



HOMOLOGAÇÃO	
D.M. 22/12/00	
D.O.U. 23/12/00	Seção 1E.P. 114
ATO: 0m 2159	22/12/00
D.O.U. 23/12/00	Seção 1E.P. 111

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
CONSELHO NACIONAL DE EDUCAÇÃO

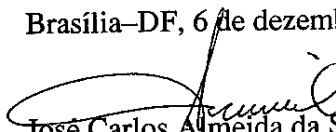
INTERESSADO/MANTENEDORA: MEC/Universidade Federal de Pelotas		UF RS
ASSUNTO: Reconhecimento do curso de Informática, bacharelado, ministrado pela Universidade Federal de Pelotas, com sede na cidade de Pelotas, Estado do Rio Grande do Sul		
RELATOR: SR. CONS.: José Carlos Almeida da Silva		
PROCESSO N.º: 23000.002099/99-20		
PARECER N.º: CNE/CES 1196/00	COLEGIADO: CES	APROVADO EM: 6/12/00

1196/00

II - VOTO DO RELATOR

Tendo em vista o exposto no Relatório SESu/COSUP 372/2000, da Coordenação-Geral de Supervisão do Ensino Superior, que é parte integrante deste parecer, e considerando que a Instituição atendeu satisfatoriamente ao determinado na Diligência CNE/CES 122, de 9 de agosto de 2000, voto favoravelmente ao reconhecimento, pelo prazo de 3 (três) anos, do curso de Informática, bacharelado, ministrado pela Universidade Federal de Pelotas, com sede na cidade de Pelotas, Estado do Rio Grande do Sul, em regime semestral, no turno diurno, observando-se que, a partir do 1º semestre de 2001, o curso passará a denominar-se "Ciência da Computação, bacharelado".


Brasília-DF, 6 de dezembro de 2000.


José Carlos Almeida da Silva
Relator

III - DECISÃO DA CÂMARA

A Câmara de Educação Superior aprova por unanimidade o Voto do Relator.

Sala das Sessões, em 6 de dezembro de 2000.

Conselheiros:  Roberto Cláudio Frota Bezerra - Presidente


Arthur Roquete de Macedo - Vice-Presidente

CD 57
6 C
1996
Yuri
14
122/00

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO SUPERIOR
DEPARTAMENTO DE POLÍTICA DO ENSINO SUPERIOR
COORDENAÇÃO GERAL DE SUPERVISÃO DO ENSINO SUPERIOR**

RELATÓRIO SESu/COSUP Nº 372 /2000

Processo nº : 23000.002099/99-20

Interessada : UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS

Assunto : Reconhecimento do curso de Informática, bacharelado, ministrado pela Universidade Federal de Pelotas, na cidade de Pelotas, no Estado do Rio Grande do Sul.

CP
57K

I - HISTÓRICO

O Vice-Reitor da Universidade Federal de Pelotas solicitou a este Ministério, nos termos da Portaria MEC nº 877/97, o reconhecimento do curso de Bacharelado em Informática, ministrado pela Universidade, na cidade de Pelotas, no Estado do Rio Grande do Sul.

A criação do curso de Bacharelado em Informática foi aprovada pelo Conselho Universitário em 1992, nos termos da Resolução nº 005, de 08 de setembro de 1992, e suas atividades se iniciaram em março de 1994, com o ingresso da primeira turma de 30 alunos.

Para avaliar as condições de oferta do curso, com vistas ao seu reconhecimento, esta Secretaria designou Comissão Avaliadora, Portaria nº 1.371, de 14 de setembro de 1999, constituída pelos professores Robert Carlisle Burnett, da Pontifícia Universidade Católica do Paraná, e Murilo Silva de Camargo, da Universidade Federal de Santa Catarina. Os trabalhos de verificação ocorreram nos dias 11 e 12 de novembro de 1999.

A Comissão Avaliadora apresentou relatório, no qual atribuiu ao curso o conceito global "E". A Comissão de Especialistas de Ensino de Computação e Informática ratificou o resultado da avaliação realizada pela Comissão de Avaliação e recomendou o reconhecimento do curso, com a denominação de bacharelado em Ciência da Computação, para o fim exclusivo de registro dos diplomas dos alunos concluintes. Para sanar os problemas apontados no relatório, a CEE de Computação e Informática concedeu à Universidade o prazo de 12 meses, findo o qual deveria ser efetuada nova avaliação.

