



Universidade Federal de Goiás

Instituto de Química

Programa de Pós-Graduação em Química

Nível: Mestrado

Área de Concentração: Química do Cerrado

Coordenadora: Liliane Magalhães

Vice - Coordenadora: Cecília M. Alves de Oliveira



- **Início 1999**
- **Conceito Capes 3**
- **Bolsas** {
 - 8 CAPES
 - 5 CNPq
 - 1 UFG
- **Tempo médio de titulação 28,5 meses**



Proposta do Programa

- ✓ O Programa de Pós-Graduação em Química do Instituto de Química da UFV tem como objetivo a formação de profissionais com sólidos conhecimentos básicos de química, qualificados para a docência, atividades de pesquisa científica/tecnológica, para a atuação como profissional da Química e outras atividades correlatas.



Linhas de Pesquisa

- ✓ Educação em Química
- ✓ Química de Produtos Naturais
- ✓ Química do Meio Ambiente
- ✓ Química de Materiais
- ✓ Química Aplicada à Indústria
- ✓ Química Teórica e Computacional
- ✓ Bioinorgânica



Disciplinas

Ciência e Tecnologia de Polímeros;
Introdução a Ciências dos Materiais;
Métodos Físicos em Ciência de Materiais I e II;
Métodos de Extração e Separação;
Química de Produtos Naturais;
Experimentação e Ensino de Química;
Problemas Metodológicos do Ensino Superior de Química;
Planejamento e Otimização de Experimentos;
Quimiometria: Aplicação de Mét. de Reconhecimento de Padrões;
Análise Química de Amostras do Meio Ambiente;
Desenv. de Sist. Especialistas em Química e Áreas Afins;

Análise Térmica;
Química Ambiental;
Química de Superfície;
Seminários em Química;
Síntese de Polímeros;
Tópicos em Química I a IV;

*** Estágio docência**



obrigatório a todos os discentes



Infra-estrutura

11 laboratórios para pesquisa

EQUIPAMENTOS:

- Absorção Atômica (AAS)
- Espectrofotômetro IV (FTIR)
- Fotômetro de Chama Microscópios ópticos
- Cromatógrafo a Gás com dois detectores (FID e ECD)
- Cromatógrafo a Gás (FID e AED)
- Cromatógrafo a Gás (GC-MS)
- Cromatógrafo Líquido de Alta Eficiência (HPLC)
- Sistemas de Análise por Injeção em Fluxo (FIA)
- Sistemas de Extração com Fluidos Supercríticos (SFE)
- Medidor de Adsorção Física de Nitrogênio (ASAP)
- Espectrofotômetros de UV-VIS
- Fornos com controlador de temperatura/atmosfera inerte
- Polarógrafo
- Zeta-Sizer Nano
- Potenciostato
- Difrátômetro de Raios-X
- Centrífugas refrigerada
- Sonicador
- Estufa a vácuo
- Análise Térmica (TG-DTA)



RECURSO APROVADO

- ✓ RMN Bruker 500 MHz (em aquisição)
- ✓ Microscópio AFM/STM (em aquisição)
- ✓ Analisador CHNS
- ✓ UV-VIS



Captação de recursos

triênio R\$ 2.578.094,00

- ✓ CT-Infra
- ✓ Edital Universal/CNPq
- ✓ PCOP/CNPq
- ✓ PADCT
- ✓ CT-Energ
- ✓ Finep/FAP Ação Transversal Cooperativos CNPq/FVA
- ✓ MCT/CNPq
- ✓ Funape



Inserção social

1 - Inserção e impacto regional do programa

- ✓ melhoria na infra-estrutura da unidade com aquisição de equipamentos de pequeno, médio e grande porte, fundamentais para o ensino de graduação e pós-graduação;
- ✓ criação do Núcleo de Pesquisa em Ensino de Ciências (NUPEC) – agregando professores do ensino médio e docentes do programa;
- ✓ interação com o setor industrial farmacêutico e alimentício do polo industrial de Anápolis, além de atendimento à empresas estaduais como a Saneago;
- ✓ núcleo de Seminários aberto à comunidade da UFG com a participação de palestrantes internos e externos.

