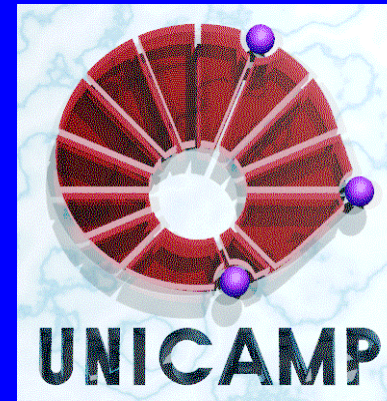
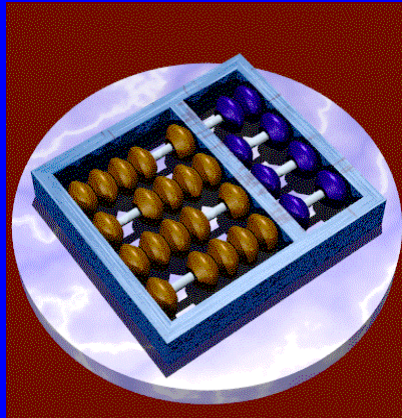


Instituto de Computação



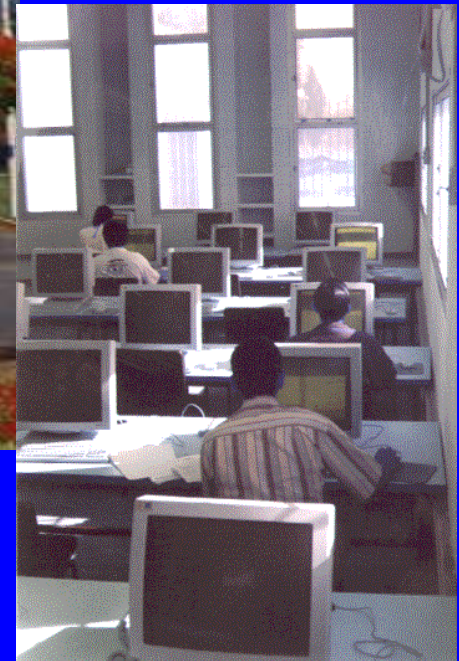
**Programa de Pós-graduação em
Ciência da Computação**

Bem-vindos ao IC - UNICAMP...

Programa Consolidado:

41 docentes

392 Mestres e 53 Doutores
já formados



Organização da Apresentação

- Alguns números
- Requisitos e Cronograma
 - ◆ Mestrado
 - ◆ Doutorado
- Orientação
- Bolsas de estudo

Alguns números

Alunos Regulares e Selecionados por Entrevista

	Ingressantes 2007	Em curso	Egressos 2006	Egressos 2005	Egressos 2004	Total
Mestrado	50	110	30	30	29	392
Doutorado	17	90	12	4	10	53

Corpo Docente da Pós-Graduação

- 41 doutores
- Formação Diferenciada
 - ◆ 15 fizeram doutorado no Brasil
 - ◆ 12 nos EUA
 - ◆ 7 na Inglaterra
 - ◆ 4 no Canadá
 - ◆ 2 na França
 - ◆ 1 na Bélgica
- 17 tem bolsa de Produtividade em Pesquisa

Prêmios de 1997 a 2006 (10 anos)

Doutorado:

- 1 Prêmio CAPES de teses (primeira edição em 2006)
- 5 teses em primeiro lugar (4 SBC, 1 SBIE/SBC)
- 2 teses em terceiro lugar (1 SBC, 1 SBIE/SBC)

Mestrado

- 7 dissertações em primeiro lugar (3 SBC, 3 CLEI/UNESCO, 1 SBRC)
- 7 dissertações em segundo lugar (2 SBC, 3 CLEI/UNESCO, 2 SBIE)
- 5 dissertações em terceiro lugar (3 SBC, 1 CLEI/UNESCO, 1 Soc. Ibero Amer. Int. Art.)