II - MÉRITO

A Comissão de Avaliação informou que o perfil do egresso do curso está situado entre o do bacharel em Ciência da Computação e o do bacharel em Sistemas de Informação, não se caracterizando uma formação definida, e

sugeriu que o nome do curso seja alterado para Bacharelado em Ciência da Computação. Considerou que muitas habilidades e capacidades citadas no perfil do egresso não são adequadas para um bacharel em Ciência da Computação.

Conforme relatório, o número de professores efetivos é pequeno e um dos professores é contratado como “prestador de serviços”. O corpo docente não conta com doutores na área de computação. Para algumas disciplinas estão relacionados dois professores, sendo que, efetivamente, as aulas ficam a cargo do professor de menor titulação, usualmente apenas graduado. A carga horária atribuída a cada docente é muita alta, o que impediu o oferecimento de algumas disciplinas constantes do currículo.

Há dificuldade para contratar docentes titulados, apenas um professor se afastou para doutoramento. De acordo com a Comissão, a Universidade demonstrou a firme intenção de, após a resolução de problemas conjunturais, aumentar o número de vagas para contratação de docentes qualificados e de melhorar a qualificação dos atuais docentes. O regime de trabalho, à exceção de um professor, é de tempo integral. O coordenador do curso possui o título de mestre e é professor de várias disciplinas, o que pode prejudicar seu desempenho.

A Comissão apontou as seguintes deficiências: ausência de algumas disciplinas importantes ou carga horária insuficiente, incluindo-se, nesse caso, as da área de formação humanística; inadequação da seqüência em que algumas disciplinas são oferecidas; a bibliografia referenciada, em algumas disciplinas, não está relacionada diretamente com a ementa proposta; indicação de mais de 10 livros-texto para uma mesma disciplina e ausência dessa indicação para outras; bibliografia desatualizada e indicação de livro-texto para disciplina de ementa em aberto.

O relatório da Comissão informou que a biblioteca é muito pobre, tanto em periódicos como em livros da área. O espaço físico da biblioteca é extremamente exíguo e as condições de manutenção do acervo são precárias. Não existe uma política institucional para a melhoria da biblioteca na área de informática. A Comissão destacou que os professores não contam com gabinetes individuais. Os equipamentos audiovisuais são em pequeno número e as salas de aula não apresentam condições adequadas para sua utilização. As aulas do curso são oferecidas em *campi* diferentes, o que obriga os alunos a deslocamentos rápidos.

A Comissão constatou que a Universidade não oferece cursos de pós-graduação na área e que as atividades de pesquisa são incipientes, ressaltando a necessidade de um número maior de bolsas de pesquisa/iniciação científica. Informou que existe envolvimento dos alunos nas atividades de extensão promovidas pela Instituição.

A Comissão Avaliadora atribuiu ao curso o conceito global “E”, também concedido aos itens *Corpo Docente e Indicadores Complementares*.



Pelo Parecer Técnico SESu/DEPES/COESP nº 1.290/99, a Comissão de Especialistas de Ensino de Computação e Informática ratificou o relatório da Comissão de Avaliação e manifestou-se favorável ao reconhecimento do curso, para o fim exclusivo de registro dos diplomas dos alunos já formados, concedendo à Instituição o prazo de 12 meses para sanar os problemas apontados no relatório.

