

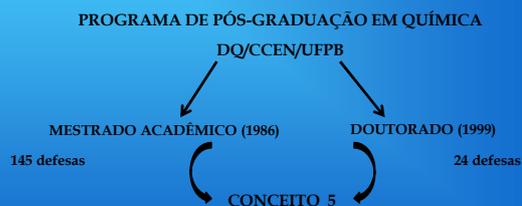
## Programa de Pós-Graduação em Química

Universidade Federal da Paraíba  
CCEN - DQ

[www.quimica.ufpb.br/posgrad](http://www.quimica.ufpb.br/posgrad)

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA/DQ/CCEN/UFPB

AVALIAÇÃO TRIENAL DOS PROGRAMAS DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA  
CTC-QUÍMICA/CAPES



Profa. Dra. Regiane C. M. U. de Araújo  
(Coordenadora)

Profa. Dra. Iêda Maria G. dos Santos  
(Vice-coordenadora)

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA/DQ/CCEN/UFPB

### ENTRADA NO PROGRAMA

#### ↳ Mestrado

- ↳ Prova: química geral - eliminatória nota 7,0
- ↳ Análise de currículo
- ↳ 0,5\*prova+0,5\*Lattes

#### ↳ Doutorado

- ↳ Prova: química geral - eliminatória nota 7,0
- ↳ Defesa de Projeto
- ↳ Análise de currículo
- ↳ 0,5\*projeto+0,5\*Lattes

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA/DQ/CCEN/UFPB

### ÁREAS DE CONCENTRAÇÃO:

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

### ÁREAS DE PESQUISA:

- ↳ Química dos Materiais
- ↳ Fármacos e Medicamentos
- ↳ Petroquímica e Combustíveis
- ↳ Química Ambiental
- ↳ Química de Coordenação
- ↳ Instrumentação e Automação em Análise Química/Quimiometria
- ↳ Química Quântica Computacional
- ↳ Síntese Orgânica

## PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA/DQ/CCEN/UFPB

## DISCIPLINAS:

- ↳ Elenco de 24 Disciplinas
- ↳ Tópicos Especiais e Seminários

## QUÍMICA ANALÍTICA:

Análise Quimiométrica Multivariada;  
Cromatografia;  
Eletroanalítica;  
Eletroanalítica;  
Espectroanalítica;  
Métodos Automáticos de Análise;  
Planejamento e Otimização de Experimentos;  
Química Ambiental.

## FÍSICO-QUÍMICA:

Química Quântica;  
Espectroscopia Molecular;  
Química Computacional I;  
Química Computacional II;  
Catálise;  
Cinética Química;  
Termodinâmica Química;  
Estudo Teórico de Reações Orgânicas.

## QUÍMICA INORGÂNICA:

Química Inorgânica;  
Química dos Materiais;  
Espectroscopia Aplicada a Compostos de Coordenação;  
Técnicas de Caracterização de Sólidos.

## QUÍMICA ORGÂNICA:

Mecanismos de Reações Orgânicas;  
Química Orgânica;  
Síntese Orgânica;  
Teoria e Interpretação de Espectros.

## PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA/DQ/CCEN/UFPB

## POLÍTICA DE CREDENCIAMENTO E DESCREDENCIAMENTO DE DOCENTES:

## ↳ Credenciamento

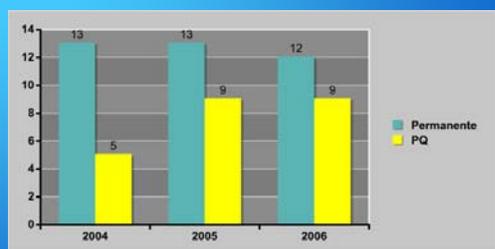
- orientar, pelo menos, um discente do programa;
- apresentar projeto
- ministrar disciplina(s) e
- ter artigos publicados em periódicos QUALIS IA ou IB.

## ↳ Descredenciamento (a cada três anos)

- três artigos em periódicos QUALIS IA ou IB, com participação discente;
  - Ministrar disciplina(s);
  - Submeter Projeto(s) de Pesquisa para órgãos de fomento;
  - Orientação;
- o docente que não orientar aluno(s) do programa, por um período de um ano, será descredenciado automaticamente.

## PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA/DQ/CCEN/UFPB

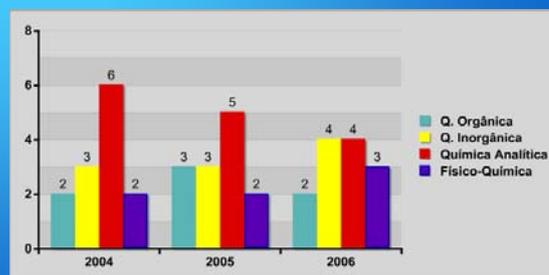
## CORPO DOCENTE:



- ↳ Departamento de Química: 26 doutores (em 2007)
- ↳ 07 pesquisadores (bolsistas DCR/FAPESQ-PB/CNPq; PRODOC/CAPES; ...)

## PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA/DQ/CCEN/UFPB

## CORPO DOCENTE:



## PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA/DQ/CCEN/UFPB

## INFRAESTRUTURA

## ☛ 08 Laboratórios de Pesquisa:

- ☞ LAQA - Laboratório de Instrumentação e Automação em Química Analítica e Quimiometria;
- ☞ LACOM - Laboratório de Combustíveis e Materiais;
- ☞ LAA - Laboratório de Análises de Águas;
- ☞ LCCQS - Laboratório de Compostos de Coordenação e Química de Superfície;
- ☞ LQA - Laboratório de Química Ambiental;
- ☞ LQOC - Laboratório de Química Quântica Computacional;
- ☞ IQOC - Laboratório de Química Orgânica e Computacional;
- ☞ LSOC - Laboratório de Síntese Orgânica e Organometálicos.

NUCAL - Núcleo Multi-usuário de Caracterização e Análises.

NEPEM - Núcleo de Estudos e Pesquisa em Materiais.

## PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA/DQ/CCEN/UFPB

## ☛ Equipamentos:

- ☞ 01 Cromatógrafos à Gás com FID;
- ☞ 01 Cromatógrafo a Gás/Espectrômetro de Massa (CG-MS)
- ☞ 04 Espectrofotômetros UV/Vis;
- ☞ 02 Espectrofotômetros IV com FT;
- ☞ 2 Sistema de Análise Térmica (TG, DSC, DTA, TMA, TG/DTA, MDSC e PDSC);
- ☞ Bomba Calorimétrica de Combustão;
- ☞ Calorímetro de Solução PAAR;
- ☞ 02 Espectrofotômetros de Absorção Atômica;
- ☞ Espectrômetro de Emissão Atômica em Plasma Induzido;
- ☞ 01 Colorímetro;
- ☞ 01 Cluster para cálculos computacionais

## PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA/DQ/CCEN/UFPB

- ☞ NUCAL
  - ☞ Espectrofotômetro IV acoplado ao RAMAN;
  - ☞ Espectrômetro de Ressonância Magnética Nuclear 500 MHz acoplado a um cromatógrafo líquido
  - ☞ Espectrômetro de Ressonância Magnética Nuclear 200 MHz;
- ☞ NEPEM
  - ☞ Difratorômetro de Raios-X;
  - ☞ Microscópio Eletrônico de Varredura Leo, com microanálise por EDS;
  - ☞ Fluorescência de Raios-X;
- ☞ Em aquisição
  - ☞ ICP-OES;
  - ☞ HPLC;
  - ☞ Análise térmica
  - ☞ Absorção Atômica
  - ☞ Espectrômetro de massa;
  - ☞ Microscópio de Força Atômica
  - ☞ ENTRE OUTROS

## PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA/DQ/CCEN/UFPB

## ☛ PROJETOS APROVADOS

- ☞ Edital Universal - 11 projetos
- ☞ Jovem Nano
- ☞ CT-PETRO - 4 projetos
- ☞ CT-PETRO/PROSET - 3 projetos
- ☞ CT-INFRA/Manutenção - 2 projetos
- ☞ CT-INFRA/FINEP
  - ☞ Multi-usuário
  - ☞ Manutenção
- ☞ CT-INFRA/FINEP/PROINFRA
  - ☞ NUCAL - R\$ 4.000.000,00
  - ☞ Rede de Nanociência e Nanotecnologia - R\$ 1.100.000,00
- ☞ Petrobrás: Infra-estrutura - R\$ 400.000,00
- ☞ ENCOMENDA - 2 projetos ~R\$ 2.000.000,00
- ☞ PRODOC

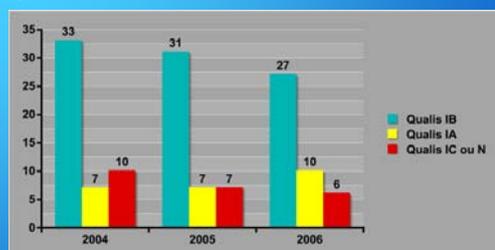
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA/DQ/CCEN/UFPB

