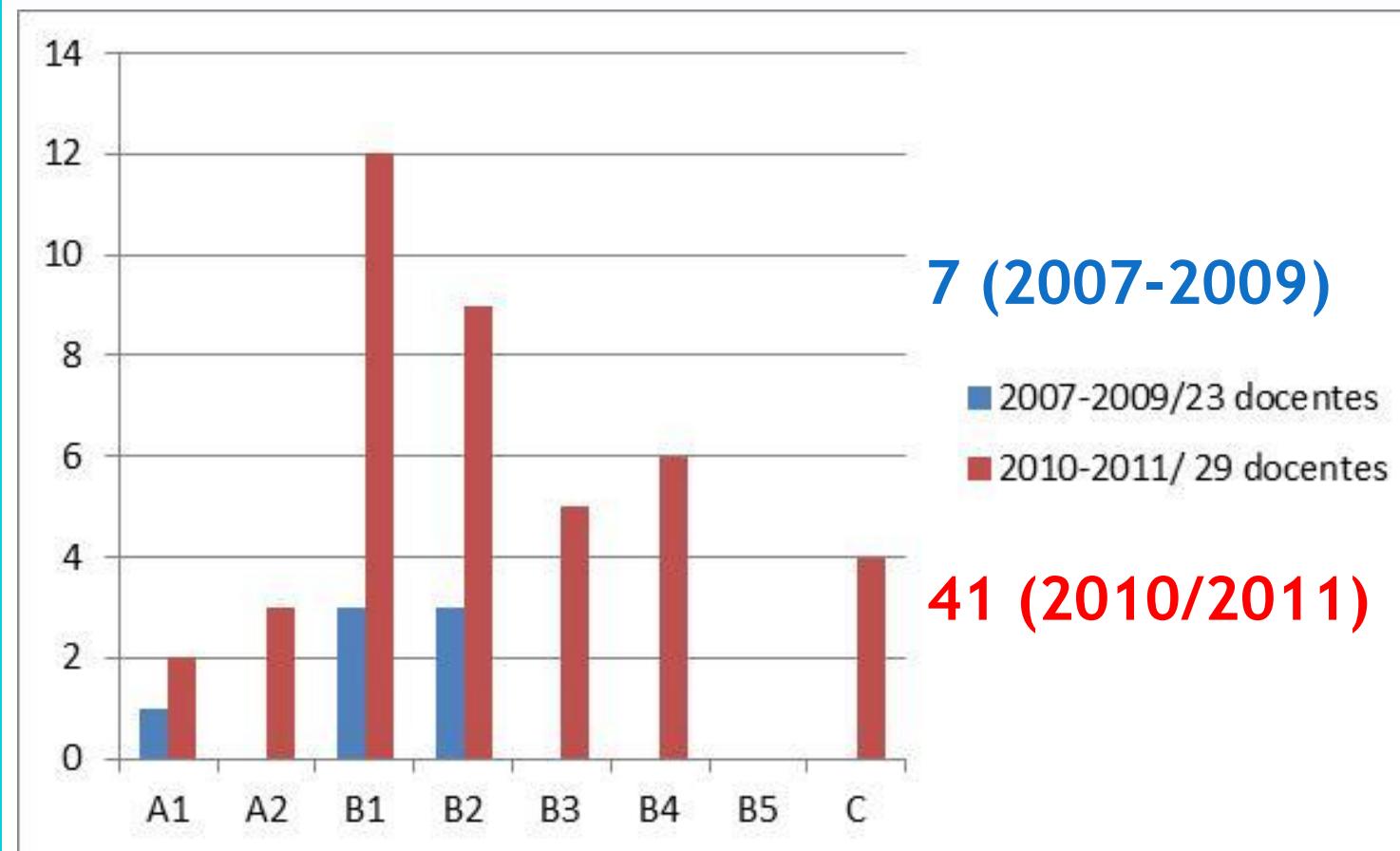
FICHA DE AVALIAÇÃO

4. PRODUÇÃO INTELECTUAL

PUBLICAÇÕES QUALIFICADAS COM DISCENTES

10% NO
TRIÊNIO
2007 - 2009
34% NO
BIÊNIO
2010 - 2011

63%
A1, A2, B1 E
B2



FICHA DE AVALIAÇÃO

4. PRODUÇÃO INTELECTUAL

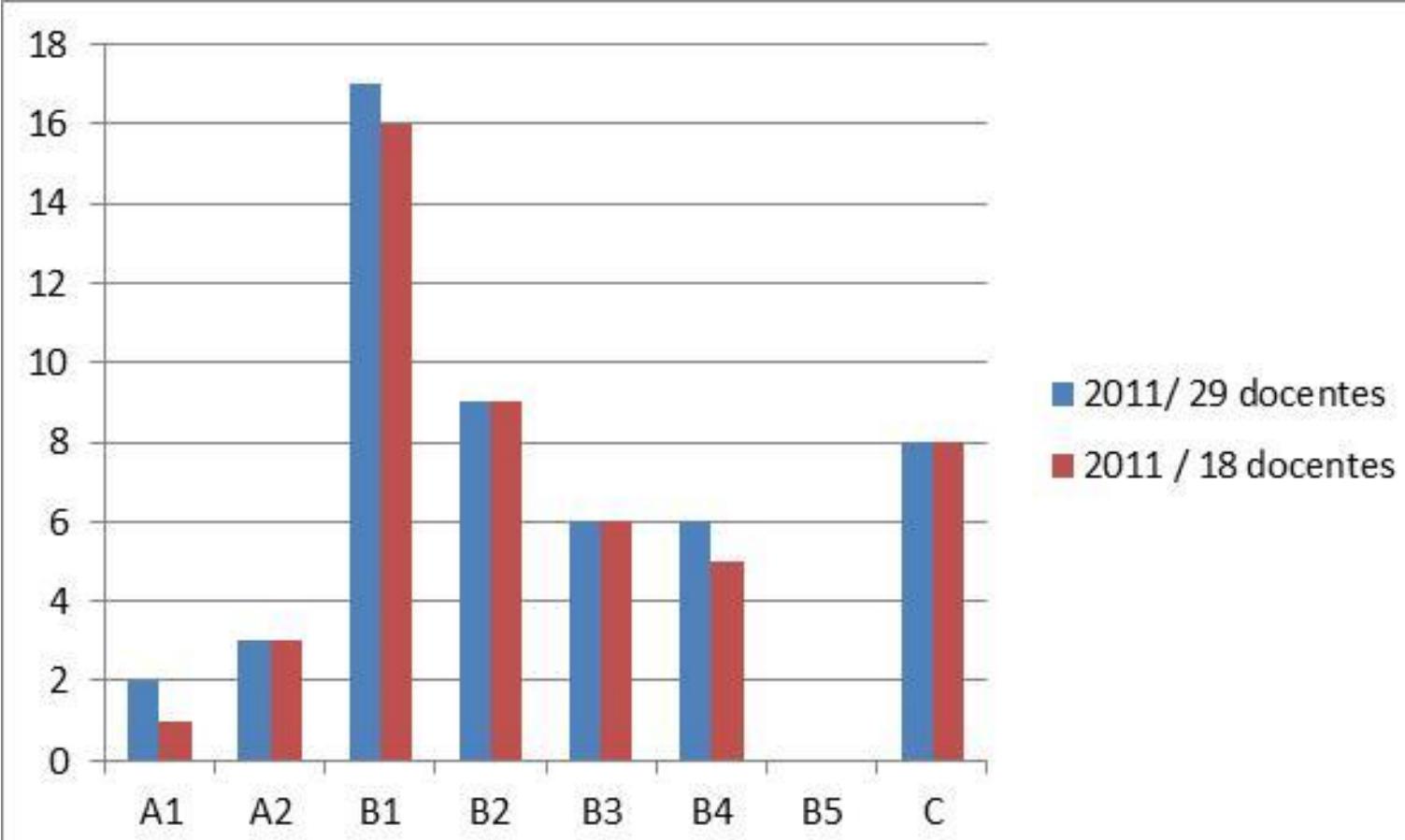
$$F = \sum(A1 \times 10) + \sum(A2 \times 7,5) + \sum(B1 \times 5,5) + \sum(B2 \times 3) + \sum(B3 \times 2) \\ + \sum(B4 \times 1) + \sum(B5 \times 0,5) + \sum(C \times 0)$$

	2007 - 2009	2010 - 2011
F (Total)	279,5	484,5
F (Discente)	35,5	151,5

ANTES E DEPOIS DA AUTOAVALIAÇÃO

PUBLICAÇÕES QUALIFICADAS - TOTAL

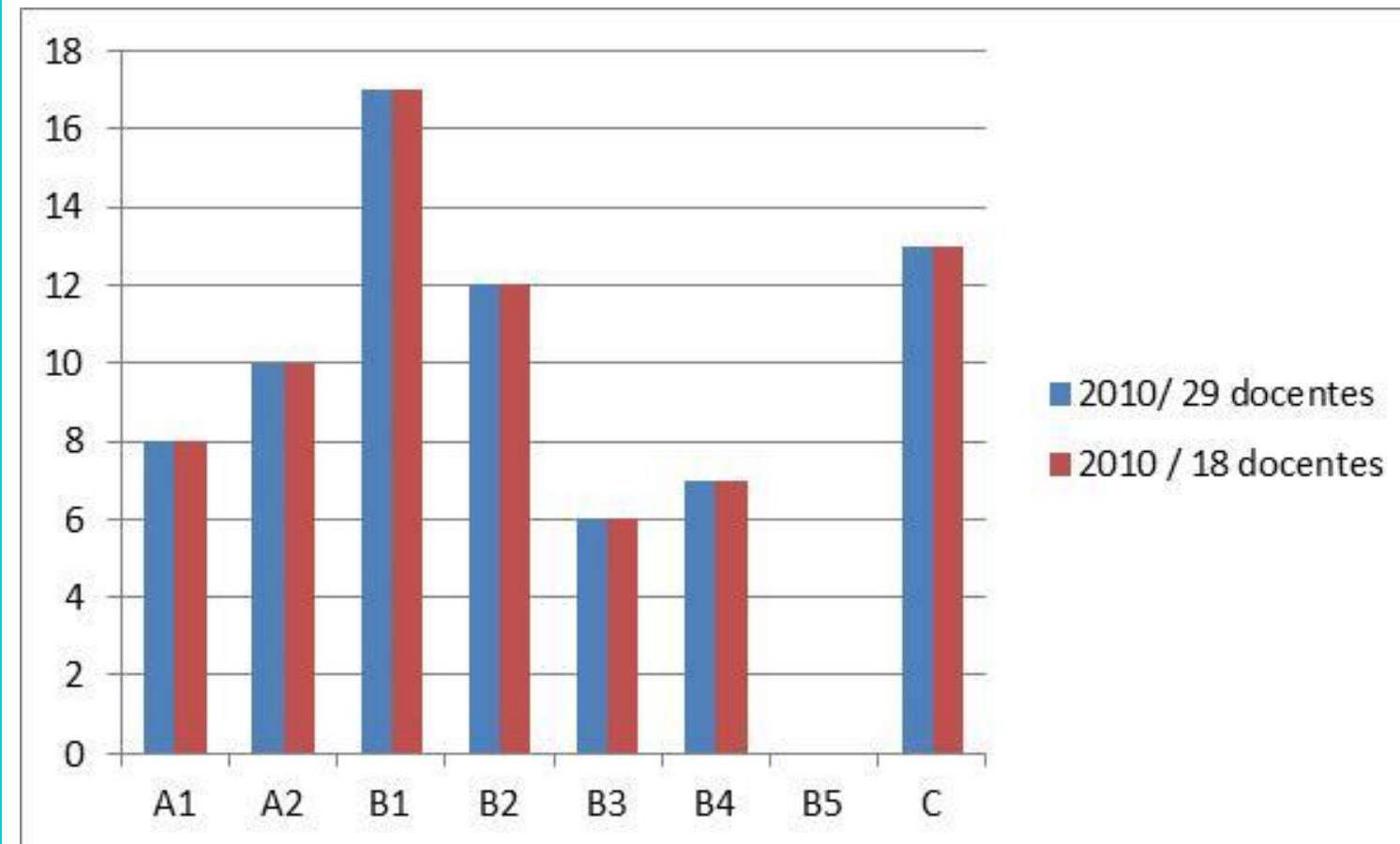
ANO: 2011



ANTES E DEPOIS DA AUTOAVALIAÇÃO

PUBLICAÇÕES QUALIFICADAS - TOTAL

ANO: 2010



FICHA DE AVALIAÇÃO

5. INSERÇÃO SOCIAL

Corpo Discente/Perfil do Egresso

Até 2010 (67 discentes)

>50% doutorado	Cursos 5, 6 ou 7
19% docentes Rede Federal	17% docentes Rede Estadual
3% concluíram doutorado Docentes da Química da UFS	
7% técnicos de instituições federal ou estadual	

FICHA DE AVALIAÇÃO

5. INSERÇÃO SOCIAL

INTERCÂMBIOS INSTITUCIONAIS

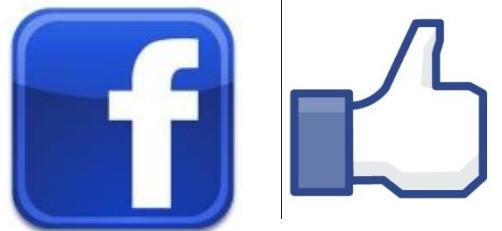
1. Departamento de Química Fundamental da UFPE/INCT de Nanotecnologia para Marcadores Integrados (INAMI);
2. Departamento de Química da UFSCar/INCT de Controle Biorracional de Insetos Praga;
3. Instituto de Química da UFBA/INCT de Energia e Meio Ambiente.
4. Laboratório de Química computacional da Escola de Química e Física Lennard-Jones da Universidade de Keele - UK;
5. Departamento de Química e Bioquímica da Old Dominion University-USA (em andamento);
6. Stewart Computational Chemistry - USA;
7. National Institute for Interdisciplinary Science & Technology - India.

FICHA DE AVALIAÇÃO

5. INSERÇÃO SOCIAL

PÁGINA/SITE

PORTUGUÊS / ESPANHOL / INGLÊS



PONTOS A SEREM TRABALHADOS EM 2012

- 1. Aumento da produção discente;**
- 2. Redução do tempo médio de 2012 para 24 meses;**
- 3. Aumentar número de docentes com pós-doutorado (exterior);**
- 4. Depósito de patentes;**
- 5. Livros e Capítulos de livros;**
- 6. Melhoria da infraestrutura do Departamento de Química/ NPGQ.**





UFES

**Centro de
Ciências Exatas**

**Programa de Pós-Graduação
Mestrado em Química**

MESTRADO – Conceito 3 - CAPES

Coord. Valdemar Lacerda Júnior

Coord. Adjunto: Maria Tereza W. D. C. Lima

2010-2011

An aerial photograph of the Universidade Federal do Espírito Santo (UFES) campus. The campus is a large, well-organized complex of buildings, roads, and green spaces, situated in a valley surrounded by dense tropical forest. A river flows through the valley, and a bridge is visible. In the foreground, there is a smaller urban area with houses and streets.

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPIRITO SANTO

Histórico

CCE

QUÍMICA

FÍSICA

MATEMÁTICA

ESTATÍSTICA

PPGQUI

03/2006
Mestrado

PPGFIS

03/1992 - Mestrado
03/2003 – Doutorado

PPGMAT

03/2006
Mestrado

PPGEST

Projeto em
Elaboração

08/2011 – Mest Prof.
Ens. Fis.

03/2011
Mest. Prof.

O Programa de Pós-Graduação em Química da UFES foi aprovado pelo Conselho Superior Técnico Científico da CAPES em 15 de março de 2005, tendo iniciado suas atividade em março de 2006, e está voltado para a formação e qualificação de recursos humanos, em alto nível, destinados ao exercício das atividades técnico-científicas, de pesquisa e ensino superior, visando ao atendimento das demandas dos setores público e privado na Química, e áreas correlatas.

Departamento de Química ~18 anos,

Licenciatura em Química – 1988/2

Bacharelado em Química - 1997

Bacharelado em Química com Ênfase em Petróleo 2006

Licenciatura em Química à Distância – 2007/1

Mat./Vesp, 29 Docentes

INSCRIÇÃO E SELEÇÃO

-> **1º Edital** de Exame de Seleção (Turma 2006-1) 03/2006

-> **Semestral:** 10 vagas

Critérios para Seleção:

Prova de conhecimentos em Química (FQ,QI,QA,QO)

$$\text{MF} = 0,70 \times \text{PCQ} + 0,30 \times \text{CV}$$

- Será considerado aprovado o aluno que obtiver a média final (MF) maior ou igual a 6,0 ($\text{MF} \geq 6,0$). Prova de Inglês.

-> Exame de Qualificação (18 meses), recentemente aprovado

-> Exame de Proficiência em Língua Inglesa

-> Submissão de Artigo para defesa, recentemente aprovado

DADOS - 2010 - 2011

Editais	Inscritos	Aprovados	Titulados
2010-1	28	07	05
2010-2	17	09	05
2011-1	32	10	05
2011-2	15	07	05

Procedência dos alunos:

- Química UFES
- Química IFES
- Química FAESA
- Farmácia UVV, FAESA e UFES
- UFPR
- UNIFAL

Até o momento tivemos 38 dissertações defendidas

Área de Concentração

Química e Recursos Naturais

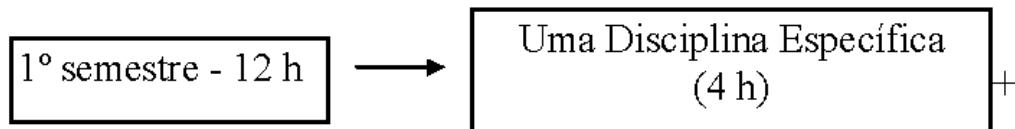
Linhas de Pesquisa

- I - Síntese e Caracterização de Materiais
- II - Análise de Elementos Traços e Química Ambiental
- III - Química de Produtos Naturais

Grade de Disciplinas

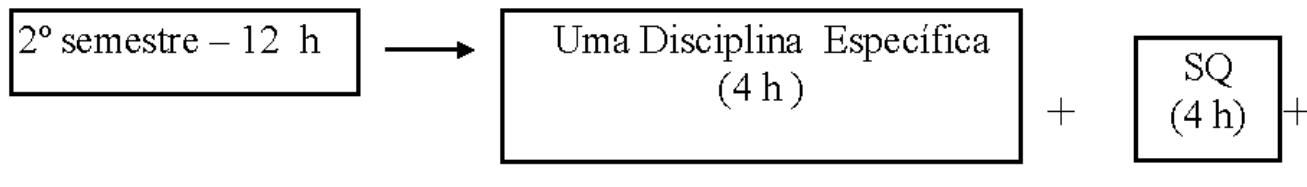
I-Disciplinas Obrigatórias Gerais (total de 7)

Código	Disciplina	CHS	Créditos	pré-requisito
PQUI100	Seminários em Química	4	4	sem
PQUI101	Estágio de Docência	4	4	sem
PQUI102	Metodologia da Pesquisa	4	4	sem
PQUI103	Química Inorgânica Avançada	4	4	Sem
PQUI111	Físico-Química Avançada	4	4	Sem
PQUI125	Química Orgânica Avançada I	4	4	Sem
PQUI138	Química Analítica Avançada	4	4	Sem



ED
(4 h)

MP
(4 h)



II - Disciplinas Específicas (total de 49)

Código	Disciplina	CHS	Créditos	pré-requisito
PQUI104	Cristalografia e Difração de Raios-X	4	4	sem
PQUI105	Processos de Transformação de Metais	4	4	sem
PQUI106	Estrutura e Espectroscopia em Química Inorgânica	4	4	sem
PQUI107	Mecanismos de Reações Inorgânicas	4	4	PQUI103
PQUI108	Química dos Compostos Organometálicos	4	4	PQUI103
PQUI109	Química Bioinorgânica	4	4	PQUI104
PQUI110	Química das Cerâmicas	4	4	Sem
PQUI112	Eletroquímica Avançada	4	4	Sem
PQUI113	Espectroscopia	4	4	Sem
PQUI114	Físico-Química de Polímeros	4	4	Sem
PQUI115	Físico-Química de Materiais	4	4	Sem
PQUI116	Cinética Química	4	4	Sem
PQUI117	Quimiometria	4	4	Sem
PQUI118	Modelagem molecular	4	4	Sem
PQUI119	Métodos Numéricos em Química	4	4	PQUI116
PQUI120	Química Quântica	4	4	PQUI111
PQUI121	Química de Superfície	4	4	PQUI111
PQUI122	Termodinâmica Clássica	4	4	PQUI111
PQUI123	Termodinâmica e Mecânica Estatística	4	4	PQUI111
PQUI124	Química Computacional	4	4	PQUI111
PQUI126	Métodos Físicos de Análise	4	4	Sem
PQUI127	Química Orgânica e Meio Ambiente	4	4	Sem
PQUI128	Fitoquímica	4	4	Sem
PQUI129	Síntese Orgânica	4	4	PQUI125
PQUI130	Análise Orgânica	4	4	PQUI125