2 - Integração e cooperação com outros programas

- ✓ IQ-UFBa; IQ-UEM; IF/IPTESP/ICB/IME/IESA-UFG; IQ-UFSCar; IF/ICB-UnB; IQ-USP-RP; IQ-Unicamp; CNEN/GO; IQ-USP; IQ-UFU; Saneago (Saneamento de Goiás S/A)



Corpo Docente

- 19,66 docentes (16,33 permanentes e 3,33 colaboradores);
- 04 bolsistas de produtividade
- 92% ministraram aula no programa;
- 100% orientam no programa (**média do triênio 32 discentes**);
- 100% participam de atividades administrativas;
- 100% orientam Iniciação Científica (**média do triênio 24 discentes**);
- 85% participam de projetos com outras instituições;
- 85% tem projetos aprovados em agências de fomento.

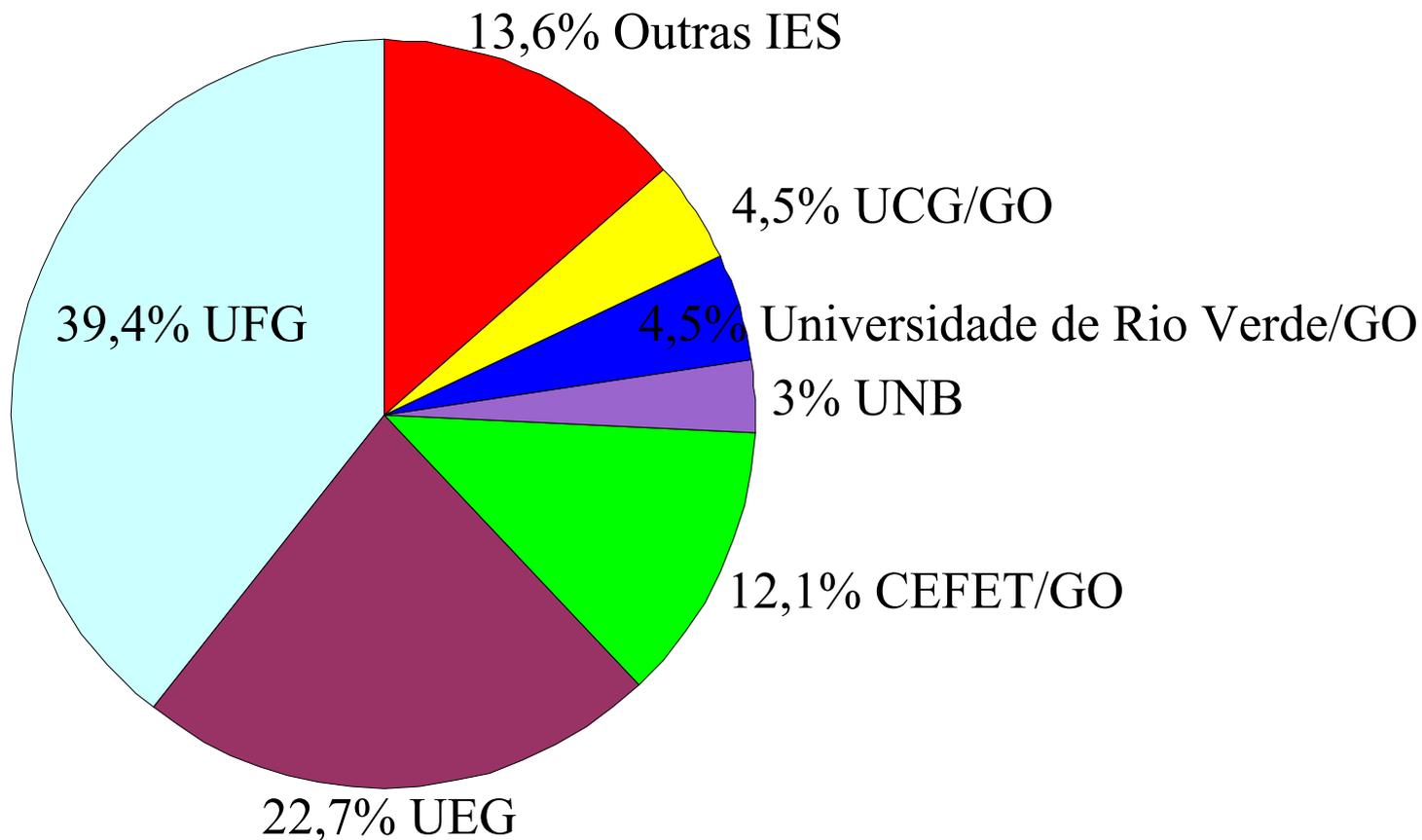


$$\frac{\text{discente}_{\text{matriculado}}}{\text{docente}_{\text{total}}} = \left\{ \begin{array}{l} 1,3 (2004) \\ 1,57 (2005) \\ 2,0 (2006) \end{array} \right.$$



