

SITUAÇÃO DAS BOLSAS DE PÓS-GRADUAÇÃO PARA A ÁREA DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

Documento preliminar elaborado pelos Coordenadores de Pós-Graduação em Ciência da Computação do Brasil,

editado por J. A. Suruagy Monteiro, UFPE, suruagy@di.ufpe.br

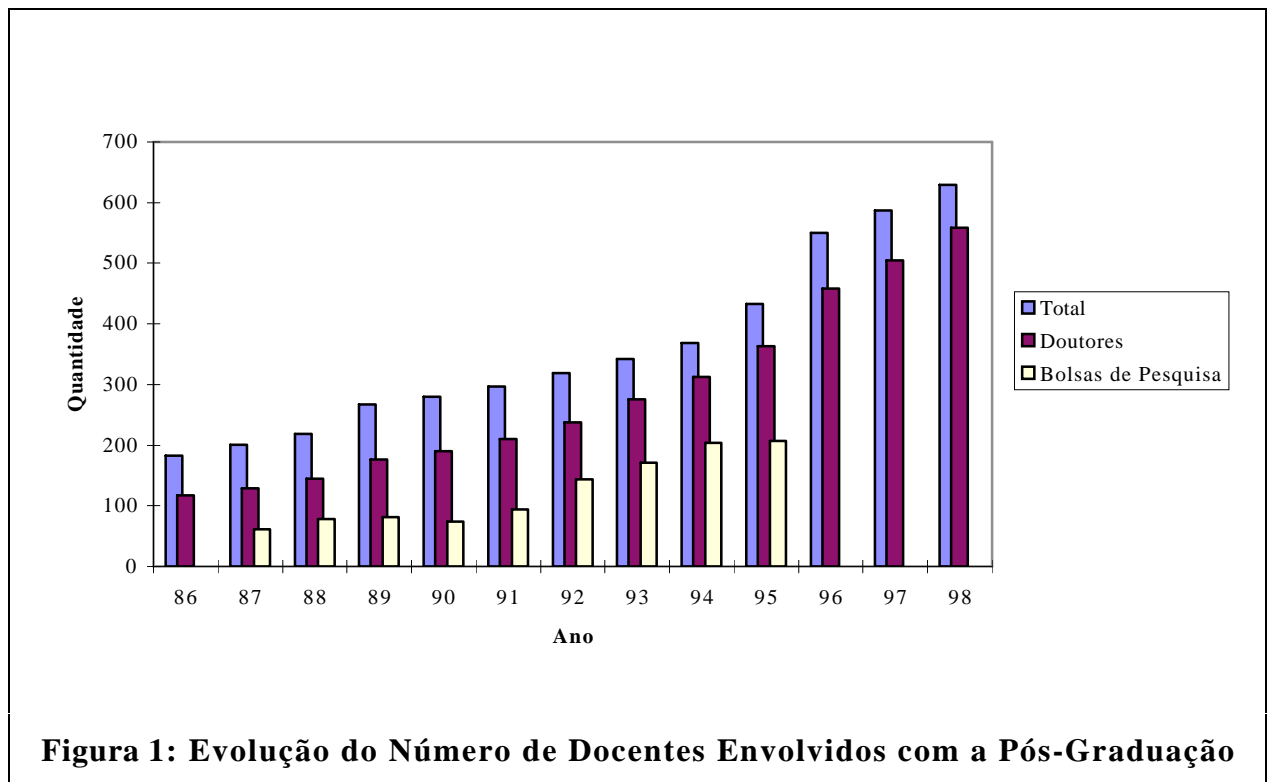
4 de junho de 1996

A área de Informática, ou Ciência da Computação, vem experimentando um grande crescimento nos últimos anos em todos os aspectos, tanto do ponto de vista da fabricação e do mercado de computadores no país quanto da demanda por pessoal altamente qualificado tanto para o desenvolvimento de aplicações e projeto de sistemas como na área acadêmica, para manutenção e melhoria da qualidade dos programas de graduação e pós-graduação em todo o país.

Segundo dados do MEC, existem mais de 200 programas de graduação em Informática, Ciência da Computação, Sistemas de Informação e Engenharia da Computação. Há dezenas de programas de extensão e especialização e há mais de 20 programas de pós-graduação strictu sensu com funcionamento já autorizado pela CAPES/MEC.

Nos últimos anos, o estabelecimento de uma política nacional de Informática através da Lei 8248 aumentou o investimento federal nas universidades e centros de pesquisa, através do CNPq, Finep e indústria de informática e programas estratégicos como a Rede Nacional de Pesquisa (RNP), o Programa Nacional de Software para Exportação (SoftEx 2000) e o Programa Temático Multiinstitucional em Ciência da Computação (ProTeM-CC). Pelo menos 18 milhões de dólares (dados do CNPq/ProTeM) foram investidos em pesquisa, desenvolvimento e infraestrutura, somente pelo ProTeM, no período de 1990 a 1995 nos centros de ensino e pesquisa em Informática em todo o Brasil.

Do ponto de vista do pessoal docente, de apenas 400 mestres e doutores em atividade em 1986 (e apenas 200 doutores em 1990) passamos a cerca de 670 doutores (atuantes em Universidades) em 1995 (dados do ProTeM/CNPq), estando apenas cerca de 365 envolvidos diretamente com os programas de Pós-Graduação. Conforme pode ser observado no gráfico da Figura 1, a previsão é a de que o número de doutores envolvidos com os programas de pós-graduação continue a crescer, atingindo o número de 560 em 1998. Em alguns programas o número de doutores envolvidos com a pós-graduação só não é maior devido à escassez de bolsas de mestrado e/ou doutorado, enquanto que outros encontram-se em Universidades onde ainda não foram estabelecidos programas de pós-graduação.



A Comunidade de Informática vem aumentando significativamente, ao longo das duas últimas décadas, sua capacidade de formação de pessoal qualificado para apoiar o processo de desenvolvimento industrial e acadêmico. Estes esforços têm sido conduzidos pelos Programas de Pós-graduação, pela Sociedade Brasileira de Computação e, mais recentemente por programas cooperativos como o ProTeM-CC. Do ponto de vista das universidades, muitas vagas para novos docentes têm sido abertas nos últimos anos, e a demanda por novos doutores continua aquecida.

Como decorrência deste empenho, e contando com uma forte demanda social para a formação pós-graduada em computação, com a maioria dos programas apresentando taxas de candidatos por vaga acima de 5, houve um significativo crescimento no número e na qualificação dos programas de pós-graduação. Note que apesar do contínuo crescimento da demanda qualificada (vide Figura 2)¹, o crescimento no número de novos alunos tem sido relativamente modesto basicamente devido à escassez de bolsas.

¹ Estes dados foram obtidos através de informações colhidas junto aos cursos de pós-graduação. Infelizmente alguns programas não puderam informar as séries de dados completas, de modo que os dados apresentados são aproximados.