Código	Disciplina	CHS	Créditos	pré-requisito
PQUI131	Química Orgânica Avançada II	4	4	PQUI125
PQUI132	Estereoquímica	4	4	PQUI125
PQUI133	Síntese Orgânica Assimétrica	4	4	PQUI125
PQUI134	Métodos Modernos em Síntese Orgânica	4	4	PQUI125
PQUI135	Tópicos em Química e Recursos Naturais 1	4	4	Sem
PQUI136	Tópicos em Química e Recursos Naturais 2	4	4	Sem
PQUI137	Química Ambiental	4	4	Sem
PQUI139	Química Analítica Ambiental	4	4	Sem
PQUI140	Estatística para Química Analítica	4	4	Sem
PQUI141	Métodos Espectroscópicos	4	4	Sem
PQUI142	Métodos Eletroanalíticos	4	4	Sem
PQUI143	Radioquímica	4	4	Sem
PQUI144	Química dos Solos e Poluição	4	4	Sem
PQUI145	Química Aquática	4	4	PQUI138
PQUI146	Métodos de Separação	4	4	PQUI138
PQUI147	Laboratório de Química Analítica Ambiental	4	4	PQUI139
PQUI148	Laboratório de Métodos Espectroscópicos	4	4	PQUI141
PQUI149	Laboratório de Métodos Eletroanalíticos	4	4	PQUI142
PQUI150	Fundamentos de Análise Térmica	4	4	PQUI138
PQUI151	Tópicos avançados em Química do Petróleo	4	4	Sem
PQUI152	Biossíntese de Produtos Naturais	4	4	Sem
PQUI153	Fundamentos e Aplicações de RMN no Estado Sólido	4	4	Sem
PQUI154	Técnicas Modernas em Ressonância Magnética Nuclear	4	4	Sem

www.cce.ufes.br/pgqui



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
DEPARTAMENTO DE QUÍMICA
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA



Mestrado em Química da Universidade Federal do Espírito Santo



[Docentes](#)

[Objetivos do Curso](#)

[Inscrições](#)

[Regulamento](#)

[Secretaria](#)

[Laboratório](#)

[Clientela](#)

[Bolsas](#)

[Biblioteca](#)

[Linha de pesquisa](#)

[Disciplinas](#)

[Provas](#)

[Notícias](#)



Centro de Ciências Exatas - UFES
Campus Universitário de Goiabeiras, Av. Fernando Ferrari, 514

29075-910 Vitória-ES

Tel.: (027) 4009-2924

Fax: (027) 4009-2826

e-mail: ppgqui@cce.ufes.br ou ppgquiufes@hotmail.com



LABPETRO
DQUI-UFES



Docentes Permanentes 2010 - 14

Nome	Titulação	Ano
Elias Meira da Silva	USP-SP	1995
Eloi Alves da Silva Filho	UNICAMP - PosDoc Canada	1995 PosDoc 2001
Eustáquio Vinícius R. Castro	USP-São Carlos – PosDoc UFMG	1996 PosDoc 2003
Geovane Lopes de Sena	USP-São Carlos	1999
Honório Coutinho de Jesus	PUC-Rio	1996
Josimar Ribeiro	FFCL-RP / USP - PosDoc França	2006 PosDoc 2007
Luiz Carlos Machado	USP-SP - PosDoc Suiça	1983 PosDoc 1995
Marcos Benedito J. G. Freitas	UFSCar	1998
Maria de Fátima Fontes Lelis	UFMG	2003
Maria Tereza Weitzel Dias C. Lima	PUC-Rio	1999
Milton Koiti Morigaki	UNICAMP	1989
Reginaldo Bezerra dos Santos	UFSCAR	1995
Sandro José Greco	UFF	2005 PosDoc 2005
Valdemar Lacerda Júnior (CNPq-II)	USP-SP - PosDoc USP-SP	2004 PosDoc 2006

Docentes Permanentes 2011 - 18

Nome	Titulação	Ano
Alvaro Cunha Neto	USP-RP	2006 PosDoc 2007-2009
Elias Meira da Silva	USP-SP	1995
Eloi Alves da Silva Filho	UNICAMP - PosDoc Canada	1995 PosDoc 2000-2001
Eustáquio Vinícius R. Castro	USP-São Carlos – PosDoc UFMG	1996 PosDoc 2002-2003
Geisamanda Pedrini Brandão Athayde	PUC-Rio	2007
Geiza Esperandio de Oliveira	IMA-UFRJ	2006
Geovane Lopes de Sena	USP-São Carlos	1999
Honório Coutinho de Jesus	PUC-Rio	1996
Jair C. C. de Freitas	CBPF – PosDoc Inglaterra	2000 PosDoc 2006-2007
Josimar Ribeiro	USP-RP - PosDoc França	2006 PosDoc 2007-2008
Luiz Carlos Machado	USP-SP - PosDoc Suiça	1983 PosDoc 1994-1995
Marcos B. J. G. Freitas (CNPq-II)	UFSCar	1998
Maria de Fátima Fontes Lelis	UFMG	2003
Maria Tereza Weitzel Dias C. Lima	PUC-Rio	1999
Milton Koiti Morigaki	UNICAMP	1989
Reginaldo Bezerra dos Santos	UFSCAR	1995
Sandro José Greco	UFF	2005 PosDoc 2005-2006
Valdemar Lacerda Júnior (CNPq-II)	USP-RP - PosDoc USP-RP	2004 PosDoc 2004-2006

Colaboradores atuais

Marcos Tadeu D'azeredo Orlando - CBPF

Evaristo Nunes Filho - DFIS/UFES

Docentes Novatos no DQUI em Processo de Cred.

Alexandre de Oliveira Legendre - UNESP-Araraquara

Anderson Fuzer Mesquita- UFMG

Pedro Mitsuo Takahashi - UNESP

Lúcio Leonel Barbosa - UFSCar

Rafael de Queiroz Ferreira - USP-São Carlos

Rosangela Cristina Barthus – USP-SP

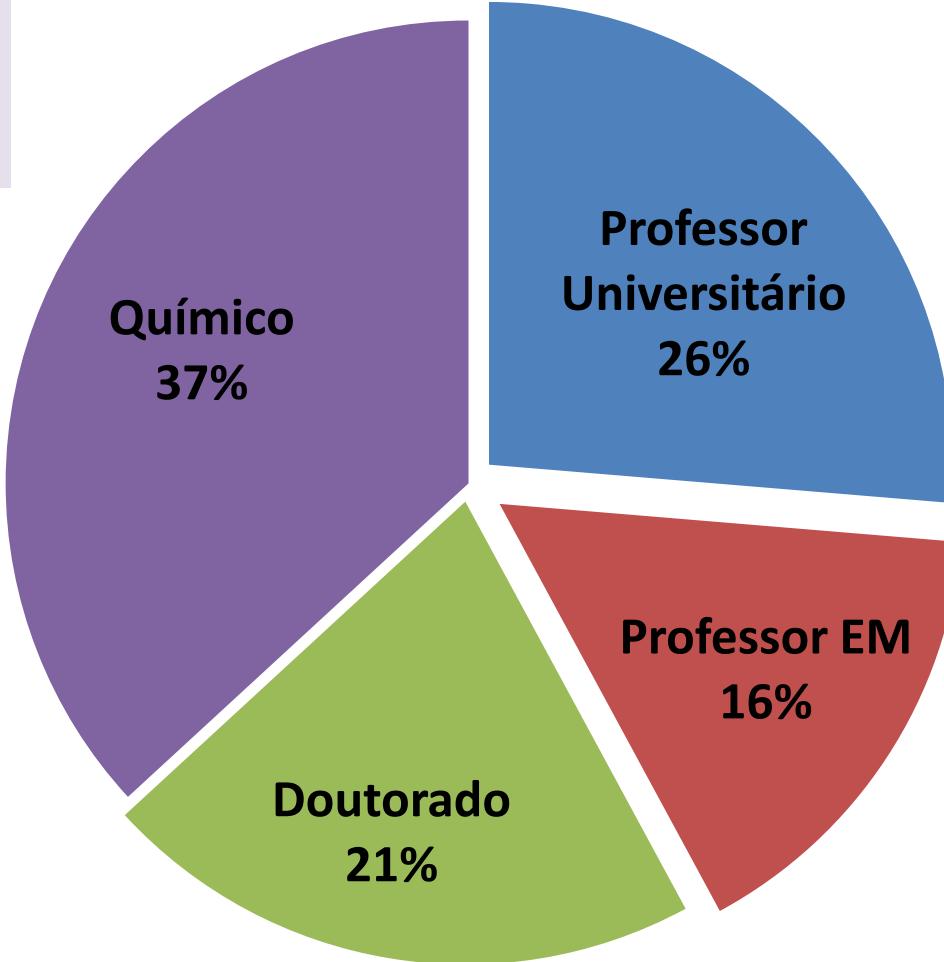
Warley de Souza Borges – USP-RP

DQUI 29 docentes, 26 Doutores e 3 mestres

DADOS PPGQUI

ITENS	2010	2011
NDT (Nº Total de Docentes)	18	20
NDP (Nº Docentes Permanentes)	14	18
NDC (Nº Docentes Colaboradores)	4	2
NDV (Nº Docentes Visitantes)	0	0
#Orientadores	9	10
#Docent c/ aula PG	09	11
#Docent c/ aula Graduação	14	18
%DP publica >2.9	36%	6%
%DP c/ Orientação Concluída	71%	83%
#Bolsist. CNPq, outros	01 07*	02 06*
#Alunos IC	45	61
#ME-Titulado	10	10
#ME-Matric	16	17
Tempo médio titula ME	27,3 meses	27,8 meses
Artigos Indexados padrão CAPES	20	15
Patentes	3	8
Livros	3	3

EGRESSOS



Químico
LabPetro
IPEM-ES

Doutorado
UNICAMP
USP
UFSM
UFSC

Docência
UCL
IFES
Pitágoras

Produção Intelectual 2010-2011

Aldrichimica Acta (**A1**)

International Journal of Hydrogen Energy (**A2**)

Journal of Nanoparticle Research (**B1**)

Fuel (**B1**)

Microchemical Journal (**B1**)

Journal of Magnetic Resonance (**B1**)

Journal of the Brazilian Chemical Society(**B1**)

Journal of Applied Electrochemistry (**B2**)

Journal of Alloys and Compounds (**B2**)

Journal of Thermal Analysis and Calorimetry (**B2**)

Materials Chemistry and Physics (**B2**)

Journal of Power Sources (**B2**)

Journal of Molecular Structure (**B2**)

Química Nova (Impresso) (**B2**)

Polímeros, São Carlos (**B2**)

Magnetic Resonance in Chemistry (**B3**)

Journal of Applied Polymer Science (Print) (**B3**)

Journal of Materials Science (**B3**)

ORBITAL (**C**)

Plos One (**C**)

Química Têxtil (**C**)

Petro&Quimica (**C**)

Brazilian Journal of Petroleum and Gas (**C**)

Electrocatalysis (**C**)

Publicações - Estratos

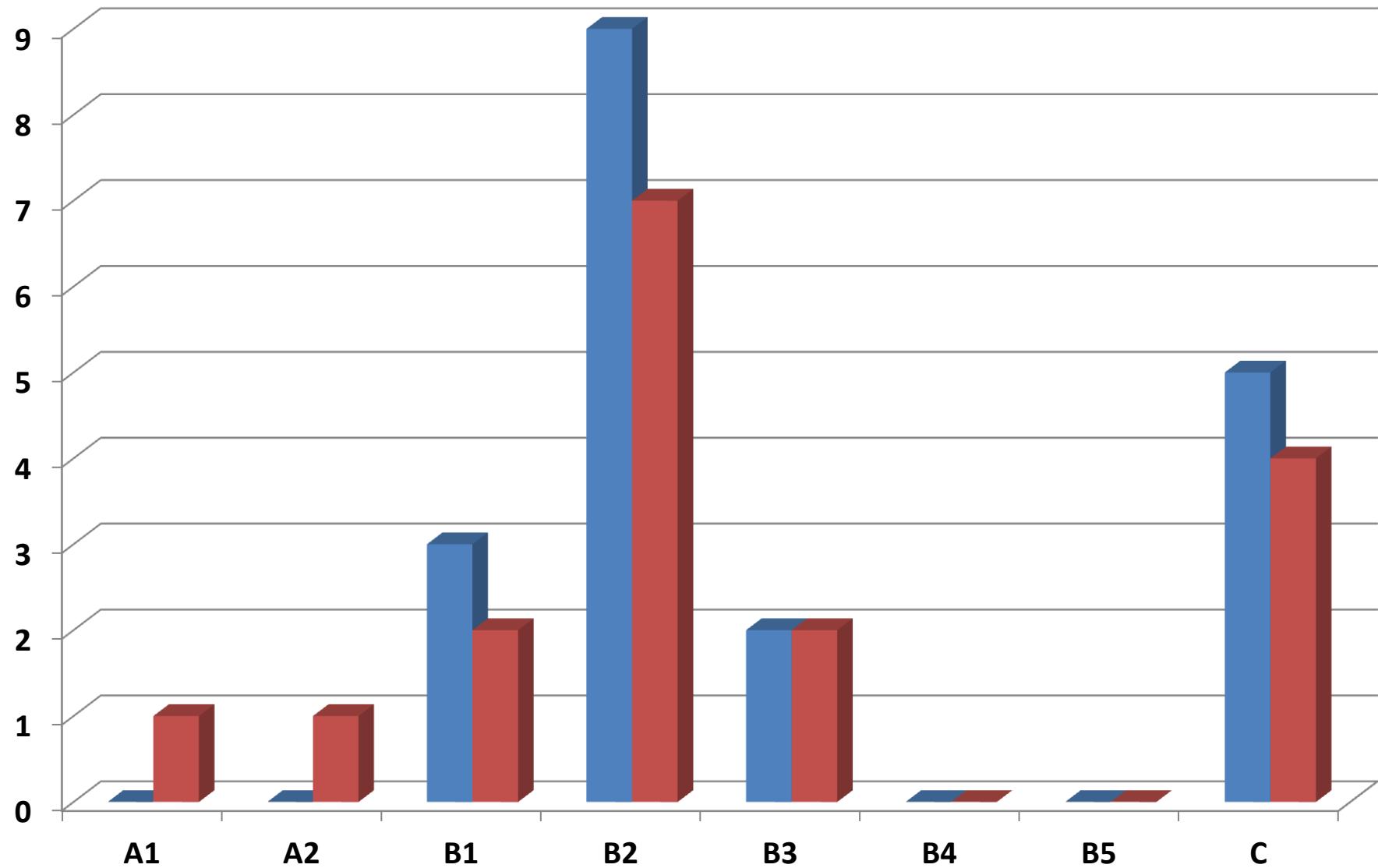
Estratos	2010	2011
A1	0	1
A2	0	1
B1	3	2
B2	9	6
B3	2	2
B4	0	0
B5	0	0
C	5	4
Total	20	16

TOTAL DE PUBLICAÇÕES



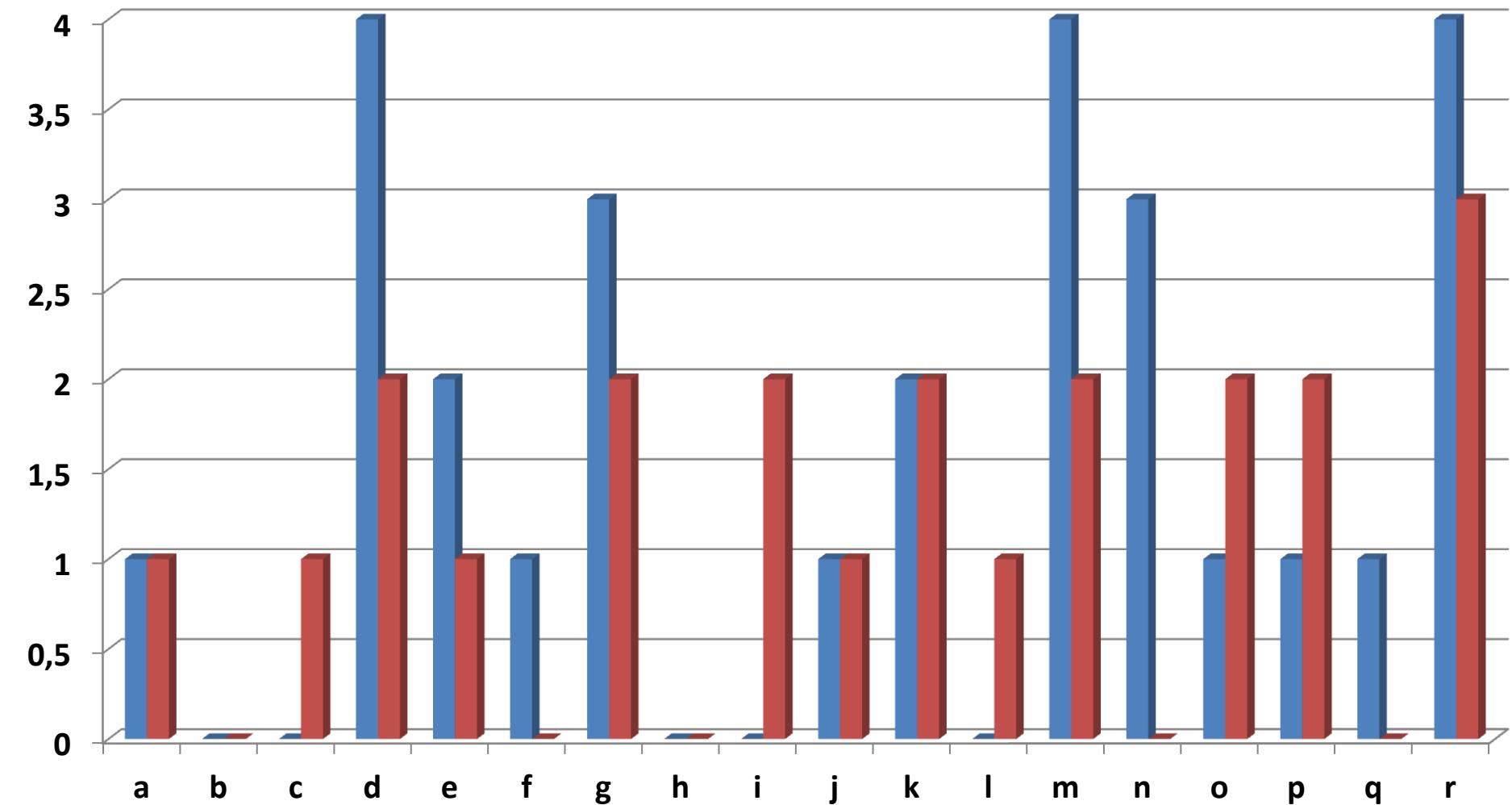
Publicações 2010-2011 em função do Qualis

■ 2010 ■ 2011



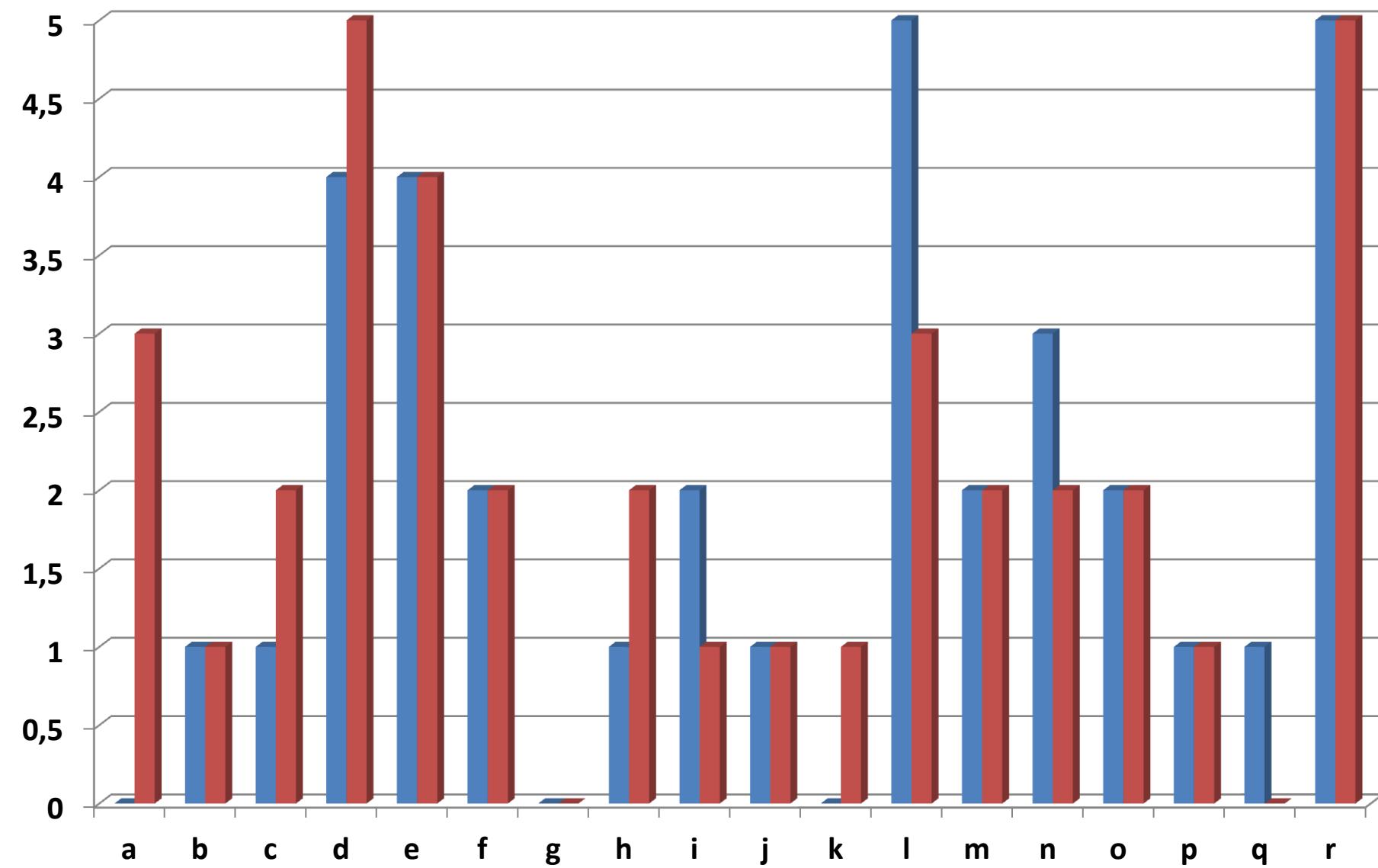
Publicações 2010-2011 em função dos Docentes

■ 2010 ■ 2011



Orientações por docente

■ 2010 ■ 2011



Publicações Aceitas

09 Publicações Aceitas

Aldrichimica Acta (**A1**)

Fuel (**B1**)

Journal of Forensic Sciences (**B3**)

Journal of Molecular Structure (**B2**)

Química Nova (Impresso) (**B2**)

Magnetic Resonance in Chemistry (**B3**)

Annual Reports on NMR Spectroscopy(**2.55**)

Várias Submetidas

Financiamentos

- **CENPES/PETROBRAS**
- FAPES
- FACITEC
- CNPq
- CAPES
- FINEP
- Casadinho solicitado com a UFSCar
- UFES
- ARACRUZ CELULOSE (Doação de equipamentos)

Colaborações

- **CENPES**
- UFSCar
- UFG
- UFMS
- USP-RP
- USP-São Carlos
- UFF
- PUC-Rio

Perspectivas e Deficiências

- **Pontos Fortes:**

Financiamentos

Demanda – Alinhado com o principal setor demandante do Estado
Petróleo e Gás – 80% das Pesquisas e Dissertações

Prof. Qualificados – Diversas áreas

- **Pontos Fracos:**

Publicações, Patentes, Livros

Esta mudando, mas ainda precisa melhorar bastante

- **Futuro:**

Nível 4,

Implantação do Doutorado

Mestrado Profissional

Projetos

“Implantação do Núcleo de Competências em Química de Óleos Pesados e ExtraPesados da UFES” (PETROBRAS/UFES);

Valor:~R\$ 10.000.000,00

“Aquisição de Equipamentos para Implantação do Núcleo de Competências em Química de Óleos Pesados e ExtraPesados da Universidade Federal do Espírito Santo” (PETROBRAS/UFES);

Valor:~R\$ 12.000.000,00

“Desenvolvimento de métodos analíticos laboratoriais para suporte a projetos de pesquisa e desenvolvimento na área de caracterização, avaliação e processamento primário de petróleos pesados e extrapesados” (PETROBRAS/UFES).