Visibilidade

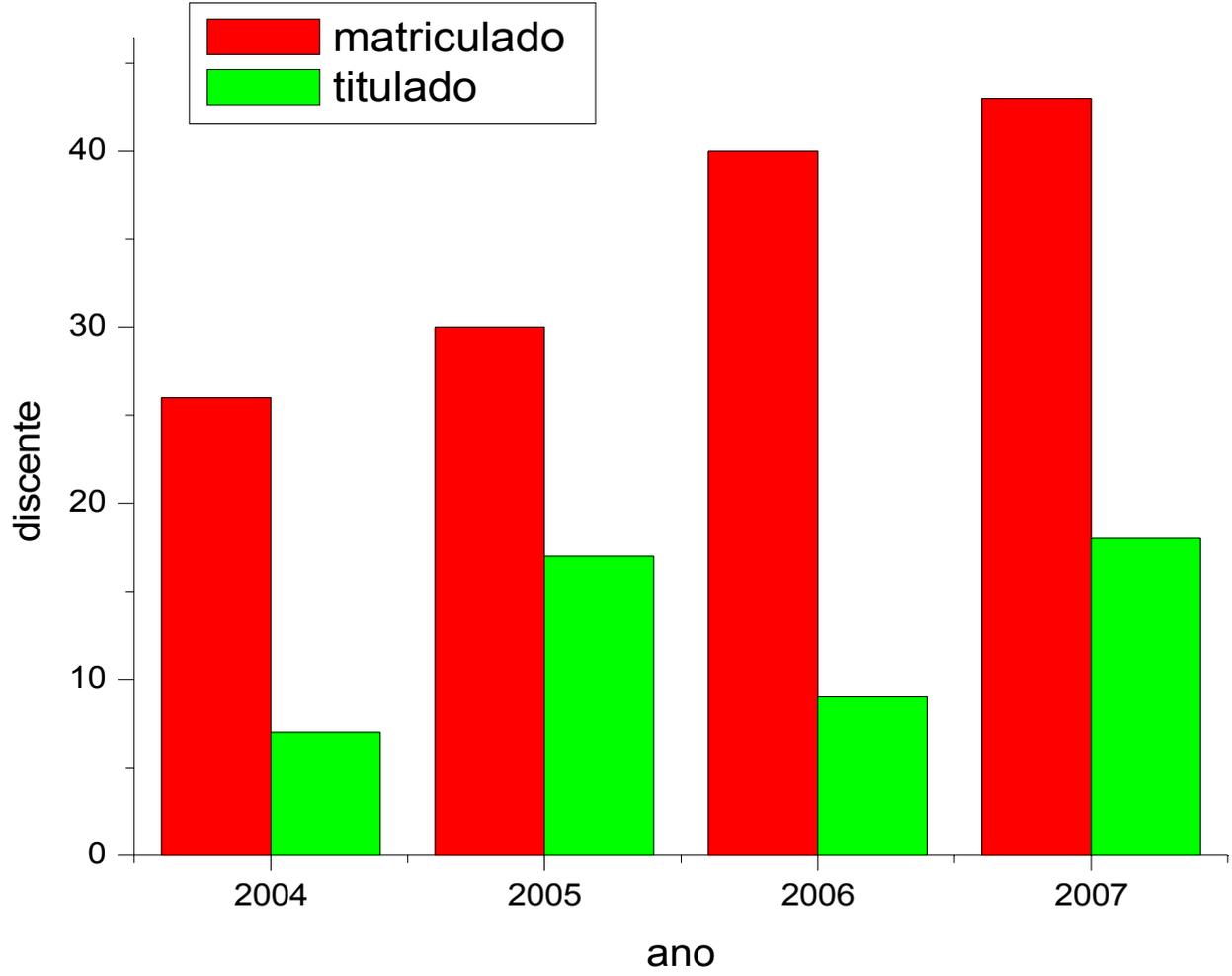
<http://www.quimica.ufg.br/pos-quimica>