A Universidade Federal de Pelotas, em 17 de abril de 2000, encaminhou a esta Secretaria documentação, que constitui Anexo do presente processo, na qual teceu considerações e apresentou informações sobre os pontos negativos indicados no relatório da Comissão Avaliadora, como se segue:

- o perfil do curso e de seus egressos, proposto pela Universidade, situa-se, de forma intencional, entre o profissional da Ciência da Computação e o de Sistemas de Informação. Torna-se óbvio, portanto, que as habilidades e as capacidades, citadas no perfil do egresso apresentado, não sejam adequadas para um bacharel em Ciência da Computação;

- ao sugerir a mudança da denominação do curso para Bacharelado em Ciência da Computação, a Comissão está em desacordo com as Diretrizes Gerais para Cursos de Graduação do MEC, que prevê a flexibilidade dos currículos. Além disso, o curso foi criado em data anterior à vigência das recomendações ora utilizadas como padrão da CEEInf;

- a Comissão registrou, em seu relatório, que os egressos têm exercido suas atividades, tanto no mercado de trabalho, como em programas de mestrado, e atribuiu ao item *Perfil dos Egressos* o conceito "A". Esse fato revela incoerência, tendo em vista que um curso inadequado não poderia formar bons profissionais;

- a tabela *Resumo dos Docentes* foi construída com diversos erros de cálculo, com prejuízo para a Universidade. Acrescente-se que a Comissão utilizou os padrões de qualidade aplicáveis a um curso de Ciência da Computação, com todas as exigências correspondentes, invalidando a proposta de uma formação mais aberta e flexível;

- a Universidade está realizando processo seletivo para 04 professores na área da computação, com qualificação mínima correspondente ao mestrado, o que elevará o índice D+M para 80%;

- o processo de revisão curricular já foi iniciado, com a implantação de Comissão, constituída por professores e alunos;

- existe projeto, constante do Plano de Desenvolvimento da Universidade, para construção de uma biblioteca central no *campus*, com início previsto para esse ano. À época da visita, realizava-se processo licitatório, para aquisição de livros na área de computação, que já se encontram na biblioteca setorial. Por outro lado, o convênio firmado entre a Universidade Federal de Pelotas e a Universidade Católica de Pelotas garante a utilização de suas bibliotecas, por todos os alunos. Tais fatos, entretanto, não foram considerados pela Comissão Avaliadora;



- a Comissão citou como ponto fraco, na avaliação dos laboratórios, a necessidade de atualização de alguns microcomputadores. Além de 09 unidades novas, já integradas ao laboratório à época da visita da Comissão, foram substituídas mais 15 máquinas, em atendimento à política de atualização tecnológica;

- a Universidade apresentou um projeto para a construção da área física destinada aos laboratórios. Embora aprovado tecnicamente, o projeto não pode ser executado, tendo em vista os impedimentos para alocação, pelo MEC, dos recursos financeiros necessários;

- um número significativo de alunos trabalha em projetos de pesquisa, com bolsas, e presta inestimável serviço de atendimento e treinamento na própria Universidade. A maioria dos egressos está realizando estudos em nível de pós-graduação, com ótimos resultados. O fato vem demonstrar que, ainda que a pesquisa seja incipiente, os alunos do curso estão sendo treinados para realizar suas próprias pesquisas. A propósito, estão em andamento 07 projetos de pesquisa, nas áreas de Microeletrônica, Estatística Computacional e Teoria da Computação;

Esta Secretaria, em face das medidas adotadas pela Universidade, principalmente, quanto à melhoria da qualificação do corpo docente, à atualização dos equipamentos de laboratório e à expansão do acervo da biblioteca, recomenda o reconhecimento do curso, pelo prazo de dois anos, com a denominação de Bacharelado em Informática, constante do projeto original. Cabe citar, por oportuno, o Parecer CES/CNE nº 1.083/99, que ressalta:

Em primeiro lugar, nunca é demais lembrar que a autonomia da instituição de ensino deve ser preservada.

Em segundo, a estrutura curricular de um curso, as ementas e os conteúdos programáticos, estando de acordo com a legislação, fazem parte da autonomia acadêmica de uma universidade e tal qual deve ser respeitada.

Acompanham este relatório os seguintes anexos:

A - Síntese das informações do processo e do relatório da Comissão

Avaliadora;

B - Corpo docente;

C - Currículo pleno do curso.

III – CONCLUSÃO

Encaminhe-se o presente processo à Câmara de Educação Superior do Conselho Nacional de Educação, acompanhado do relatório da Comissão de Avaliação e do Parecer Técnico da Comissão de Especialistas de Ensino de Computação e Informática, com a indicação favorável ao reconhecimento do curso de Informática, bacharelado, ministrado pela Universidade Federal de Pelotas,




mantida pela União, na cidade de Pelotas, no Estado do Rio Grande do Sul, pelo prazo de um ano.