Valor: ~R\$ 11.000.000,00

Implantação do Núcleo de Competências em Química do Petróleo da UFES" (PETROBRAS/UFES)

- 
- Espectrometria de Massas;
 - Cromatografia;
 - Petrorgânica;
 - R-X
 - RMN;
 - Destilação;
 - Polímeros
 - Micro-Raman/Força Atômica
 - Instrumentação
 - Processamento e Avaliação;
 - Orgânica;
 - Biocombustíveis;
 - Águas;
 - Espectrometria Atômica;
 - Eletroquímica e Eletroanalítica;
 - Manutenção;



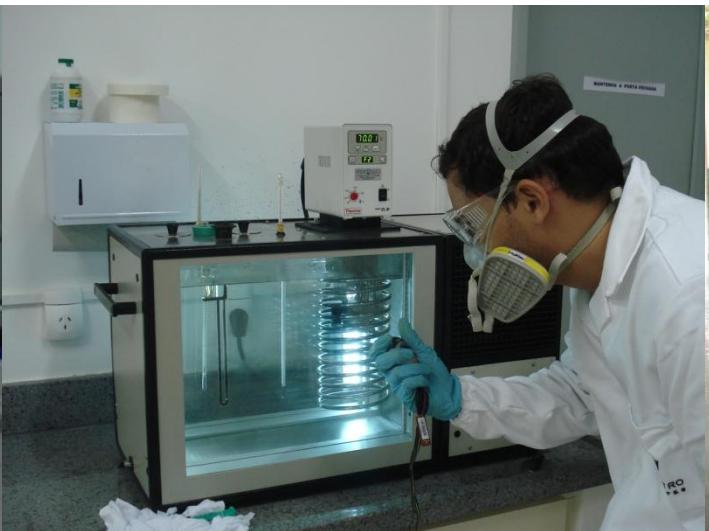


LabPetro – laboratório de Pesquisa e Análise de Combustíveis - 2003



INFRAESTRUTURA





PEV-ASTM D 2892 e 5236 MAN.



PEV



PEV – ASTM D 2892



RMN – 400 MHz





Reator PARR



Potenciómetro Galvanostato com Impedância

RMN – 2 MHz





Análise elementar-CHNOS



DMA



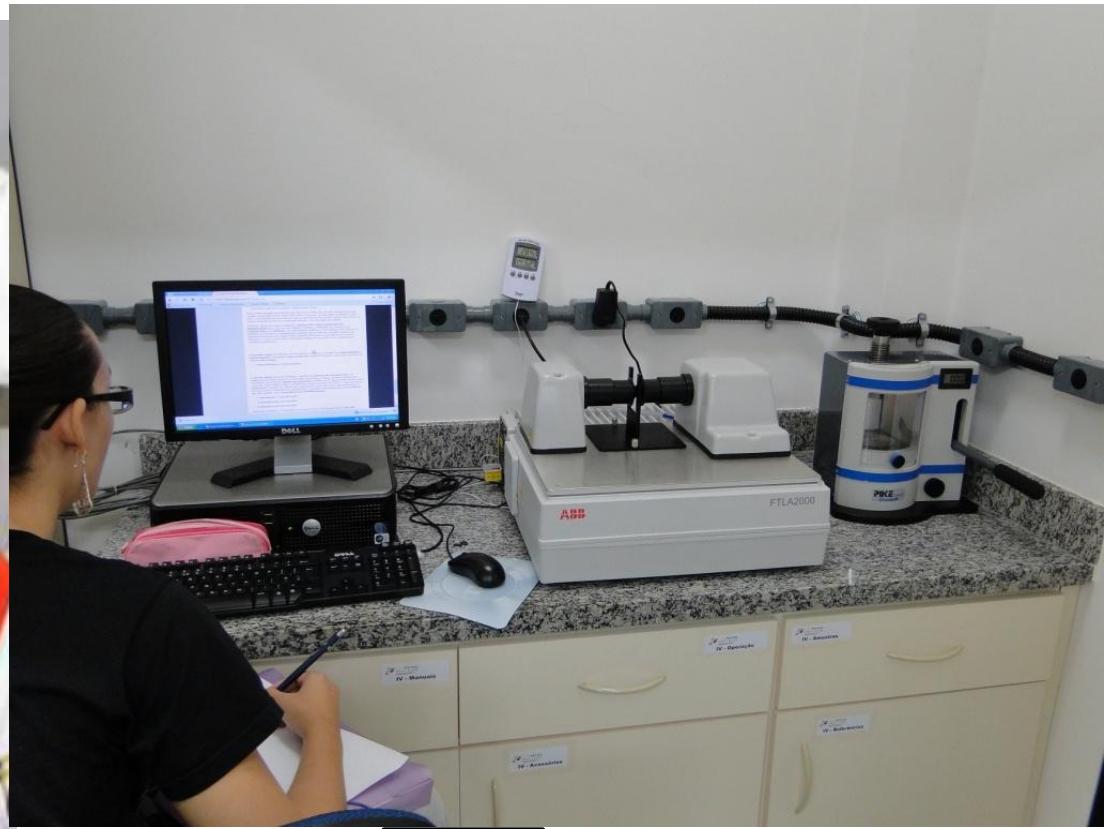
DTG-TGA-DSC modulado



Fluorímetro-UV-Vis

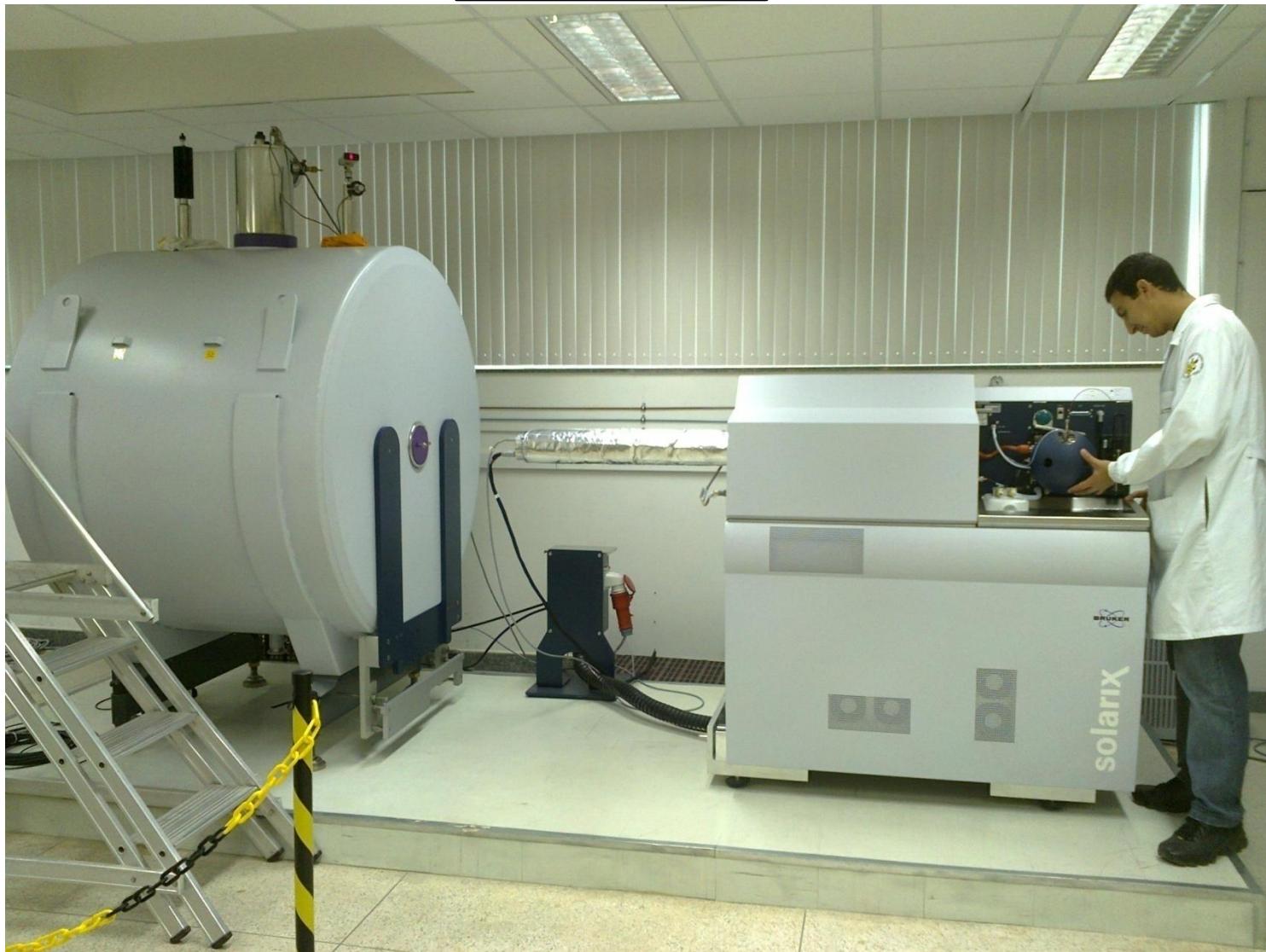


TITULADOR



FTIR

FTMS 9,4 Tesla



Primeiro da Bruker na América Latina e > Campo

2 Sistemas de Raios-X Bruker



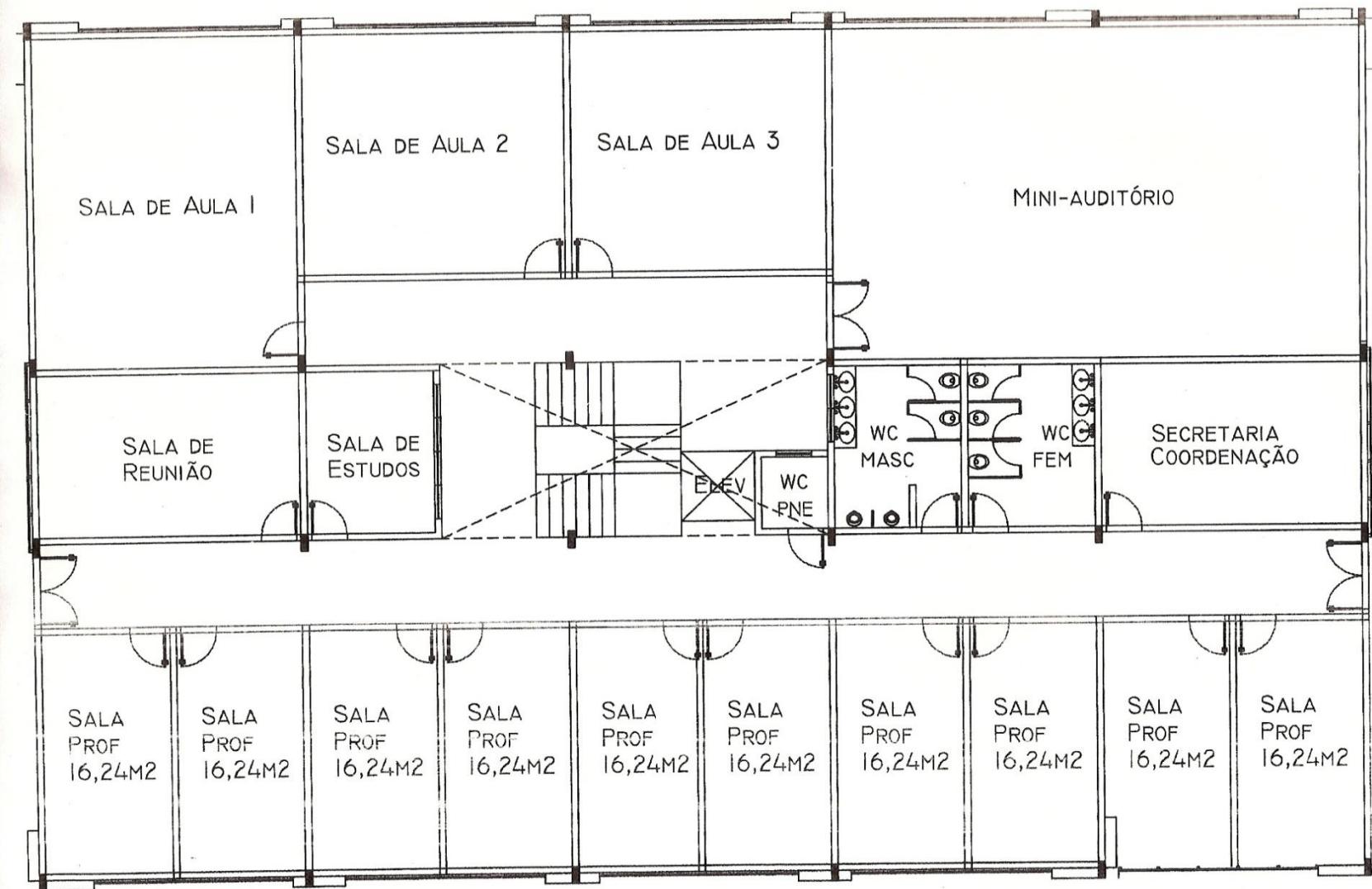
Baixo Ângulo, Detector de Área, Micro Análise



ICP OES Optima 7000
(PerkinElmer)

Absorção Atômica - Zeenit 700 (Analytik Jena).
Equipado com Acessório Automático de
Amostragem de Sólidos

PPGQUI – R\$ 1.200.000,00 – FINEP 2010



- Obrigado ...

Administração

Coordenador:

Solemar Silva Oliveira

Vice-Coordenador:

Diego Palmiro

Objetivo

O mestrado em ciências moleculares oferecido pela UEG-UnUCET tem como objetivo maior a formação de recursos humanos e o desenvolvimento da pesquisa científica no estado de Goiás



Histórico

- O Programa de Pós-Graduação *Stricto Sensu* em Ciências Moleculares da Universidade Estadual de Goiás, aprovado pela CAPES na área de química, teve seu início em 2006;
- Associação dos cursos de Química, Física, Biologia e Farmácia;
- Está lotado na Unidade de Ciências Exatas e Tecnológicas (UnUCET) da Universidade Estadual de Goiás (UEG), no Campus Henrique Santillo em Anápolis-GO;

UnUCET/UEG



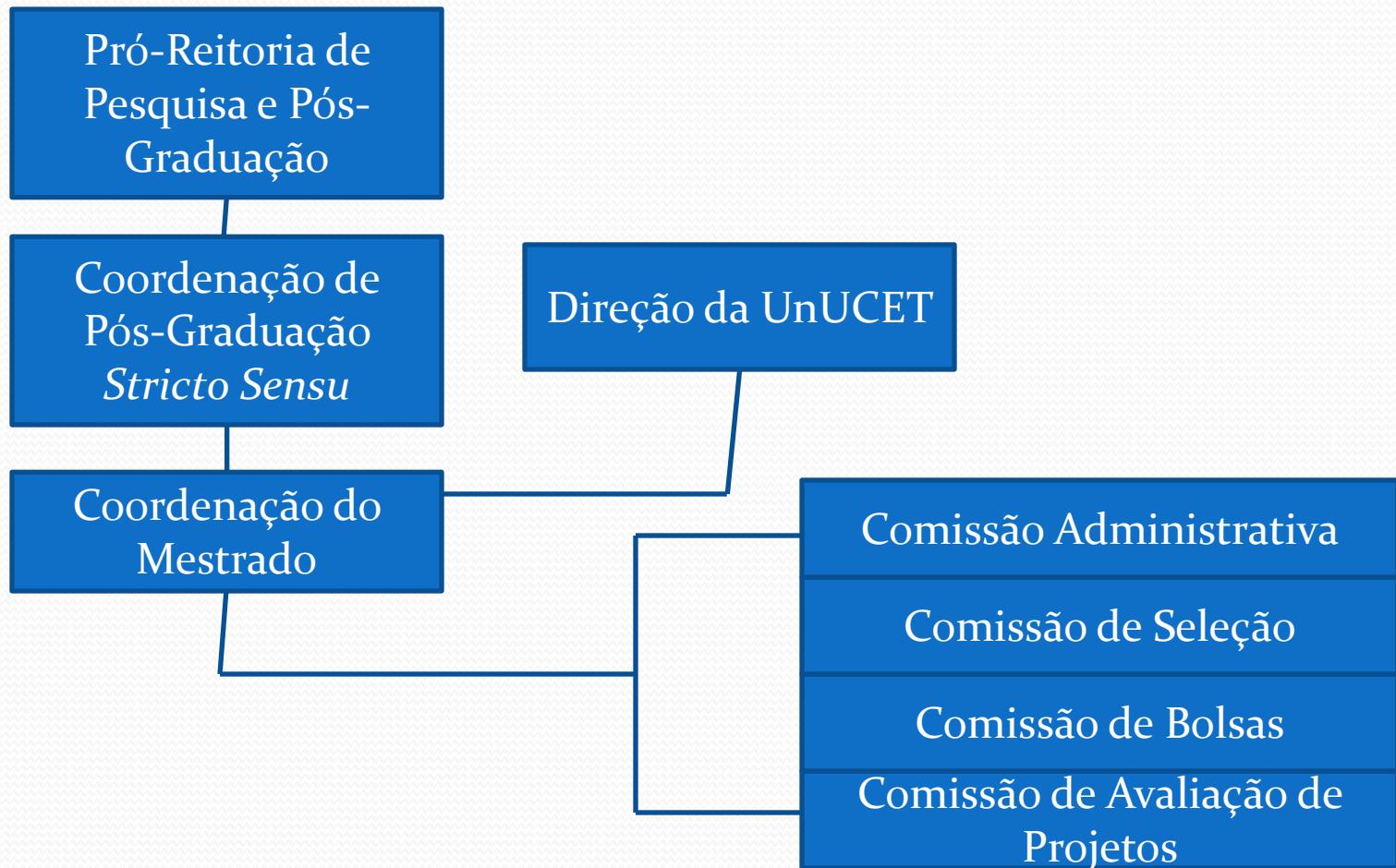
UNIVERSIDADE ESTADUAL DE GOIÁS



UEG

- Universidade nova: **12 anos**
- Criação em 1999, a partir da transformação da Universidade Estadual de Anápolis e da incorporação de 28 IES nos municípios goianos
- Multicampi: **42** unidades em todo estado
- Aproximadamente: **23** mil alunos
- Aprox. **1.800** docentes
- **158** doutores
- Muitos professores temporários
- Pós-graduação: **02** mestrados a partir de 2006: Ciências Moleculares e Engenharia Agrícola; Mestrado em Produção Vegetal aprovado em 2011.