66 candidatos no último processo



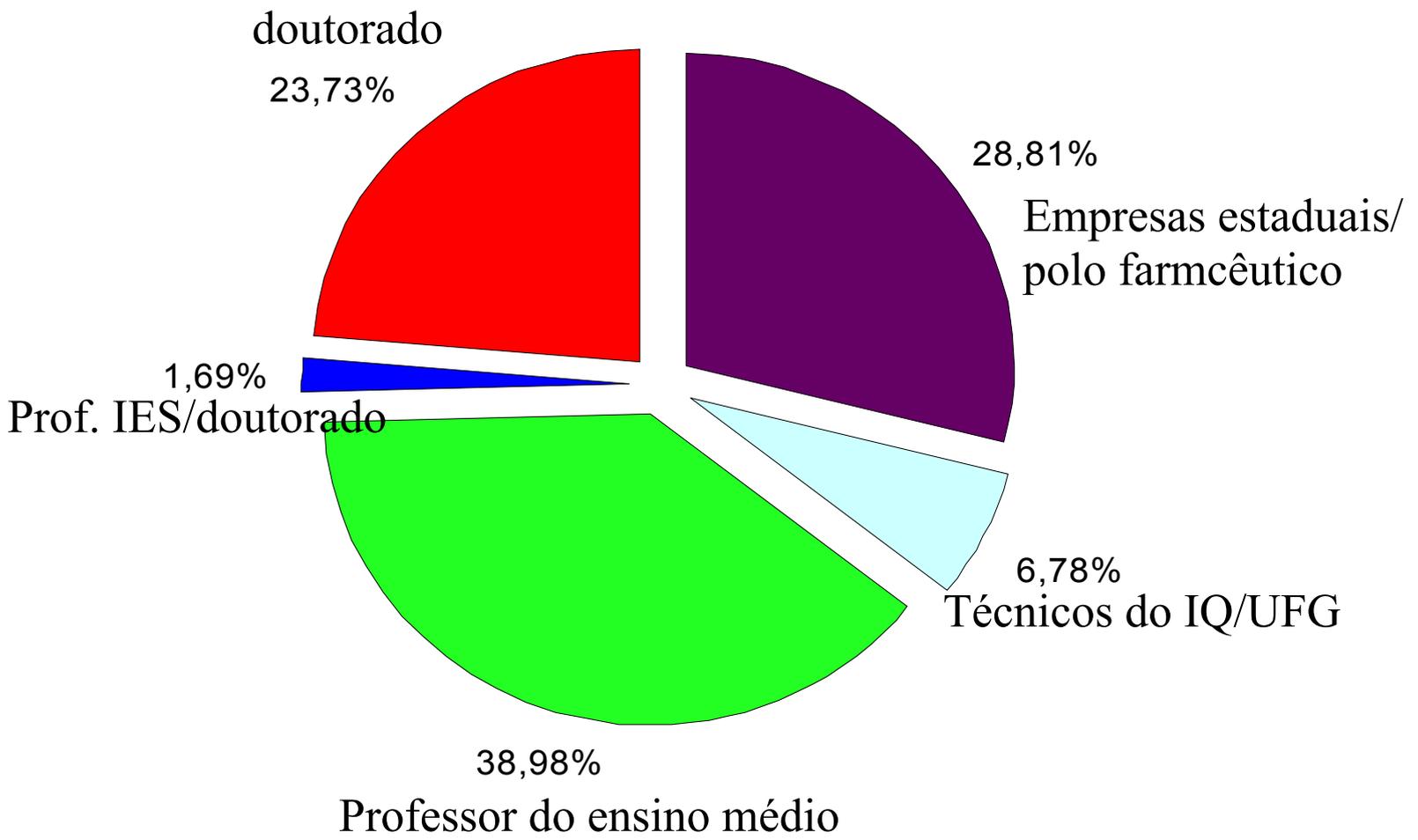
Fluxo discente