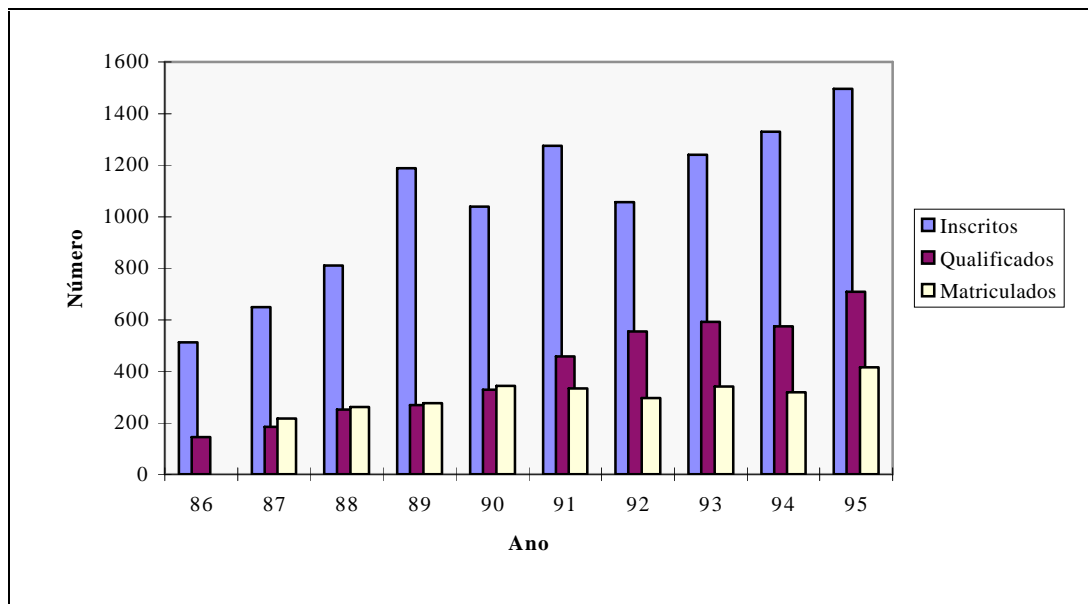


Figura 2: Demanda dos Cursos de Mestrado

No entanto, apesar de toda esta vitalidade, o número de bolsas de pós-graduação, tanto para mestrado como doutorado, para a área de Ciência da Computação, teve um crescimento que pode ser considerado bastante modesto nos últimos anos, como pode ser observado através das Figura 3 e Figura 4, que mostram respectivamente a evolução absoluta e relativa do número de bolsas de mestrado, doutorado e Pesquisa concedidas pela DCT/CNPq² no período de 1987 a 1994.

² Fonte: CNPq. Séries Históricas, 1980-1994, vol. 1: Número de Bolsas no País e no Exterior.

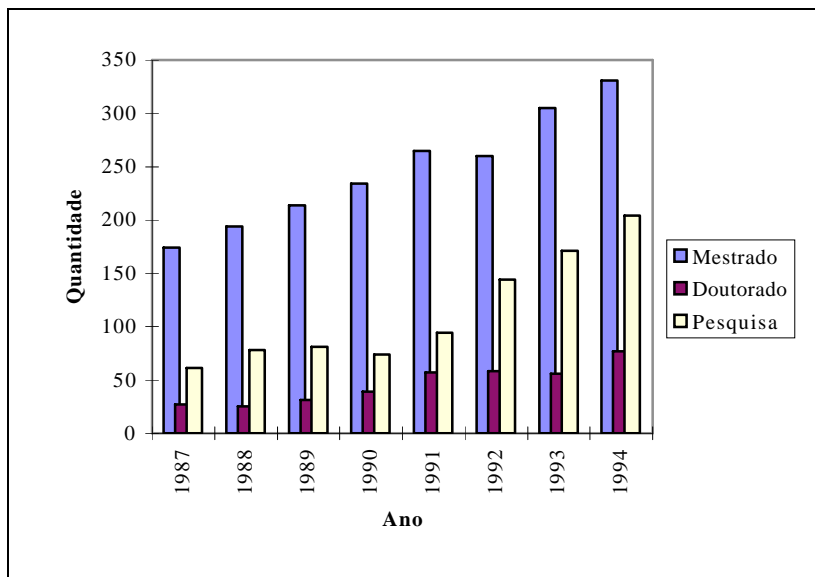


Figura 3: Evolução Absoluta do Número de Bolsas Concedidas pela DCT/CNPq para Ciência da Computação

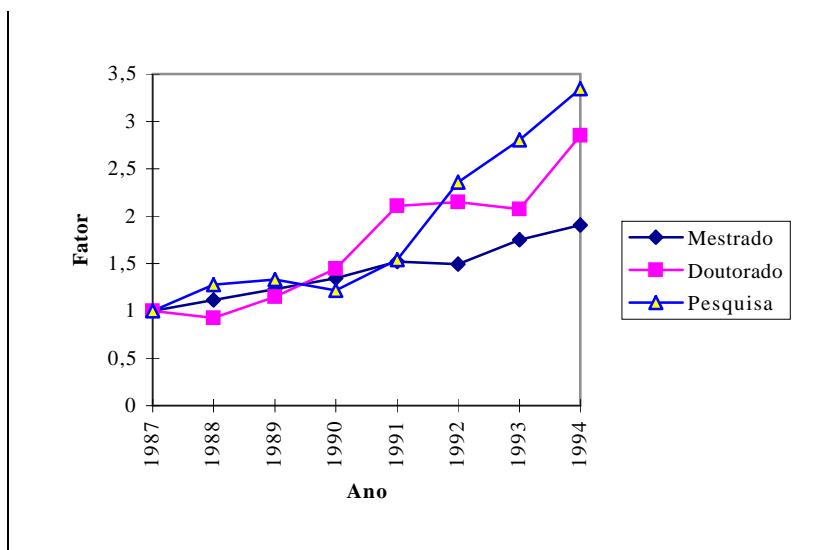


Figura 4: Evolução Relativa do Número de Bolsas Concedidas pela DCT/CNPq para Ciência da Computação

Enquanto o número de bolsas de pesquisa aumentou em 234%, o que serve como indicativo do crescimento do número de pesquisadores, as bolsas de mestrado cresceram apenas 90% e as de doutorado 185%. Mesmo no caso das bolsas de pesquisa, hoje há mais de 3 doutores ativos na área para cada bolsa do CNPq, o que, para uma área jovem, onde a grande maioria dos pesquisadores tem menos de 35 anos, é um outro grave problema a ser resolvido.

Se compararmos o crescimento relativo do número de bolsas de pesquisa da área de Ciência da Computação (CC) com o de outras áreas tais como Física (FA), Matemática (MA), Genética (GE) e Ciências Sociais (CS), vide Figura 5, observamos que a Ciência da Computação é uma área ainda em expansão.

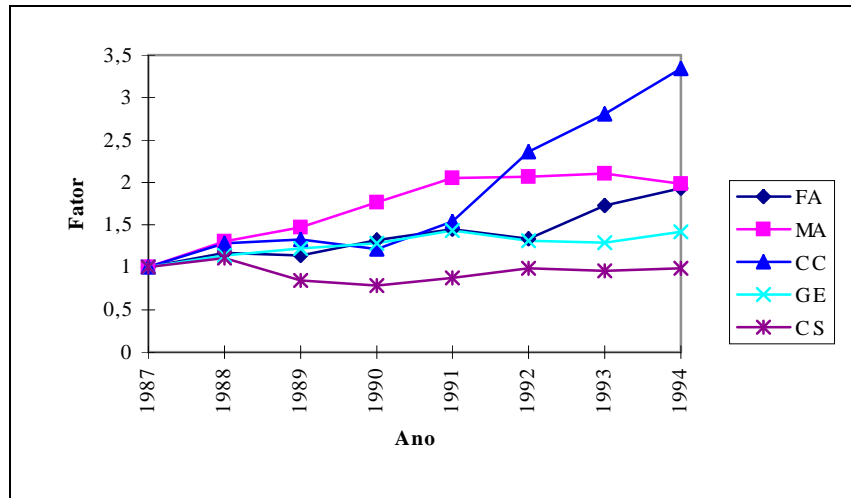


Figura 5: Evolução Relativa do Número de Bolsas de Pesquisa para Algumas Áreas

Mesmo considerando a evolução total do número de bolsas de mestrado (Figura 6) incluindo aí as bolsas do CNPq, CAPES (tanto demanda social - DS- quanto PICDT), Fundações estaduais (FAPs) e Programa PET-PG, podemos observar que o número total de bolsas de mestrado tem permanecido basicamente estável. Podemos observar também que em 1996 o número total de bolsas de mestrado é de 621, enquanto que o número de professores doutores são 458, o que dá uma **média de apenas 1,36 bolsas por orientador**, quando o ideal seriam 4 bolsas (2 alunos no primeiro ano e 2 no segundo ano de mestrado).