Estrutura organizacional



Áreas e Grupos



Áreas de Concentração:

- Físico-Química;
- Química Orgânica

Grupos:

1. Química teórica e Estrutural de Anápolis – QTEA

Ano de formação: 2004

Líder: Ademir J. Camargo & Hamilton B. Napolitano

2. Síntese e Controle de Medicamentos

Ano de formação: 2002

Líder: Antonio Carlos Severo Menezes

3. Química de Materiais e Modelagem Molecular - QMMol

Ano de formação: 2005

Líder: Olacir Alves & José Divino dos Santos

4. Prospecção e Estudos de Biomoléculas com Aplicações Biotecnológicas (PEBAB)

Ano de formação: 2009

Líder: Valdirene Neves e Cláudia Didonet

Linhos de Pesquisa

1. Análise Estrutural de Fármacos e Inibidores Biológicos;
2. Atividade Biológica de Compostos Orgânicos;
3. Biologia Molecular e Bioquímica de Microorganismos;
4. Modelagem Molecular;
5. Estrutura Genômica, Expressão Gênica e Mutagênese em Eucariotos;
6. Estudo da Relação Estrutura-Atividade de Biomoléculas;
7. Estudo teórico de Mecanismos de Reações Moleculares;
8. Polímeros Biológicos;
9. Química Ambiental;
10. Química de Produtos Naturais;
11. Química Medicinal: Síntese de Compostos Orgânicos Bioativos;
12. Química Orgânica Metodológica e Sintética;
13. Quimiometria;
14. Síntese de Compostos Orgânicos;
15. Síntese e caracterização de polímeros condutores e suas blendas.

Disciplinas



MESTRADO EM CIÊNCIAS
MOLECULARES

	Disciplinas	Créditos
Obrigatórias	1.Termodinâmica Química Avançada	4
	2. Química Quântica Avançada	4
	3. Mecanismos de Reações Orgânicas	4
	4. Tópicos Avançados em Biologia Celular e Bioquímica	4
	5. Seminários	1
Eletivas	1.Química Medicinal	4
	2. Cinética Química e Reatores	4
	3. Mecanismo de Reações Orgânicas	4
	4. Introdução à Ciência de Polímeros	4
	5. Métodos de Mecânica Quântica Molecular	4
	6. Introdução à Cristalografia Estrutural	4
	7. Cinética de Reações Heterogênea	4
	8. Quimiometria	4
	9. Teoria de Grupos e Aplicação em Química	4
	10. Introdução à Cristalografia Estrutural	4
	11. Cinética de Reações Heterogênea	4
	12. Espectroscopia	4
	13. Mecanismo de Reações Orgânicas	4
	14. Tópicos em Física Estatística	4
	15. Caracterização de Polímeros Biodegradáveis	4

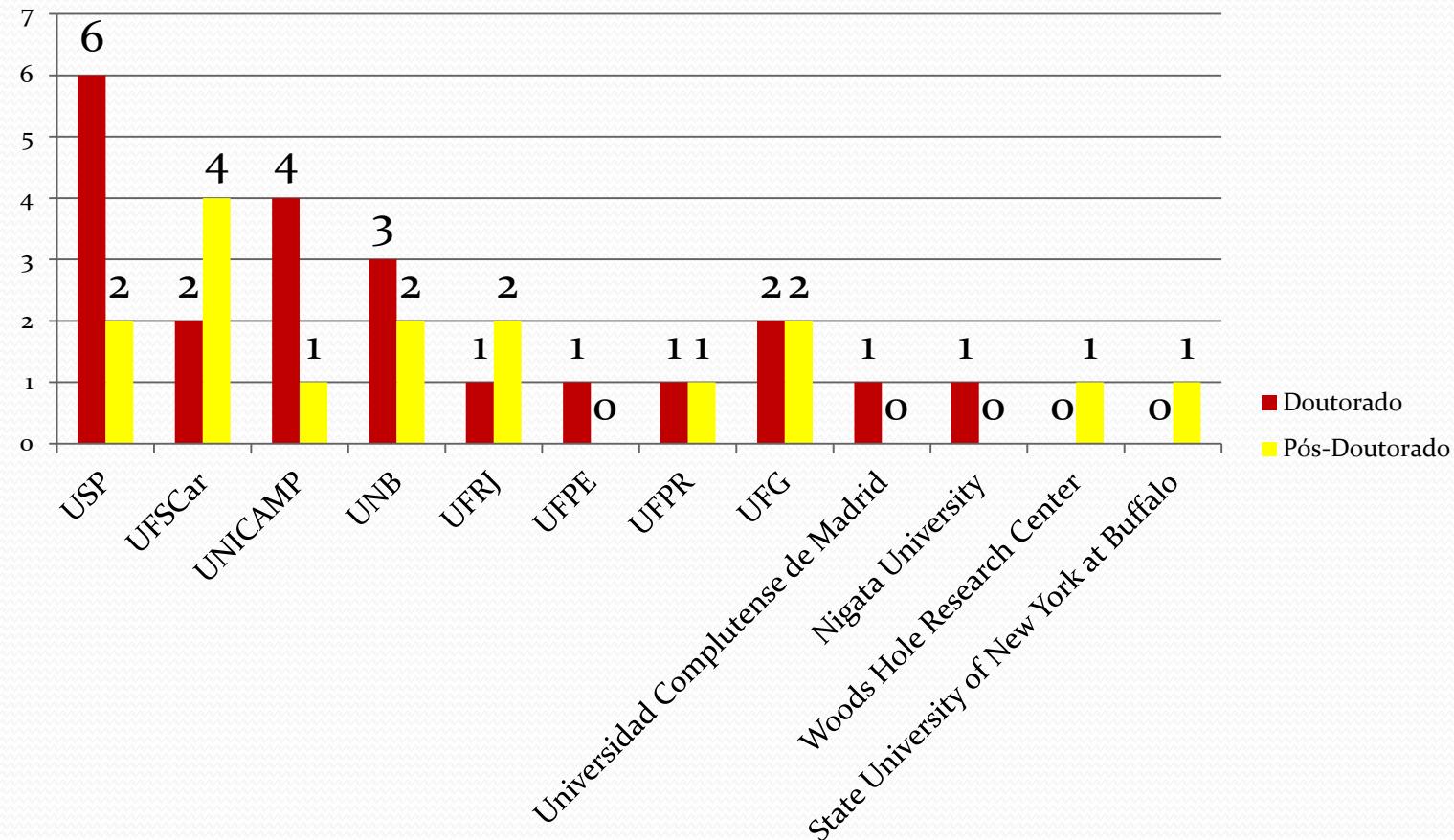
Docentes

Docente	Ano	Área	Sigla	Instituição
Ademir João Camargo	2001	Físico-Química	USP	Universidade São Paulo
Antônio Carlos Severo Menezes	2001	Química Orgânica	UFScar	Universidade Federal de São Carlos
Caridad Noda Pérez	2001	Físico -Química	UFRJ	Universidade Federal do Rio de Janeiro
Claudia Cristina Garcia Martin Didonet	2001	Biologia	UFPR	Universidade Federal do Paraná
Diego Palmiro Ramirez Ascheri	1997	Engenharia de Alimentos	UNICAMP	Universidade Estadual de Campinas
Flávio Marques Lopes	2008	Biologia	UFG	Universidade Federal de Goiás
Flávio Monteiro Ayres	2005	Biologia	NU	Nigata University
Gabriela Rodrigues Mendes Duarte	2010	Química Analítica	USP	Universidade de São Paulo
Gilberto Lúcio Benedito de Aquino	2000	Química Orgânica	USP	Universidade São Paulo
Hamilton Barbosa Napolitano	2004	Física	USP	Universidade São Paulo
Heibbe Cristhian Benedito de Oliveira	2008	Física	UnB	Universidade de Brasília
Ignez Caracelli	1987	Física	USP	Universidade de São Paulo
José Daniel Ribeiro de Campos	2003	Química Inorgânica	UNICAMP	Universidade Estadual de Campinas
José Divino dos Santos	2001	Físico-Química	UFScar	Universidade Federal de São Carlos
Luciano Ribeiro	2009	Física	UNB	Universidade de Brasília
Maísa Borges Costa	2006	Química Orgânica	UNB	Universidade de Brasília
Marcelo Martins Senna	2004	Química Analítica	UNICAMP	Universidade Estadual de Campinas
Olacir Alves Araújo	2005	Físico-Química	UNICAMP	Universidade Estadual de Campinas
Plínio Lázaro Faleiro Naves	2009	Biologia	UCM	Universidad Complutense de Madrid
Samantha Salomão Caramori	2007	Biologia	UFPE	Universidade Federal de Pernambuco
Solemar Silva Oliveira	2005	Física	IFSC - USP	Instituto de Física de São Carlos
Valdirene Neves Monteiro	2010	Biologia	UFG	Universidade Federal de Goiás

Docentes Permanentes: 19 e Docentes Colaboradores: 03

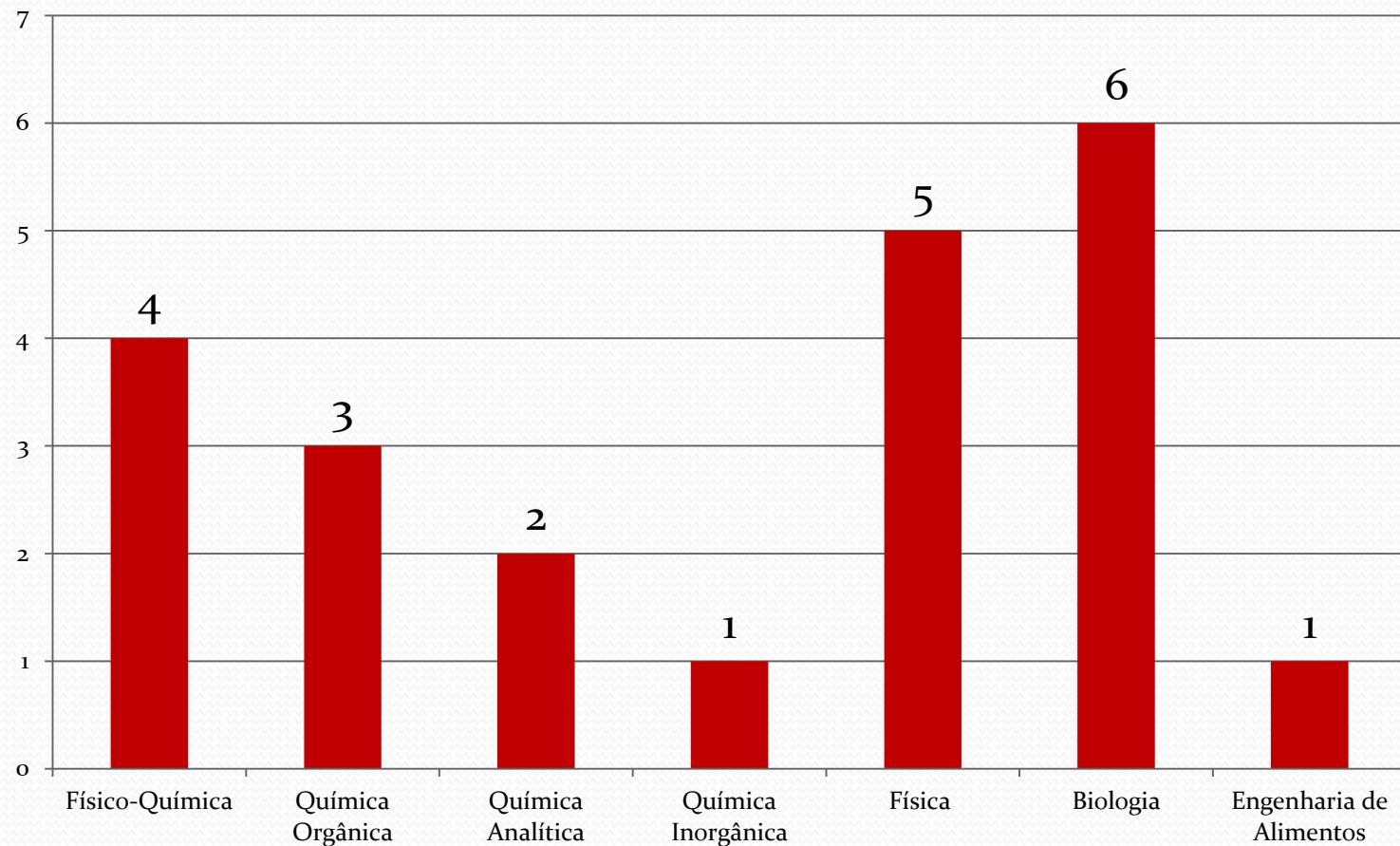
Docentes

Relação de docentes por instituição de formação



Docentes

Relação de docentes por área de formação no doutorado



Docentes

Professores que ministraram aulas no Mestrado (2010 – 2011):

13 (81%)

Professores que ministram aulas na Graduação na UEG: 18 (82 %)

Professores que orientam no mestrado: 20 (91%)

Relação entre corpo discente e docente: 2,2 alunos por docente

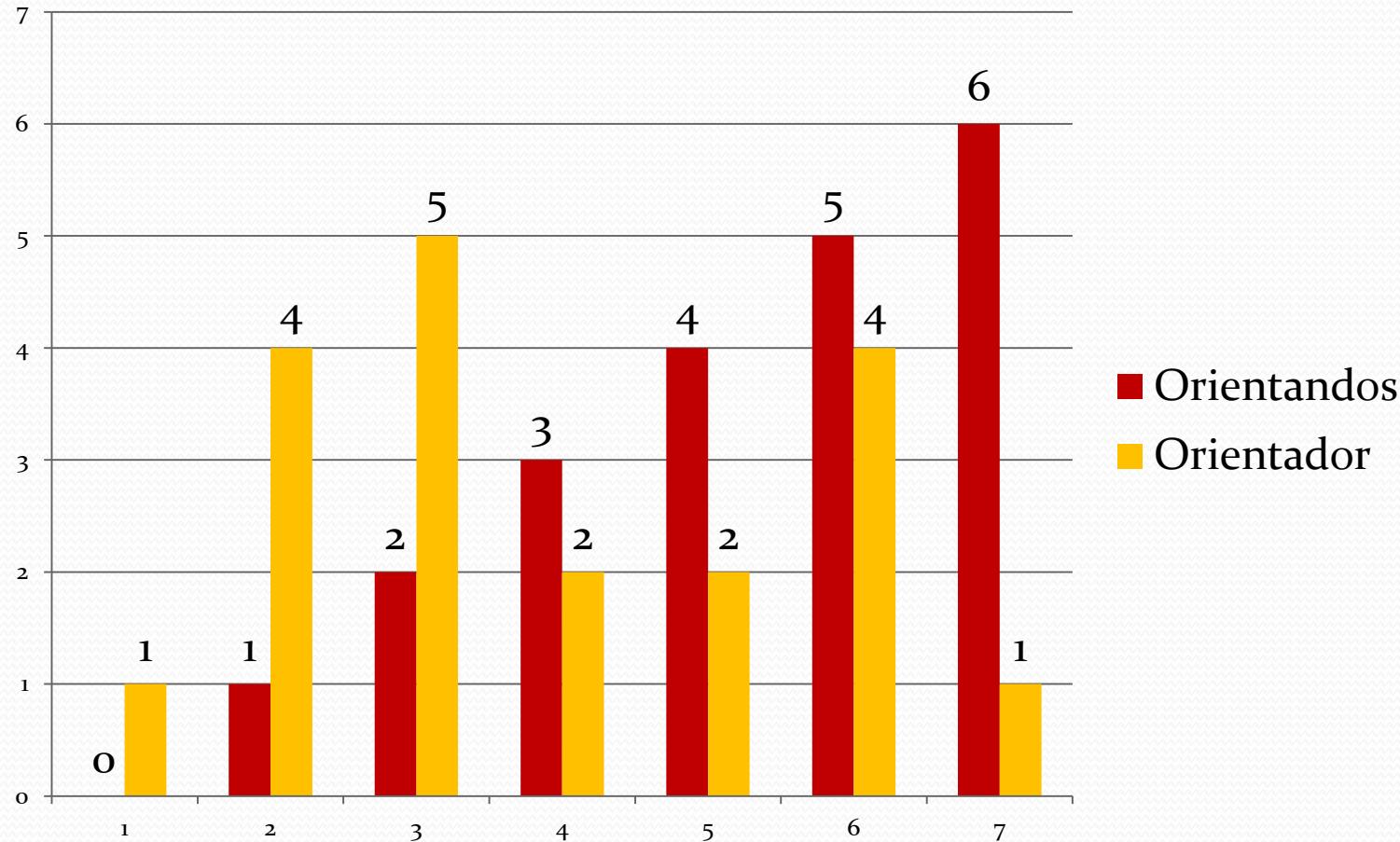
Professores que orientam alunos de IC: 12 professores (43 alunos
– média de 3,6 alunos/docente)

Professores credenciados em 2010 e 2011: 5; 2 Químicos, 1 Físico,
e 2 Biólogos.

Bolsista de Produtividade: 1 DT.

Docentes

Relação entre orientadores e orientandos



Orientadores	1	4	5	2	2	4	1
Orientandos	0	1	2	3	4	5	6

Docentes

Professores com Pós-Doutorado: 15 (80%)

Credenciamento:

1. Ter orientado de IC;
2. Doutor em regime de DE ou RTI;
3. Três Artigos, qualis A ou B, nos últimos 3 anos;
4. Oferecer uma disciplina no mestrado;
5. Projeto de pesquisa;
6. Plano de trabalho.

Infra-Estrutura

Estrutura atual:

- Secretaria do Mestrado (Sala da coordenação);
- 3 Salas de Aula;
- 1 Sala de Defesas e Seminários;
- 1 Auditório;
- 2 Laboratórios de Química;
- 2 Laboratórios de Física;
- 2 Laboratórios de Biologia;
- Sala climatizada para cluster de computadores;
- Duas salas de computadores para os alunos;
- Amplo espaço para estudo com mesas e internet sem fio.

Seleção/Titulação

Critérios de seleção

- Prova escrita (Química, Física e Biologia/Bioquímica);
- Prova de Inglês (classificatória);
- Análise de currículo vitae, histórico escolar;
- Entrevista.

Requisitos para titulação

- Mínimo de 17 créditos em disciplinas regulares, tópicos especiais e seminários;
- Aprovação no exame de suficiência em língua inglesa;
- Aprovação no Exame de Qualificação;
- Aprovação na Dissertação de Mestrado.

