



# Programa

<b>Ano Base</b>
-----------------

2000

<b>Área de Avaliação</b>
--------------------------

CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

<b>Área Básica</b>
--------------------

CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO 1.03.00.00-7

<b>Instituição</b>
--------------------

UFRN - UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE (RN)

<b>Programa</b>
-----------------

SISTEMAS E COMPUTAÇÃO 23001011022P-9

<b>Núcleo de Referência Docente</b>
-------------------------------------

NRD6

<b>P-PG-01</b>		
<b>Cursos</b>	<b>Nível</b>	<b>Início</b>
23001011022M9 - SISTEMAS E COMPUTAÇÃO	Mestrado Acadêmico	1999



# Programa

## SISTEMAS E COMPUTAÇÃO / UFRN (NRD6) - 2000

Proposta do Programa - Áreas de Concentração / Linhas de Pesquisa (P-PG-02a/b)		
	Nível	Início
<b>CONCEPÇÃO DE SISTEMAS DIGITAIS</b>		
	Mestrado Acadêmico	1999
Concepção de Sistemas Digitais		1999
<b>ENGENHARIA DE SOFTWARE</b>		
	Mestrado Acadêmico	1999
Engenharia de Software		1999
<b>OTIMIZAÇÃO</b>		
	Mestrado Acadêmico	1999
Otimização		1999
<b>REDES DE COMPUTADORES E SISTEMAS DISTRIBUÍDOS</b>		
	Mestrado Acadêmico	1999
Redes de Computadores e Sistemas Distribuídos		1999
<b>TEORIA E INTELIGÊNCIA COMPUTACIONAL</b>		
	Mestrado Acadêmico	1999
Teoria e Inteligência Computacional		1999

Proposta do Programa - Recursos Humanos (P-PG-04)		Programa	
Ref.		Qtd.	
1	Docentes	13,0	26,0 %
2	Pesquisadores	0,0	0,0 %
6	Outros Participantes	48,0	49,0 %

Proposta do Programa - Requisitos para Titulação (P-PG-05)					
Nível	Créditos			Equivalência horas / crédito	Carga horária exigida
	Disciplinas	Tese / Dissertação	Outros		
Mestrado Acadêmico	24	0	0	15	360

Proposta do Programa - Visão geral, evolução e tendências (P-PG-06)
<p>Objetivos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>. qualificar docentes para suprir a demanda regional (criação recente de diversos cursos de graduação em computação);</li> <li>. desenvolver localmente pesquisa em área estratégica para o país, região e estado;</li> <li>. contribuir para a qualidade dos cursos de graduação da área na UFRN (Bacharelado em Ciências da Computação e Engenharia da Computação), através da fixação de professores doutores e do envolvimento dos alunos de graduação com a pesquisa por eles desenvolvida;</li> <li>. desenvolver o mercado local na área de computação</li> </ul>

Proposta do Programa - Integração com a Graduação (P-PG-07)
<p>Ações de integração com a graduação são realizadas constantemente tanto a nível de pesquisa como a nível de ensino.</p> <p>A integração a nível de pesquisa se realiza principalmente através dos projetos de pesquisa, onde interações ocorrem naturalmente entre alunos de graduação, mestrandos e professores, mas também a nível de trabalhos de final de curso, alguns dos quais são orientados à pesquisa e, as vezes, servem de ponto de partida para o tema de pesquisa devolvido durante o Mestrado. Praticamente todos os membros do NRD6 realizam alguma atividade de orientação, geralmente através dos seguintes programas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- programa de iniciação científica da instituição (financiado pelo CNPq e pela PPPg/UFRN), a nível de graduação;</li> <li>- do programa PET (financiado pela CAPES), a nível de graduação;</li> <li>- do programa de recursos humanos na área do petróleo (financiado pela ANP), a nível de graduação e de pós-graduação.</li> </ul> <p>Em decorrência dessa intensa atividade, observamos um crescimento dessa integração através do aumento do número de publicações envolvendo alunos de graduação e de pós-graduação.</p> <p>A integração a nível de ensino é feita de duas formas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Todo o corpo docente do Programa atua regularmente nos cursos de graduação da instituição (Bacharelado em Ciência da Computação e Engenharia de Computação).</li> <li>- A disciplina de Mestrado "Estágio Docência", exigida para os bolsistas do programa de Demanda Social da CAPES, e opcional para os demais alunos, permite aos mestrandos estabelecer um vínculo com alunos de graduação.</li> </ul>



# Programa

SISTEMAS E COMPUTAÇÃO / UFRN (NRD6) - 2000

## Proposta do Programa - Infraestrutura - Laboratórios (P-PG-08)

Os laboratórios do Programa estão instalados na rede do DIMAp, sendo o gerenciamento e o acesso à Internet realizado através dos servidores do Departamento e da UFRN. O acesso à Internet da UFRN é realizado através do PoP-RN que possui 2 enlaces de 3Mbps cada, com o PoP-RJ e o PoP-SP.

O programa dispõe de um laboratório de uso geral (o Laboratório de Estudos do Mestrado) e de quatro laboratórios temáticos (ConSiste, NatalNet, LabLIC e Loco). Um quinto laboratório temático está em fase de implantação. Todos esses laboratórios encontram-se localizados no prédio do DIMAp.

### Gerência de redes:

- 1 estação Sun Enterprise 450
- vários PCs servidores (Linux)

### Sala de estudo do Mestrado:

- 4 terminais X
- 9 Pentium 166MHz ou 233MHz (Linux e Windows)
- 1 impressora de rede HP Laserjet 4MPlus

### Laboratório ConSiste:

- 4 PC IBM Celeron 300MHz, 64Mb de RAM (Linux)
- 1 PC Pentium 200MHz, 64Mb de RAM (Windows)
- 1 PC Metron Pentium III - 650MHz, 256Mb de RAM (Linux)
- 1 PC IBM Netfinity Pentium III - 600MHz, 256MB de RAM (Linux)
- 1 terminal X - NCD19R
- 1 impressora Epson Stylus Color 640

### Laboratório LabLIC

- 3 PC IBM Celeron 300MHz, 64Mb de RAM (Windows-NT)
- 1 IBM Power PC 604E, 512Mb de RAM (AIX)
- 3 Pentium com configurações diversas (Windows-NT)
- 1 terminal X - NCD19R

### Laboratório NatalNet

- 3 PC IBM Netfinity 3500 PentiumIII 600MHz com 128MB de RAM (NT, W98/Linux, e Linux)
- 3 PC Compaq Pentium Celeron 400MHz com 64MB de RAM (Linux, W98 e W98)
- 1 PC K6-2 com 64 MB de RAM (Linux)
- 1 IBM Risc6000 com 512Mb de RAM (AIX)
- 1 IBM Risc6000 com 256Mb de RAM (AIX)
- Equipamentos de central de Rede ATM e Ethernet
- Equipamentos Multi-mídia (scanners, câmeras, etc.)
- 1 impressora HP 850.

### Laboratórios de Graduação

- 1 PC Pentium 400 MHz com 128MB RAM(Servidor Linux)
- 5 PC Pentium III 400 MHz com 64MB de RAM (Windows/Linux)
- 5 PC K6-2 333 MHz com 64MB de RAM (Windows/Linux)
- 9 PC Pentium 100MHz com 8MB de RAM (Linux)
- 10 PC AMD K6-2 400MHz com 64Mb RAM (Windows/Linux)
- 12 PC AMD K6-2 266MHz com 32Mb RAM (Windows/Linux)
- 1 PC Pentium 166 MHz, MMX, com 32Mb RAM (Linux)
- 1 impressora laser Xerox Docuprint
- 2 impressora matriciais Epson LQ1070

### Laboratório Loco

- 3 PC Pentium



# Programa

## SISTEMAS E COMPUTAÇÃO / UFRN (NRD6) - 2000

### Proposta do Programa - Infraestrutura - Biblioteca (P-PG-09)

#### 1. Biblioteca Central da UFRN

A biblioteca central da UFRN (Biblioteca Central Zila Mamede) inclui acervo da área da computação, com um bom número de livros abrangendo todas as áreas de concentração do Programa. Boa parte do catálogo foi já cadastrado eletronicamente e é consultável através do sítio da Biblioteca ([www.bczm.ufrn.br](http://www.bczm.ufrn.br)).