## ⇨ INTERAÇÃO COM OUTROS CENTROS DE PESQUISA

- ⇨ Cooperação Internacional
  - ⇨ Argentina
  - ⇨ Portugal (2 projetos)
  - ⇨ Doutorado sanduíche - Hungria
- ⇨ Nacional
  - ⇨ Casadinho: UFSCar-UFPB
  - ⇨ PROCAD: UNICAMP-UFBA-UFPB-UFRN
  - ⇨ PROCAD: UNICAMP-UFBA-UFPB-UFPE

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA/DQ/CCEN/UFPB

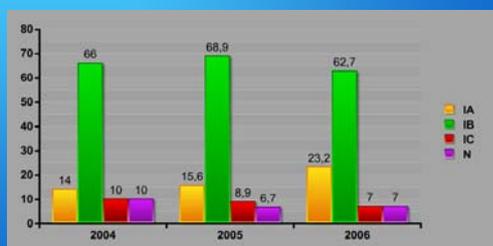
## PRODUÇÃO CIENTÍFICA:



Participação discente:	Média por docente	
	a/DP	ponderada
2004 ⇨ 0,82	2004 ⇨ 3,84	22,15
2005 ⇨ 0,80	2005 ⇨ 3,46	20,85
2006 ⇨ 0,63	2006 ⇨ 3,58	22,83

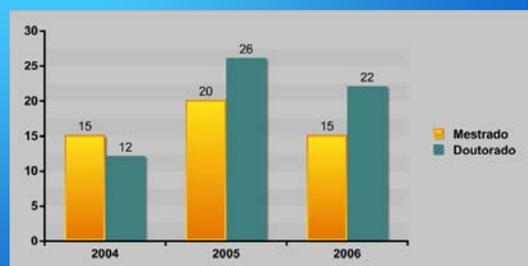
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA/DQ/CCEN/UFPB

## PRODUÇÃO CIENTÍFICA (PORCENTAGEM)



PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA/DQ/CCEN/UFPB

## MATRÍCULAS NO MESTRADO E DOUTORADO



PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA/DQ/CCEN/UFPB

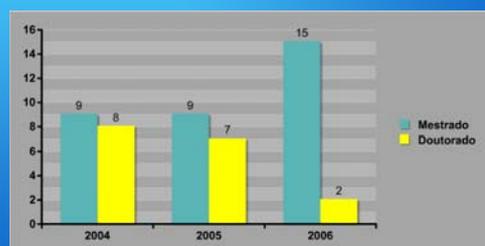
### Alunos no Programa

2004: 50  
2005: 84  
2006: 98  
2007: 112

	Alunos	CAPES	CNPq	Média
Mestrado	33	13	10	70 %
Doutorado	79	11	09	25 %
Total	112	24	19	38 %

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA/DQ/CCEN/UFPB

### DEFESAS DE TESES E DISSERTAÇÕES



PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA/DQ/CCEN/UFPB

### TEMPO MÉDIO

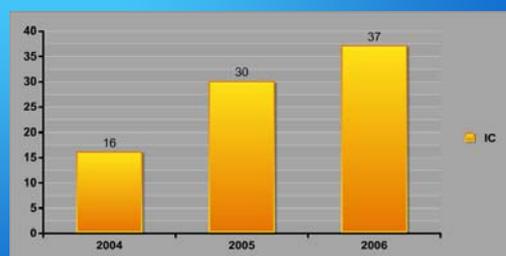
	Mestrado	Doutorado
2004	25,3	47,3
2005	23,2	50,4
2006	22,7	47,0

### FLUXO DISCENTE

2004 ↗ 0,63  
2005 ↗ 0,35  
2006 ↗ 0,46

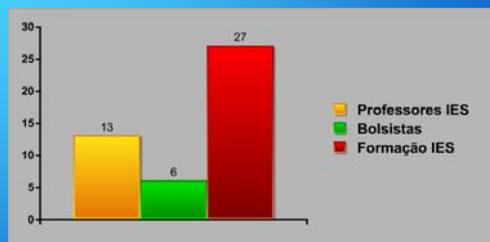
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA/DQ/CCEN/UFPB

### ALUNOS DE IC, COM BOLSA



## PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA/DQ/CCEN/UFPB

## COLOCAÇÃO DOS EGRESSOS



## COLOCAÇÃO DOS DOUTORES EGRESSOS

Contratados em IES ⇨ 7

Qualificação de docentes de IES ⇨ 3

Bolsistas ⇨ 6