Discentes

Relação entre número de defesas e alunos matriculados por ano:

2010: 20,7%;

2011: 72,2%;

Total de dissertações defendidas: 36

Tempo médio de defesa: 27 meses;

Principal público alvo do mestrado:

Alunos dos cursos de Licenciatura em Química, Biologia e Física, Química Industrial e Farmácia da UEG;

Alunos de Física da UCG;

Alunos de Química e Física da UFG;

Alunos Bolsistas: 2010: 19; 2011: 24

Total de alunos hoje: 47

Discentes

Relação entre número de defesas e alunos matriculados por ano:

Ano	Defesas	Matrículas	Defesa/Matrícula
2008	6	13	0,46
2009	11	16	0,69
2010	6	29	0,21
2011	13	18	0,72

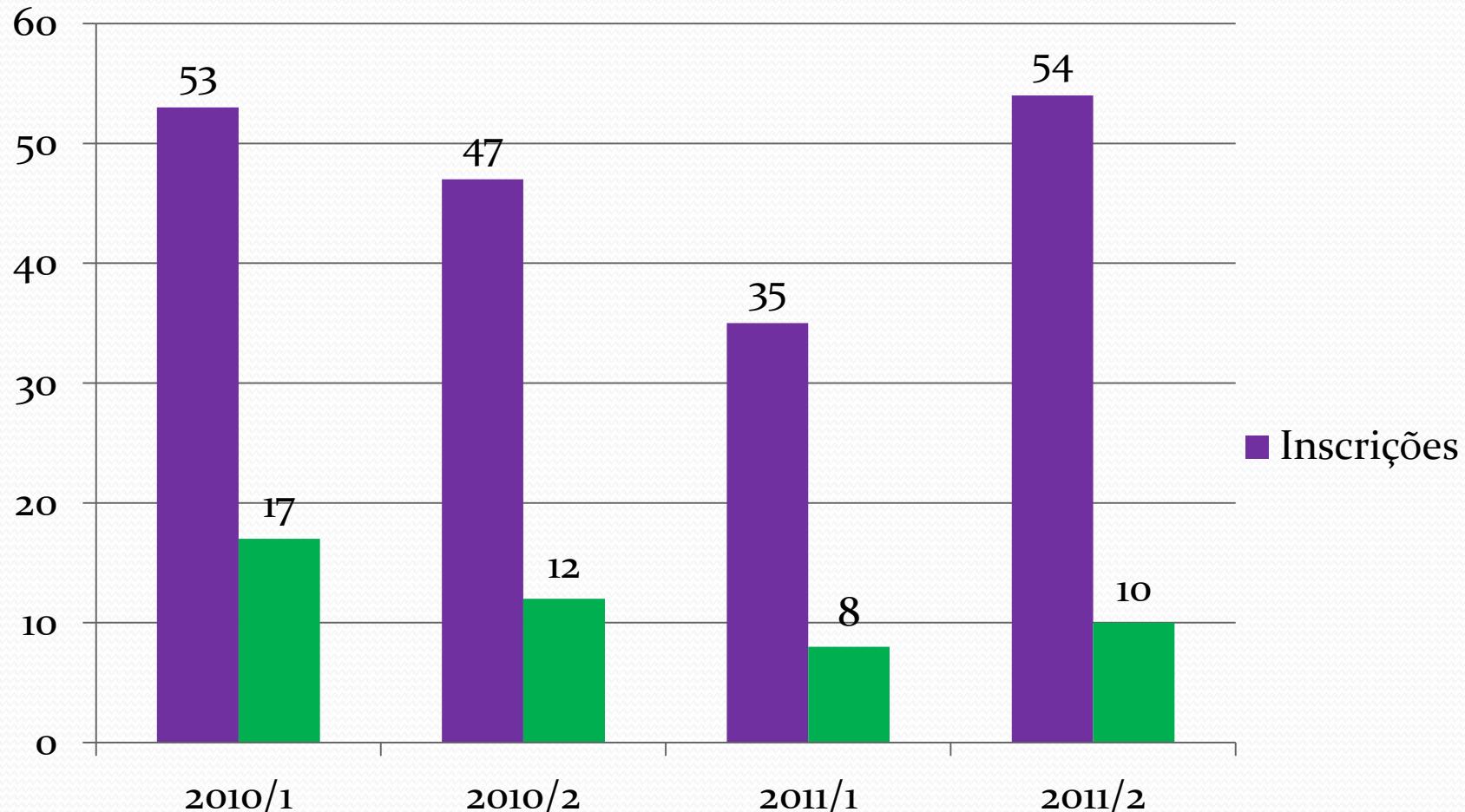
Discentes

Tabela de entrada e defesa de alunos

Situação\Ano	2010/1	2010/2	2011/1	2011/2
Inscritos	53	47	35	54
Indeferidos	0	1	1	2
Compareceram	38	30	30	49
Matriculados	17	12	8	10
Defesas	5	1	8	5
Defesas/Matriculas	0,29	0,08	1,00	0,50

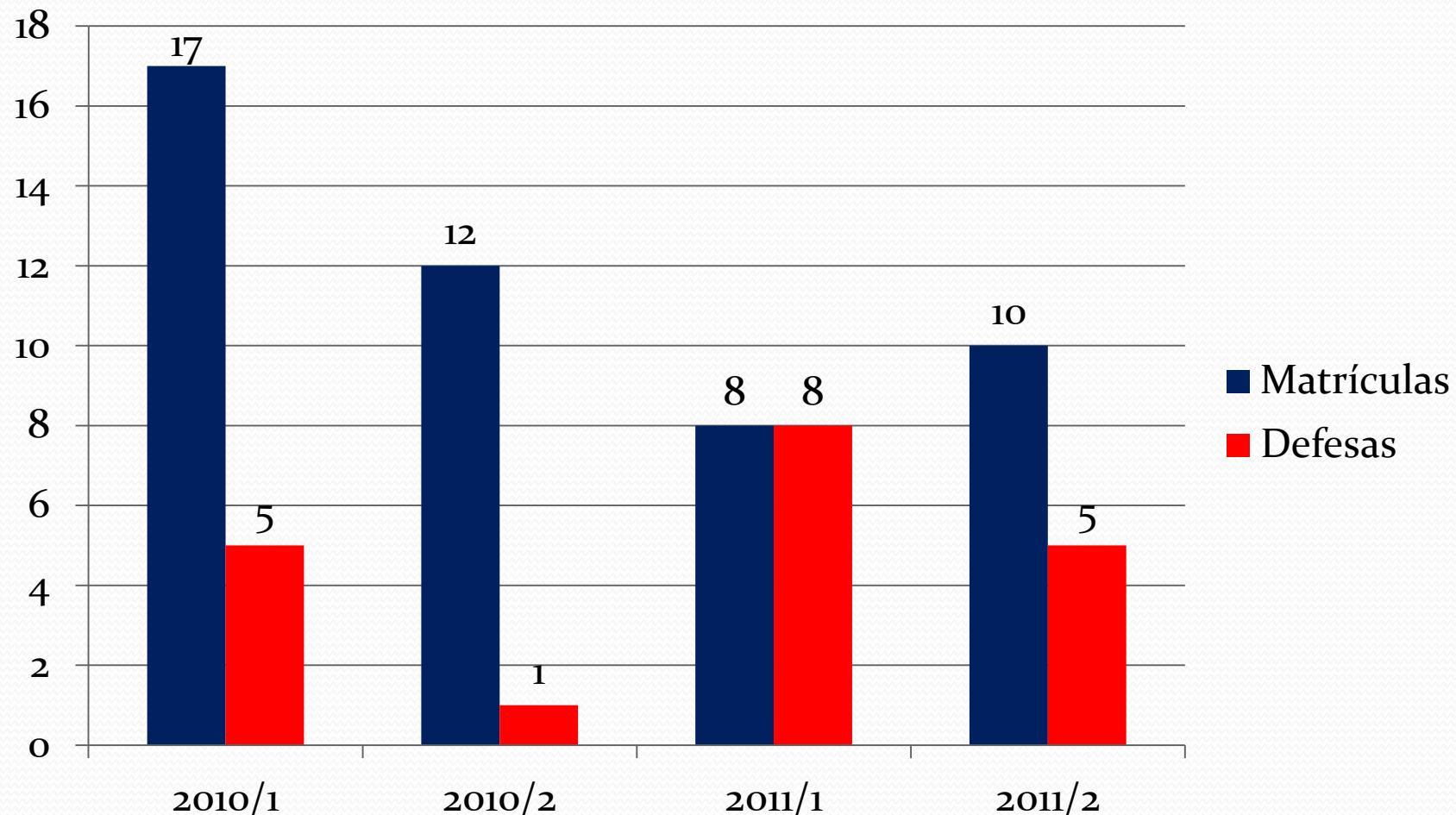
Discentes

Relação entre alunos inscritos e matriculados em 2010 e 2011



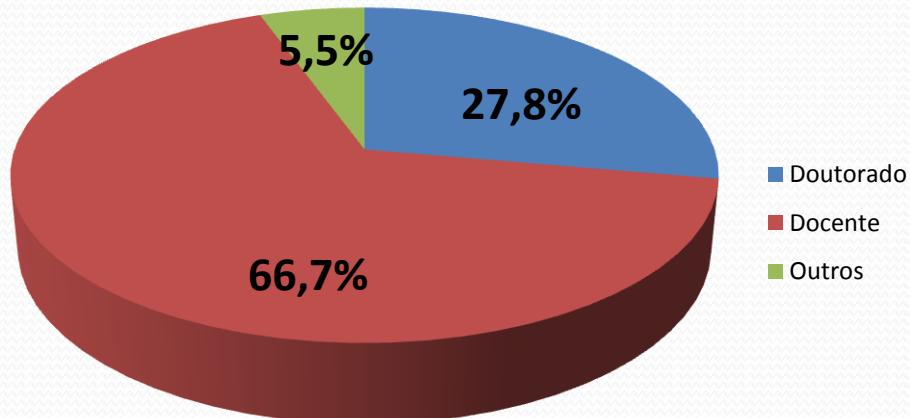
Discentes

Relação entre alunos matriculados e dissertações defendidas em 2010 e 2011

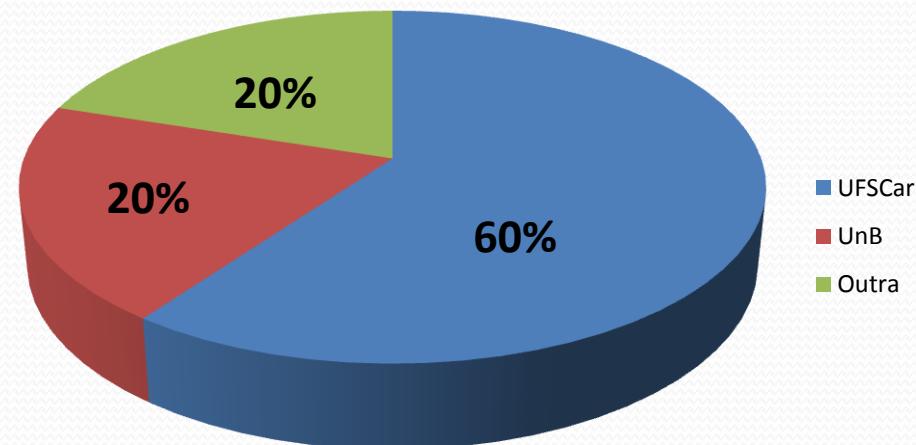


Discentes

Destino dos Egressos



■ Doutorado
■ Docente
■ Outros



■ UFSCar
■ UnB
■ Outra

Publicações

Tabela de publicações no período 2010-2011

Qualis	2010	2010 (Disc.)	2011	2011 (Disc.)	Total	Total (Disc.)
A1	0	0	2	0	2	0
A2	4	1	0	0	4	1
B1	4	2	2	1	6	3
B2	0	0	1	0	1	0
B3	4	0	1	1	5	1
B4	2	0	6	3	8	3
B5	0	0	1	1	1	1
C	10	2	6	1	16	3
Total	24	5	19	7	43	12

Publicações

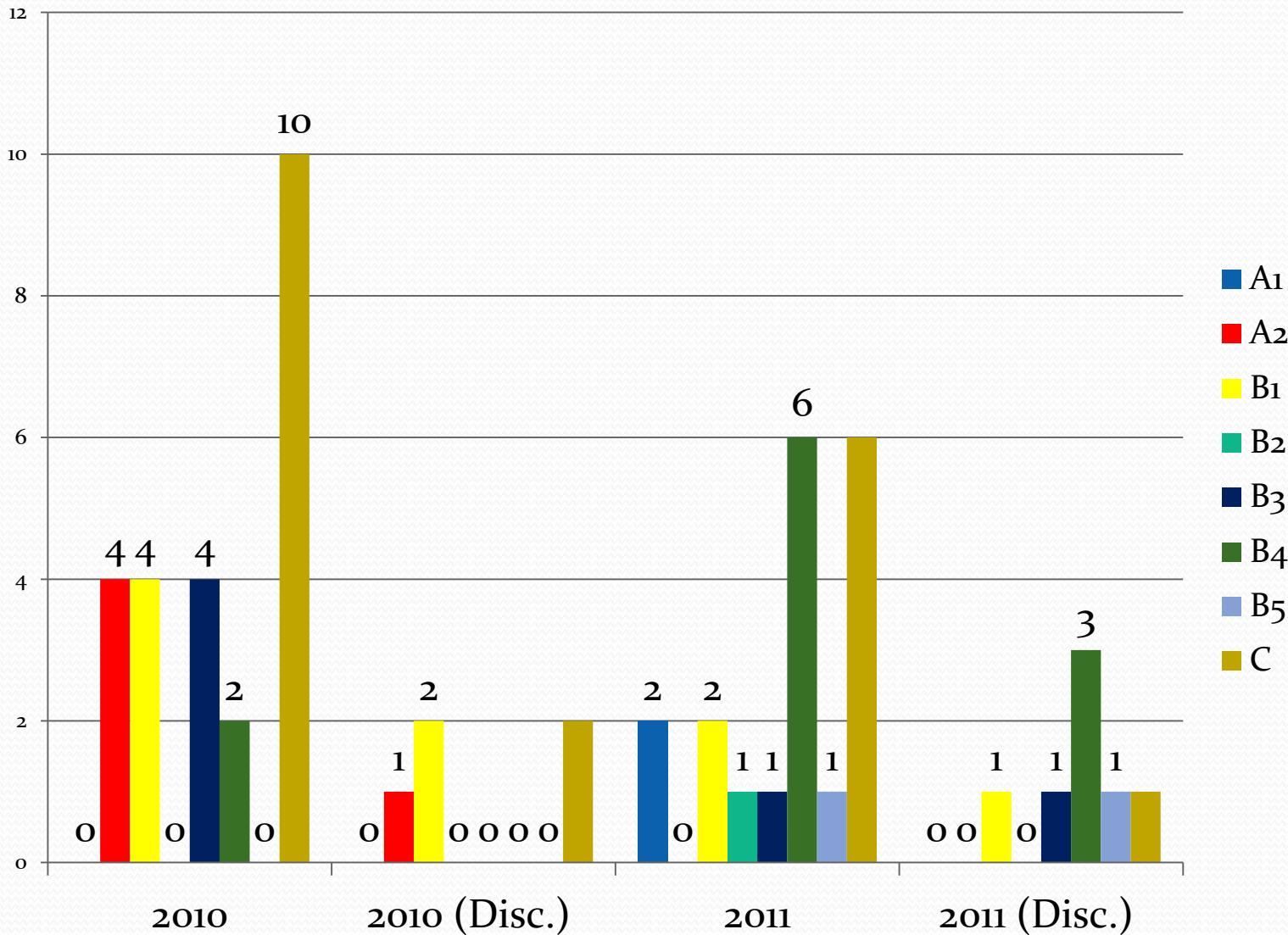
Tabela de publicações no período 2007-2009

Qualis	2007	2007 (Disc.)	2008	2008 (Disc.)	2009	2009 (Disc.)	Total	Total (Disc.)
A1			2				2	0
A2							0	0
B1	1		3		3		7	0
B2	3		2		4	1	9	1
B3	2		1				3	0
B4			1				1	0
B5					2		2	0
C	4	1	5	2	2	3	11	6
Total	8	1	14	2	11	4	35	7

Publicações

Distribuição das publicações no período 2010-2011

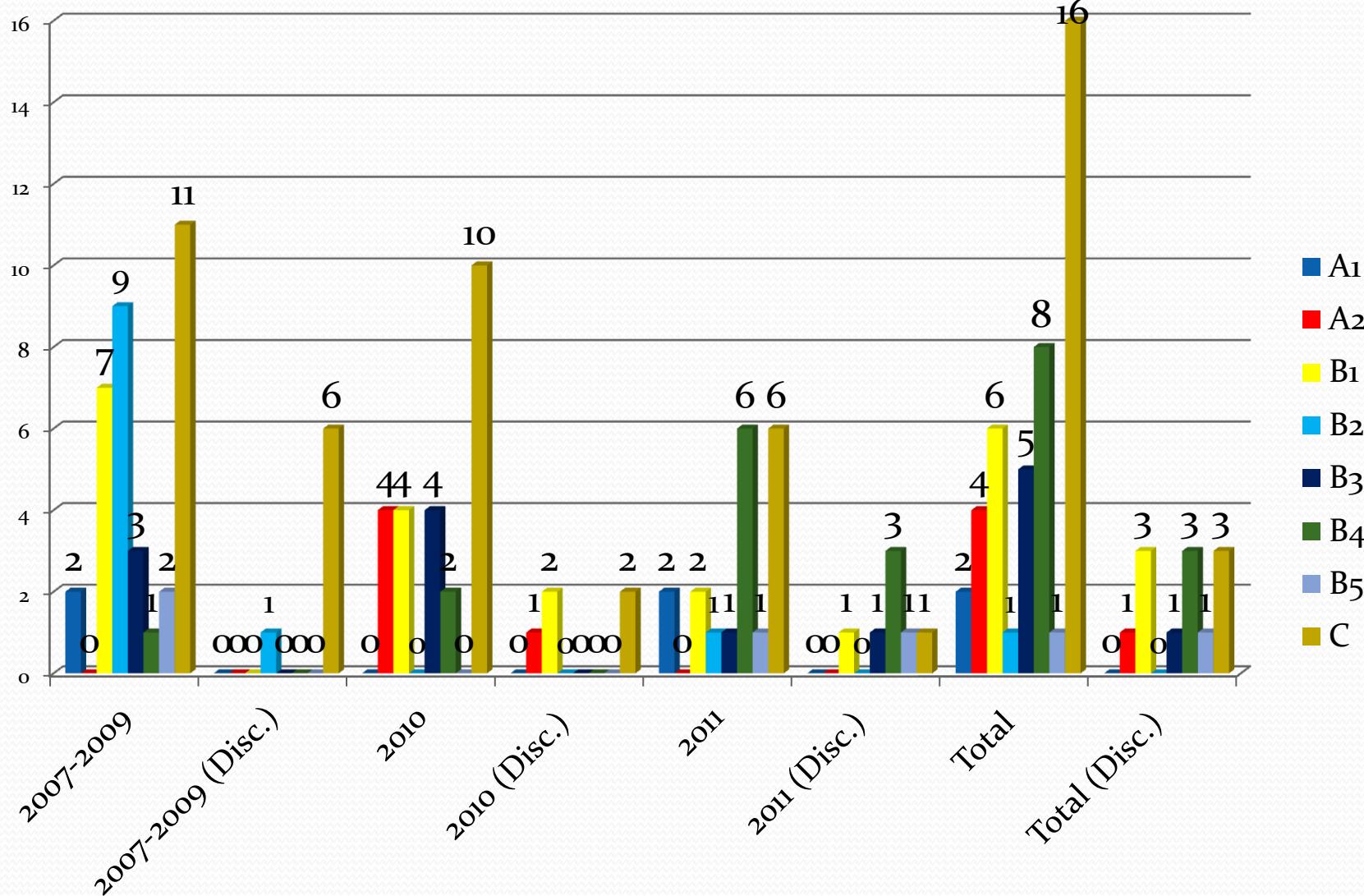
MESTRADO EM CIÊNCIAS
MOLECULARES



Publicações



Distribuição das publicações no período 2010-2011



Publicações

Tabela de porcentagem com relação as publicações no período 2010 - 2011

Qualis	Total	%	Total (Disc.)	% (Disc.)
A1	2	4,7	0	0,0
A2	4	9,3	1	2,3
B1	6	14,0	3	7,0
B2	1	2,3	0	0,0
B3	5	11,6	1	2,3
B4	8	18,6	3	7,0
B5	1	2,3	1	2,3
C	16	37,2	3	7,0
Total	43	100,0	12	28,0

Publicações

Tabela de porcentagem com relação as publicações no período 2007 - 2009

Qualis	Total	%	Total (Disc.)	% (Disc.)
A1	2	5,7	0	0,0
A2	0	0,0	0	0,0
B1	7	20,0	0	0,0
B2	9	25,7	1	2,9
B3	3	8,6	0	0
B4	1	2,9	0	0
B5	2	5,7	0	0
C	11	31,4	6	17,1
Total	35	100,0	7	20,0

Publicações



Porcentagem das publicações em grupos de importância:

2010-2011:

A1+A2+B1 = 28,0% (9,3%)

B2+B3+B4 = 32,5% (9,3%)

B5 = 2,3 % (2,3%)

C = 37,2% (7,0%)

2007-2009

A1+A2+B1 = 25,7% (0,0%)

B2+B3+B4 = 37,2% (2,9%)

B5 = 5,7% (0,0%)

C = 31,4% (17,1%)

Livros: 1 livro com sete capítulos, denominado “Ciências Moleculares”, com trabalhos de professores do mestrado em parceria com professores da UFG e UnB;

Professor Editor da revista Processos Químicos: Qualis C;

Corpo Editorial: 4 membros do mestrado;

Projetos

Projetos internos aprovados pela PRP em 2010: 30

Projetos externos aprovados por órgãos de fomento externo:

1. Programa de Fortalecimento de Cursos de Pós-Graduação – PROPÓS/FAPEG - R\$ 40.000,00;
2. PAPPE – INTEGRAÇÃO - 50.000,00;
3. Pró-equipamentos/CAPES - 150.000,00.

Convênios CT-INFRA – UEG

Quadro Geral de Execução

Chamadas Públicas	Valor Apoiado (R\$)	Valor Liberado (R\$)	Valor Executado (R\$)	Executado / Liberado (%)	Executado / Apoiado (%)	Situação
CT-INFRA 01	349.305,00	349.305,00	349.305,00	100%	100%	Concluído
CT-INFRA 03	-	-	-	-	-	-
CT-INFRA 04	-	-	-	-	-	-
CT-INFRA 05	-	-	-	-	-	-
CT-INFRA 06	370.727,00	370.727,00	370.727,00	100%	100%	Concluído
CT-INFRA 07						
CAMPI REGIONAIS 07	-	-	-	-	-	-
CT-INFRA 08	802.956,00	802.956,00	0%	0%	0%	Em Execução
CT-INFRA Estaduais 09	833.374,00	416.687,04	0%	0%	0%	Em Execução
CT-INFRA 09	711.025,00	-	-	0%	0%	Em Execução
CT-INFRA 10		-	-	-	-	

Valor Total Apoiado: R\$ 3.067.387,00

Valor Total Liberado: R\$ 1.939.675,04.

Valor Total Executado: R\$ 720.032,00

Total Executado/ Total Liberado: 37,12%

Total Executado/ Total Apoiado: 23,47 %

Cooperações/Prêmios

1. Procad – Programa de Cooperação Acadêmica

Universidade Federal de São Carlos – **UFSCar**

Universidade Estadual de Campinas – **Unicamp**

2. Pronex/CNPq

Universidade Federal de Goiás – **UFG**

3. Alunos participaram da Escola de Cristalografia na Universidade de Indiana – Pensilvânia (EUA)

4. Prêmio de melhor pôster no “ACA Toronto 2009” pelo trabalho: *Hydrogen-bond patterns in the 1,3,6- cyclohexanopentol* (Paulo Junior Carvalho).

Cooperações/Prêmios

- 5. Programa de Mestrado Profissional em Gestão e Tecnologia Farmacêutica da UCG;**
- 6. Professor convidado para palestra na Universidade da Pensilvânia.**

Visibilidade

www.prp.ueg.br/pmc

- O Mestrado possui um site em português de fácil navegação e com todas as informações do mestrado;
- O site está sendo refeito para se adequar ao padrão da Universidade e com uma versão em língua inglesa;

Dificuldades/Metas

1. Melhor a qualidade das publicações;
2. Melhorar o número e a qualidade das publicações com discentes;
3. Incentivar os docentes a pleitear bolsa de produtividade do CNPq;
4. Ampliar a estrutura física do programa;
5. Conseguir regime de DE para todos os docentes interessados;
6. Aumentar o número de bolsas;
7. Conseguir gabinetes de trabalho para todos os docentes;
8. Conseguir um enxoval institucional para novos professores credenciados.