#### 2. Biblioteca Setorial do Centro de Ciências Exatas e da Terra (CCET) -

A biblioteca setorial possui um pequeno acervo das diversas áreas do Centro.

#### 3. Centro de Documentação em Informática

O Centro de Documentação em Informática (C.D.I.) foi criado em 2000, de uma iniciativa do Departamento de Informática e Matemática Aplicada. Possui local e funcionário próprio. Seu acervo é composto principalmente por periódicos e anais de conferências, e vem sendo constituído com as assinaturas institucionais do Programa à ACM e à IEEE Computer Society. Em termo de livros, o acervo do C.D.I. ainda é principiante, mas vem sendo construído com recursos oriundos de nossos diversos projetos.

#### 4. Acesso eletrônico

A nossa assinatura institucional à ACM inclui o acesso eletrônico ao acervo desta instituição, oferecendo assim um histórico importante de publicações tanto em revistas quanto em anais de eventos. Finalmente, a UFRN é uma das instituições que possui acesso ao portal de periódicos montado e gerenciado pela CAPES, o que nós da acesso completo a, entre outros, mais de 50 periódicos na área de computação da editora Elsevier.

#### 5. Outros.

Mantemos um convênio com o Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica da UFRN, que nós da acesso ao acervo daquele programa, principalmente composto de periódicos da área com significativa intercessão com os interesses de nosso Programa.

### Proposta do Programa - Infraestrutura - Recursos de Informática (P-PG-10)

Todos os laboratórios citados acima são laboratórios de Informática.

Adicionalmente, temos PC's (configurações diversas) nas salas dos professores e na administração, todos interligados com os diferentes laboratórios através da rede do DIMAp.

**Proposta do Programa - Intercâmbios Institucionais (P-PG-11)****1. NÍVEL LOCAL****1.1 PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA ELÉTRICA**

Existe um convênio com o Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica da Universidade Federal do Rio Grande do Norte, que garante:

- 1) aproveitamento automático de disciplinas entre os Cursos dos dois Programas e;
- 2) o livre acesso ao acervo bibliográfico pelos alunos e docentes dos dois Programas.

Está sendo negociado com o Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica o cadastro de docentes do Mestrado em Sistemas e Computação como orientadores no Doutorado recém-criado deste Programa.

**1.2 DEPARTAMENTO DE EDUCAÇÃO**

Docentes e alunos do Programa participam de um Projeto Integrado de Pesquisa ligado ao Departamento de Educação: Emergência e Estruturação de Domínios Teóricos - Implicação para a Organização de Currículos e Aprendizagem de Conceitos

**1.3 PÓS-GRADUAÇÃO EM GEODINÂMICA E GEOFÍSICA**

Desde março de 2000, o Mestrado em Sistemas e Computação, e mais especificamente, a sua linha de Otimização, junto com a Pós-Graduação em Geodinâmica e Geofísica, participa do Programa de Recursos Humanos da ANP para o Setor do Petróleo e Gás Natural, através do Programa "Formação em Geologia, Geofísica e Informática no Setor Petróleo e Gás" na UFRN. A nível de pós-graduação, o Programa provê assim um perfil em "Sistemas Computacionais para Exploração e Distribuição no Setor Petróleo & Gás". Docentes e discentes deste perfil abordam, de um ponto de vista acadêmico, problemas práticos encontrados pela Petrobrás na exploração de poços de petróleo e gás natural nos campos da região. Maiores informações a respeito deste projeto podem ser encontradas na página <http://www.ccet.ufrn.br/prh22>.

**2. NÍVEL NACIONAL E INTERNACIONAL****2.1 UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS E CARNEGIE MELLON UNIVERSITY**

O projeto de pesquisa "Formal Verification of Systems of Industrial Complexity", financiado pelo CNPq/ProTeM-CC e pela NSF (Estados-Unidos) é composto por integrantes da UFRN (David Déharbe), UFMG (Sérgio Campos) e CMU (Edmund Clarke). O projeto foi iniciado em abril de 2000 e tem duração prevista de 3 anos. Já houve visitas de pesquisadores entre as diversas instituições e a realização de seminários no nosso Programa. Dois alunos formados pela UFRN (um Engenheiro de Computação e um Mestre em Sistemas e Computação) no ano de 2000 ingressaram no programa de pós-graduação da UFMG sob a orientação de Sérgio Campos, respectivamente em Mestrado e em Doutorado.

**2.2 LORIA**

O projeto de pesquisa "Apoio Formal à Especificação e Reutilização de Software", está sendo parcialmente financiado pelo CNPq/ProTeM-CC e pelo INRIA (França) para reforço da cooperação. Ele é composto por integrantes da UFRN (Anamaria Martins Moreira) e LORIA (Hélène Kirchner). O projeto foi iniciado no final de 2000 e tem duração prevista de 1 ano, após o qual deverá ser submetido um projeto de cooperação de maior porte.



### Proposta do Programa - Auto-Avaliação (P-PG-12)

Até recentemente, as atividades de auto-avaliação eram feitas de forma bastante informal, porém sempre com o objetivo de utilizar seus resultados para melhorar o funcionamento do Curso. Podemos destacar:

- O estudo do perfil dos candidatos e dos alunos selecionados para ingressar no curso foi realizado desde 1999, e resultou, primeiro, em novas formas de divulgação do programa (principalmente dirigido para cursos de graduação tanto a nível local, como a nível nacional, com atenção particular para os centros emergentes), e na adoção de um procedimento de seleção mais criterioso, já em 2000.

- O estudo do desempenho dos alunos a longo do curso, a fim de melhorar ou corrigir critérios de seleção, de aceitação de pedidos dos alunos (trancamento, prorrogação de prazos). Uma atenção e um acompanhamento particular estão sendo dedicados aos alunos bolsistas.

Em agosto de 2000, o Colegiado do Curso criou uma comissão de auto-avaliação, atualmente composta por quatro docentes, que tem como objetivo formalizar as atividades de auto-avaliação que até agora eram realizadas informalmente e não eram documentadas, e desenvolver novos estudos sobre o Programa a fim de melhorar seus padrões de qualidade.

As primeiras tarefas da Comissão de Auto-Avaliação foram de:

- analisar a ficha de avaliação do programa realizada pelo comitê de área da CAPES,
- recolher os dados relativos ao ano 2000 e preencher esse formulário de coleta de dados;
- realizar uma avaliação seguindo o modelo CAPES, conforme pedido pelo representante de área na CAPES.

As deficiências relativas ao ano de 1999 que a Comissão identificou foram:

1. o fato de o Programa só estar no seu primeiro ano de funcionamento como Programa reconhecido pela CAPES e contar pela primeira vez com alunos com dedicação exclusiva e,
2. a carga elevada do corpo docente.

Em relação ao primeiro ponto fraco, esse deve naturalmente se atenuar, a medida que o Programa vem se consolidando. Devido ao Programa funcionar numa Instituição Federal, não houve contratações e o problema da carga do corpo docente não pode ser amenizado. Porém, sempre que possível, alertamos a administração da nossa Instituição sobre esse problema e esperamos que vagas sejam atribuídas ao nosso Departamento assim que liberadas pelo governo federal.

Graças ao trabalho da comissão de avaliação, ao empenho de todos participantes, e ao apoio que a CAPES e outros órgãos vêm dando ao nosso grupo, foram alcançados os seguintes resultados:

- aumento (considerável) do número de defesas de trabalhos de conclusão,
- diminuição do tempo médio de conclusão, alcançando já um tempo médio inferior a 30 meses, apesar do número ainda baixo de bolsistas,
- aumento significativo da quantidade de publicações,
- ligeira melhoria dos veículos de publicação,
- aumento significativo da quantidade de co-autoria de alunos,
- aumento significativo da quantidade de itens de produção relacionados a trabalhos de conclusão,
- aumento significativo da quantidade de orientadores de titulados.