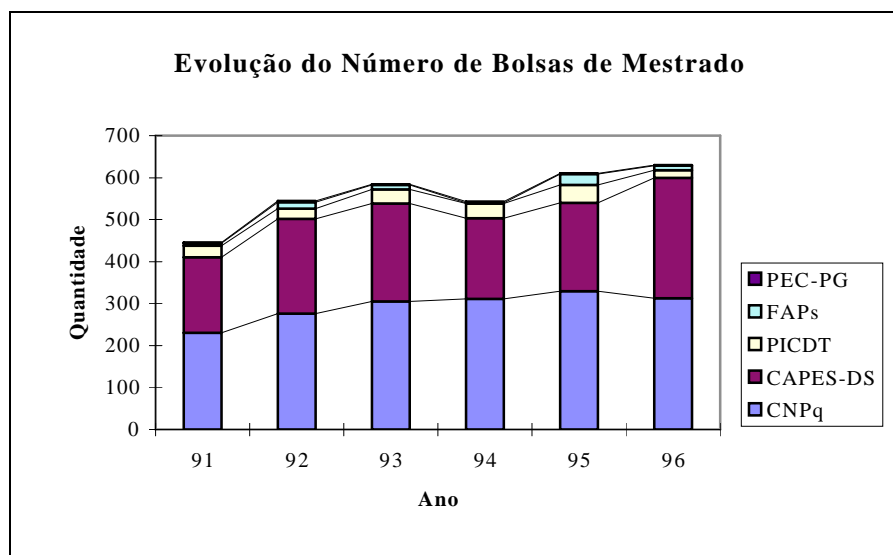
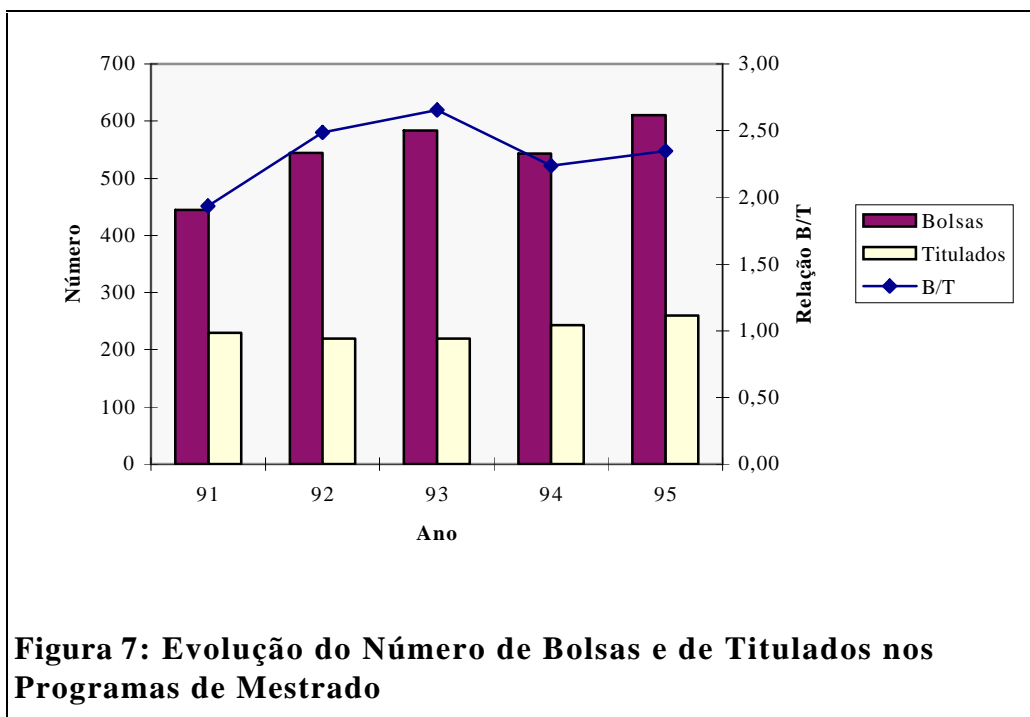
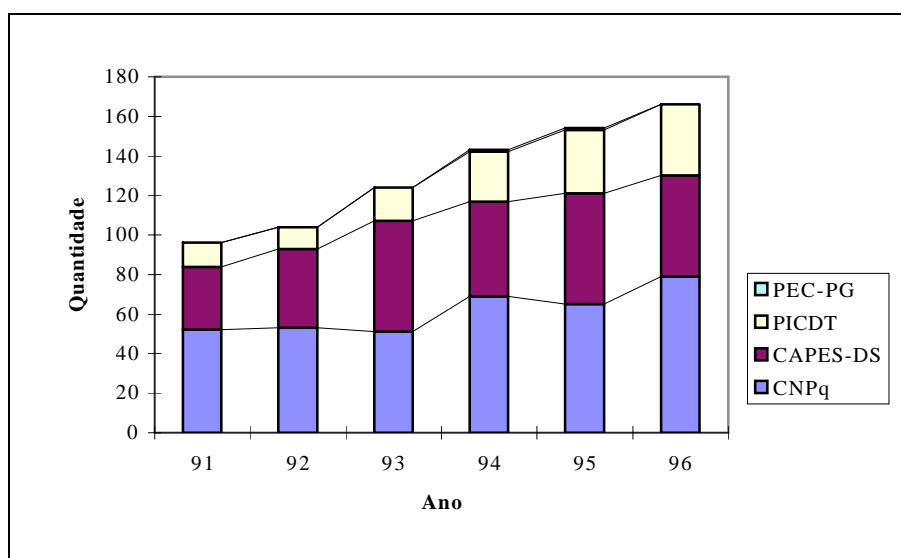


Figura 6: Evolução do Número de Bolsas de Mestrado

Mesmo considerando a famosa relação B/T, podemos ver na Figura 7 que globalmente ela corresponde ao tempo médio de titulação na área que é de 2,5 anos.

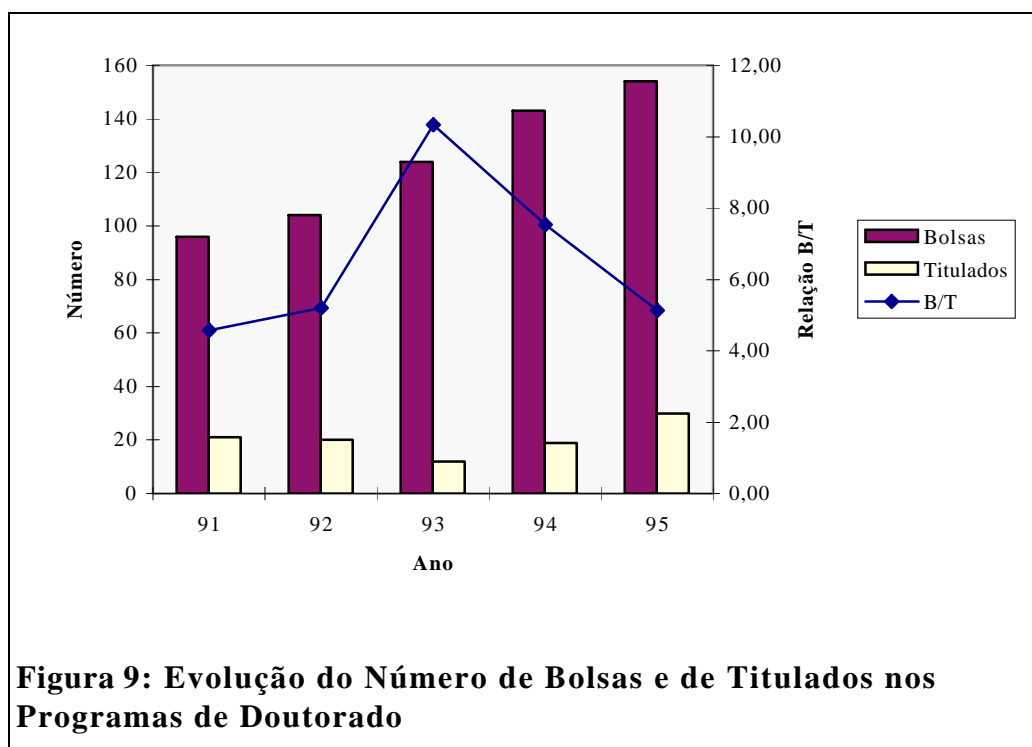


Em relação ao doutorado, a evolução do número total de bolsas (Figura 8) incluindo aí as bolsas do CNPq, CAPES (tanto demanda social - DS- quanto PICDT) e Programa PET-PG, podemos observar que apesar do crescimento apresentado nos últimos anos, em 1996 o número total de bolsas de doutorado é de 166, enquanto que o número de professores orientadores dos programas de doutorado é de 157, o que dá uma **média de apenas 1,06 bolsas por orientador**, quando o ideal seriam 4 bolsas (1 aluno para cada um dos 4 anos de doutorado).