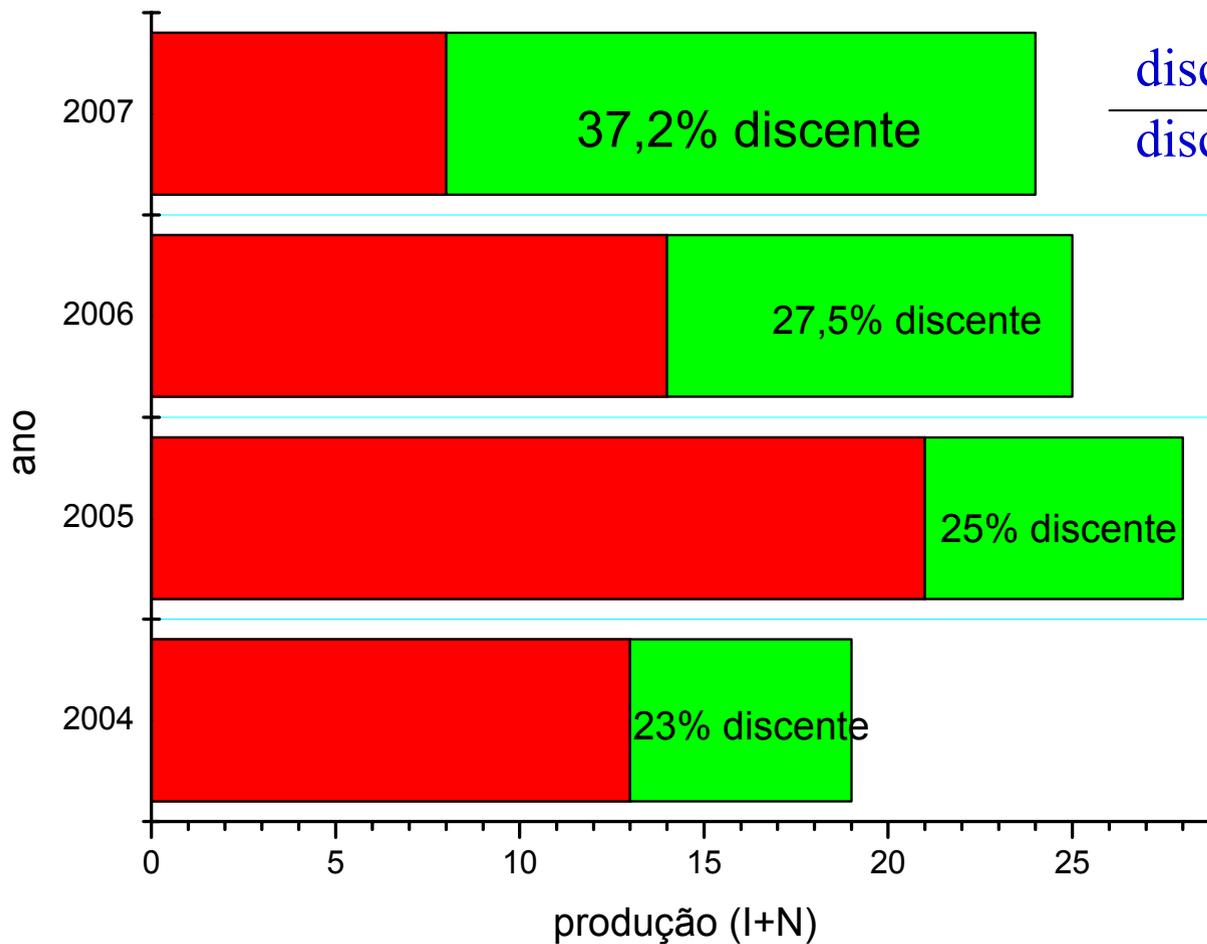
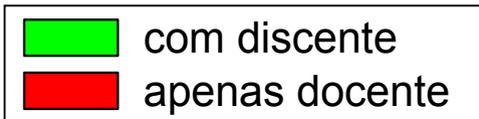
Egressos