Em relação aos comentários da ficha de avaliação do Programa realizada pelo comitê de avaliação da CAPES, a Comissão observou que:

- O número elevado de alunos concentrados em um projeto (NatalNet) é consequência da envergadura desse projeto e do fato que essas bolsas foram atribuídas pelo CNPq àquele projeto.
- A avaliação do tempo médio de titulação dos bolsistas (item VI.2) não tinha condição de ser realizada, por se tratar de um primeiro ano de implementação dessas bolsas e, nessas condições, não havia razões de atribuir o conceito "Regular".

### Proposta do Programa - Outras Informações (P-PG-13)

#### O CORPO DISCENTE

O Programa evoluiu esses dois últimos anos de forma bastante significativa. Antes de ser reconhecido, o Programa já vinha funcionando há três anos, com alunos em dedicação parcial, com o seguinte perfil:

- ou oriundos de graduações em áreas afins à informática que não tinham programas de pós-graduação na região,
- ou já formados há muito tempo e desejando se reciclar, mas sem poder se afastar da sua região.

Neste quadro, era extremamente difícil atingir os padrões de qualidade exigidos pela CAPES.

Depois de obter o reconhecimento da CAPES, a proporção de candidatos recém-graduados na área de computação aumentou significativamente, e o Programa conseguiu atrair candidatos de todas as regiões do País. Infelizmente, não tem sempre sido possível absorver todos esses candidatos, principalmente devido à escassez de bolsas. Sendo assim, o programa conta ainda com uma parcela significativa de alunos em dedicação parcial, embora hoje quase todos estejam atuando na área de computação: na área de ensino superior, ou em empresas locais.

#### O CORPO DOCENTE

O Programa vem também colhendo os frutos da política de qualificação do seu corpo docente pelo Departamento de Informática e Matemática Aplicada, tendo incorporado em 2000 mais dois professores que concluíram com êxito seus Doutorado, na UFPE e na PUC-RIO. Em 2001, há uma previsão de formação de mais dois doutores (uma defesa já ocorreu e o Docente voltou, incorporando a área de Otimização). Esperamos ainda beneficiar do programa "Kit Enxoval" promovido pelo CNPq/ProTeM-CC para manter o Professor Visitante que se encontra conosco desde 1999 e acolher mais um recém-doutor na área de Teoria e Inteligência Computacional ou Engenharia de Software.

### Proposta do Programa - Ensino a Distância (P-PG-14)

Não.



# Programa

## SISTEMAS E COMPUTAÇÃO / UFRN (NRD6) - 2000

### Proposta do Programa - Trabalhos em Preparação (P-PG-15)

Todos os docentes do programa estão desenvolvendo pesquisas que devem resultar em produção bibliográfica e técnica.

Quase todos discentes que ingressaram o programa em 2000 já concluíram seus créditos e iniciaram seus respectivos trabalhos de conclusão. Os demais discentes estão em fase de conclusão de seus trabalhos, com várias previsões de defesa já no início de 2001 (3 em fevereiro, 3 em março, 2 em abril, etc.).

Ressaltamos que um terceiro bolsista do primeiro grupo de bolsas recebidas pelo programa em 1999 (Tatiana Aires Tavares), defendeu sua dissertação em 13 de março de 2001, antes de completar o vigésimo quarto mês de bolsa.

### Proposta do Programa - Atividades Complementares (P-PG-16)

## Recursos Humanos

### Corpo Docente

#### Corpo Docente - Vínculo Institucional e Atuação no Programa ( P-CD-04)

Ref.		Programa		Área Básica		Área Avaliação	
		Qtd.		m	cv	m	cv
<b>Vínculo com IES - maior período</b>							
1	SP/CLT	12	92,3 %	93,8 %	8,5 %	95,6 %	0,0 %
2	Professor Visitante	1	7,7 %	1,2 %	200,3 %	0,6 %	0,0 %
3	Bolsista Recém-Doutor	0	0,0 %	0,9 %	224,2 %	0,5 %	0,0 %
4	Outro	0	0,0 %	1,0 %	196,6 %	0,5 %	0,0 %
11	Colaborador	0	0,0 %	3,4 %	165,0 %	3,0 %	0,0 %
<b>Atuação no Programa</b>							
6	até 30%	0	0,0 %	14,1 %	97,0 %	10,2 %	0,0 %
7	30% a 60%	0	0,0 %	19,5 %	115,4 %	20,9 %	0,0 %
8	mais de 60%	13	100,0 %	64,9 %	41,3 %	68,1 %	0,0 %
10	TOTAL de docentes	13	100,0 %	100,0 %		100,0 %	

#### Corpo Docente - Núcleo de Referência Docente (NRD) - (P-CD-05)

Ref.		Programa		Área Básica		Área Avaliação	
		Qtd.			cv		cv
0	TOTAL de docentes	13	100,0 %	100,0 %		100,0 %	
1	NRD1	13	100,0 %	97,4 %	4,9 %	97,6 %	0,0 %
2	NRD2	13	100,0 %	93,5 %	8,3 %	91,4 %	0,0 %
3	NRD3	13	100,0 %	80,8 %	17,0 %	81,8 %	0,0 %
4	NRD4	12	92,3 %	92,1 %	9,3 %	93,6 %	0,0 %
5	NRD5	12	92,3 %	90,3 %	10,4 %	89,2 %	0,0 %
6	NRD6	12	92,3 %	78,1 %	17,6 %	80,5 %	0,0 %

#### Corpo Docente - Nível da Titulação (P-CD-07)

Ref.		Total		Total (NRD6)	
		Qtd.		Qtd.	
1	Graduação	0	0,0 %	0	0,0 %
2	Mestrado	0	0,0 %	0	0,0 %
3	Doutorado	13	100,0 %	12	100,0 %
4	Notório Saber	0	0,0 %	0	0,0 %
5	TOTAL de docentes do NRD	13	100,0 %	12	100,0 %

#### Corpo Docente - Complementos (P-CD-08)

Ref.		Total		Total (NRD6)	
		Qtd.		Qtd.	
1	Professor Titular	0	0,0 %	0	0,0 %
2	Livre Docente	0	0,0 %	0	0,0 %
3	Pós-Doutorado	2	15,4 %	2	16,7 %



# Programa

## SISTEMAS E COMPUTAÇÃO / UFRN (NRD6) - 2000

Corpo Docente - Complementos (P-CD-08)		Total		Total (NRD6)	
Ref.		Qtd.		Qtd.	
4	Em Treinamento	2	15,4 %	2	16,7 %
5	TOTAL de docentes do NRD	13	100,0 %	12	100,0 %

Corpo Docente - Tempo de Titulação (P-CD-09)		Programa		Total (NRD6)	
Ref.		Qtd.		Qtd.	
1	Titulação: anos <= 2	5	38,5 %	4	33,3 %
2	Titulação: anos < 2 anos <= 5	6	46,2 %	6	50,0 %
3	Titulação: 5 < anos <= 10	2	15,4 %	2	16,7 %
4	Titulação: anos > 10	0	0,0 %	0	0,0 %
5	TOTAL de docentes do NRD	13	100,0 %	12	100,0 %

Corpo Docente - Treinamento (P-CD-10)		Total		Total (NRD6)	
Ref.		Qtd.		Qtd.	
1	Extensão	0	0,0 %	0	0,0 %
2	Aperfeiçoamento	0	0,0 %	0	0,0 %
3	Especialização	0	0,0 %	0	0,0 %
4	Mestrado Acadêmico	0	0,0 %	0	0,0 %
5	Doutorado	2	15,4 %	2	16,7 %
6	Pós-Doutorado	0	0,0 %	0	0,0 %
7	Mestrado Profissionalizante	0	0,0 %	0	0,0 %
8	TOTAL de docentes do NRD em treinamento	2	15,4 %	2	16,7 %
9	TOTAL de docentes do NRD	13	100,0 %	12	100,0 %