Considerando a famosa relação B/T, podemos observar na Figura 9 que o número de titulados tende a acompanhar o crescimento do número de bolsas mas com uma certa defasagem, o que é razoável se considerarmos que o tempo de titulação esperado para o

doutorado encontra-se em torno de 4 anos. Deste modo, o número de bolsas de 1991, 96, dividido pelo número de titulados em 1995, 30, dá uma relação B/T de 3,2.



Os Anexos I e II, mostram um quadro atual da situação dos diversos programas, apresentando o déficit atual de bolsas para cada um deles. Como este documento é preliminar, alguns dos programas mais recentes não estão representados.

A situação atual pode ser resumida em quatro fatos essenciais:

1. há uma demanda social muito grande para a formação pós-graduada na área de informática, solicitada pela indústria, pelas demandas dos programas estratégicos do governo federal e pelo próprio processo de formação de pessoal, que ainda está longe de alcançar os níveis de qualidade global que se pretende no país;
2. há um enorme empenho da comunidade acadêmica em atender esta demanda, representado pela dedicação dos pesquisadores e esforço das instituições de ensino superior e centros de pesquisa na construção de novas instalações, abertura de vagas para professores doutores, criação de novos cursos, aumento do número de vagas nos programas existentes e uma integração cada vez maior dos esforços dos diversos centros nacionais e sua inserção no espaço científico e tecnológico internacional;
3. há vontade e ação políticas bastante claras e efetivas do Governo em desenvolver uma *política industrial* para a área de Informática, o que vem sendo mostrado pela instalação de novos fabricantes de hardware no país, pela atividade na área de software e pela adesão maciça da indústria aos benefícios da Lei 8248 e, apesar de tudo isto...
4. a política de fomento à formação de pós-graduação no país não é compatível com o contexto delineado acima: em suma, o problema de

bolsas para os programas de mestrado e doutorado na área de Ciência da Computação é recorrente, vem se agravando e é, no momento, um impedimento fundamental para a criação de novos programas e crescimento dos já existentes.

É preciso, portanto, transformar desejo político do Governo, a necessidade social a curto, médio e longo prazos de um número muito maior de profissionais pós-graduados na área e o empenho da comunidade acadêmica em medidas imediatas de apoio aos programas de pós-graduação, para gerar a formação de recursos humanos de alta qualificação que venha a suprir adequadamente a indústria nacional.

No caso em pauta, isto significa tratar de resolver o déficit de bolsas de 1996 no menor prazo possível e planejar e agir para que tal situação não se repita em 1997.

A repetição deste problema, ano após ano, é muito desgastante para todos os envolvidos e compromete um esforço nacional que tem tudo para contribuir decisivamente para a melhoria do padrão de vida brasileiro, gerando as riquezas que podem ser usadas para a construção de uma sociedade mais humana e mais justa.

COORDENADORES DE PÓS GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

ANEXO I

Quadro Atual de Bolsas de MESTRADO por Programa

10/5/96

Programa	Ano de Início	Conceito	No. Doc. (Orient.)	Bolsas CAPES	Bolsas CNPq	Outras Bolsas	Alunos novos	Déficit de Bolsas
PUC-RJ	67	A	26	26	30		21	10
UFMG	74	A	24	15	30		30	5
UFPE	75	A	38	9	44	3	27	3
UFRGS	73	A	40	22	70		66	18
UFRJ	71	A	39	52	41		86	0
UNICAMP	77	A	32	13	38		37	15
INPE	68	B		5				
ITA	95	B+	11	8	4		7	4
USP/SC	74	B+	29	14	36		42	13
UFSCar	88	C	15	19	0		17	8
CEFET-PR	88	C+	26	16	0			18
UFPB	73	C+	18	29	0		20	6
IME	71	D	17	27	0		24	14
UnB	89	D	13	11	0	1	11	2
CAA-UFF	95	SC	10	5	3	5	17	5
DCC-UFF	96	SC	17	5	0	5	22	20
PUC-RS	94	SC	8	5	3	4	12	10
UFC	96	SC	15	0	0		28	20
UFES	96	SC	13	6	0		15	36
UFPR	96	SC	6	0	0	2	17	15
UFRN	95	SC	7	0	0	0	6	8
UFSC	92	SC	20	12	14		27	12
TOTAIS			424	299	313	20	532	242

ANEXO II

Quadro Atual de Bolsas de DOUTORADO por Programa

10/5/96

Programa	Ano de Início	Conceito	No. Doc. (Orient.)	Bolsas CAPES	Bolsas CNPq	Alunos novos	Déficit de Bolsas
PUC-RJ	75	A	26	10	20	14	20
ITA	95	B	11	0	2	4	2
UFRJ	71	B	39	21	31	9	0
INPE	74	C		9			
UFMG	90	SC	10	4	6	7	0
UFPE	92	SC	13	6	9	5	0
UFRGS	88	SC	24	7	9	4	0
UNICAMP	93	SC	32	4	4	3	0
USP/SC	96	SC	13	0	0	2	2
TOTAIS			168	61	81	48	24

ANEXO III

Relação dos Docentes por Programa e Área de Atuação

PUC-Rio (Mestrado: A, 1967; Doutorado: A, 1975)

Banco de Dados

Antonio Luz Furtado, Ph.D., Toronto, 1974
Rosana de Saldanha da Gama Lanzelotte, Doutora, PUC-Rio, 1990
Rubens Nascimento Melo, Doutor, ITA, 1976
Sergio Lifschitz, Docteur, ENST, 1994

Engenharia de Software

Arndt von Staa, Ph.D., Waterloo, 1974
Bruno Maffeo, Docteur, Universite de Grenoble, 1973
Carlos José Pereira de Lucena, Ph.D., UCLA, 1974
Hugo Fuks, Ph.D., Imperial College, 1991
José Lucas Mourão Rangel Netto, Ph.D., University of Wisconsin-Madison, 1975
Julio Cesar Sampaio do Prado Leite, Ph.D., University of California at Irvine, 1988
Roberto Ierusalimschy, Doutor, PUC-Rio, 1990
Sergio Eduardo Rodrigues de Carvalho, Ph.D., University of Waterloo, 1974

Inteligência Artificial e Computação Gráfica

Bruno Feijó, Ph.D., Imperial College, 1988
Clarisse Sieckenius de Souza, Doutora, PUC-Rio, 1987
Daniel Schwabe, Ph.D., UCLA, 1981
Marcelo Gattass, Ph.D., Cornell University, 1982
Ruy Milidiu, Ph.D., University of California at Berkeley, 1985

Redes de Computadores e Sistemas Distribuídos

Luiz Fernando Gomes Soares, Doutor, PUC-Rio, 1983
Michael A. Stanton, Ph.D., University of Cambridge, 1971
Noemi de La Rocque Rodriguez, Doutora, PUC-Rio, 1993