Total discente titulado 66 mestres





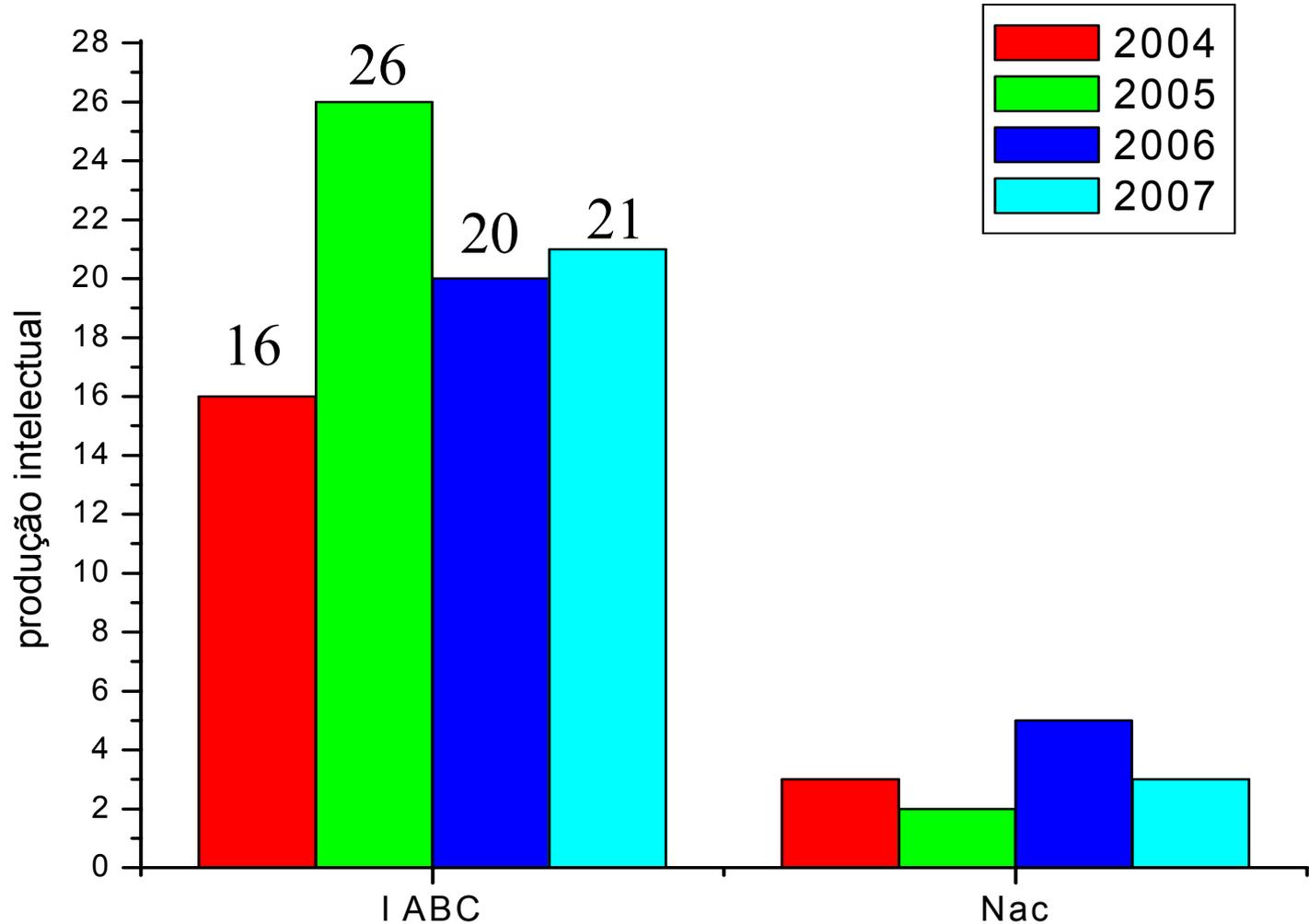
Indicadores de produção