Requisitos: Orientação

- **Mestrado**

- ◆ Orientador inicial de estudos (max. até 1. sem.)
- ◆ Orientador de Dissertação

- **Doutorado**

- ◆ Orientador inicial de estudos (max. até 2. sem)
- ◆ Orientador de Tese

Disciplinas

- O aluno deve estar matriculado em todo semestre em alguma disciplina.
- Aproveite a diversidade de disciplinas para melhorar sua formação
- Tirem proveito da disciplina de Seminários e seu caráter Interdisciplinar - Sextas-Feiras – 14hs
- Aproveitem a disciplina de Redação Científica (1sem/2007 – como Seminarios de Computação)
- Calendário:
 - ◆ Alteração de Matrícula: 14-16 de março
 - ◆ Cancelamento de Matrícula: 9-11 de abril

Requisitos e cronograma: Mestrado

- Disciplinas: 72 créditos
- Exame de aptidão de Inglês
- Exame de Qualificação de Mestrado
 - ◆ apresentação de proposta de dissertação
- Dissertação
- Defesa

Disciplinas do Mestrado

- **Cobrir três áreas em:**
 - ◆ Teoria da Computação (TC) - obrigatória
 - ◆ Sistemas de Computação (SC)
 - ◆ Sistemas de Programação (SP)
 - ◆ Sistemas de Informação (SI)

- **Possibilidade de dispensa**
 - ◆ Pedidos até 15 de março

- **Convalidação de créditos**
 - ◆ Conta tempo de integralização
 - ◆ Pedidos ainda no primeiro mês de curso

Critérios para Dispensa de Áreas Obrigatórias no Mestrado

- **Aluno de Graduação do IC:**
dispensa com nota ≥ 7.0

- ◆ **Teoria da Computação**

Duas em MC448(438), MC548(538), MC808, MC708

- MC448 = Projeto e Análise de Algoritmos I
- MC548 = Projeto e Análise de Algoritmos II
- MC808 = Matemática e Análise de Algoritmos II
- MC708 = Linguagens Formais e Automatos

Critérios para Dispensa de Áreas Obrigatórias no Mestrado

- **Aluno de Graduação do IC:**
dispensa com nota ≥ 7.0

- ◆ **Sistemas de Programação**

Uma em (MC910 e MC011) ou (MC704 e MC705) ou (MC504+MC505)

- MC910 = Laboratório de Compiladores
- MC011 = Construção de Compiladores
- MC704 = Programação de Sistemas-Software Básico
- MC705 = Laboratório de Programação de Sistemas
- MC504 = Sistemas Operacionais
- MC505 = Laboratório de Sistemas Operacionais

Critérios para Dispensa de Áreas Obrigatórias no Mestrado

- **Aluno de Graduação do IC:**
dispensa com nota ≥ 7.0

- ◆ **Sistemas de Computação**

Duas em (EA772 ou EA770 ou MC602), (MC702 ou MC722 ou EA078), MC922

- MC602 = Circuitos Lógicos e Organização de Computadores
- EA770 = Circuitos Lógicos
- EA772 = Circuitos Lógicos
- MC702 = Arquitetura de Computadores
- MC722 = Projeto de Sistemas Computacionais
- EA078 = Micro e Minicomputadores: Hardware
- MC922 = Princípios de Projeto VLSI

Critérios para Dispensa de Áreas Obrigatórias no Mestrado

- **Aluno de Graduação do IC:**
dispensa com nota ≥ 7.0

- ◆ **Sistemas de Informação**

Duas em (MC536 ou MC526), (MC436 ou MC426 ou EA976).

- MC536 = Banco de Dados: Teoria e Prática
- MC526 = Banco de Dados
- MC426 = Engenharia de Software
- MC436 = Introdução a Engenharia de Software
- EA976 = Engenharia de Software

Critérios para Dispensa de Áreas Obrigatórias no Mestrado

- **Aluno de Graduação de fora do IC:**
 - ◆ Professor da disciplina da área dá parecer e CPG decide.
 - ◆ Guiado pelas disciplinas que dispensam áreas dos alunos de graduação do IC.