Dificuldades/Metas

- 9. Recursos para melhoria dos laboratórios de pesquisa;**
- 10. Cooperação com centros de referência internacional;**
- 11. Elevar o conceito do programa para 4;**
- 12. Mudar as normas de recredenciamento para tornarem-se mais exigentes.**

Obrigado pela atenção!



Universidade Federal da Grande Dourados

Faculdade de Ciências Exatas e Tecnologia

Programa de Mestrado em Química

Coordenador: Prof. Dr. Andrelson Wellington Rinaldi

andrelsonrinaldi@ufgd.edu.br

Brasília, dezembro de 2011

Histórico

- Universidade 2005;
- Curso de química 2006;
- Mestrado 2011;

UFGD

FACET

Química

SI

Matemática

14 químicos;

11 computação; 21 matemáticos;

02 eng. químicos;

07 físicos;

55 docentes;

Histórico do Programa

- Programa criado em 2011;
- Conceito 3 - CAPES;
- 15 Vagas;
- 12 Bolsas;
- 7 Laboratórios de Química;
- 2 Laboratório de Física;
- 2 Laboratórios de apoio;

Linhas de pesquisas:

- *Metodologias Analíticas*
- *Sínteses e Caracterizações de Substâncias*
- *Materiais e Tecnologias*

Metodologias Analíticas

Desenvolvimento de novos métodos

- Eletroanalíticos;
- Cromatográficos;
- Espectroanalíticos;

Aplicação em meio ambiente, medicina, indústria, etc.

Sínteses e Caracterizações de Substâncias

- Síntese química, orgânica e inorgânica;
- Biotransformação;
- Estudos das propriedades físico-químicas dos compostos de interesse;
- Estudo envolvendo cálculos computacionais.

Materiais e Tecnologias

- Síntese e modificação de estruturas;
- Estudos de superfícies e estudos eletroquímicos;
- Obtenção de blendas, compósitos;
- Sínteses de nanoestruturas;
- Desenvolvimento e aplicação de materiais híbridos e estudo da *bioatividade* de materiais.

Ingresso no Curso

Prova Escrita;

Análise de currículo

Entrevista

Turma - 2011

15 vagas

1 - Química - UFGD - Dourados - MS;

10 - Química - UEMS - Dourados - MS;

3 - Química - UEMS - Naviraí - MS;

1 - Farmácia - UNIGRAN - Dourados - MS.

Turma - 2012

20 vagas

Química: UFGD - Dourados - MS;

UEMS - Dourados - MS;

UEMS - Naviraí - MS;

Unipar - Umuarama - PR;

UFPR - Curitiba - PR;

Farmácia: UNIGRAN - Dourados - MS.

Créditos para conclusão do Curso

Integralizar 28 créditos.

4 créditos em disciplina avançada;

4 créditos em seminários;

2 créditos em estágio docêncio;

12 créditos em disciplinas eletivas;

6 créditos elaboração e defesa da dissertação.

Ser aprovado em exame de proficiência

Prazos para conclusão do curso

Mínimo 18 meses;

Máximo 24 meses;

Disciplinas

Mestrado em Química

Nome	Área de concentração	Nº de créditos	Obrigatória
Estágio Docêncía	<i>Coordenador</i>	02	Sim
Seminários	<i>Coordenador</i>	04	Sim
Química Analítica Avançada	<i>Heberth Juliano Vieira</i>	04	Sim
Química Inorgânica Avançada	<i>Andrelson Wellington Rinaldi *</i>	04	Sim
Química Orgânica Avançada	<i>Rozanna Marques Muzzi</i>	04	Sim
Físico Química Avançada	<i>Eriton R.Botero</i>	04	Sim
Introdução à Técnicas Instrumentais	<i>Magno A.Trindade*/ Jorge R. Tavares</i>	04	Não
Mét. Inst. de Analises Aplicados a Inorgânica e Materiais	<i>Gleison Antonio Casagrande</i>	04	Não
Fundamentos de Óptica	<i>Anderson Rodrigues Lima Caires *</i>	04	Não
Separação e Purificação de Bioproductos	<i>Eduardo José Arruda *</i>	04	Não
Espectroscopia Molecular	<i>José E. de Souza / Evaristo A. Falcão</i>	04	Não
Fotoquímica e Fotofísica: Fundamentos e Aplicações	<i>Simone Delezuk Inglêz</i>	04	Não
Técnicas Eletroquímicas I	<i>Adriana E. Carvalho / Ivan Ramires</i>	04	Não
Síntese Orgânica	<i>Cristiano Raminelli</i>	04	Não
Determinação Estrutural de Compostos Orgânicos	<i>Nelson Luis de Campos Domingues</i>	04	Não
Estereoquímica	<i>Lucas Pizutti</i>	04	Não
Introdução a Análise Térmica	<i>Claudio Teodoro de Carvalho</i>	04	Não
Técnicas Eletroquímicas II	<i>Patrícia Hatsue Suegama</i>	04	Não
Tópicos Especiais I	<i>Convidado</i>	02	Não
Tópicos Especiais II	<i>Convidado</i>	02	Não

* Bolsistas produtividade DT 2

Disciplinas ministradas por docentes externos ao programa

Tópicos especiais I - Técnicas Eletroquímicas, corrosão.

Assis Vicente Benedetti (1D) - UNESP - Araraquara-SP.

Síntese Orgânica.

João Valdir Comasseto (1A) - USP - São Paulo - SP.

Quadro docentes

17 docentes permanentes

2 docentes colaboradores

13 químicos;

01 químico;

03 físicos;

01 físico;

01 eng. químico.

42% com Pós doutorado

21% bolsistas produtividade CNPQ

(DT 2)

Orientações

Docentes	Nº de orientados Mestrado	Previsão - 2012
<i>Adriana Evaristo de Carvalho</i>	-	01
<i>Anderson Rodrigues Lima Caires</i>	03	02
<i>Andrelson Wellington Rinaldi</i>	03	02
<i>Cláudio Teodoro de Carvalho</i>	01	01
<i>Cristiano Raminelli</i>	02	01
<i>Eriton Rodrigo Botero</i>	02	02
<i>Magno Aarecido Trindade</i>	-	01
<i>Gleison Antonio Casagrande</i>	02	02
<i>Heberth Juliano Vieira</i>	02	02
<i>Eduardo José Arruda</i>	03	02
<i>José Ezequiel de Souza</i>	-	01
<i>Simone Delezuk Inglêz</i>	01	01
<i>Ivan Ramires</i>	02	02
<i>Evaristo Alexandre Falcão</i>	01	01
<i>Nelson Luis de Campos Domingues</i>	03	02
<i>Lucas Pizutti</i>	01	01
<i>Jorge Raposo Tavares Junior</i>	-	01
<i>Patrícia Hatsue Suegama</i>	01	02
<i>Rozanna Marques Muzzi</i>	03	02

Produção científica

Qualis	Nº publicações/ano	
	2010	2011
A1	01	01
A2	01	01
B1	07	07
B2	06	10
B3	--	03
B4	06	01
B5	--	01
Total	21	24

Captação de recursos:

Projetos FINEP;

Pró-equipamentos;

Editais - CNPQ;

Editais - FUNDECT;

Colaborações com centros de pesquisa - Casadinho-CNPQ;

Equipamentos

Espectrofotômetro de Absorção Atômica, formo/chama;
CG-MS;
CG-Fid;
Potencióstato/Galvanostato - FRA - MBCQ;
Câmara climática, opera com umidade controlada de 2 a 98%;
Espectrofluorímetro de bancada
Espectrofluorímetro portátil;
Espectrofotômetro de absorção UV-Vis, munido de probe óptica;
Infravermelho (4000 a 400 cm⁻¹);
Fotômetro de chama;
DSC;

Espaço físico

Previsão de estruturação - recursos aprovados:

FINEP - 2007 - Laboratórios *ca.* 800 m²

FINEP - 2010 - Laboratórios *ca.* 860 m²

<http://www.ufgd.edu.br/facet/mestrado-quimica>

e-mail: pgquimica@ufgd.edu.br

andrelsonrinaldi@ufgd.edu.br

Biênio: 2011 - 2013.

Fone: (67) 3410-2100, FAX: (67) 3410-2070

Muito obrigado.

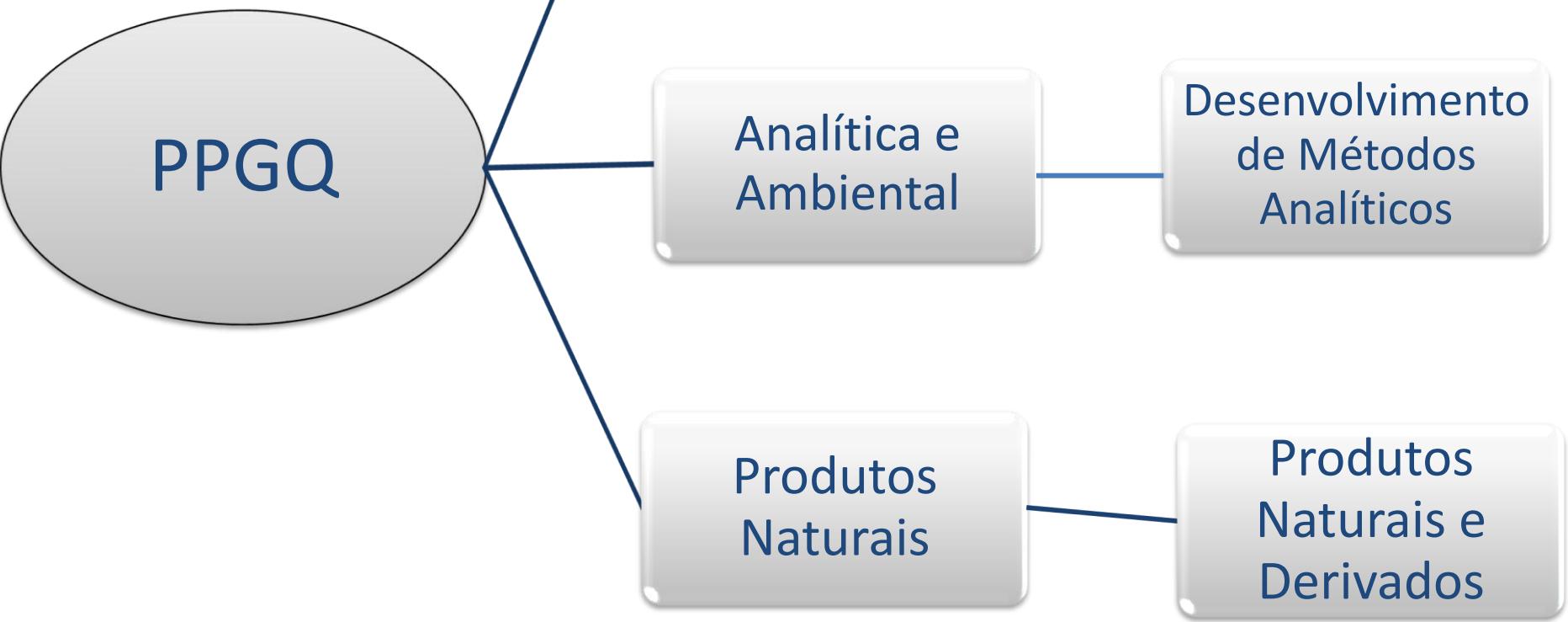


Universidade Federal do Mato Grosso
Instituto de Ciências Exatas e da Terra
Programa de Pós-Graduação em Química

PPGQ - UFMT

PROF. EVANDRO LUIZ DALL'OGLIO
Coordenador do PPGQ/UFMT
(65)36158798; dalloglio.evandro@gmail.com





	Docentes		Discentes	Produção			Projetos
	Perman.	Colab.		Artigos	Livros	Eventos	
2010	11*	3	19	24	2	3	26
2011	16**	3	26	20			26
2012			25 em seleção				

2010 *4 recém contratados

2011, ** 8 recém contratados

- Todos os docentes ministram aulas na Graduação e Pós-Graduação, possuem alunos de IC;
- DQ possui 31 professores – 06 dos 11 de 2010 na Pós-Graduação
11 dos 16 de 2011 na Pós-Graduação

01 de Rondonópolis

01 de Barra do Garças

01 de Sinop

02 de Cuiabá – Outros Departamentos

Docentes Permanentes por área: (11)

Orgânica: 05

Físico-Química-Orgânica: 02 (+02 Orgânica)

Analítica: 04

Docentes Permanentes por área: (16)

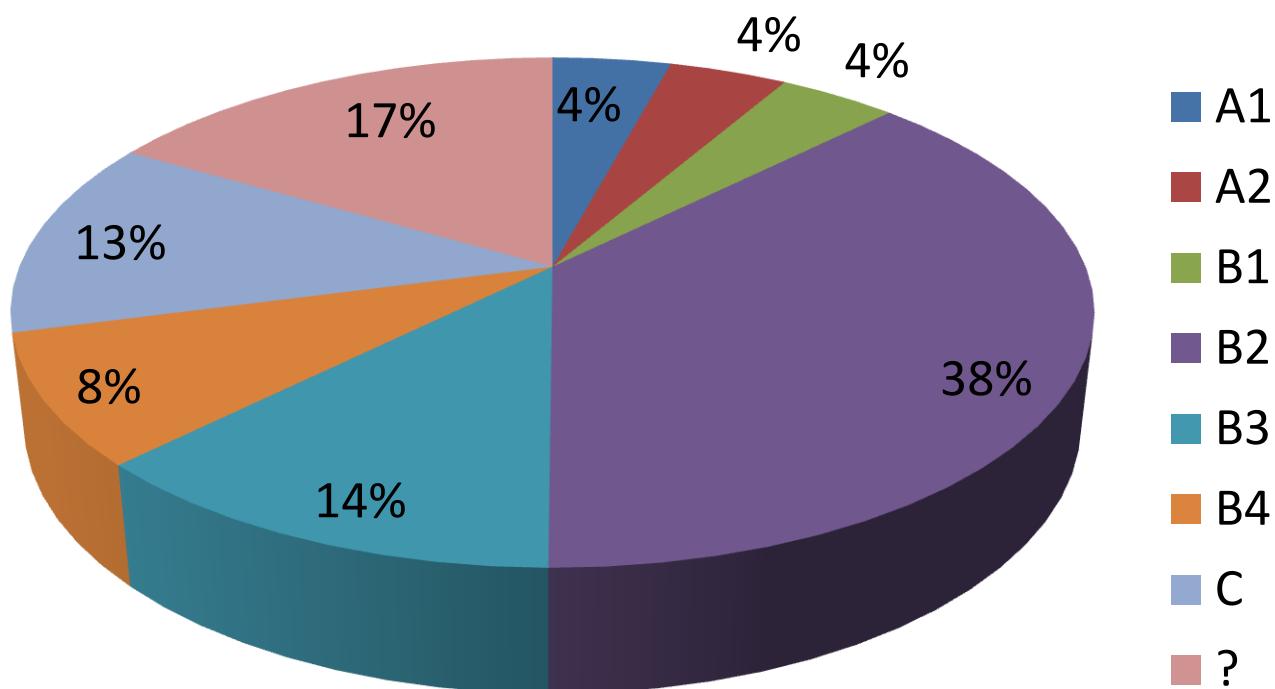
Orgânica: 09

Físico-Química-Orgânica: 02 (+02 Orgânica)

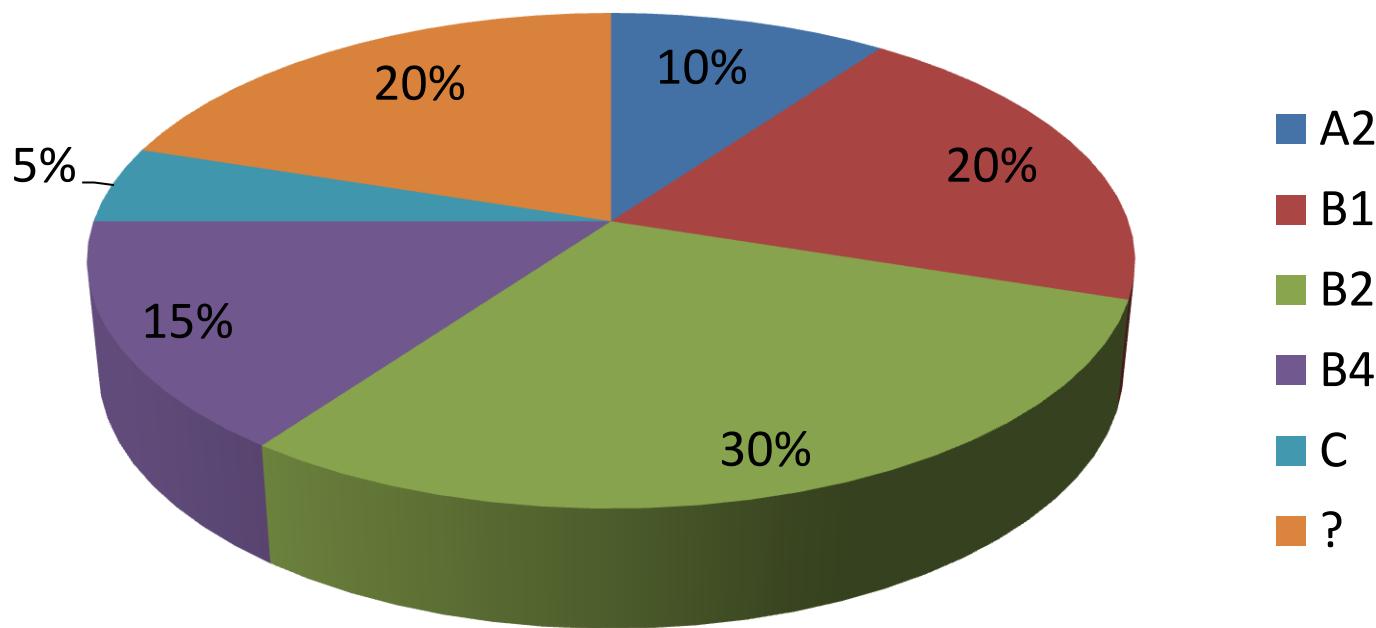
Analítica: 04

Inorgânica:01

Produção 2010



Produção 2011

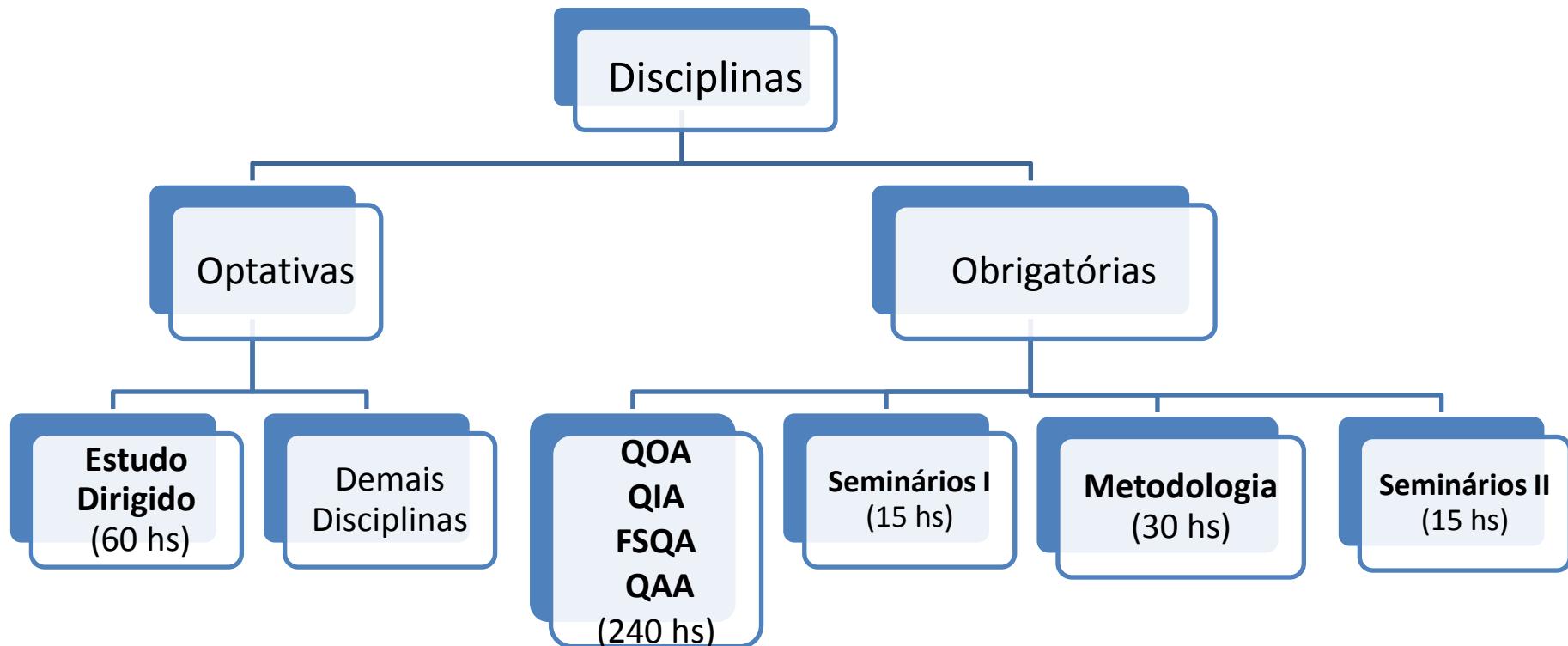


Projetos - dos 26 destacamos:

INCT Áreas Úmidas

Biocombustíveis

PRONEX



Demais Disciplinas (60 hs) em negrito – ministradas em 2010/2 e 2011

Biocombustíveis

Cinética Química e Catálise

Estágio Docência

Interações Planta Microrganismo

Fisiologia e Metabolismo Microbiano

Mecanismos de Reações Orgânicas

Metabólitos Especiais

Métodos Cromatográficos

Métodos Eletroanalíticos

Métodos em Bioquímica

Métodos Espectroscópicos de Análise

Microbiologia e Biotecnologia Industrial

Química Quântica Computacional

Síntese Orgânica

Técnicas Termoanalíticas

Tópicos Especiais em Química

Métodos Físicos de Elucidação Estrutural

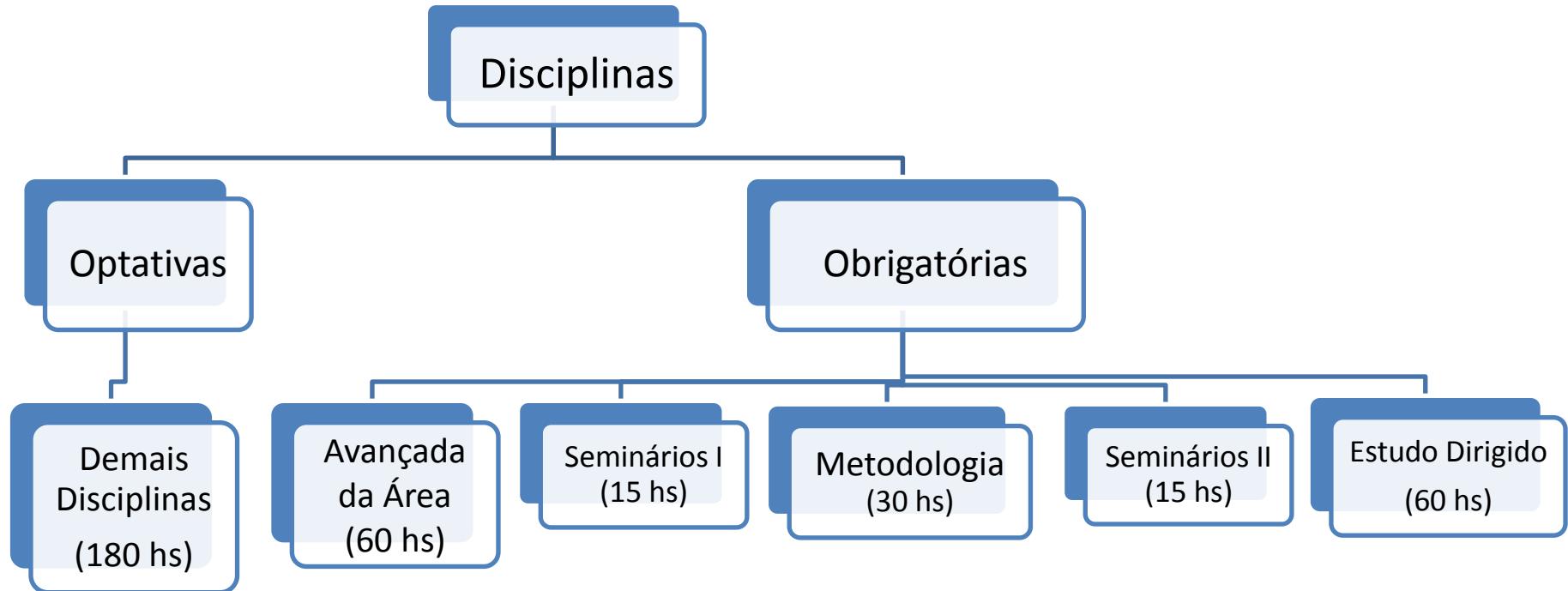
Melhorar

- Estrutura Curricular
- Produção
- Apoio Institucional
- ... o tempo é curto!!

Perspectivas

- Inserção Regional
- Bons Projetos – EXECUÇÃO X BUROCRACIA
- Rede Bio-Norte: Doutorado em Biotecnologia - 02 docentes
04 discentes com início em março de 2012

PROPOSTA



- Criar a Área de Química Inorgânica – 3 Professores;
- Programar Visita.

Docentes Permanentes por área: (16)

Orgânica: 09 (02 de outros departamentos, 02 do interior e 02 bioquímica)

Físico-Química-Orgânica: 01 (+02 Orgânica)

Analítica: 04

Inorgânica: 02 (01 da Físico-Química)

03 vagas para concursos: 01 Tecnológica
 02 Inorgânica (01 Físico-Química)

06 em discussão!!!!!!

*“O futuro não é algum lugar para onde estamos indo, mas aquele que estamos criando.
Os caminhos que conduzem a ele não são encontrados ao acaso, mas construídos, e a
ação de construí-lo modifica a ambos: o construtor e o destino”.*

John Schaar





Programa de Pós-Graduação em Química – UFVJM

Prof. Flavio Santos Damos

Coordenador

Prof. Wallans Torres Pio dos Santos

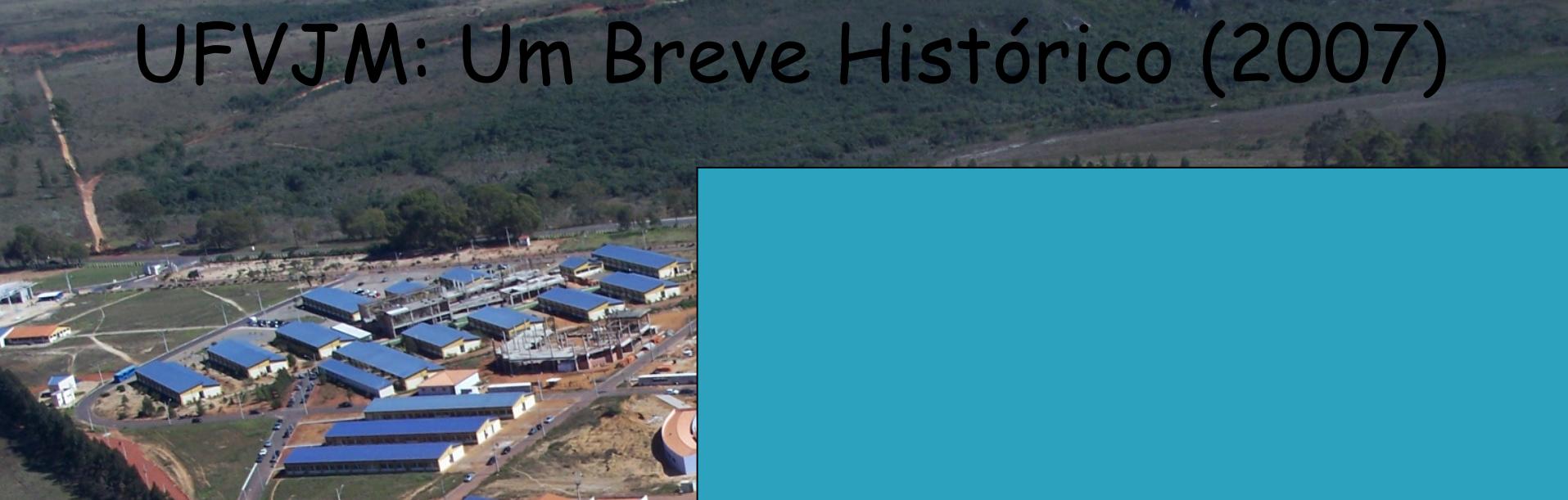
Vice-Coordenador



UFVJM - Breve Histórico

- ▶ Fundada em 30 de setembro de 1953 e Federalizada em 17 de dezembro de 1960 como Faculdade Federal de Odontologia de Diamantina (Fafeod);
- ▶ Em 04 de outubro de 2002 transformou-se em Faculdades Federais Integradas de Diamantina (Fafeid);
- ▶ Em 06 de setembro de 2005 Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri (UFVJM) (DOU 08/09/2005).

UFVJM: Um Breve Histórico (2007)



UFVJM: Um Breve Histórico (2009)



UFVJM: Um Breve Histórico (2009)





www.efengenharia.com.br



www.efengenharia.com.br



www.efengenharia.com.br



Pós-Graduação em Química – cerca de 1.200 m²





- ▶ O PPGQ/UFVJM - nível: Mestrado - RECOMENDADO pelo Conselho Técnico Científico da CAPES em 15/12/2008;
- ▶ Homologado pela Câmara de Ensino Superior do Conselho Nacional de Educação (CNE) - DOU nº115 de 19 de julho de 2009 (parecer nº130/2009);
- ▶ Áreas de Concentração: Físico-Química, Química Orgânica e Química Analítica.

Ficha de Avaliação do Programa

Período de Avaliação: 2007 a 2009 Etapa: Avaliação Trienal 2010
Área de Avaliação: 4 - QUÍMICA
IES: 32010010 - UFVJM - UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
Programa: 32010010004P5 - QUÍMICA
Modalidade: Acadêmico

Curso	Nível	Ano Início
Química	Mestrado	2009

Dados Disponíveis na Coleta de Dados

Curso	Nível	Ano
Química	Mestrado	2009

PROPOSTA DO PROGRAMA

Itens de Avaliação	Peso	Avaliação
1.1. Coerência, consistência, abrangência e atualização das áreas de concentração, linhas de pesquisa, projetos em andamento e proposta curricular.	40.00	Bom
1.2. Planejamento do programa com vistas a seu desenvolvimento futuro, contemplando os desafios internacionais da área na produção do conhecimento, seus propósitos na melhor formação de seus alunos, suas metas quanto à inserção social mais rica dos seus egressos, conforme os parâmetros da área.	40.00	Regular
1.3. Infra-estrutura para ensino, pesquisa e, se for o caso, extensão.	20.00	Bom

Comissão:

Bom

Programa de Pós-Graduação em Química - A Proposta

OBJETIVOS FUNDAMENTAIS:

- ▶ Melhorar a qualidade dos cursos de graduação, através da interação com seus alunos e da qualificação de Pessoal Técnico e Docente;
- ▶ Oferecer formação qualificada e abrangente na área de Química, entendendo que a UFVJM é a única Instituição Federal de Ensino Superior que tem em seu raio de ação o norte e nordeste do estado de Minas Gerais;
- ▶ Capacitar profissionais para atuarem na Área de Química – visando o Ensino e a Pesquisa;
- ▶ Atender às demandas regionais, sem, naturalmente, distanciar-se dos aspectos mais amplos e gerais da Pós-Graduação.

Programa de Pós-Graduação em Química - Perspectivas

- ▶ - Fechar o triênio em 2012 com 15 discentes titulados e um total acumulado de pelo menos 40 discentes matriculados.
- ▶ Em 2011 titulamos 09 discentes
- ▶ Atualmente temos 31 discentes matriculados.
- ▶ Total de 40 discentes ao longo de 02 anos de Programa
- ▶ Tal perspectiva é paltada, também, na possibilidade do aumento de demanda que deverá ocorrer a partir do segundo semestre de 2012, visto que haverá a conclusão das primeiras turmas do curso de Bacharelado em Ciência e Tecnologia da UFVJM com cerca de 30 alunos graduados bem como o início dos cursos de Engenharia Química e Alimentos.

- ▶ Ampliar as linhas de pesquisa buscando alinhá-las com o perfil dos docentes;
- ▶ Ampliação das ofertas de bolsas visando a atração e fixação de discentes ao programa (em função da localização da UFVJM e do contexto social onde se insere);
- ▶ Atualmente todos os discentes sem vínculo Profissional estão aportados por bolsas: CAPES (10), CNPq (3), FAPEMIG (2), REUNI (4) e INCT (1) bem como de Projetos.
- ▶ Aumentar o número de artigos publicados em revistas Qualis A1, A2 e B1 com participação discente.

Programa de Pós-Graduação em Química - Avanços em Infra-estrutura

- ▶ – Infra-estrutura atual: Laboratórios
- ▶ 1. Laboratório de Bioprocessos e Biotransformação e – Coordenado pelo Prof. Dr. Alexandre Soares dos Santos;
- ▶ 2. Laboratório de Microvinificação e Química Enológica – Coordenado pelo Prof. Dr. Alexandre Soares dos Santos;
- ▶ 3. Laboratório de Eletroquímica e Química Ambiental – Prof. Dr. Leonardo Moraes da Silva e Profa. Dr. Débora Vilela Franco;
- ▶ 4. Laboratório de Sensores e Biosensores Eletroquímicos – Profs. Dr. Flavio Santos Damos, Dra. Rita de Cássia Silva Luz e Dr. Wallans Torres Pio dos Santos;
- ▶ 5. Laboratório de Fitoquímica e Química Orgânica – Prof. Dra. Cirstiane Fernanda Fuser Grael Grael e Profa. Dra. Patrícia Machado Oliveira;

Programa de Pós-Graduação em Química - Avanços em Infra-estrutura

- ▶ – Infra-estrutura atual: Laboratórios
- ▶ 6. Laboratório de Espectroscopia de Absorção Atômica – Multiusuário;
- ▶ 7. Laboratório de Espectroscopia de Absorção Molecular – Multiusuário;
- ▶ 8. Laboratório de Cristalografia – Multiusuário;
- ▶ 9. LABORATÓRIO INTEGRADO DE PESQUISAS MULTIUSUÁRIO DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI – LIPEMVALE. O presente convênio, firmado entre FINEP/FUNDAEPE/UFVJM, no valor de R\$ 581.700,00, resultou na construção de um bloco de 647 m², denominado LIPEMVALE;
- ▶ 10. LABORATÓRIOS DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO PARA O VALE DO JEQUITINHONHA – LPPJEQUI. O presente convênio, firmado entre FINEP/FUNDAEPE/UFVJM, no valor de R\$ 480.000,00, resultou na construção de um bloco de 500 m²;
- ▶ 11. Centro de Pós-Graduação, Pesquisa e Tecnologia em Química CPPTEQ FINEP/FUNDAEPE/UFVJM , no valor de R\$ 600.000,00 que está sendo empregado para a construção do CPPTEQ.

Programa de Pós-Graduação em Química - Avanços em Infra-estrutura

- ▶ - Infra-estrutura atual: Parque Instrumental
- ▶ 1. Sistema CLAE (UFLC) UV/Vis (Prominence – Shimadzu);
- ▶ 2. Espectrofômetros UV-VIS (Cary 50 Varian) e (SP-22 – Bioespectro), (800 XI Femto), ;
- ▶ 3. Potencióstatos-galvanostatos, sendo 04 com módulo FRA, 01 com módulo BOOSTER e 01 com módulo de QCM, todos AUTOLAB 128N;
- ▶ 4. Equipamento de Ressonância de Plásmon de Superfície, SPRINGLE, Autolab;
- ▶ 5. Microscópio Eletroquímico de Varredura, CHI 920C da CH Instruments;
- ▶ 6. Espectrofômetro de Absorção Atômica com Forno de Grafite Acoplado, da Marca Carl Zeiss, Modelo AAS 5 EA;
- ▶ 7. Espectrofômetro de Absorção Atômica com Chama,
- ▶ 8. Difratômetro de Raios-X da Shimadzu, com acessório para análise de filme fino;
- ▶ 9. Infravermelho por Transformada de Fourier, entre outros.

Programa de Pós-Graduação em Química - Avanços em Infra-estrutura

- ▶ - Infra-estrutura atual: Parque Instrumental Multi-usuário
- ▶ Pró-Equipamentos 2008
- ▶ 1. Cromatógrafo a Gás acoplado a Espectrômetro de Massa (CG/MS);
- ▶ 2. Espectrofômetro Infra-Vermelho Próximo (NIR);
- ▶ 3. Ultra-purificador de água;
- ▶ 4. Bomba calorimétrica;
- ▶
- ▶ Edital Pró-Equipamentos 2009;
- ▶ HPLC
- ▶ Analisador CHNS
- ▶ Edital Pró-Equipamentos 2010
- ▶ Digestor de amostras (forno microondas)
Purificador de água tipo Milli-Q;



Programa de Pós-Graduação em Química - Avanços em Infra-estrutura

- ▶ - Infra-estrutura: Parque Instrumental Multi-usuário
- ▶ LABORATÓRIO MULTIUSUÁRIO DE MICROSCOPIA AVANÇADA DA UFVJM – Projeto Especial SECTES-FAPEMIG.
- ▶ Microscópios eletrônico de varredura (MEV-EDX), de tunelamento e força atômica (AFM) bem como equipamento BET.

Apreciação: “Ampliar as áreas de concentração; Ampliar as linhas de pesquisas”

PPGQ – Linhas e sublinhas

Físico Química –
3 DP

Química Orgânica –
5 DP

Química Analítica
6 DP

Biocombustíveis

Eletroquímica e
Electrocatalise

Química de Alimentos

Química de Ambiental

Desenvolvimento de
Materiais Condutores e
semicondutores para
Aplicações em Processos
Eletroquímicos

Desenvolvimento de
Tecnologias para
Remediação Ambiental
Baseadas em
Nanoestruturas

Desenvolvimento de
novos fotocatalisadores
heterogêneos para
clivagem fotocatalítica
da água em H₂ e O₂

Química de Produtos
Naturais

Quimiometria

Eletroanalítica: Sensores e
Biosensores

Desenvolvimento e
Aplicação de Métodos
Analíticos

Engenharia Eletroquímica e
Eletroquímica Ambiental

Aplicações de Tecnologias
Híbridas na Remoção de
Poluentes Orgânicos
Presentes em Águas e
Solos

Eletrosíntese e
caracterização de
polímeros
funcionalizados para
imobilização e detecção
de analitos biológicos

Disciplinas do PPGQ

Disciplinas do PPGQ ofertadas entre 08/2009 e 12/2011:

- Análise Multivariada Aplicada a Métodos Analíticos PGQ-619;
- Biocombustíveis: tecnologias aplicadas a biomassas vegetais PGQ-601;
- Biocatálise e Biotransformação PGQ-602;
- Cinética Química PGQ-603;
- Estágio em Docência PGQ-500;
- Fundamentos de Eletroquímica PGQ-605;
- Físico-Química Avançada PGQ-501;
- Métodos Cromatográficos de Análise Química PGQ-607;
- Métodos Físicos de Identificação de Compostos Orgânicos PGQ-608;
- Produtos Naturais como Fonte de Medicamentos PGQ-609;

Disciplinas do PPGQ

Disciplinas do PPGQ ofertadas entre 2009/01 e 2011/02:

- Química Analítica Avançada PGQ-610;
- Química de Produtos Naturais PGQ-611;
- Química e Bioquímica dos Alimentos PGQ-612;
- Química Orgânica Avançada PGQ-503;
- Seminários I e II PGQ-504 e PGQ-505;
- Síntese Orgânica PGQ-613;
- Técnicas Eletroquímicas PGQ-614;
- Tópicos de Fitoquímica PGQ-615;
- Tópicos em Eletroquímica do Estado sólido PGQ-616;
- Tópicos Especiais em Físico Química: Espectroscopia Mössbauer do ^{57}Fe e Difratometria de Raios X na Caracterização de Materiais Cristalinos: Fundamentos Teóricos e Aplicações.
- Introdução à Análise de Sistemas no Domínio da Frequência.

Total de Disciplinas do PPGQ 25 oferta de 22.

Disciplinas do PPGQ

Total de Créditos para Titulação

16 créditos em Disciplinas (1 crédito equivalente a 15 horas).

Oferta de disciplinas com total autonomia do programa, ou seja, sem dependência externa;

Para cada área de concentração é obrigatória uma das disciplinas: Química Orgânica Avançada, Química Analítica Avançada ou Físico Química Avançada.

Química Inorgânica Avançada.

PPGQ – Perspectivas e Resultados Alcançados

- ▶ Interação e Cooperação com outros Programas: Publicações resultantes da interação de docentes/discentes do PPGQ/UFVJM com UFU, USP, UNICAMP, UFRJ, UFV, UFLA, UFMA, UFSCAR.
- ▶ INCT–Bioanalítica.

Ficha de Avaliação do Programa

CORPO DOCENTE

Itens de Avaliação	Peso	Avaliação
2.1. Perfil do corpo docente, consideradas titulação, diversificação na origem de formação, aprimoramento e experiência, e sua compatibilidade e adequação à Proposta do Programa.	10.00	Regular
2.2. Adequação e dedicação dos docentes permanentes em relação às atividades de pesquisa e de formação do programa	20.00	Bom
2.3. Distribuição das atividades de pesquisa e de formação entre os docentes do programa.	60.00	Bom
2.4. Contribuição dos docentes para atividades de ensino e/ou de pesquisa na graduação, com atenção tanto à repercussão que este item pode ter na formação de futuros ingressantes na PG, quanto na formação de profissionais mais capacitados no plano da graduação.	10.00	Regular

Apreciação	Comissão:	Bom
O corpo docente é qualificado, mas apenas 1 docente permanente é bolsista de produtividade do CNPq. A instituição deve continuar a incentivar o aperfeiçoamento e a atualização do corpo docente por meio de estágio de pós-doutorado no país e no exterior. A maioria dos docentes permanentes ministra disciplinas na pós-graduação, mas apenas 1 docente permanente ministra disciplina na graduação.		