Teoria da Computação

Armando Martin Haebeler, Doutor, PUC-Rio, 1991
Celso da Cruz Carneiro Ribeiro, Docteur, ENST, 1983
Edward Hermann Haessler, Doutor, PUC-Rio, 1990

Paulo Augusto Silva Veloso, Ph.D., University of California at Berkeley, 1975

Therezinha Souza da Costa, Doutora, PUC-Rio, 1979

UFMG (Mestrado: A, 1974; Doutorado: SC, 1990)

Banco de Dados

Alberto Henrique Frade Laender (PhD, University of East Anglia, 1984)

Berthier Ribeiro de Araújo Neto (PhD, University of California, Los Angeles, EUA, 1995)

Rodolfo Sérgio Ferreira Resende (PhD, University of California, Santa Barbara, EUA, 1994)

Redes de Computadores e Sistemas Distribuídos

Antônio Alfredo F. Loureiro (PhD, University of British Columbia, 1995)

Geraldo Robson Mateus (Doutor, UFRJ, Brasil, 1986)

João Paulo Kitajima (Docteur, Institute National Polytechnique de Grenoble, 1994)

José Marcos Silva Nogueira (Doutor, UNICAMP, Brasil, 1985)

Microeletrônica

Antônio Otávio Fernandes (Docteur, Institute National Polytechnique de Grenoble, 1988)

Clarindo Isaías Pereira da Silva e Pádua (PhD, University of Southampton, 1988)

José Monteiro da Mata (PhD, Princeton University, EUA, 1984)

José Nagib Cotrim Árabe (PhD, University of California, Los Angeles, EUA, 1986)

Processamento Digital de Imagens e Robótica

Arnaldo de Albuquerque Araújo (Doutor, UFPb, Brasil, 1987)

Mário Fernando Montenegro Campos (PhD, University of Pennsylvania, EUA, 1992)

Linguagens de Programação e Compiladores

Carlos Camarão de Figueiredo (PhD, University of Manchester, Inglaterra, 1994)

Mariza Andrade da Silva Bigonha (Doutora, PUC/RJ, Brasil, 1994)

Roberto da Silva Bigonha (PhD, University of California, Los Angeles, EUA, 1981)

Matemática Computacional

Frederico F. Campos, filho (DPhil, University of Oxford, 1995)

Henrique Pacca Loureiro Luna (Docteur D'Etat, Université Paul Sabatier, 1978)

Virgílio Augusto Fernandes Almeida (PhD, Vanderbilt University, USA, 1987)

Engenharia de Software

João Eduardo de Rezende Dantas (PhD, University of California, Los Angeles, 1980)

Inteligência Artificial

José Lopes de Siqueira Neto (Docteur, Université Paris Sud, França, 1992)

Newton José Vieira (Doutor, PUC/RJ, Brasil, 1987)

Algoritmos

Nívio Ziviani (PhD, University of Waterloo, Canada, 1982)

Osvaldo Sérgio Farhat de Carvalho (Docteur D'Etat, Université Pierre et Marie Curie, 1985)

UFPE (Mestrado: A, 1975; Doutorado: SC, 1992)

Arquitetura de Computadores

Edna Natividade da Silva Barros, Dr. rer. nat. - Tübingen, 1993

Manoel Eusebio de Lima, Ph.D. - Newcastle, 1993

Márcia de Barros Correia, Docteur - Toulouse, 1983

Banco de Dados

Ana Carolina Salgado, Docteur - Nice, 1988

Décio Fonseca, Docteur - Paris VI, 1987

Fernando Fonseca de Souza, Ph.D. - Kent, 1992

Sonia Schechtman Sette, Docteur - Montpellier, 1973

Engenharia de Software

Alexandre Marcos Lins de Vasconcelos, Ph.D. - York, 1993

André Luís de Medeiros Santos, Ph.D. - Glasgow, 1995

Augusto César Alves Sampaio, Ph.D. - Oxford, 1993

Fabio Queda Bueno da Silva, Ph.D. - Edinburgh, 1992

Jaelson Freire Brelaz de Castro, Ph.D. - Imperial, 1990

Judith Kelner, Ph.D. - Kent, 1993

Paulo Henrique Monteiro Borba, D. Phil. - Oxford, 1995

Rafael Dueire Lins, Ph.D. - Kent, 1986

Roberto Souto Maior de Barros, Ph.D. - Glasgow, 1994

Silvio Romero Lemos Meira, Ph.D. - Kent, 1985

Inteligência Artificial

Alejandro César Frery Orgambide, Doutor - INPE, 1993
Clylton Galamba Fernandes, Ph.D. - Brunel, 1977
Edson Costa de Barros Carvalho Filho, Ph.D. - Kent, 1991
Flávia de Almeida Barros, Ph.D. - Essex, 1995
Germano Crispim Vasconcelos, Ph.D. - Kent, 1995
Jacques Robin, Ph.D. - Columbia, 1995
Teresa Bernarda Ludermir, Ph.D. - Imperial, 1990

Redes de Computadores e Sistemas Distribuídos

Carlos André Guimarães Ferraz, Ph.D. - Kent, 1995
Danilo Florissi, Ph.D. - Columbia, 1994
Djamel Fauzi Hadj Sadok, Ph.D. - Kent, 1990
José Antonio Monteiro de Queiroz, Docteur - Paris VI, 1990
José Augusto Suruagy Monteiro, Ph.D. - UCLA, 1990
Patricia Gomes Soares Florissi, Ph.D. - Columbia, 1995
Paulo Roberto Freire Cunha, Ph.D. - Waterloo, 1981

Teoria da Computação

Benedito Melo Acióly, Doutor - UFRGS, 1991
Francisco de Assis Tenório de Carvalho (DEst), Docteur - Paris IX, 1992
José Dias dos Santos, Ph.D. - Kent, 1990
José Sérgio Antunes Sette, Docteur - Montpellier, 1973
Katia Silva Guimarães, Ph.D. - Maryland, 1992
Ruy José Guerra Barretto de Queiroz, Ph.D. - Imperial, 1990

UFRGS (Mestrado: A, 1973; Doutorado: SC, 1988)

Microeletrônica e Sistemas Digitais

Altamiro Amadeu Suzim, D., Grenoble, FR, 1981
Flavio Rech Wagner, D., Kaiserslautern, RFA, 1983
Philippe Olivier Alexandre Navaux, D., Grenoble, FR, 1979
Ricardo Augusto da Luz Reis, D., Grenoble, FR, 1983
Ricardo Pezzuol Jacobi, D., Univ. Catol. Louvain-la-Neuve, Belgica, 1993
Sergio Bampi, D., Stanford, EUA, 1986
Simão Sirineo Toscani, D., Univ. Nova de Lisboa, PT, 1993