Mestrado (1. ano)

- **Primeiro semestre:**
 - ◆ 3 disciplinas (3x12 créditos)
 - ◆ Exame de língua estrangeira (ver calendário)
- **Inverno ou verão**
 - ◆ 1 estudo dirigido (6 créditos)
- **Segundo semestre**
 - ◆ Exame de qualificação
 - ◆ 2 disciplinas + 1 PED (2x12 + 9 créditos)

Mestrado 2. ano

- **Dissertação**
 - ◆ Literatura
 - ◆ Pesquisa
 - ◆ Resultados
 - ◆ Escrita e revisões
- **Defesa**
 - ◆ Apresentação e argüição
- **Término em 24 meses !!**

Mestrado (2. ao 4. semestres)

- Programa de Estágio Docente (PED)
 - ◆ Responsabilidade como auxiliar em disciplina de graduação do IC
- Créditos
 - ◆ 1 PED = 9 créditos
 - ◆ 1 estudo dirigido (6 créditos)
 - ◆ Ao invés de 1 disciplina de 12 créditos
- Remuneração

Requisitos e Cronograma: Doutorado

- Disciplinas: 72 créditos
- Exame de língua estrangeira (Inglês)
- Exames de qualificação
 - ◆ Geral
 - ◆ Específico
- “Sanduíche”
- Tese
- Defesa

Disciplinas de Doutorado

- Não há áreas obrigatórias em disciplinas, mas algumas cobrem áreas obrigatórias do Exame de Qualificação Geral
- Há limite de número mínimo de créditos em disciplinas e máximo em estudos dirigidos e seminários (ver Artigo 15 do RPG)
- Convalidação de créditos
 - ◆ aqueles não contados no mestrado
 - ◆ créditos feitos como aluno especial (não usados para algum título)
 - ◆ Pedir no início do primeiro semestre
- O papel do orientador ...

Artigo 15 do RPG-IC

- Artigo 15 O aluno do curso de Doutorado deverá obter um número mínimo de 72 créditos em disciplinas.
- § 1º A obtenção de todos os 72 créditos deve ocorrer **até o término do segundo ano do aluno no curso**, consideradas eventuais convalidações de créditos cursados anteriormente [...]
- § 2º Os 72 créditos [...] deverão ser obtidos em disciplinas regulares, excluídos Seminários e Estudos Dirigidos.
- § 3º **Caso o aluno tenha cursado pelo menos 72 créditos em disciplinas regulares de pós-graduação [...] ou que tenha concluído um curso de Mestrado que exija cumprimento de créditos em disciplinas, ele poderá ser autorizado pela CPG, por solicitação do aluno e com a concordância do orientador, a cumprir até 36 créditos em Estudos Dirigidos.**
- § 4º O aluno do curso de Doutorado poderá fazer a disciplina Estágio Docente mais de uma vez, porém no máximo 12 créditos referentes a esta disciplina serão computados [...]

Exames de Qualificação de Doutorado

- **Geral: Três exames dentre**

- ◆ Teoria da Computação - obrigatória
- ◆ Sistemas de Computação
- ◆ Sistemas de Informação
- ◆ Sistemas de Programação

Primeiro ano

- **Específico**

- ◆ Argüição sobre tema de tese
- ◆ Bibliografia extensiva
- ◆ Especificação do tema: apresentação de proposta de tese
- ◆ O quanto antes após o exame de qualificação geral (até início do 5. Semestre)

Disciplinas e EQGs

- **EQGs: Nota A em disciplina**
 - ◆ SC: MO401 (Arq. Comp. I) ou MO601 (Arq. Comp. II)
 - ◆ SI: MO409 (Eng. Soft. I) ou MO620 (Eng. Soft. II) ou MO410 (Banco Dados I)
 - ◆ SP: MO403 (Impl. Ling. I) ou MO441 (Comp. Distr)
 - ◆ TC: MO417 (Complex. Alg. I) ou MO405 (Teo. Grafos I) ou MO406 (Ling. Formais Aut.)

 - ◆ Pelo menos 2 A's e 1 B
- **EQGs: Ementas das Provas que dispensam cumprimento de area**
 - ◆ Sistemas de Computação (SC): MO401
 - ◆ Sistemas de Informação (SI): MO409 e MO410
 - ◆ Sistemas de Programação (SP): MO403 e MO441
 - ◆ Teoria da Computação (TC): MO417 e MO405.