Corpo Docente - Tipos de Participação (P-CD-12)		Total		Total (NRD6)	
Ref.		Qtd.		Qtd.	
1	Docência na Pós-Graduação	13	100,0 %	12	100,0 %
2	Docência na Graduação	12	92,3 %	11	91,7 %
3	Orientação na Pós-Graduação	12	92,3 %	11	91,7 %
4	Orientação na Graduação	11	84,6 %	11	91,7 %
5	Orientação concluída	10	76,9 %	9	75,0 %
6	Orientação vinculada	10	76,9 %	9	75,0 %
7	Autoria e co-autoria	13	100,0 %	12	100,0 %
8	Banca Examinadora	11	84,6 %	10	83,3 %
9	Equipe de Projeto	12	92,3 %	11	91,7 %
12	Nenhuma	0	0,0 %	0	0,0 %
13	TOTAL de docentes do NRD	13	100,0 %	12	100,0 %

Corpo Docente - Outras Participações (P-CD-14)		Total		Total (NRD6)	
Ref.		Qtd.		Qtd.	
1	No Programa	4	30,8 %	4	33,3 %
2	Na própria IES, externas ao Programa	6	46,2 %	6	50,0 %
3	Em outras IESS	0	0,0 %	0	0,0 %
4	Em outras Entidades	7	53,8 %	7	58,3 %
5	Sem Outra Atuação	2	15,4 %	1	8,3 %
6	TOTAL de docentes no NRD	13	100,0 %	12	100,0 %

## Pesquisadores

Pesquisadores - Nível da Titulação (P-PQ-02)		Programa	
Ref.		Qtd.	
1	Graduação	0	0,0 %
2	Mestrado	0	0,0 %





# Programa

## SISTEMAS E COMPUTAÇÃO / UFRN (NRD6) - 2000

### Pesquisadores

Pesquisadores - Nível da Titulação (P-PQ-02)		Programa	
Ref.		Qtd.	
3	Doutorado	0	0,0 %
4	Notório Saber	0	0,0 %
5	TOTAL de Pesquisadores	0	0,0 %

Pesquisadores - Tempo de Titulação (P-PQ-03)		Programa	
Ref.		Qtd.	
1	Titulação: anos <= 2	0	0,0 %
2	Titulação: 2 < anos <= 5	0	0,0 %
3	Titulação: 5 < anos <= 10	0	0,0 %
4	Titulação: anos > 10	0	0,0 %
5	TOTAL de Pesquisadores	0	0,0 %

Pesquisadores - Tipos de Participação (P-PQ-04)		Programa	
Ref.	Tipos de Participação	Qtd.	
1	Docência na Pós-Graduação	0	0,0 %
2	Orientação concluída	0	0,0 %
3	Orientação vinculada	0	0,0 %
4	Autoria e co-autoria	0	0,0 %
5	Banca Examinadora	0	0,0 %
6	Equipe de Projeto	0	0,0 %
8	Nenhuma	0	0,0 %
9	TOTAL de Pesquisadores	0	0,0 %

### Outros Participantes

Outros Participantes - Nível da Titulação (P-OP-02)		Programa	
Ref.		Qtd.	
1	Graduação	4	8,3 %
2	Mestrado	10	20,8 %
3	Doutorado	34	70,8 %
4	Notório Saber	0	0,0 %
5	Não informado	0	0,0 %
6	TOTAL de Outros Participantes	48	100,0 %

Outros Participantes - Tempo de Titulação (P-OP-03)		Programa	
Ref.		Qtd.	
1	Titulação: anos <= 2	7	14,6 %
2	Titulação: 2 < anos <= 5	8	16,7 %
3	Titulação: 5 < anos <= 10	12	25,0 %
4	Titulação: anos > 10	11	22,9 %
5	TOTAL de Outros Participantes	48	100,0 %

### Atividades de Pesquisa

Atividades de Pesquisa (P-AP-02)		Programa		Área Básica		Área Avaliação	
Ref.		Qtd.		m	cv	m	cv
1	Linhas de Pesquisa	5	100,0 %	100,0 %		100,0 %	



**Programa**  
**SISTEMAS E COMPUTAÇÃO / UFRN (NRD6) - 2000**

## Atividades de Pesquisa

Atividades de Pesquisa (P-AP-02)		Programa		Área Básica		Área Avaliação	
Ref.		Qtd.		m	cv	m	cv
2	Em andamento	5	100,0 %	95,1 %	19,3 %	97,6 %	0,0 %
3	Desativadas	0	0,0 %	4,9 %	375,3 %	2,4 %	0,0 %
4	Projetos de Pesquisa	14	100,0 %	100,0 %		100,0 %	
5	Em andamento	12	85,7 %	85,6 %	17,6 %	86,4 %	0,0 %
6	Desativados	0	0,0 %	3,8 %	311,6 %	2,8 %	0,0 %
7	Concluídos	2	14,3 %	10,6 %	111,9 %	10,9 %	0,0 %
8	Projetos Isolados	1	7,1 %	1,0 %	208,6 %	0,5 %	0,0 %
9	Projetos Vinculados	13	92,9 %	99,0 %	2,1 %	99,5 %	0,0 %
10	Projetos com financiadores	11	78,6 %	73,2 %	32,6 %	77,1 %	0,0 %
11	Projetos sem financiadores	3	21,4 %	26,8 %	89,0 %	22,9 %	0,0 %
12	Financiamento de Bolsas	5	35,7 %	49,8 %	47,3 %	54,8 %	0,0 %
19	Alunos envolvidos	113	100,0 %	100,0 %		100,0 %	
20	Alunos de graduação	62	54,9 %	35,7 %	53,6 %	34,0 %	0,0 %
21	Alunos de especialização	1	0,9 %	0,5 %	254,3 %	3,9 %	0,0 %
22	Alunos de Mestrado Acadêmico	49	43,4 %	48,2 %	34,4 %	45,8 %	0,0 %
23	Alunos de Doutorado	1	0,9 %	15,6 %	96,5 %	16,3 %	0,0 %
24	Alunos de Mestrado Profissionalizante	0	0,0 %	0,0 %	441,5 %	0,0 %	0,0 %

## Atividades de Formação

Atividades de Formação - Disciplinas (P-AF-03)		Programa	
Ref.		Qtd.	
1	Estrutura Curricular		
2	Disciplinas de Mestrado Acadêmico	45,0	100,0 %
3	Disciplinas de Doutorado	0,0	0,0 %
4	Disciplinas de Mestrado Profissionalizante	0,0	0,0 %
5	TOTAL de disciplinas	45,0	100,0 %
6	Oferta no Ano Base		
7	Disciplinas de Mestrado Acadêmico	21,0	100,0 %
8	Disciplinas de Doutorado	0,0	0,0 %
9	Disciplinas de Mestrado Profissionalizante	0,0	0,0 %
10	TOTAL de disciplinas	21,0	100,0 %

Atividades de Formação - Disciplinas Ministradas na Pós-Graduação (P-AF-04)		Mestrado Acadêmico		Doutorado		Mestrado Profissionalizante		Total	
Ref.		Qtd.		Qtd.		Qtd.		Qtd.	
1	Disciplinas ministradas por docentes	20,0	95,2 %	0,0	0,0 %	0,0	0,0 %	20,0	95,2 %
2	Disciplinas ministradas por não docentes	1,0	4,8 %	0,0	0,0 %	0,0	0,0 %	1,0	4,8 %
3	Disciplinas ministradas por ambos	0,0	0,0 %	0,0	0,0 %	0,0	0,0 %	0,0	0,0 %
4	TOTAL de disciplinas	21,0	100,0 %	0,0	0,0 %	0,0	0,0 %	21,0	100,0 %
5	Carga horária ministrada por docentes	1.245,0	95,4 %	0,0	0,0 %	0,0	0,0 %	1.245,0	95,4 %
6	Carga horária ministrada por não docentes	60,0	4,6 %	0,0	0,0 %	0,0	0,0 %	60,0	4,6 %
7	TOTAL da carga horária	1.305,0	100,0 %	0,0	0,0 %	0,0	0,0 %	1.305,0	100,0 %