À consideração superior.

Brasília, 24 de abril de 2000.



SUSANA REGINA SALUM RANGEL
Coordenadora Geral de Supervisão do Ensino Superior
DEPES/SESu



LUIZ ROBERTO LIZA CURI
Diretor do Departamento de Política do Ensino Superior
DEPES/SESu

ANEXO A

SÍNTESE DAS INFORMAÇÕES DO PROCESSO E DO RELATÓRIO DA COMISSÃO DE AVALIAÇÃO

A 1 - DADOS DE IDENTIFICAÇÃO

Nº do Processo: 23000.002099/99-20

Interessada: Universidade Federal de Pelotas

Curso	Mantenedora	Total vagas/ anuais	Turno(s) funcionamento	Regime de matrícula	Carga horária total	Tempo mínimo de IC*	Tempo máximo de IC*
Bacharelado em informática	MEC	30	Diurno	Semestral	3.000 h/a	04 anos	-

* Integralização curricular

A 2 - CORPO DOCENTE

QUALIFICAÇÃO		Totais
Titulação	Area do conhecimento	
Doutores	Administração Educacional (PhD), Meteorologia (2), Ciências/Física, Estatística Experimental, Física/Matemática	06
Mestres	Ciência da Computação (3), Matemática Pura, Informática, Engenharia de Produção e Sistema, Estatística Experimental, Matemática, Letras (2), Matemática Computacional	12
Especialistas	Meteorologia por Radar, Sistemas Aplicativos, Matemática, Planejamento e Administração em Informática, Ciência da Computação, Letras	06
Graduados	Matemática (3), Informática (2), Engenharia Civil	05
TOTAL		29
Regime de trabalho: A exceção de um professor, os demais são contratados em regime de tempo integral.		

SK

A 3 - INFRA-ESTRUTURA FÍSICA, INSTRUMENTAL TECNOLÓGICO E DIDÁTICO-PEDAGÓGICO

INSTALAÇÕES FÍSICAS (condições gerais)

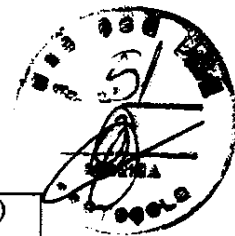
A Comissão considerou que a infra-estrutura física, apesar de modesta, é adequada ao número atual de alunos. Indicou a necessidade de instalação de gabinetes para professores, aquisição de material audiovisual, instalação de pontos de rede em salas de aula.

LABORATORIOS (instalações e equipamentos)

De acordo com a Comissão, alguns microcomputadores estavam desatualizados. A Universidade informou que, após a visita da Comissão, foram adquiridas mais 15 máquinas, de acordo com o plano de atualização tecnológica.

BIBLIOTECA

A Comissão informou que o acervo da biblioteca é muito pobre em periódicos e títulos da área, bem como em número de livros-texto. O acervo total da área de informática é de 275 livros, aí incluídos livros não mais utilizados. O espaço destinado ao acervo é extremamente exíguo e as condições de manutenção do acervo são precárias. Não existe uma política institucional para melhoria da biblioteca. A Universidade informou que foram adquiridos mais livros da área de informática e que já estão disponíveis os primeiros números do periódico *Communications of the ACM*, um dos mais importantes da área.