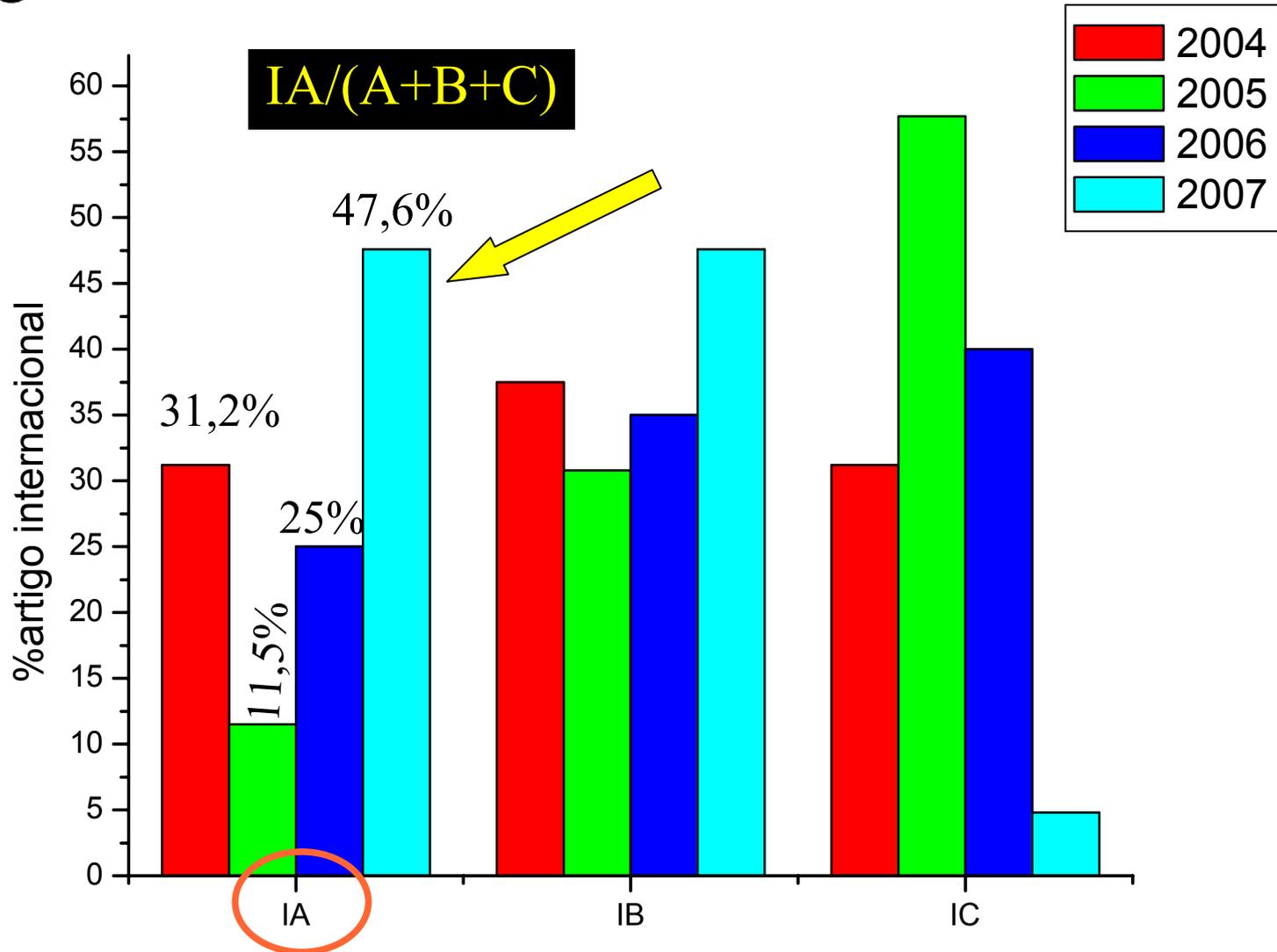
$$\frac{\text{discente na produção}}{\text{discente matriculado}} \times 100\%$$