Engenharia de Software e Linguagens de Programação

Ana Maria de Alencar Price, D., Sussex, GB, 1984

Daltro Jose Nunes, D., Stuttgart, RFA, 1985

Paulo Alberto de Azeredo, D., PUC/RJ, BR, 1980

Roberto Tom Price, D., Sussex, GB, 1984

Computação Gráfica

Anatolio Laschuk, M., UFRGS, BR, 1978

Carla Maria Dal Sasso Freitas, D., UFRGS, BR, 1994

Banco de Dados

Carlos Alberto Heuser, D., Bonn, RFA, 1986

Cirano Iochpe, D., Karlsruhe, RFA, 1989

Clesio Saraiva dos Santos, D., PUC/RJ, BR, 1980

Jose Mauro Volkmer de Castilho, D., PUC/RJ, BR, 1982

Jose Palazzo Moreira de Oliveira, D., Grenoble, FR, 1984

Jose Valdeni de Lima, D., Grenoble, FR, 1990

Lia Goldstein Golendziner, D., UFRGS, BR, 1995

Nina Edelweiss, D., UFRGS, BR, 1994

Inteligência Artificial

Claudio Fernando Resin Geyer, D., Grenoble, FR, 1991

Dante Augusto Couto Barone, D., Grenoble, FR, 1984

Luis Otavio Campos Alvares, D., Grenoble, FR, 1988

Norberto Hoppen, D., Grenoble, FR, 1980

Paulo Martins Engel, D., Munique, RFA, 1986

Rosa Maria Viccari, D., Lisboa, PT, 1990

Automação Industrial

Claudio Walter, D., Grenoble, FR, 1981

Matemática da Computação

Dalcidio Moraes Claudio, D., Karlsruhe, RFA, 1979

Laira Vieira Toscani, D., PUC-RJ, BR, 1988

Tiaraju Asmuz Diverio, D., UFRGS, BR, 1995

Tolerância a Falhas

Ingrid E. S. Jansch Porto, D., Grenoble, FR, 1985

Raul Fernando Weber, D., Karlsruhe, RFA, 1986

Taisy Silva Weber, D., Karlsruhe, RFA, 1986

Redes de Computadores

Juergen Rochol, M., UFRGS, BR, 1972

Liane M. R. Tarouco, D., USP, BR, 1990

Maria Janilce Bosquioli Almeida, D., UFRGS, BR, 1994

UFRJ (Mestrado: A, 1971; Doutorado: B, 1971)

Arquitetura, Sistemas Operacionais e Redes

Claudio Amorim

Edil Fernandes

Nelson Quilula Vasconcelos

Valmir Carneiro Barbosa, Ph.D., UCLA, 1986

Luis Felipe M. de Moraes, Ph.D., UCLA, 1981

Banco de Dados

Geraldo Bonorino Xexeo

Jano Moreira de Souza

Marta L. Queiros Mattoso

Computação Gráfica

Antonio Alberto F. de Oliveira, D.Sc. 1979

Paulo Roma Cavalcanti, D.Sc. 1992

Ronaldo C. Marinho Persiano, D.Sc. 1976

Paulo Roberto R. L. Nunes, Ph.D. 1980

Claudio Esperança, Ph.D. 1995

Engenharia de Software

Ana Regina C. da Rocha

Claudia Maria Lima Werner, D.Sc., COPPE

Guilherme Horta Travassos, D.Sc., COPPE

Fatima Gaio

Gilda H. Bernardino de Campos

Marcos Borges

Informática e Sociedade

Claudio Bornstein

Fatima Janine Gaio

Lmdia Segre

Sílvia Roberto Tavares

Inteligência Artificial

Celina M. H. de Figueiredo, Doutora, COPPE, 1991

Gerson Zaverucha

Luís Alfredo Vidal de Carvalho

Mario Roberto F. Benevides

Paulo Augusto Silva Veloso

Sheila Regina Murgel Veloso

Sueli Bandeira Teixeira Mendes

Jayme Luiz Szwarcfiter

Lilian Markenson

Otimização

Claudio T. Bornstein

Clóvis C. Gonzaga

Dina F. Cleiman

Paulo Roberto de Oliveira

Susana S. de Makler

IC-UNICAMP (Mestrado: A, 1977; Doutorado: SC, 1993)

Ariadne Maria Brito Rizzoni Carvalho, Ph.D., Reading University, 1989

Arnaldo Moura, Ph. D., University of California at Berkeley, 1980

Candido Xavier Ferreira de Mendonça Neto, Ph.D., University of Queensland, Austrália, 1994

Cecilia Mary Fischer Rubira, Ph.~D., University of Newcastle upon Tyne, 1994

Célia Picinin de Mello, Doutora, UFRJ, 1992

Célio Cardoso Guimarães, Ph.D., Case Western Reserve University, 1973

Cid Carvalho de Souza, Ph.D., Univ. Catholique de Louvain, 1993

Claudia Maria Bauzer Medeiros, Ph.D., University of Waterloo, 1985

Cláudio Leonardo Lucchesi, Ph.D., University of Waterloo, 1976

Edmundo Roberto Mauro, Doutor, UNICAMP, 1991

Eliane Martins, Docteur, École Nationale Supérieure de l'Aéronautique et de l'Espace, 1992

Hans Kurt Edmund Liesenberg, Ph.D., University of Newcastle upon Tyne, 1985

Heloisa Vieira da Rocha, Doutora, UNICAMP, 1991
Jacques Wainer, Ph.D., Pennsylvania State University, 1991
João Carlos Setubal, Ph.D., University of Washington, 1992
João Meidanis, Ph.D., University of Wisconsin, 1992
Jorge Stolfi, Ph.D., Stanford University, 1988
Luiz Eduardo Buzato, Ph.D., University of Newcastle upon Tyne, 1994
Maria Beatriz Felgar de Toledo, Ph.D., Lancaster University, 1992
Maria Cecília Calani Baranauskas, Doutora, UNICAMP, 1992
Nelson Luis Saldanha da Fonseca, Ph.D., University of Southern California, 1994
Neucimar Jerônimo Leite, Docteur, Université Pierre et Marie Curie (Paris VI), 1993
Paulo Lício de Geus, Ph.D., Manchester University, 1990
Pedro Jussieu de Rezende, Ph.D., Northwestern University, 1988
Ricardo Dahab, Ph.D., University of Waterloo, 1993
Ricardo de Oliveira Anido, Ph.D., Imperial College, 1989
Rogério Drummond Burnier Pessôa de Mello Filho, Ph.D., Cornell University, 1986
Tomasz Kowaltowski, Ph.D., University of California at Berkeley, 1973

Professores Em Dedicção Parcial:

Arthur João Catto, Ph.D., Manchester University, 1981
Geovane Cayres Magalhães, Ph.D., University of Toronto, 1981
Mário Lício Côrtes, Ph.D., Stanford University, 1987

ITA (Mestrado: B+, 1995; Doutorado: B, 1995)

Adilson Marques da Cunha, Ph.D USA
Celso de Renna e Souza, Ph.D., University of Notre Dame, 1964
Celso Massaki Hirata, Ph.D., Imperial College, 1995.
Clovis Torres Fernandes, D.Sc., PUC-Rio, 1992
Felipe Afonso de Almeida, Ph.D., University of Kent at Canterbury, 1992.
Marcio Lourival Xavier dos Santos, Ph.D, University of Leicester, 1979.
Nei Yoshihiro Soma, Ph.D., Sheffield University, 1992.
Nizam Omar, D.Sc., PUC-Rio, 1989.
Sergio Roberto Matiello Pellegrino, Doutor, Escola Politecnica da USP, 1992.
Vakulathil Abdurahiman, Ph.D., Brunel University, 1994.

USP/S. Carlos (Mestrado: B+, 1974; Doutorado: SC, 1996)

Engenharia de Software e Sistemas de Informação:

JOSÉ CARLOS MALDONADO, Dr., FEE-UNICAMP, 1991

PAULO CESAR MASIERO, Dr., FEA-USP, 1984

ROSELY SANCHES, Dr., FEA-USP, 1994

Sistemas Distribuídos e Programação Concorrente

EDSON DOS SANTOS MOREIRA, Ph.D., Univ.of Manchester, 1989

EDUARDO MARQUES, Dr., EP-USP, 1993

MARCOS JOSÉ SANTANA, Ph.D., Univ.of Southampton, 1989

ONOFRE TRINDADE JÚNIOR, Dr., IFQSC-USP, 1991

REGINA H. CARLUCCI SANTANA, Ph.D., Univ.of Southampton, 1989

FREDY JOÃO VALENTE, Ph.D., Univ.of Southampton, 1995

Banco de Dados

CAETANO TRAINA JÚNIOR, Dr., IFQSC-USP, 1986

Computação Gráfica e Processamento de Imagens

AGMA JUCI MACHADO TRAINA, Dr., IFQSC-USP, 1991

ANTONIO CASTELO FILHO, Dr., PUC-Rio, 1992

MARIA CRISTINA F.OLIVEIRA, Ph.D., Univ.of Wales, 1990

ROSANE MINGHIM, Ph.D., Univ.of East Anglia, 1995

Inteligência Computacional

ANDRÉ C.P.L.F.DE CARVALHO, Ph.D., Univ.of Kent at Canterbury, 1994

MARIA CAROLINA MONARD, Dr., PUC-Rio, 1980

MARIA DAS GRAÇAS V.NUNES, Dr., PUC-Rio, 1991

ROSELI AP.FRANCELIN ROMERO, Dr., FEE-UNICAMP, 1993

SOLANGE REZENDE RODRIGUES, Dr., EESC-USP, 1993

Hipermídia

EDSON DOS SANTOS MOREIRA, Ph.D., Univ.of Manchester, 1989

MARIA DA GRACA C.PIMENTEL, Ph.D., Univ.Kent at Canterbury, 1994

Matemática Computacional

ANTONIO CASTELO FILHO, Dr., PUC-Rio, 1992

JOSÉ ALBERTO CUMINATO, Ph.D., Oxford University, 1987

MURILO FRANCISCO TOME, Ph.D., Univ.of Strathclyde, 1993

NEIDE M.BERTOLDI FRANCO, Dr., ICMSC-USP, 1992

JOSÉ FRANCISCO F.RIBEIRO, Dr., LAAS-Toulouse, 1991

CASSILDA M.RIBEIRO, Dr., LAAS-Toulouse, 1991

MARCOS NEREU ARENALES, Dr., FEE-UNICAMP, 1984

Estatística

JORGE ALBERTO ACHCAR, Ph.D., Univ.of Winsconsin, 1982

JOSEMAR RODRIGUES, Dr., IME-USP, 1977

MARIA CREUSA BRETAS SALLES, Dr., IME-USP, 1986

UFSCar (Mestrado: C, 1988)

Engenharia de Software (ES)

Antonio Carlos dos Santos (PhD. London Business School-1989)

Antonio Francisco Prado (Dr. PUC/RJ-1993)

Marina Teresa Pires Vieira (Dra. PUC/RJ-1991)

Tereza Goncalves Kirner (Dra. FEA/USP-1990)

Inteligencia Artificial (IA)

Heloisa de A. Camargo Scarpelli (Dra. UNICAMP-1993)

Maria do Carmo Nicoletti (Dra. USP/Sao Carlos-1994)

Processamento de Imagens e Sinais: Algoritmos e Arquiteturas

Jorge Luiz e Silva (Dr. UNICAMP 1993)

Jose' Hiroki Saito (Dr. USP/Sao Paulo-1985)

Nelson Delfino D'Avila Mascarenhas (PhD University of Southern California-1974)

Paulo Estevao Cruvinel (Dr. UNICAMP-1987)

Sistemas Distribuidos e Redes (SDR)

Cesar Augusto Camilo Teixeira (Dr. USP/Sao Paulo-1989)

Claudio Kirner (Dr. COPPE/UFRJ-1986)

Durval Makoto Akamatu (Dr. COPPE/UFRJ-1991)

Luis Carlos Trevelin (Dr. PUC/UFRJ-1991)

Wanderley Lopes de Souza (Dr. Engenheiro Universite de Montpellier II-1979)

CEFET-PR (Mestrado: C+, 1988)

Processamento de Imagens

Mauricio Tazza (Dr. rer. nat., Bonn)
Jacques Facon (Docteur, UT Compiegne)
Flavio Bortolozzi (Docteur, UT Compiegne)
Dibio Leandro Borges (PhD, Edimburgh)
Gerson Linck Bichinho (Docteur, UT Compiegne)

Processamento Digital de Sinais

Raimes F. Moraes (PhD, Leicester)
Alvaro Stelle (PhD, City U.)
Walter Godoy Jr. (DEE, UNICAMP)

Engenharia de Software, Interface Homem-Máquina

Douglas Renaux (PhD, Waterloo)
Sergio Scheer (D.Sc., PUC-RIO)

Inteligência Artificial

Celso Kaestner (DEE, UFSC)
Julio Cesar Nievola (DEE, UFSC)

Eletrônica Industrial e Microeletrônica

Alfranci Freitas Santos (Docteur, ENSAE)
Aurelio F Charao (Docteur, ENSTA)
Lucia Valeria de Arruda (Docteur, Univ. Nice - Sophia)
Volnei Pedroni (PhD, CALTECH)

Redes e Sistemas Distribuídos

Roberto Cesar Betini (PhD, EE Tech Institute)
Manoel Camilo Penna (Docteur, Paris VI)
Robert C. Burnett (PhD, Newcastle)

Dispositivos Ópticos

Hypolito Jose Kalinowski (D.Sc., PUC-RIO)
Maria Thereza M. Rocco Giraldi (DEE, UNICAMP)
Sergio Barcelos (PhD, Southampton)

Instrumentação Biomédica

Paulo J. Abatti (PhD, Tokio Inst. Technology)

Pedro M Gewehr (PhD, Univ. Coll. London)

Eden Januario Netto (DEE, UNICAMP)

UFPB (Mestrado: C+, 1973)

Angelo Perkusich (colaborador), Doutor, UFPB, 1994.

Arturo Hernandez-Dominguez (professor visitante), Docteur, Universite de Toulouse, 1995.

Bernardo Lula Junior, Docteur, Universite d'Aix-Marseille, 1992.

Edilson Ferneda, Docteur, Universite de Montpellier, França, 1992.

Francisco Vilar Brasileiro, PhD, University of Newcastle-upon-Tyne, Inglaterra, 1995.

Jacques Phillipe Sauvé, PhD, University of Waterloo, Canadá, 1982.

Joberto Sérgio Barbosa Martins, Docteur, Université Paris VI, França, 1986.

Jorge Cesar Abrantes de Figueiredo, Doutor, UFPB, 1994.

José Antão Beltrão Moura, PhD, University of Waterloo, Canadá, 1982.

José Homero Feitosa Cavalcanti, Doutor, UFPB, 1994.

Manoel Agamemnon Lopes (professor visitante), Doutor, PUC-Rio, 1981.

Marcelo Alves de Barros (colaborador), Docteur, Universite Paris XI, França, 1994.

Marcus Costa Sampaio, Docteur, Universite de Montpellier, França, 1995.

Maria de Fátima Queiroz Vieira Turnell (colaboradora), PhD, Bradford University, 1985.

Maria Izabel Cavalcanti Cabral, Doutora, UFPB, 1987.

Mário Toyotaro Hattori, MSc, University of Toronto, Canadá, 1978.

Ulrich Schiel, Doktor, Universitat Stuttgart, Alemanha, 1984.

William Ferreira Giozza, Docteur, Université Paris VI, França, 1982.

IME (Mestrado: D, 1971)

Algoritmos e Grafos

Lilian Markenzon, D.Sc COPPE/UFRJ, 1987.

Banco de Dados

Ana Maria de Carvalho Moura, Dr. Ing Univ. de Technologie de Compiegne, 1984

Asterio Kiyoshi Tanaka, Ph.D Georgia Institute of Technology, 1992

Computação Gráfica e Visão

Lilia de Assuncao Hess, D.Sc COPPE/UFRJ, 1989

Engenharia de Software

Cicero Roberto Garcez, MsC em Sistemas e Computacao, IME, 1983.

Inteligência Artificial/Lógica

Alcione de Paiva Oliveira, D.Sc PUC/RJ, 1996

Claudia Maria Garcia de Oliveira, Ph.D em Computer Science, Imperial College, U.K., 1994

Emmanuel Piseces Lopes Passos, D.Sc COPPE/UFRJ, 1981

Pesquisa Operacional, Qualidade de Sistemas

Paulo Afonso Lopes da Silva, Ph.D Florida Institute of Technology, EUA, 1989.