Doutorado: da Tese à Conclusão

- Tese
 - ◆ Estado da arte
 - ◆ Pesquisa original
 - ◆ Resultados inéditos
 - ◆ Publicações
 - ◆ Escrita e revisões
- Defesa
 - ◆ Apresentação e argüição
- Término em 48 meses !!!!

Publicação das Pesquisas

- **Artigo 49, Parágrafo Único do RPG-IC**
 - ◆ **A tese de Doutorado deve conter os resultados da pesquisa realizada, com contribuição original à área de estudo e evidência da habilidade do candidato em executar uma investigação científica de forma independente, e deve ter qualidade suficiente para merecer, a critério da banca examinadora, publicação em revista de computação de reconhecida qualidade.**
- **Foco principal em revistas e congressos qualificados ou indexados (Qualis ou ISI).**
- **Cuidado com congressos caça níqueis**

Publicação das Pesquisas

- **Apresentação de artigos em congresso**
 - ◆ **Reserva Técnica (bolsistas de doutorado ou bolsistas Fapesp)**
 - ◆ **Auxílio via FAEPEX (Fundo de Auxílio ao Ensino e a Pesquisa da UNICAMP)**
Cada orientador tem uma cota.
Avaliação por mérito/análise curricular
 - ◆ **CAPES/PROAP - CPG pode dar ajuda de custo**
Congresso deve ser qualificado
(ou ter mérito para ser qualificado - justificar)
Avaliação nas reuniões da CPG. Prazo de pelo menos 45 dias antes do evento.

Doutorado (2o ao 8o semestre)

- Programa de estágio Docente I
 - ◆ Responsabilidade integral por uma disciplina de graduação do IC
- Créditos
 - ◆ 1 disciplina PED I (12 créditos)
- Remuneração
- Certificado oficial da Universidade
- PED II
 - ◆ Como no caso do mestrado

Bolsas de Estudos - Cota do Programa

Total de Bolsas da COTA

- **CNPq**
 - ◆ Mestrado: 22
 - ◆ Doutorado: 12
- **Capes**
 - ◆ Mestrado: 8
 - ◆ Doutorado: 17
- **Fapesp**
 - ◆ Mestrado: 12
 - ◆ Doutorado: 9
- **Biped/UNICAMP**
 - ◆ Doutorado: 4

Bolsa de Estudos: Regras de Manutenção

- (1) Não havendo redução na qde de bolsas da cota fica garantida a manutenção da bolsa da cota de todos os alunos que satisfazem a uma das seguintes condições:
 - ◆ (1.1) tem CR pelo menos 3.4.
 - ◆ (1.2) aluno de mestrado com CR inferior a 3.4 e teve bolsa de mestrado da cota por mais de um ano.
 - ◆ (1.3) aluno de doutorado com CR inferior a 3.4 e teve bolsa de doutorado da cota por mais de dois anos.
- (2) Se o número de bolsas da cota não for suficiente para atender os alunos nas condições (1.1), (1.2) e (1.3), as bolsas da cota serão renovadas obedecendo o critério de melhor CR.
- (3) A CPG poderá cancelar a bolsa da cota de todo aluno cujo CR for inferior a 3.4 em qualquer semestre do curso ou que não tenha cumprido algum requisito do curso no tempo previsto.

Bolsa de Estudos: Regras de Classificação

- (4) A CPG manterá uma lista de prioridades para atribuir as bolsas da cota. A lista conterá alunos nas condições (4.1),..., (4.4), nesta ordem, decrescendo a prioridade de atribuição:
 - ◆ (4.1) Alunos de doutorado que tiveram sua bolsa da cota interrompida devido a sua saída para um doutorado sanduíche.
 - ◆ (4.2) Bolsistas de doutorado da FAPESP, que tiveram o seu pedido de renovação de bolsa para o quarto ano negado. Neste caso, o aluno deve apresentar a resposta negativa para entrar nesta lista.
 - ◆ (4.3) A cada 4 bolsas FAPESP de mestrado ou doutorado que um orientador obtiver a partir de janeiro de 2006, dará a ele o direito de indicar um aluno de mestrado, no início do ano e a sua escolha, para entrar nesta condição.
 - ◆ (4.4) Os demais alunos que não têm impedimentos a terem bolsa e não satisfazem as condições (4.1), (4.2) e (4.3). Estes alunos serão ordenados pela sua nota (maior nota primeiro), que é seu CR se for aluno com pelo menos um semestre no curso ou sua nota de ingresso (atribuída pela CPG), se for aluno ingressante.

