

A Pós-Graduação no Instituto de Computação - Unicamp

Rodolfo Jardim de Azevedo
Coordenador de Pós-Graduação



<http://www.ic.unicamp.br/cpg>



1

Conteúdo

- A região de Campinas
- A Unicamp
- O Instituto de Computação
 - Corpo Docente
 - Mestrado
 - Doutorado
 - Infraestrutura



<http://www.ic.unicamp.br/cpg>



2

A Região de Campinas

- Grande pólo de empresas de tecnologia
 - IBM, Samsung, Motorola, CPqD, Eldorado, CI&T, Compera, Freescale, HP, Venturus, etc
 - Diversas empresas “filhas” da Unicamp
 - Imensa demanda por profissionais qualificados
- PIB equivalente ao do Chile



A Unicamp

- Maior detentora de patentes do país
 - Seguida pela Petrobrás, Arno, UFMG, ...
- Mesmo número de alunos de graduação e de pós-graduação
 - Característica diferenciada no país
- Entre as 200 melhores universidades do mundo
 - Posição 177, segundo *The Times Higher Education Supplement*
- Possui 20 unidades de ensino e pesquisa



O Instituto de Computação

- A mais nova unidade de ensino e pesquisa da Unicamp
 - Criado em 1996 – origem DCC-IMECC



<http://www.ic.unicamp.br/cpg>



Corpo Docente

- 42 Doutores → 36
- 17 têm bolsa de Produtividade em Pesquisa do CNPq
- Formação diferenciada →



A Pós-Graduação

	Mestrado	Doutorado
Ingressos (março/2007)	50	17
Ingressos (agosto/2007)	13	3
Ingressos (março/2008)	49	13
Ingresso (agosto/2008)	20	4
Total de alunos	~140	~100
Defesas até hoje	517	64



Prêmios (1997-2008)

Doutorado:

- 1 Prêmio CAPES de teses (primeira edição em 2006)
- 5 teses em primeiro lugar (4 SBC, 1 SBIE/SBC)
 - 4 teses em terceiro lugar (3 SBC, 1 SBIE/SBC)

Mestrado

- 8 dissertações em primeiro lugar (4 SBC, 3 CLEI/UNESCO, 1 SBRC)
 - 8 dissertações em segundo lugar (2 SBC, 4 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 *29/agosto*
- Doutorado
 - X Orientador inicial de estudos (max. até 2. sem)
 - O 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 carater Interdisciplinar - Sextas-Feiras – 10hs
-
- Calendário:
 - Alteração de Matrícula: 13-15 de agosto
 - Cancelamento de Matrícula: 15-17 de setembro



Requisitos e cronograma: Mestrado

- Disciplinas: 72 créditos
- • Exame de aptidão de Inglês
- Exame de Qualificação de Mestrado
 - Apresentação de proposta de dissertação
- Dissertação
- Defesa

1 disciplina = 12 créditos

Pesquisa



IC

<http://www.ic.unicamp.br/cpg>



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 agosto
- 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 = Matematica 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)

72 créditos

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



IC

<http://www.ic.unicamp.br/cpg>



Mestrado 2. ano

- Dissertação
 - Literatura
 - Pesquisa
 - Resultados
 - Escrita e revisões
- Defesa
 - Apresentação e argüição
- Término em 24 meses !! 28



<http://www.ic.unicamp.br/cpg>



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

C
—



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) **36**
36
- 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**

- Arguição 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. II) 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. Alq. 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 área
 - 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 !!!!**



<http://www.ic.unicamp.br/cpg>



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.
- ① • Foco principal em revistas e congressos qualificados ou indexados (Qualis ou ISI).
- ② • Cuidado com congressos caça níqueis



Publicação das Pesquisas

- Apresentação de artigos em congresso
 - Reserva Técnica
 - bolsistas de doutorado ou bolsistas Fapesp
 - Auxilio via FAEPEX
 - Fundo de Auxilio 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.



<http://www.ic.unicamp.br/cpg>



Doutorado (2º ao 8º semestre)

- Programa de estágio Docente B
 - Responsabilidade integral por uma disciplina de graduação do IC
- Créditos
 - 1 disciplina PED B (12 créditos)
- Remuneração
- ~~○ Certificado oficial da Universidade~~
- PED C
 - Como no caso do mestrado
- ~~○ PED A~~
 - Responsabilidade integral por uma disciplina de graduação por até 4 semestres consecutivos



Bolsas de Estudos - Cota do Programa

Total de Bolsas da COTA

- CNPq
 - Mestrado: 22
 - Doutorado: 12
- Capes
 - Mestrado: 8
 - Doutorado: 17
- Fapesp (estimativa)
 - Mestrado: 12
 - Doutorado: 9
- PED A/UNICAMP
 - Doutorado: 3



Bolsa de Estudos: Regras de Manutenção

- (1) Não havendo redução na quantidade 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.
- Ver continuação na página da CPG



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\$ 1.200,00
 - CNPq: R\$ 1.200,00
 - FAPESP: R\$ 1.248,60 (I) e 1.325,70 (II)
(tem reserva técnica)
- Doutorado
 - CAPES: R\$ 1.800,00 }
 - CNPq: R\$ 1.800,00 }
 - PED A: R\$ 2.200,00 —
 - FAPESP: R\$ 1.840,50(I) e 2.278,20 (II)
 - CNPq e FAPESP 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:**
 - Até 31/03
 - Até 01/09
- **Eventuais concessões:**
 - a partir de 1º. de Setembro
 - a partir de 1º. de Março



Outras Bolsas vinculadas a Projetos/Empresas

- **Por empresas**
 - Bosch
 - UOL
 - Lucent
- **Por projetos de docentes**
 - CNPq – Prog. Nacional Microeletrônica
 - CNPq – Engenharia de Software
 - 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 têm urgência para serem alocadas/pedidas.**



Informes finais: Calendários

- Verifiquem o Calendário da UNICAMP e o calendário específico do curso
- 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.pq.unicamp.br/delibera/1999/DE31A99.HTM
- **Regulamento de Pós-Graduação do IC**
 - www.ic.unicamp.br/~cpq/regulamento2006.html



<http://www.ic.unicamp.br/cpg>



Contatos

- Comissão de Pós-Graduação
 - Rodolfo Azevedo (coordenador)
 - Nelson Fonseca (substiuto)
 - Cláudia Medeiros
 - Flávio Miyazawa (suplente)
 - Neumar (Representante estudantil)
- Secretaria → info-cpg@ic.unicamp.br
 - Daniel Capeleto (Secretário)
 - Fernando Okabe



<http://www.ic.unicamp.br/cpg>



Contatos

**Secretaria de
Pós-Graduação**

- **info-cpg@ic.unicamp.br**

**Requisições para
a Secretaria**

- **req-cpg@ic.unicamp.br**

**Coordenador de
Pós-Graduação**

- **cpg@ic.unicamp.br**

**Comissão de
Pós-Graduação**

- **cpg-l@ic.unicamp.br**



Mais Avisos

- Palestra de apresentação do Sistema Computacional do IC
 - Quarta, 13/08, 10h na sala 85
- Senhas já disponíveis na secretaria de pós-graduação



<http://www.ic.unicamp.br/cpg>