Indicadores de produção

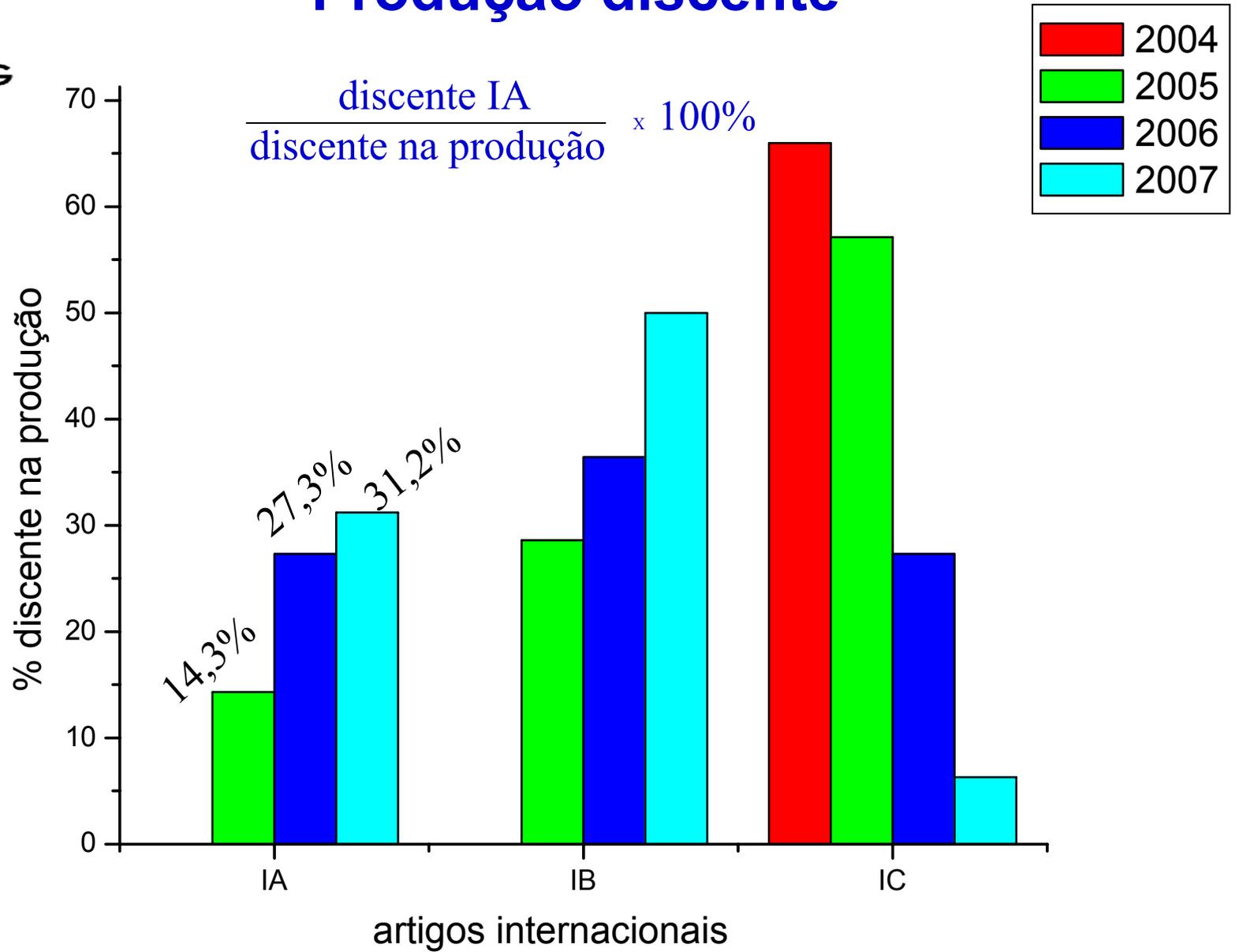


Indicadores da produção Internacional





Produção discente





PONTOS FORTES

- ✓ Elevada demanda por vagas anuais (média de sessenta (60) candidatos);
- ✓ Elevada capacidade do corpo docente na captação de recursos financeiros;
- ✓ Colaboração com vários grupos de pesquisa dentro e fora da UFV;
- ✓ Crescimento significativo, tanto na produção intelectual, quanto na produção/dissertação quando se compara os dois triênios;
- ✓ A produção está ainda, abaixo da média nacional, mas apresenta-se um pouco mais alta quando comparada aos cursos com conceito 3.



PONTOS FRACOS

- ✓ Baixo número de bolsas;
- ✓ O número de alunos que recebem bolsas corresponde, em média, a apenas 40% do corpo discente;
- ✓ 60% dos discentes sem dedicação integral ao curso, o que resulta em tempo de titulação superior à média nacional e pouco envolvimento dos discentes em atividades propostas pelo programa;
- ✓ Produção científica heterogênea ;