Alguns cuidados na manutenção de Bolsa

- **Bolsas exigem dedicação exclusiva**
- **Não se pode ter outros rendimentos, exceto em casos muito especiais (em geral é compatível com PED)**
- **Desistência, abandono ou a violação de alguma das regras, pode levar o bolsista a ressarcir todo o valor da bolsa.**

Valores de Bolsas de Estudo

● Mestrado

- ◆ CAPES: R\$ 940,00
- ◆ CNPq: R\$ 940,00
- ◆ FAPESP: R\$ 1164,00 (I) e 1236,00 (II)
(tem reserva técnica)

● Doutorado

- ◆ CAPES: R\$ 1394,00
- ◆ CNPq: R\$ 1394,00
- ◆ BIG/UNICAMP: R\$ 1689,33
- ◆ FAPESP: R\$ 1716,00 (I) e 2124,00 (II)
- ◆ Exceto CAPES, todas têm reserva técnica

Bolsas Fapesp

- **Solicitações de Bolsas de Doutorado:**

Qualquer época do ano.

Análise das solicitações: Fevereiro, Maio, Agosto, Novembro

- **Solicitações de Bolsas de Mestrado:**

De 1º. de Março a 30 de Abril

De 1º. de Agosto a 30 de Setembro

- **Eventuais concessões:**

a partir de 1º. de Setembro [para solicitações até 30/Abril]

a partir de 1º. de março [para solicitações até 30/Setembro]

Outras Bolsas vinculadas a Projetos/Empresas

- **Por empresas**

- ◆ Bosch
- ◆ UOL
- ◆ Lucent

- **Por projetos de docentes**

- ◆ CNPq – Prog. Nacional Microeletrônica
- ◆ CNPq – Bolsas DTI vinculadas a projetos

Busca por Temas

- **Converse com os professores sobre seus temas de pesquisa**
- **Converse sobre possíveis projetos de pesquisa ou meios de financiamento**
- **Converse sobre possível projeto para bolsa FAPESP**
- **Algumas Bolsas tem urgência para serem alocadas/pedidas.**

Informes finais: Calendários

- Verifiquem o Calendário da UNICAMP

www.unicamp.br/prg/dac/calendarios/calpos2007.php

- Verifiquem o Calendário do IC

www.ic.unicamp.br/~cpg/calendarioespecifico.html

- Por exemplo: Se esquecer de fazer matrícula, o aluno é desligado do curso e pode ser considerado abandono (pode ter de ressarcir a bolsa)

Regulamentos

- **Regimento da Pós-Graduação da UNICAMP**
 - ◆ www.pg.unicamp.br/delibera/1999/DE31A99.HTM
- **Regulamento de Pós-Graduação do IC**
 - ◆ www.ic.unicamp.br/~cpg/regulamento2006.html

Dúvidas...

Sobre regulamento e outras informações úteis:

www.ic.unicamp.br/cpg/

www.ic.unicamp.br/~cpg/infocpg/

Secretaria de Pós-graduação

Representante discente na CPG (Raphael Marcos Menderico)

Orientador(a)

Coordenador de Pós-graduação

Comissão de Pós-Graduação

- Flávio Keidi Miyazawa (Coordenador)
- Rodolfo Jardim de Azevedo (Vice-Coodenador)
- Siome Klein Goldenstein
- Cecília Calani Baranauskas (suplente)
- Alexandre Xavier Falcão (Coordenador do MP)

-
- **Seminário as 16hs, sala 85**
 - **Recepção aos ingressantes na copa do IC**

Comes e bebes: 17hs – PARTICIPEM!!