## Atividades de Formação - Total de Carga Letiva do Corpo Docente (P-AF-06)

		Programa		Área Básica		Área Avaliação	
Ref.		Qtd.			cv	m	cv
1	Disciplinas na Pós-Graduação	21,0	32,8 %	41,6 %	0,0 %	53,1 %	0,0 %
2	Disciplinas na Graduação	43,0	67,2 %	58,4 %	0,0 %	46,9 %	0,0 %
3	TOTAL de participações em disciplinas	64,0	100,0 %	100,0 %		100,0 %	



# Programa

## SISTEMAS E COMPUTAÇÃO / UFRN (NRD6) - 2000

Atividades de Formação - Total de Carga Letiva do Corpo Docente (P-AF-06)							
Ref.		Programa		Área Básica		Área Avaliação	
		Qtd.		cv	m	cv	
4	Carga horária na Pós-Graduação	1.245,0	31,9 %	49,0 %	0,0 %	50,2 %	0,0 %
5	Carga horária na Graduação	2.655,0	68,1 %	51,0 %	0,0 %	49,8 %	0,0 %
6	TOTAL da carga horária	3.900,0	100,0 %	100,0 %		100,0 %	

Atividade de Formação - Indicadores de Carga Docente (P-AF-07)			
Ref.		Programa	
		Docentes	NRD6
1	Disciplinas de Graduação por docente	3,3	3,3
2	Disciplinas de Pós-Graduação por docente	1,6	1,7
3	Disciplinas por docente	4,9	4,9
6	Carga horária na Graduação por docente	204,0	198,0
7	Carga horária na Pós-Graduação por docente	95,8	100,0
8	Carga horária por docente	300,0	298,8

Atividades de Formação - Orientandos de Pós-Graduação e Graduação (P-AF-09)					
Ref.		Docentes - Orientadores			
		NRD6	Demais Docentes	Total	%
<b>Pós-Graduação</b>					
1	de Mestrado Acadêmico	29,0	1,0	30,0	100,0
2	de Doutorado	0,0	0,0	0,0	0,0
3	de Mestrado Profissionalizante	0,0	0,0	0,0	0,0
4	TOTAL na Pós-Graduação	29,0	1,0	30,0	100,0
5	Orientandos da Pós-Graduação por orientador	96,7 %	3,3 %	100,0 %	
<b>Graduação</b>					
6	de Projeto Final	18,0	0,0	18,0	39,1
7	de Iniciação Científica	13,0	0,0	13,0	28,3
8	de Tutoria	9,0	0,0	9,0	19,6
9	Outros	6,0	0,0	6,0	13,0
10	TOTAL na Graduação	46,0	0,0	46,0	100,0
11	Orientandos de Graduação por orientador	100,0 %	0,0 %	100,0 %	
12	TOTAL (Geral)	75,0	1,0	76,0	0,0
13	Orientandos por orientador (Geral)	98,7 %	1,3 %	100,0 %	

## Corpo Discente

Corpo Discente - Fluxo de Alunos (P-FA-01)									
Ref.		Mestrado Acadêmico		Doutorado		Mestrado Profissionalizante		Total	
		Qtd.		Qtd.		Qtd.		Qtd.	
1	No início do Ano Base	35	68,6 %	0	0,0 %	0	0,0 %	35	68,6 %
2	Novos	16	31,4 %	0	0,0 %	0	0,0 %	16	31,4 %
3	Com Mudança de Nível	0	0,0 %	0	0,0 %	0	0,0 %	0	0,0 %
4	Titulados	17	33,3 %	0	0,0 %	0	0,0 %	17	33,3 %
5	Com abandono	1	2,0 %	0	0,0 %	0	0,0 %	1	2,0 %
6	No final do Ano Base	30	58,8 %	0	0,0 %	0	0,0 %	30	58,8 %
7	Desligados	3	5,9 %	0	0,0 %	0	0,0 %	3	5,9 %

Corpo Discente - Indicadores do Corpo Discente (P-FA-03)										
Ref.		Programa			Área Básica			Área Avaliação		
		M	D	F	M	D	F	M	D	F
1	Alunos por docente	3,9			4,8	1,9	1,8	4,4	2,6	1,8
2	Alunos por docente no NRD	4,3			6,2	2,4	2,2	5,6	3,3	2,2



# Programa

## SISTEMAS E COMPUTAÇÃO / UFRN (NRD6) - 2000

### Discentes-Autores

Discentes-Autores - Nível (P-DA-02)		Programa	
Ref.		Qtd.	
1	Graduação	13	35,1 %
2	Mestrado Acadêmico	24	64,9 %
3	Doutorado	0	0,0 %
4	Mestrado Profissionalizante	0	0,0 %
5	TOTAL de Discentes-Autores	37	100,0 %

Discentes-Autores - Bolsa (P-DA-03)		Programa	
Ref.		Qtd.	
1	Iniciação Científica	1	7,7 %
2	Tutoria	0	0,0 %
3	Outra	9	69,2 %
4	Não Informado	3	23,1 %
5	TOTAL de Discentes-Autores de Graduação	13	100,0 %

### Teses e Dissertações

Teses e Dissertações - Titulações (P-TD-02)		Mestrado Acadêmico		Doutorado		Mestrado Profissionalizante	
Ref.		Qtd.		Qtd.		Qtd.	
1	Titulados	17	100,0 %	0	0,0 %	0	0,0 %
5	Orientador Principal: Docente	16	94,1 %	0	0,0 %	0	0,0 %
6	Orientador Principal: Pesquisador	0	0,0 %	0	0,0 %	0	0,0 %
8	Orientador Principal: Outro Participante	1	5,9 %	0	0,0 %	0	0,0 %
9	Orientadores Docentes	18	94,7 %	0	0,0 %	0	0,0 %
10	Outros Orientadores	1	5,3 %	0	0,0 %	0	0,0 %
11	TOTAL de Orientadores	19	111,8 %	0	0,0 %	0	0,0 %
12	Banca Examinadora: Docentes	34	54,0 %	0	0,0 %	0	0,0 %
13	Banca Examinadora: Pesquisadores	0	0,0 %	0	0,0 %	0	0,0 %
15	Banca Examinadora: Outros Participantes	29	46,0 %	0	0,0 %	0	0,0 %
16	Banca Examinadora: Graduados	0	0,0 %	0	0,0 %	0	0,0 %
17	Banca Examinadora: Mestres	6	9,5 %	0	0,0 %	0	0,0 %
18	Banca Examinadora: Doutores	57	90,5 %	0	0,0 %	0	0,0 %
19	Banca Examinadora: Notório saber	0	0,0 %	0	0,0 %	0	0,0 %
20	TOTAL de membros de Banca Examinadora	63	100,0 %	0	0,0 %	0	0,0 %
21	Membros da Banca Examinadora / Titulação	4	0,0 %	0	0,0 %	0	0,0 %

Teses e Dissertações - Vínculo à Pesquisa e Financiamento (P-TD-03)		Mestrado Acadêmico		Doutorado		Mestrado Profissionalizante	
Ref.		Qtd.		Qtd.		Qtd.	
<b>Teses e dissertações vinculadas a:</b>							
1	Linha de Pesquisa	17	100,0 %	0	0,0 %	0	0,0 %
2	Projetos de Pesquisa	13	76,5 %	0	0,0 %	0	0,0 %
3	Área de Concentração	17	100,0 %	0	0,0 %	0	0,0 %
<b>Financiamento:</b>							
4	Bolsa	2	11,8 %	0	0,0 %	0	0,0 %
5	(Outro) Auxílio Financeiro	0	0,0 %	0	0,0 %	0	0,0 %
6	Nenhum	15	88,2 %	0	0,0 %	0	0,0 %
<b>Financiadores:</b>							
7	Órgãos Federais	2	11,8 %	0	0,0 %	0	0,0 %
8	Fundação Estadual de Apoio à Pesquisa	0	0,0 %	0	0,0 %	0	0,0 %
9	Instituição de Ensino e Pesquisa	0	0,0 %	0	0,0 %	0	0,0 %