Programa de Pós-Graduação em Química - Corpo Docente

- ▶ 15 docentes (14 permanentes e 1 colaborador);
- ▶
- ▶ 02 bolsistas em produtividade nível 02 CNPQ
- ▶ 92,85 % ministraram aula no programa (01 docente não ministrou disciplinas pois foi muito recentemente integrado);
- ▶ 78,57 % orientam no programa (03 docentes recém admitidos - Ofertaram vagas no Edital PPGQ 11/2011);
- ▶ 100% orientam em Iniciação Científica;
- ▶ 92,85 % tem projetos aprovados em agências de fomento.
- ▶ **Tempo médio de titulação: 24,67 meses e Média de 2,21 discentes / docente após as defesas.**

Captação de Recursos envolvendo Docentes do Programa:

- ▶ Edital Universal CNPq
- ✓ Edital Universal FAPEMIG
- ✓ FINEP – CPPTEQ
- ✓ FAPEMIG– Programa Primeiros Projetos– Edital 15/2010
- ✓ Jovens Pesquisadores em Nanotecnologia CNPQ;
- ✓ CT-Infra;
- ✓ Pró-Equipamentos;
- ✓ Projeto SECTES-FAPEMIG;
- ✓ Totalizando um montante superior a R\$ 2.000.000,00.
- ✓ Atualmente 92,85% dos docentes Permanentes do PPGQ possuem projetos aprovados. (03 de 04 dos últimos docentes ingressantes aprovaram PPP-FAPEMIG Edital 15/2010).

Professor

Nº de orientações em andamento no PPGQ

Alexandre Soares dos Santos 5

Cristiane Fernanda Fuzer Grael 3

Débora Vilela Franco 1

Flávio Santos Damos 4

Leonardo Moraes da Silva 2

Lucas Franco Ferreira 0

Márcio César Pereira 0

Jairo Lisboa Rodrigues 0

Nísia Andrade Villela Dessimoni
Pinto 4

Patrícia Machado de Oliveira 2

Paulo Henrique Fidêncio 1

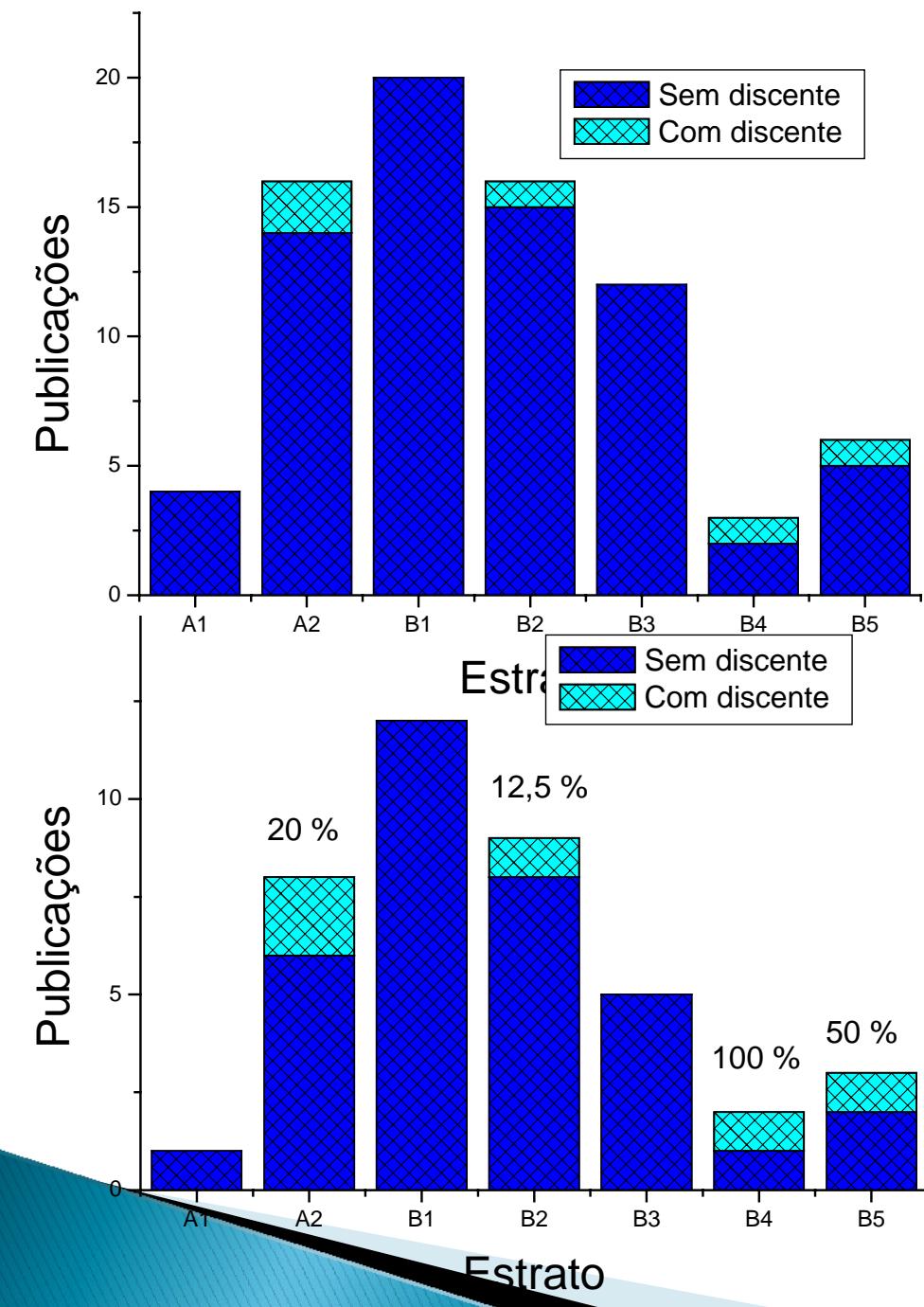
Rita de Cássia Silva Luz 4

Roqueline Rodrigues Silva de
Miranda 1

Sandro Luiz Barbosa dos Santos 3

Wallens Torres Pio dos Santos 1

TOTAL 31

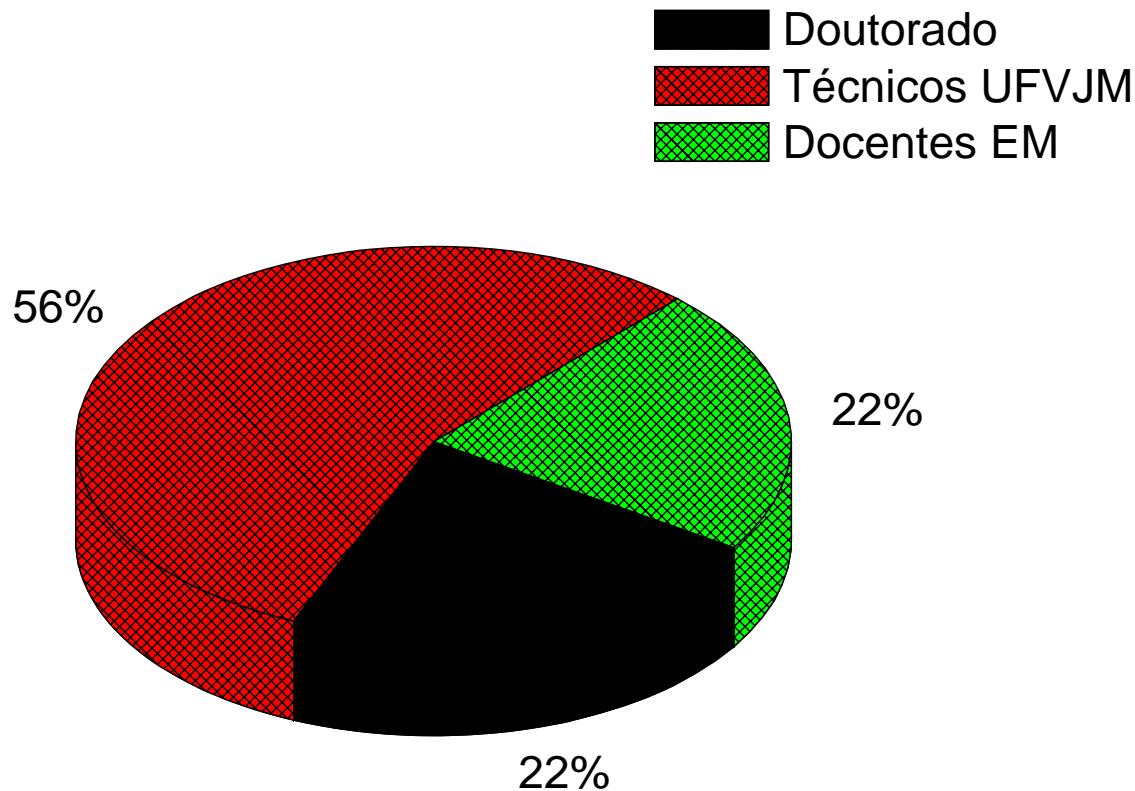


55,5% das Dissertações
já se converteram em Artigos.
Contudo, há muito a se fazer para
fortalecer o PPGQ neste sentido.
Medida já tomada: Exigência
que o artigo seja
submetido antes da defesa.

INSERÇÃO SOCIAL

Itens de Avaliação	Peso	Avaliação
5.1. Inserção e impacto regional e (ou) nacional do programa.	60.00	Regular
5.2. Integração e cooperação com outros programas e centros de pesquisa e desenvolvimento profissional relacionados à área de conhecimento do programa, com vistas ao desenvolvimento da pesquisa e da pós-graduação.	20.00	Regular
5.3 - Visibilidade ou transparência dada pelo programa à sua atuação.	20.00	Regular
Anreciacão	Comissão:	Regular

Os Egressos da Primeira Turma



Total de Discentes Titulados 9 (Primeira Turma)

- o Principal
- o Corpo Docente
- o Áreas de Concentração
- o Linhas de Pesquisa
- o Mestrado
- o Disciplinas
- o Projetos
- o Produção Intelectual

Principal

Mestrado em Química

O Curso de Pós-Graduação *Stricto Sensu* em Química da Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri - UFVJM, em nível de Mestrado com áreas de concentração em Química Analítica, Físico-Química e Química Orgânica, foi RECOMENDADO pelo Conselho Técnico Científico da CAPES em 15/12/2008. O mesmo curso foi homologado pela Câmara de Ensino Superior do Conselho Nacional de Educação (CNE) segundo parecer nº130/2009 como consta no Diário Oficial da União nº115 de 19 de julho de 2009.



PPGQ - UFVJM

Pontos Fortes do PPGQ–UFVJM

- ▶ Temos um tempo de titulação com média em 24 meses;
- ▶ Procura crescente pelo Programa nos Processos seletivos;
- ▶ Bom nível de comprometimento docente com o programa (oferta de disciplinas, vagas, etc...);
- ▶ Excelente comprometimento discente com as atividades do programa;
- ▶ Excelente captação de recursos nos dois anos de Programa pelos docentes.

Pontos a serem fortalecidos do PPGQ-UFVJM

- ▶ Homogeneizar a produção e orientação docente;
- ▶
- ▶ Fortalecer a produção qualificada com a participação discente;
- ▶ Desenvolver a produção tecnológica e de inovação;
- ▶ Fortalecer a captação de bolsas via projetos.

► OBRIGADO A TODOS!



UNEB - Universidade do Estado da Bahia

PGQA

Pós-Graduação em
Química Aplicada

DCET/UNEB

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA APLICADA

**Coordenação: Marluce Oliveira da Guarda Souza
Walter Nei Lopes dos Santos**

O CURSO

CURSO: MESTRADO EM QUÍMICA APLICADA

CATEGORIA: MESTRADO ACADÊMICO

INÍCIO: MARÇO DE 2006

INGRESSO: ANUAL

NÚMERO DE VAGAS: DEZ (10) A VINTE (20)

O CURSO



ÁREAS

Automação

Métodos
Espectrométricos

Química
Ambiental

Separações
(Cromatografia)

QUÍMICA ANALÍTICA

Catálise

Adsorção

QUÍMICA DO ESTADO SÓLIDO

Materiais
Nanoestruturados



CORPO DOCENTE (PESQUISADORES)

Ações 2010-2011

✓ **Quadro de Docentes Permanentes: 10**

Descredenciamento (1)

Credenciamento (2)

Química Orgânica/Produtos Naturais

Química de Alimentos

✓ **Quadro de Docentes Colaboradores:**
Redução de 4 para 2

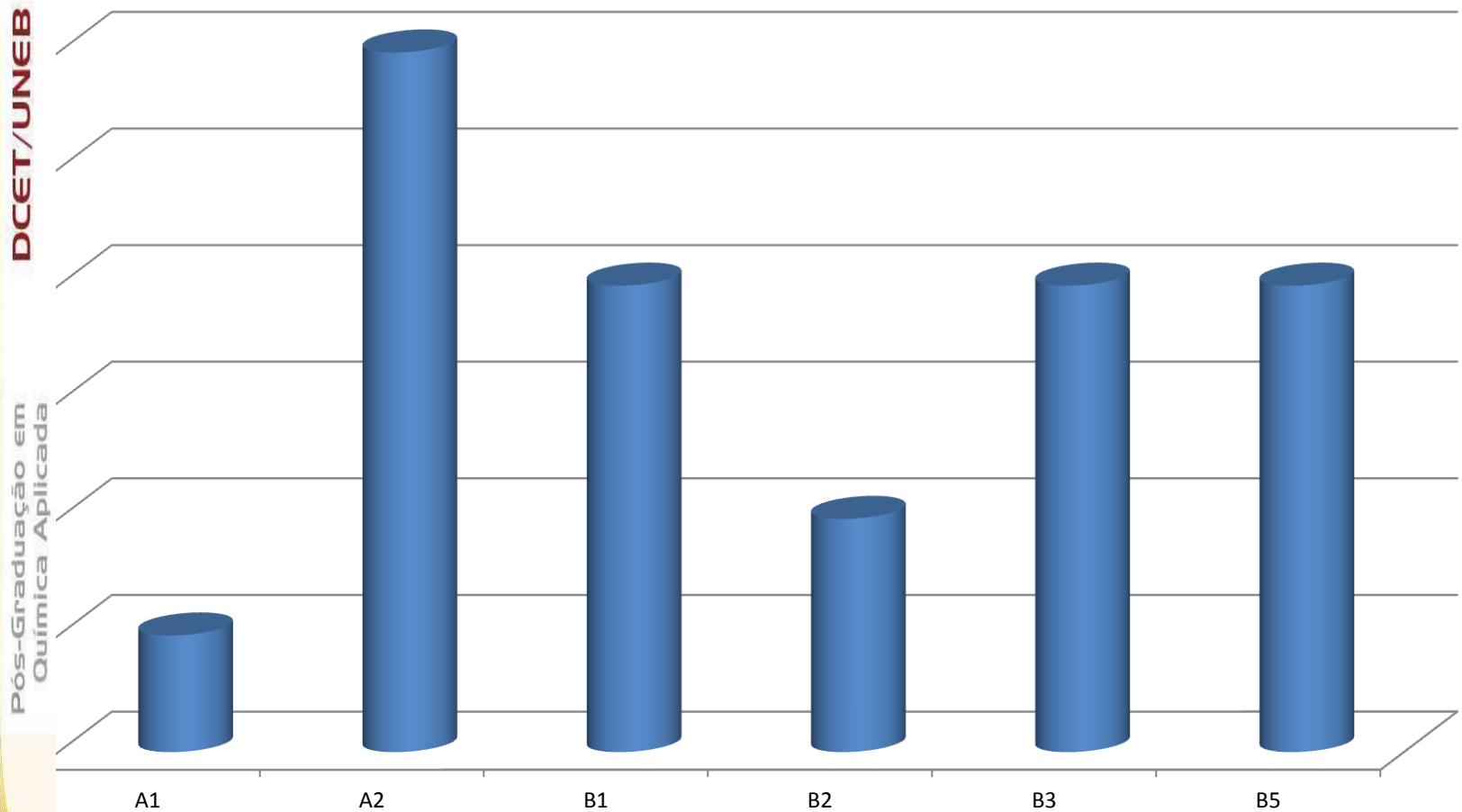


CORPO DOCENTE (QUADRO PERMANENTE)

ATIVIDADE ANO	AULA NA PÓS GRADUAÇÃO	AULA NA GRADUAÇÃO	ORIENTAÇÃO CONCLUÍDA	ORIENTAÇÃO DE IC
2010	09	10	06	10
2011	08	10	06	10



PUBLICAÇÕES 2010-2011



DISCENTES TITULADOS

PERÍODO	INGRESSOS (I)	TITULADOS (T)	T/I (%)
2008-2010	10	6	60
2009-2011	10	10	100

Relação publicação /discente titulado: 25 %

B1 e B2



INVESTIMENTO EM INFRAESTRUTURA

2010 - 2011

- Elaboração e aprovação de projetos de infraestrutura e de pesquisa – ação contínua
- Apoio institucional – Pró-Reitoria de Pesquisa e Ensino de Pós-Graduação e Reitoria
- Apoio Regional – Secretaria de Ciência Tecnologia e Inovação – SECTI-BA



APOIO INSTITUCIONAL

Pró-reitoria de pesquisa e ensino de pós-graduação e Reitoria

- **Projetos e programas para atender à Pos-Graduação *Stricto Sensu***

PROFORTE – voltado para os grupos de pesquisa

PROPÓS –complementação ao PROAP

Recursos específicos para aquisição de livros e equipamentos de pequeno porte – laboratórios de manipulação

- **Revisão da resolução interna que regulamenta a distribuição da carga horária do trabalho docente**

Inclusão dos aspectos específicos dos programas de pós-graduação



APOIO INSTITUCIONAL – REITORIA E PPG

- ✓ Ações específicas voltadas para a área de química
 - **Conclusão e ampliação das obras do Prédio de Laboratórios**
 - Llicitação para conclusão do Térreo
 - Llicitação para construção de mais dois andares
 - **Revisão da rede elétrica**
 - **Concurso para doutores com perfil adequado ao ingresso no programa no menor tempo possível:**
 - Química Analítica e Química Inorgânica**
 - **Concurso para técnico - nível superior (2)**



INFRAESTRUTURA

Equipamentos em fase de instalação

- Difratômetro de raios X
- Cromatógrafo a gás (2)
- Analisador de área e distribuição de poros
- Unidade de avaliação catalítica



INFRAESTRUTURA

Construção de um Prédio de laboratórios com Recursos: projeto da FINEP

Março 2010



Situação atual



REDES E COOPERAÇÕES

- ❖ **Cooperação Bilateral Brasil-Portugal**
- ❖ **Laboratório Multi-usuário: Núcleo de Excelência em Química Analítica-Bahia**
UNEBA, UFBA, CEFET, UESB
- ❖ **Instituto Nacional de Energia e Ambiente**
- ❖ **Projeto Baía de Todos os Santos**
- ❖ **Rede Sulamericana de Desenvolvimento de Catalisadores**
UFBA, UEM, UFRJ, UNL e INCAPe (Argentina),
Universidad de Antioquia e Universidad del Valle
(Colômbia), Universidad de Concepción (Chile), IVIC
(Venezuela)
- ❖ **Rede de Catálise do Norte-Nordeste – RECAT**



COOPERAÇÕES

Estudantes (E) e Docentes do PGQA (D) com atividades em outras instituições

INSTITUIÇÃO	Federal São Carlos	CINDECA – UFL La Plata- Ar
ANO		
2010	01(E)	01 (E)
2011		01(D)

Alguns estudantes e docentes do programa realizam atividades no Campus de Juazeiro em colaboração com o mestrado em horticultura irrigada.



Projetos aprovados 2010 2011

Projeto FINEP CTINFRA- ESTADUAIS-SEMIÁRIDO QUÍMICA – AGRÁRIAS-BIOLÓGICAS

Coordenador Química – Madson de Godói

Recursos: R\$ 1.000.000,00

PRÓ-EQUIPAMENTOS INSTITUCIONAL – CAPES 2010/2011

Recursos: 250.000,00 R\$

FAPESB – Docente credenciado em 2010

Recursos: 130.000,00 R\$

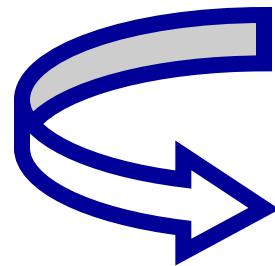


PRINCIPAIS DESAFIOS

Infraestrutura



Espaço Físico



Aumento da Produção Científica com participação discente

AGRADECIMENTOS

PGOA

Pós-Graduação em
Química Aplicada

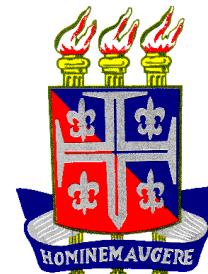
RESUDEC
Rede Sul-Americana de Desenvolvimento de Catalisadores

DCET/UFRB



PRONEX
Programa de Apoio a Núcleos de Excelência

Projeto
Baía de Todos os Santos



**UNIVERSIDADES
PARCEIRAS**



**INSTITUTO DE
QUÍMICA**

INOVATEC

FINEP
FINANCIADORA DE ESTUDOS E PROJETOS
MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA

CNPq
Conselho Nacional de Desenvolvimento
Científico e Tecnológico

fapesb
Fundação de Amparo
à Pesquisa do Estado da Bahia