Denominação da disciplina(*)	Enquadramento (x DC, x DO, x MC...) (**)	Nome dos professores(*)
Administração	DO	Ubirajara Rodrigues Ribas
Administração de Recursos de PD	MO	Flávia de Azambuja Carvalho
Algebra Linear I	MO	Vera Lúcia Duarte Ferreira
Algoritmos	MC	Carlos Antônio Pereira Campani
Análise de Algoritmos	MO	Sérgio Luiz Cardoso Oliveira
	GC	Paulo Roberto Ferreira Júnior
Análise e Projeto de Sistemas I	EC	Marcus Vinicius Barbosa Fonseca Ribeiro
Análise e Projeto de Sistemas II	MC	Flávia de Azambuja Carvalho
Arquitetura de Computadores I	MC	Marcello da Rocha Macarthy
Arquitetura de Computadores II	MC	Marcello da Rocha Macarthy
Banco de Dados I	MC	Eliane da Silva Alcoforado Diniz
	GC	Fábio Zschornack
Banco de Dados II	MC	Flávia de Azambuja Carvalho
Cálculo Avançado	-	<Nunca Ofertada>
Cálculo I	DO	Andrei Bourchtein
Cálculo II	DO	Andrei Bourchtein
	GO	Vanessa Waltzer Timm Kerstner
Cálculo Numérico A	MO	Sérgio Luiz Cardoso Oliveira
Compiladores I	MC	Carlos Antônio Pereira Campani
Compiladores II	MC	Carlos Antônio Pereira Campani
Computação Gráfica	-	<Nunca Ofertada>
Computador e Sociedade	MC	Flávia de Azambuja Carvalho
Contabilidade e Custos em PD	DO	Ubirajara Rodrigues Ribas
Desenho Técnico I	-	<Nunca Ofertada>
Economia	DO	Ubirajara Rodrigues Ribas
Engenharia de Software I	MC	Eliane da Silva Alcoforado Diniz
	EC	Marcus Vinicius Barbosa Fonseca Ribeiro
Engenharia de Software II	MC	Flávia de Azambuja Carvalho
Equipamentos de Processamento de Dados	GC	Anderson Priebe Ferrugem
Estatística	MO	Paulo Silveira Jr.

Q
M



Denominação da disciplina(*)	Enquadramento (x DC, x DO, x MC...) (**)	Nome dos professores(*)
Estruturas de Dados I	MC	Gil Carlos Rodrigues Medeiros
Estruturas de Dados II	MC	Gil Carlos Rodrigues Medeiros
	EC	Maurício Nunes Porto
Fundamentos de Eletromagnetismo	DO	José Francisco Dias da Fonseca
	EO	Cátia Angelo Voigth
Geometria Analítica	MO	Sérgio Luiz Cardoso Oliveira
	GO	Paulino Donato Amaral Igansi
Informática Industrial	MC	Marcello da Rocha Macarthy
Inglês Instrumental p/PD I	MO	Guido Gilberto Fernandes
	GO	Rafael Vetromille de Castro
Inglês Instrumental p/PD II	MO	Guido Gilberto Fernandes
	GO	Rafael Vetromille de Castro
Inteligência Artificial I	GC	Anderson Priebe Ferrugem
Inteligência Artificial II	GC	Anderson Priebe Ferrugem
Introdução à Álgebra e à Lógica	EO	Luiz Alberto Brettas
Introdução à Computação	MC	Flávia de Azambuja Carvalho
Introdução à Eletrônica	DO	Rudi Gaelzer
Linguagens de Programação	MC	Carlos Antônio Pereira Campani
	GC	Anderson Priebe Ferrugem
Linguagens Formais	MC	Carlos Antônio Pereira Campani
Matemática Discreta I	EO	Luiz Alberto Brettas
	GO	Cláudia Antunes Duarte
Matemática Financeira	MO	Cleuza Iara Albernaz Morga
	GO	Liliane Odriosola dos Santos
Organização de Arquivos	MC	Eliane da Silva Alcoforado Diniz
	GC	Anderson Priebe Ferrugem
Organização de Computadores	MC	Marcello da Rocha Macarthy
Programação de Sistemas	MC	Gil Carlos Rodrigues Medeiros
Programação I	GC	Fábio Zschornack
Programação II	MC	Eliane da Silva Alcoforado Diniz
Programação III	-	<Nunca Ofertada>
Programação Matemática I	MO	Sérgio Luiz Cardoso Oliveira
Projeto de Conclusão de Curso	MC	Eliane da Silva Alcoforado Diniz