## Programa

SISTEMAS E COMPUTAÇÃO / UFRN (NRD6) - 2000

Teses e Dissertações - Vínculo à Pesquisa e Financiamento (P-TD-03)		Mestrado Acadêmico		Doutorado		Mestrado Profissionalizante	
Ref.		Qtd.		Qtd.		Qtd.	
<b>Financiadores:</b>							
10	Empresas Estatais Nacionais	0	0,0 %	0	0,0 %	0	0,0 %
11	Empresas Privadas Nacionais	0	0,0 %	0	0,0 %	0	0,0 %
12	Empresas Estrangeiras	0	0,0 %	0	0,0 %	0	0,0 %
13	Entidades Internacionais	0	0,0 %	0	0,0 %	0	0,0 %
14	Outras Entidades	0	0,0 %	0	0,0 %	0	0,0 %
<b>Titulados:</b>							
15	Número de Titulados	17	100,0 %	0	0,0 %	0	0,0 %

Teses e Dissertações - Tempos de Titulação e de Bolsa - (P-TD-04)							
Ref.		Programa		Área Básica		Área Avaliação	
		m	cv	m	cv	m	cv
<b>Mestrado Acadêmico</b>							
1	Média de meses para titulação	29,2	39,2 %	31,9	14,5 %	33,6	7,0 %
3	Mediana de meses para titulação	30,0					
4	Média de meses de bolsa	17,5	0,0 %	20,8	15,9 %	22,4	10,2 %
6	Mediana de meses de bolsa	17,5					
7	Média de meses para titulação de não bolsista	30,7	36,7 %	32,2	20,2 %	35,1	11,6 %
8	Média de meses para titulação de bols. plenos	22,0	0,0 %	22,4	7,7 %	23,2	4,9 %
9	Média de meses para titulação :						
10	de bolsistas por <= 12 meses	0,0		31,9		15,9	
11	de bolsistas por 12 < meses <= 24	18,0		29,1		31,1	
12	de bolsistas por > 24 meses	0,0		31,8		15,9	
15	Titulados bolsistas por titulados	0,1		0,6		0,5	
<b>Mestrado Profissionalizante</b>							
1	Média de meses para titulação		0,0 %	0,0	0,0 %	0,0	0,0 %
3	Mediana de meses para titulação						
4	Média de meses de bolsa		0,0 %	0,0	0,0 %	0,0	0,0 %
6	Mediana de meses de bolsa						
7	Média de meses para titulação de não bolsista	0,0	0,0 %	0,0	0,0 %	0,0	0,0 %
8	Média de meses para titulação de bols. plenos	0,0	0,0 %	0,0	0,0 %	0,0	0,0 %
9	Média de meses para titulação :						
10	de bolsistas por <= 12 meses	0,0		0,0		0,0	
11	de bolsistas por 12 < meses <= 24	0,0		0,0		0,0	
12	de bolsistas por > 24 meses	0,0		0,0		0,0	
15	Titulados bolsistas por titulados	0,0		0,0		0,0	
<b>Doutorado</b>							
1	Média de meses para titulação		0,0 %	60,3	8,9 %	70,7	20,7 %
3	Mediana de meses para titulação						
4	Média de meses de bolsa		0,0 %	40,3	15,9 %	40,8	1,7 %
6	Mediana de meses de bolsa						
7	Média de meses para titulação de não bolsista	0,0	0,0 %	62,9	11,0 %	82,2	33,2 %
8	Média de meses para titulação de bols. plenos	0,0	0,0 %	0,0	0,0 %	0,0	0,0 %
9	Média de meses para titulação :						
10	de bolsistas por <= 24 meses	0,0		58,1		67,1	
11	de bolsistas por 24 < meses <= 48	0,0		57,2		66,5	
12	de bolsistas por > 48 meses	0,0		60,0		30,0	
15	Titulados bolsistas por titulados	0,0		0,7		0,7	

Teses e Dissertações - Indicadores de Titulação por Docente e Orientadores (P-TD-05)							
Ref.		Programa		Área Básica		Área Avaliação	
		Docentes	NRD6	Docentes	NRD6	Docentes	NRD6
1	Titulados-mestres acadêmicos por docente	1,2	1,3	0,9	1,0	0,7	0,8



# Programa

## SISTEMAS E COMPUTAÇÃO / UFRN (NRD6) - 2000

Teses e Dissertações - Indicadores de Titulação por Docente e Orientadores (P-TD-05)							
Ref.		Programa		Área Básica		Área Avaliação	
		Docentes	NRD6	Docentes	NRD6	Docentes	NRD6
2	Titulados-doutores por docente	0,0	0,0	0,2	0,2	0,4	0,4
3	Titulados-mestres profissionalizantes por docente	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	Titulados por docente	1,2	1,3	0,9	1,1	0,9	1,0
6	Orientadores de titulados-mestres acadêmicos por docente	0,8	0,8	0,5	0,5	0,4	0,4
7	Orientadores de titulados-doutores por docente	0,0	0,0	0,2	0,2	0,3	0,3
8	Orientadores de titulados-mestres prof. por docente	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9	Orientadores de titulados por docente	0,8	0,8	0,5	0,5	0,5	0,5
11	Titulados-mestres acadêmicos por orientador	1,3	1,4	0,9	1,0	0,8	0,9
12	Titulados-doutores por orientador	0,0	0,0	0,2	0,3	0,4	0,4
13	Titulados-mestres profissionalizantes por orientador	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
14	Titulados por orientador	1,3	1,4	1,0	1,1	1,0	1,1
16	Orientações por orientadores de titulados	1,8	1,9	1,8	1,9	1,8	2,0

## Produção Bibliográfica

Produção Bibliográfica - Publicações (P-PB-01a)		De todas as categorias				Com autores Corpo Docente			
		Programa		AB	AV	Programa		AB	AV
Ref.		Qtd.				Qtd.			
1	Artigos em Periódicos:	4	6,6 %	11,8 %	10,8 %	4	6,6 %	12,0 %	11,0 %
2	Trabalhos completos	4	100,0 %	93,6 %	95,5 %	4	100,0 %	93,5 %	95,4 %
3	Resumos	0	0,0 %	1,6 %	2,1 %	0	0,0 %	1,7 %	2,2 %
4	Trabalhos em Anais:	53	86,9 %	76,1 %	79,0 %	53	86,9 %	76,6 %	79,1 %
5	Trabalhos completos	34	64,2 %	75,7 %	79,6 %	34	64,2 %	75,1 %	79,7 %
6	Resumos	19	35,8 %	24,3 %	20,4 %	19	35,8 %	24,9 %	20,3 %
7	Livros:	3	4,9 %	5,4 %	3,6 %	3	4,9 %	5,3 %	3,6 %
8	Textos Integrais	2	66,7 %	30,5 %	20,2 %	2	66,7 %	29,2 %	19,6 %
9	Capítulos	0	0,0 %	54,8 %	37,4 %	0	0,0 %	56,0 %	38,0 %
10	Coletâneas	1	33,3 %	4,8 %	37,4 %	1	33,3 %	4,8 %	37,4 %
11	Verbetes e Outros	0	0,0 %	0,4 %	0,2 %	0	0,0 %	0,5 %	0,3 %
12	Traduções de:	0	0,0 %	0,1 %	0,1 %	0	0,0 %	0,1 %	0,1 %
13	Livros	0	0,0 %	9,5 %	4,8 %	0	0,0 %	9,5 %	4,8 %
14	Artigos	0	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0	0,0 %	0,0 %	0,0 %
15	Outras	0	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0	0,0 %	0,0 %	0,0 %
16	Artigos em Jornais e Revistas	0	0,0 %	2,4 %	1,5 %	0	0,0 %	2,4 %	1,5 %
17	Partituras Musicais	0	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0	0,0 %	0,0 %	0,0 %
18	Outras	1	1,6 %	4,3 %	5,1 %	1	1,6 %	3,6 %	4,8 %
19	TOTAL de Publicações	61	100,0 %	100,0 %	100,0 %	61	100,0 %	100,0 %	100,0 %

Produção Bibliográfica - Publicações do NRD6 (P-PB-01b)		Com autores do NRD6			
		Programa		Área Básica	Área Avaliação
Ref.		Qtd.			
1	Artigos em Periódicos:	4	7,0 %	11,4 %	10,9 %
2	Trabalhos completos	4	100,0 %	93,4 %	95,2 %
3	Resumos	0	0,0 %	1,8 %	2,4 %
4	Trabalhos em Anais:	49	86,0 %	76,8 %	79,0 %
5	Trabalhos completos	34	69,4 %	74,8 %	80,4 %
6	Resumos	15	30,6 %	25,2 %	19,6 %
7	Livros:	3	5,3 %	5,6 %	3,7 %
8	Textos Integrais	2	66,7 %	27,5 %	20,0 %
9	Capítulos	0	0,0 %	57,6 %	35,1 %
10	Coletâneas	1	33,3 %	4,8 %	39,9 %
11	Verbetes e Outros	0	0,0 %	0,5 %	0,3 %



# Programa

## SISTEMAS E COMPUTAÇÃO / UFRN (NRD6) - 2000

Produção Bibliográfica - Publicações do NRD6 (P-PB-01b)		Com autores do NRD6			
		Programa		Área Básica	Área Avaliação
Ref.		Qtd.			
12	Traduções:	0	0,0 %	0,1 %	0,0 %
13	Livros	0	0,0 %	4,8 %	2,4 %
14	Artigos	0	0,0 %	0,0 %	0,0 %
15	Outras	0	0,0 %	0,0 %	0,0 %
16	Artigos em Jornais e Revistas	0	0,0 %	2,5 %	1,6 %
17	Partituras Musicais	0	0,0 %	0,0 %	0,0 %
18	Outras	1	1,8 %	3,6 %	4,8 %
19	TOTAL de Publicações	57	100,0 %	100,0 %	100,0 %

Produção Bibliográfica - Publicações em Co-autoria (P-PB-02b)		Co-autoria Docentes e Discentes			
		Programa		Área Básica	Área Avaliação
Ref.		Qtd.			
1	Artigos em Periódicos:	3	8,8 %	4,9 %	4,5 %
2	Trabalhos completos	3	100,0 %	50,9 %	47,3 %
3	Resumos	0	0,0 %	1,5 %	3,9 %
4	Trabalhos em Anais:	31	91,2 %	88,9 %	88,1 %
5	Trabalhos completos	21	67,7 %	72,8 %	82,4 %
6	Resumos	10	32,3 %	27,2 %	17,6 %
7	Livros:	0	0,0 %	2,8 %	1,4 %
8	Textos Integrais	0	0,0 %	2,4 %	1,2 %
9	Capítulos	0	0,0 %	50,0 %	25,0 %
10	Coletâneas	0	0,0 %	4,8 %	2,4 %
11	Verbetes e Outros	0	0,0 %	0,0 %	0,0 %
12	Traduções:	0	0,0 %	0,0 %	0,0 %
13	Livros	0	0,0 %	0,0 %	0,0 %
14	Artigos	0	0,0 %	0,0 %	0,0 %
15	Outras	0	0,0 %	0,0 %	0,0 %
16	Artigos em Jornais e Revistas	0	0,0 %	0,5 %	0,9 %
17	Partituras Musicais	0	0,0 %	0,0 %	0,0 %
18	Outras	0	0,0 %	2,9 %	5,0 %
19	TOTAL de Publicações	34	100,0 %	100,0 %	100,0 %

Produção Bibliográfica - Número de Autores com Publicações (P-PB-03/P-PB-04)					
Ref.		Todas categorias	Corpo Docente	NRD6	Corpo Discente
		Programa	Programa	Programa	Programa
		Qtd.	Qtd.	Qtd.	Qtd.
1	Artigos em Periódicos:	9	4	4	3
2	Trabalhos completos	9	4	4	3
3	Resumos	0	0	0	0
4	Trabalhos em Anais:	56	11	11	30
5	Trabalhos completos	46	10	10	21
6	Resumos	21	8	7	9
7	Livros:	3	2	2	0
8	Textos Integrais	2	1	1	0
9	Capítulos	0	0	0	0
10	Coletâneas	1	1	1	0
11	Verbetes e Outros	0	0	0	0
12	Traduções:	0	0	0	0
13	Livros	0	0	0	0



# Programa

## SISTEMAS E COMPUTAÇÃO / UFRN (NRD6) - 2000

### Produção Bibliográfica - Número de Autores com Publicações (P-PB-03/P-PB-04)

Ref.		Todas categorias	Corpo Docente	NRD6	Corpo Discente
		Programa	Programa	Programa	Programa
		Qtd.	Qtd.	Qtd.	Qtd.
14	Artigos	0	0	0	0
15	Outras	0	0	0	0
16	Artigos em Jornais e Revistas	0	0	0	0
17	Partituras Musicais	0	0	0	0
18	Outras	1	1	1	0
19	TOTAL de Autores	62	12	11	30

### Produção Bibliográfica - Qualificação das Publicações (P-PB-05a)

Ref.		Programa						Área Básica			Área Avaliação		
		Internac.		Nacional		Local		Int.	Nac.	Local	Int.	Nac.	Local
		Qtd.	%	Qtd.	%	Qtd.	%	%	%	%	%	%	%
1	Artigos em Periódicos	0	0,0	1	100,0	0	0,0	16,7	23,8	0,0	8,3	36,9	0,0
2	Completo	0	0,0	1	100,0	0	0,0	19,0	23,8	0,0	9,5	36,9	0,0
3	A	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	27,4	0,0
4	B	0	0,0	0	0,0	0	0,0	19,0	0,0	0,0	9,5	0,0	0,0
5	C	0	0,0	1	100,0	0	0,0	0,0	19,0	0,0	0,0	9,5	0,0
6	Não classificados	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	Resumos	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	A	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9	B	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
10	C	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11	Não classificados	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
12	Trabalhos em Anais	0	0,0	0	0,0	0	0,0	7,1	0,0	0,0	3,6	0,0	0,0
13	Completo	0	0,0	0	0,0	0	0,0	9,5	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0
14	A	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
15	B	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
16	C	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
17	Não classificados	0	0,0	0	0,0	0	0,0	9,5	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0
18	Resumos	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
19	A	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20	B	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
21	C	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
22	Não classificados	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
23	Jornais e Revistas	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
24	A	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
25	B	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
26	C	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
27	Não classificados	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
28	TOTAL	0	0,0	1	100,0	0	0,0	23,8	23,8	0,0	11,9	36,9	0,0
29	Retipificados	0	0,0	0	0,0	0	0,0	7,1	0,0	0,0	3,6	0,0	0,0
30	Impróprios	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

### Produção Bibliográfica - Vínculo das Publicações com a Atividade de Pesquisa (P-PB-06)

Ref.		Programa	
		Qtd.	%
1	Publicações com vínculo	61	100,0 %
2	Vínculo com Linha de Pesquisa	61	100,0 %





# Programa

## SISTEMAS E COMPUTAÇÃO / UFRN (NRD6) - 2000

### Produção Bibliográfica - Vínculo das Publicações com a Atividade de Pesquisa (P-PB-06)

Ref.		Programa	
		Qtd.	%
3	Vínculo com Projeto de Pesquisa	49	80,3 %
4	Vínculo com Área de Concentração	61	100,0 %
6	Vínculo com Teses e Dissertações do próprio Programa	27	65,9 %
7	Vínculo com Teses e Dissertações de outro Programa	12	29,3 %
8	Autor ou co-autor é orientador	39	95,1 %
9	Autor ou co-autor não é orientador	2	4,9 %
10	Vínculo com Teses ainda não concluídas	14	34,1 %
14	TOTAL de Publicações	61	100,0 %

### Produção Bibliográfica - Indicadores de Publicações (P-PB-07a)

Ref.		Docentes			NRD6		
		Programa	AB	AV	Programa	AB	AV
		Qtd.	Qtd.	Qtd.	Qtd.	Qtd.	Qtd.
1	Docentes-autores por docente	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
3	Publicações por docente	4,7	4,1	4,3	4,8	4,8	4,9
5	Publicações por docente-autor	5,1	4,5	4,7	5,2	5,0	5,2
7	Autorias de docentes por docente-autor	6,0	5,6	6,4	6,2	6,0	6,9
10	Publicações internacionais por docente :	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1
12	Artigos completos em periódicos	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
13	Trabalhos completos em anais de congresso	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
14	Capítulos de livros	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0
15	Artigos em jornais e revistas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
16	Traduções de artigos	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
17	Resumos (não calculado)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
18	Publicações nacionais por docente :	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
20	Artigos completos em periódicos	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0
21	Trabalhos completos em anais de congresso	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
22	Capítulos de livros	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1
23	Artigos em jornais e revistas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
24	Traduções de artigos	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
25	Resumos (não calculado)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

### Produção Bibliográfica - Indicadores de Publicações (P-PB-07b)

Ref.		Docentes			NRD6		
		Programa	AB	AV	Programa	AB	AV
		Qtd.	Qtd.	Qtd.	Qtd.	Qtd.	Qtd.
1	Livros editados no país	0,2	0,1	0,1	0,3	0,2	0,1
2	Livros editados no exterior	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1
3	Tradução de livros editados no país	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	Tradução de livros editados no exterior	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	Partituras musicais editadas no país	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	Partituras musicais editadas no exterior	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

## Produção Técnica

### Produção Técnica (P-PT-01)

Ref.		De Todas as categorias	Com autores do Corpo Docente	Com autores do NRD6	Co-autoria Docente e Discente
		Qtd.	Qtd.	Qtd.	Qtd.
1	Serviço técnico	0	0	0	0
2	Apresentação de trabalho	0	0	0	0
3	Carta, mapa ou similar	0	0	0	0
4	Curso de curta duração	4	4	4	0



# Programa

## SISTEMAS E COMPUTAÇÃO / UFRN (NRD6) - 2000

### Produção Técnica

Produção Técnica (P-PT-01)		De Todas as categorias	Com autores do Corpo Docente	Com autores do NRD6	Co-autoria Docente e Discente
Ref.		Qtd.	Qtd.	Qtd.	Qtd.
5	Desenv. de material didático e instrucional	0	0	0	0
6	Desenvolvimento de aplicativo	2	2	2	1
7	Desenvolvimento de produto	0	0	0	0
8	Desenvolvimento de técnica	0	0	0	0
9	Editoria	0	0	0	0
10	Manutenção de obra artística	0	0	0	0
11	Maquete	0	0	0	0
12	Organização de evento	6	6	6	1
13	Programa de rádio e televisão	0	0	0	0
14	Relatório de pesquisa	0	0	0	0
15	Outra	0	0	0	0

Produção Técnica - Número de Autores com Produção Técnica (P-PT-03/04)		De todas as categorias	Do Corpo Docente	Do NRD6	Do Corpo Discente
Ref.		Qtd.	Qtd.	Qtd.	Qtd.
1	Serviço técnico	0	0	0	0
2	Apresentação de trabalho	0	0	0	0
3	Carta, mapa ou similar	0	0	0	0
4	Curso de curta duração	6	4	4	0
5	Desenv. de material didático e instrucional	0	0	0	0
6	Desenvolvimento de aplicativo	3	2	2	1
7	Desenvolvimento de produto	0	0	0	0
8	Desenvolvimento de técnica	0	0	0	0
9	Editoria	0	0	0	0
10	Manutenção de obra artística	0	0	0	0
11	Maquete	0	0	0	0
12	Organização de evento	11	10	9	1
13	Programa de rádio e televisão	0	0	0	0
14	Relatório de pesquisa	0	0	0	0
15	Outra	0	0	0	0
16	TOTAL de Autores	14	10	9	2

Produção Técnica - Vínculo da Produção Técnica com a Atividade de Pesquisa (P-PT-05)		Programa
Ref.		Qtd.
1	Produções Técnicas com vínculo	12
2	Vínculo com Linha de Pesquisa	12
3	Vínculo com Projeto de Pesquisa	3
4	Vínculo com Área de Concentração	12
6	Vínculo com Teses e Dissertações do próprio Programa	1
7	Vínculo com Teses e Dissertações de outro Programa	1
8	Autor ou co-autor é orientador	1
9	Autor ou co-autor não é orientador	1
10	Vínculo com Teses ainda não concluídas	0
14	TOTAL de Produções Técnicas	12



# Programa

## SISTEMAS E COMPUTAÇÃO / UFRN (NRD6) - 2000

Produção Técnica - Indicadores (P-PT-06)		Docentes			NRD6		
		Programa	AB	AV	Programa	AB	AV
Ref.		Qtd.	Qtd.	Qtd.	Qtd.	Qtd.	Qtd.
1	Docentes-autores por docente	0,8	0,4	0,3	0,8	0,4	0,4
3	Produções Técnicas por docente	0,9	1,2	0,8	1,0	1,4	0,9
5	Produções Técnicas por docente-autor	1,2	2,0	1,5	1,3	2,1	1,5
7	Autorias de docentes por docente-autor	1,7	0,8	1,1	1,8	0,8	1,1

## Produção Artística

Produção Artística (P-PA-01)		De todas as categorias	Com autores do Corpo Docente	Com autores do NRD6	Co-autoria Docente e Discente
Ref.		Qtd.	Qtd.	Qtd.	Qtd.
1	Apresentação de obra artística	0	0	0	0
2	Arranjo musical	0	0	0	0
3	Composição musical	0	0	0	0
4	Curso de curta duração	0	0	0	0
5	Programa de rádio e televisão	0	0	0	0
6	Obra de artes visuais	0	0	0	1
7	Sonoplastia	0	0	0	0
8	Outra	0	0	0	0

Produção Artística - Número de Autores com Produção Artística (P-PA-03)		De todas as categorias	Do Corpo Docente	Do NRD6	Do Corpo Discente
Ref.		Qtd.	Qtd.	Qtd.	Qtd.
1	Apresentação de obra artística	0	0	0	0
2	Arranjo musical	0	0	0	0
3	Composição musical	0	0	0	0
4	Curso de curta duração	0	0	0	0
5	Programa de rádio e televisão	0	0	0	0
6	Obra de artes visuais	0	0	0	0
7	Sonoplastia	0	0	0	0
8	Outra	0	0	0	0
9	TOTAL de Autores	0	0	0	2

## Produção Artística - Vínculo da Produção Artística com a Atividade de Pesquisa (P-PA-05)

		Programa
Ref.		Qtd.
1	Produções Artísticas com vínculo	0
2	Vínculo com Linha de Pesquisa	0
3	Vínculo com Projeto de Pesquisa	0
4	Vínculo com Área de Concentração	0
6	Vínculo com Teses e Dissertações do próprio Programa	0
7	Vínculo com Teses e Dissertações de outro Programa	0
8	Autor ou co-autor é orientador	0
9	Autor ou co-autor não é orientador	0
10	Vínculo com Teses ainda não concluídas	0
11	Conclusão em até 2 anos	0
12	Conclusão entre 2 e 5 anos	0
13	Conclusão há mais de 5 anos	0
14	TOTAL de Produções Artísticas	0



# Programa

## SISTEMAS E COMPUTAÇÃO / UFRN (NRD6) - 2000

Produção Artística - Indicadores		Docentes			NRD6		
		Programa	AB	AV	Programa	AB	AV
Ref.		Qtd.	Qtd.	Qtd.	Qtd.	Qtd.	Qtd.
1	Docentes-autores por docente	0,00	0,0	0,0	0,00	0,0	0,0
3	Produções Artísticas por docente	0,00	0,0	0,0	0,00	0,0	0,0
5	Produções Artísticas por docente-autor	0,00	0,0	0,0	0,00	0,0	0,0
7	Autorias de docentes por docente-autor	0,00	0,0	0,0	0,00	0,0	0,0