UNB (Mestrado: D, 1989)

Computação Sônica

Aluizio Arcela, Doutor, PUC/RJ 1984

Maria Angela Feitosa, Doutora, University of Michigan, USA, 1983

Arquitetura de Computadores

Gerson Henrique Pfitscher, Doutor, ENSEM/INPL, França 1980

Inteligência Artificial e Processamento de Imagens

Jorge Lucero, Doutor, Shizuoka University (Japão), 1993

Renato da Vaiga Guadagnin, Doutor, Alemanha, 1983

Wagner Teixeira da Silva, Doutor, PUC/RJ, 1991

Roberto Cavalcanti, Doutor, University of McGill (Canada), 1982

Rosa Viccari, Doutora, Universidade de Lisboa, 1990 (Colaboradora)

Engenharia de Software

Maria Elenita M. Nascimento, Doutora, UMIST, Inglaterra, 1992

Teoria da Computação

Maurício Ayala, Doutor, Alemanha, 1993

CAA/UFF (Mestrado: SC, 1995)

Computação Gráfica

Aura Conci, D.Sc., PUC/Rio, 1988

Jose Ricardo de Almeida Torreão, Ph.D., Universidade Brown, EUA, 1989

Métodos Computacionais

Julio Stachini de Souza, D.Sc., PUC-Rio (jul 96 - prevista)

Milton Brown Do Coutto Filho, D.Sc., COPPE, 1983

Sistemas Distribuídos

Julius Cesar Barreto Leite, Ph.D., Universidade de Manchester, Inglaterra, 1983

Marcus Theodor Schilling, D.Sc., COPPE, 1985

Maria Luiza d'Almeida Sanchez, D.Sc., PUC-Rio, 1996

Michael Anthony Stanton, Ph.D., Universidade de Cambridge, Inglaterra, 1971

Orlando Gomes Loques Filho, Ph.D., Imperial College, Inglaterra, 1984

Stella Cavalcanti S. Porto, D.Sc., PUC-Rio, 1995

DCC/UFF (Mestrado: SC, 1996)

Arquiteturas e Sistemas Operacionais

Anna Dolejsi Santos, Dr., COPPE/UFRJ, 1995

Teoria da Computação/Inteligência Artificial

Ana Cristina Bichara Garces, Ph.D., Stanford, 1992

Doris Ferraz de Aragon, Livre Docente, UFF

Luiz Satoru Ochi, Doutor, COPPE/UFRJ, 1989

Nair M. M. Abreu, Doutora, COPPE/UFRJ

Claudia Linhares Sales, Doutora, Universidade Joseph Forrier-Glenoble, 1996

Matemática Computacional

José Henrique C Araújo, Doutor, PUC-Rio

Marco A. S. Ramos, Doutor, PUC-RIO, 1994

Mauricio Kischinhevshky, Doutor, PUC-RIO, 1994

Paulo Roberto Trales, Doutor, PUC/RIO, 1995

Regina Celia P.Leal Toledo, Doutora, COPPE/UFRJ

Sergio Luiz Frey, Doutor, PUC/RIO, 1993

Processamento Paralelo e Distribuído

Lúcia Maria de Assumpção Drummond, Doutora, COPPE/UFRJ, 1995.

Linguagens e Engenharia de Software

Luciana Ferraz Thome, Doutora, PUC/Rio

Luiz Carlos Castro Guedes, Doutor, PUC-Rio, 1995

Luiz Carlos Montes Monte, Doutor, COPPE/UFRJ

Regina Celia de Sousa Pereira, Doutora, COPPE/UFRJ, 1988

Teresa Cristina de Aguiar, Doutora, COPPE/UFRJ, 1992

PUC-RS (Mestrado: SC, 1994)

Afonso Inacio Orth, Doutor, COPPE-UFRJ, 1993

Bertilo Frederico Becker, Doutor, PUC-RS, 1993

Celso Maciel da Costa, Doutor, IMAG, 1993

Duncan Dugubras Alcoba Ruiz, Doutor, UFRGS, 1995

Flavio Moreira de Oliveira, Doutor, UFRGS, 1993

Karin Becker, Doutora, Facultes Universitaires Notre-Dame de la Paix, 1993

Ney Laert Vilar Calazans, Doutor, Université Catholique de Louvain, 1993

Vera Lucia Strube Lima, Doutora, Université Joseph Fourier, 1991

UFC (Mestrado: SC, 1996)

Inteligência Artificial

Tarcisio Haroldo Cavalcante, Doutor em Ciências, PUC/RJ, 1980

Fernando Antonio Carvalho Gomes, Docteur, Universidade de Montpellier, 1992

Marcelino Cavalcante Pequeno, Ph.D., Imperial College, 1994

Banco de Dados

Vania Maria Ponte Vidal, Doutor em Ciências, COPPE/UFRJ, 1994

Javan de Castro Machado, Docteur, Universite Joseph Fourier, 1995

Redes de Comunicação e Sistemas Distribuídos

Antonio Clecio Fontelles Thomaz, Doutor em Ciências, COPPE/UFRJ, 1976

Antonio Mauro Barbosa de Oliveira, Docteur, Universite Pierre et Marie Curie(Paris VI), 1993

José Neuman de Souza, Docteur, Universite Pierre et Marie Curie(Paris VI), 1994

Joaquim Celestino Junior, Docteur, Universite Pierre et Marie Curie(Paris VI), 1994

Matemática Computacional

Mauro Cavalcante Pequeno, Doutor, UFPB, 1991

Julio Wilson Ribeiro, Doutor, ITA, 1992

Computação Gráfica

Creto Augusto Vidal, Ph.D., University of Illinois at Urbana-Champaign, 1992

UFRN (Mestrado: SC, 1995)

Arquitetura de Computadores

Ivan Saraiva Silva Dr, U Pierre et Marie Currie, Fr, 1995

Computação Científica

Paulo Cesar Formiga PhD, Florida State University, USA, 1986

Liacir dos Santos Lucena PhD, Boston University, USA, 1980

Luciano Rodrigues da Silva Dr, CBPF, BR, 1985

Marco Cesar Goldbarg, Dr., COPPE-UFRJ, BR, 1990

Dario Jose Aloise, Dr., COPPE-UFRJ, BR, 1992

Inteligência Artificial

Marcia Paiva Bastos Gottgotroy, Dr., COPPE-UFRJ, BR, 1996

UFSC (Mestrado: SC, 1992)

Sistemas de Informação e Automação

Antônio Augusto Rodrigues Coelho, Dr.Eng., UNICAMP/1991

Antônio Cesar Bornia, Dr. Eng., UFSC - 1995

Thadeu Botteri Corso, MSc., UFRGS, 1978

Inteligência Artificial

César Augusto Mortari, Dr.Phil., Tubingen/RFA 1991

João Bosco da Mota Alves, DSc., COPPE/UFRJ, 1981

Luiz Fernando J. Maia, Doutor, UNICAMP, 1991

Paulo Sérgio da Silva Borges, Dr. Eng., UFSC, 1996

Raul Sidnei Wazlawick, Dr. Eng., UFSC, 1994

Rogério Cid Bastos, Dr. Eng., UFSC, 1994

Sérgio Peters, Dr. Eng., UFSC, 1994

Sílvia Modesto Nassar, Dr. Eng., UFSC, 1995

Redes de Computadores e Sistemas Distribuídos

Bernardo Gonçalves Riso, Dr. Eng., UFPB, 1991

Carlos Becker Westphall, Docteur, Toulouse/FR, 1991

Elizabeth Sueli Specialski, M.Sc., UFRGS, 1981

João Bosco M. Sobral, Dr. Eng., COPPE/UFRJ, 1996

Luiz Fernando Friederich, Dr. Eng., UFSC, 1996

Murilo Silva de Camargo, Dr. Eng., UFSC, 1995

Paulo José de Freitas Filho, Dr. Eng., USF/USA, UFSC, 1994

Rosvelter J. Coelho da Costa, Docteur, Toulouse/FR, 1993

Vitório Bruno Mazzola, Docteur, Toulouse/FR, 1991