Denominação da disciplina(*)	Enquadramento (x DC, x DO, x MC...) (**)	Nome dos professores(*)
Projeto de Conclusão de Curso-Sist.Aplic.	EC	Mauricio Nunes Porto
Projeto de Conclusão de Curso-Sist.Comp.	MC	Marcello da Rocha Macarthy
Redes de Computadores	EC	Mauricio Nunes Porto
Segurança e Auditoria em PD	-	<Nunca Ofertada>
Simulação Discreta	DO	Amauri Almeida Machado
Sistemas Distribuídos	EC	Mauricio Nunes Porto
Sistemas Operacionais I	MC	Gil Carlos Rodrigues Medeiros
Sistemas Operacionais II	MC	Gil Carlos Rodrigues Medeiros
Técnicas de Redação	MO	Nóris Eunice W. Pureza Duarte
	EO	Odete Dias Acosta
Teleprocessamento	MC	Marcello da Rocha Macarthy
Teoria da Computação	MC	Carlos Antônio Pereira Campani
Tópicos Especiais em Computação I	EC	Mauricio Nunes Porto
Tópicos Especiais em Computação II	MC	Eliane da Silva Alcoforado Diniz
Tópicos Especiais em Computação III	-	<Nunca Ofertada>

(*) Importante: Para cada disciplina, listar todos os professores. No exemplo acima, a disciplina Disc1 está sendo/será ensinada pelos professores Prof1, Prof2 e Prof3..

(**) A ser preenchido pelo MEC. Por exemplo, se um DC compartilhar com outros dois docentes no ensino de uma mesma disciplina, entrar então com 1/3 DC. No caso de reconhecimento, busca-se uma média dos últimos 5 anos (ou a partir da última avaliação, o que estiver mais próximo) e não uma fotografia instantânea atual.

d) Fornecer a produção científica do corpo docente (somente para cursos que tem a computação como atividade fim):

Autor	Título	Referência completa (segundo a ABNT)
Rudi Gaelzer		GAEZLER, R.,R. S. SCHNEIDER, & L. F. ZIEBEL. "A Time-Reversal Invariant Formulation of Wave Absortion in Weakly Inhomogeneous Magnetoplasmas." In: 1994 Internacional Conference on Plasma Physics, v. 2, pp. 33-36, 1994.
Rudi Gaelzer		GAEZLER, R.,R. S. SCHNEIDER, & L. F. ZIEBEL. "Dispersion Functions for Weakly Relativistic Magnetized Plasmas in Inhomogeneous Magnetic Field." In: III Encontro Brasileiro de Física dos Plasmas, pp. 240-243, 1995.
Rudi Gaelzer		GAEZLER, R.,R. S. SCHNEIDER, & L. F. ZIEBEL. "Is the Effective Dielectric Tensor Consistent With the Geometric Optical?" In: IV Encontro Brasileiro de Física dos Plasmas, pp. 282-285, 1996.
Rudi Gaelzer		L. F. ZIEBEL, GAEZLER, R.,R. S. SCHNEIDER, & C. J. CAVALCANTI. "Auroral kilometrical radiation inside auroral cavities." In: Proceedings of the Internacional

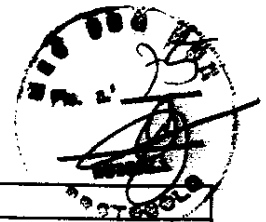


6 - Estrutura curricular

6.1 Dados da IES

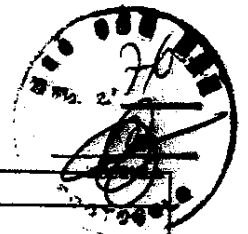
Apresentar a grade curricular do curso (tabela), incluindo, para cada disciplina: código, denominação, créditos, carga horária semestral (ou anual), pré-requisitos (quando for o caso). Trata-se do currículo oficial do curso e não dos antigos extintos/em extinção. O currículo deve estar de acordo com as Diretrizes Curriculares da área de Computação e Informática.

Código da disciplina ou número de sequencia (1.,2.,...)	Denominação da disciplina	Número de Créditos (quando for o caso)	Carga horária semestral (ou anual)	A disciplina é usada em (código ou número de sequencia):
Primeiro semestre				
100016	Cálculo I	5	90	100017
100099	Introdução à Álgebra e à Lógica	4	60	100107, 100106, 100109
100100	Geometria Analítica	3	60	100107, 100145
100101	Introdução à Computação	5	90	100110, 100108
100102	Algoritmos	3	60	100110, 100108
130178	Inglês Instrumental para PD I	4	60	130182
** CH Total em disc. obrigatórias (*):			420	
Segundo semestre				
100107	Álgebra Linear I	4	60	100122
100106	Matemática Discreta I	4	60	
100017	Cálculo II	5	90	100138, 090090, 100056, 100143, 100121
100110	Organização de Computadores	3	45	100112
100108	Programação I	3	60	100121, 100114, 100113, 100140, 100145
130182	Inglês Instrumental para PD II	4	60	
130181	Técnicas de Redação	2	30	
** CH Total em disc. obrigatórias (*):			405	
Terceiro semestre				
100056	Estatística	4	75	100126, 060104, 100132
100112	Arquitetura de Computadores I	3	60	100120, 100119
100114	Estruturas de Dados I	3	60	100132, 100149, 100119, 100117, 100118
100113	Linguagens de Programação	4	60	100149, 100124, 100127
100109	Teoria da Computação	2	30	100116
090090	Fundamentos de Eletromagnetismo	5	75	090092, 100126
** CH Total em disc. obrigatórias (*):			360	



Quarto semestre				
100116	Linguagens Formais	2	30	100127
100117	Estruturas de Dados II	3	60	100138, 100125
100118	Organização de Arquivos	3	60	100125
100119	Programação de Sistemas	3	60	100123
090092	Introdução à Eletrônica	4	60	
100120	Arquitetura de Computadores II	3	60	100146
100140	Programação II	3	60	100144
060104	Administração	4	60	100147
100143	Cálculo Avançado	5	75	
080045	Desenho Técnico I	4	60	
** CH Total em disc. obrigatórias (*):			330/390	
Quinto semestre				
100121	Cálculo Numérico A	4	60	
100122	Programação Matemática I	3	60	
100123	Sistemas Operacionais I	3	60	100146, 100131
100124	Engenharia de Software I	4	60	100141, 100128
100125	Banco de Dados I	4	60	100129, 100141, 100134
100126	Teleprocessamento	4	60	100135, 100129
100152	Tópicos Especiais em Computação I	2	30	
** CH Total em disc. obrigatórias (*):			360	
Sexto semestre				
100132	Simulação Discreta	3	60	
100127	Compiladores I	4	60	100133
100128	Engenharia de Software II	3	45	100151, 100182, 100183
100129	Sistemas Distribuídos	4	60	100147
100130	Equipamentos de PD	2	30	
100131	Sistemas Operacionais II	3	60	
100141	Análise e Projeto de Sistemas I	3	60	100151
100149	Inteligência Artificial I	3	45	100150
100145	Computação Gráfica	4	60	
100144	Programação III	3	60	
** CH Total em disc. obrigatórias (*):			315	
Sétimo semestre				
100133	Compiladores II	2	45	
100134	Banco de Dados II	3	60	
100135	Redes de Computadores	3	60	
100142	Matemática Financeira	3	45	060106
100151	Análise e Projeto de Sistemas II	2	45	
060105	Economia	4	60	
100150	Inteligência Artificial II	3	45	
100146	Informática Industrial	4	60	
100147	Administração de Recursos de PD	5	75	100148
100153	Tópicos Especiais em Computação II	2	30	
** CH Total em disc. obrigatórias (*):			165/150	

[Handwritten signature and initials]



Oitavo semestre				
100137	Computador e Sociedade	2	30	
100182	Projeto de Conclusão de Curso-SA	10	300	
100183	Projeto de Conclusão de Curso-SC	10	300	
100138	Análise de Algoritmos	2	30	
060106	Contabilidade e Custos em PD	4	60	
100148	Segurança e Auditoria em PD	2	30	
100154	Tópicos Especiais em Computação III	2	30	
** CH Total em disc. obrigatórias (*):			360/330	

(*) Dependendo da ênfase específica (Sist. Aplic. / Sist. de Comp.).

Apresentar também, para cada disciplina, dados de acordo com a tabela a seguir: