



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E DO DESPORTO
CONSELHO NACIONAL DE EDUCAÇÃO**

INTERESSADO/MANTENEDORA: Associação de Ensino do Triângulo/Faculdades Integradas do Triângulo - Uberlândia		UF: MG
ASSUNTO: Reconhecimento do curso de Ciência da Computação		
RELATOR(a) CONSELHEIRO(a): Silke Weber		
PROCESSO Nº: 23000.000828/97-13		
PARECER Nº: CES 343/98	CÂMARA OU COMISSÃO: CES	APROVADO EM: 1/6/98

I - HISTÓRICO

O curso de Ciência da Computação das Faculdades Integradas do Triângulo, hoje Centro Universitário do Triângulo, mantido pela Associação de Ensino do Triângulo, foi autorizado em 1994, com base no Parecer nº 693/93, com 60 (sessenta) vagas totais anuais.

O curso foi visitado pela Comissão designada pela SESu/MEC, através da Portaria nº 153/97, e o relatório proveniente da verificação das condições de funcionamento do curso foi analisado pela Comissão de Especialistas de Ensino de Computação e Informática.

II - MÉRITO

Tanto a Comissão Verificadora como a Comissão de Especialistas consideram dispor o curso de condições de funcionamento adequadas, ressaltando ambas a titulação do corpo docente, a atualidade do acervo bibliográfico e a qualidade dos laboratórios.

III – VOTO DA RELATORA

Com base nas informações disponíveis sobre o curso, endosso a recomendação favorável feita por ambas comissões ao reconhecimento do curso de Ciência da Computação, com 60 (sessenta) vagas totais anuais, no turno noturno, ministrado pelas

Faculdades Integradas do Triângulo, hoje Centro Universitário do Triângulo, com sede em Uberlândia, Estado de Minas Gerais, pelo prazo de 5 (cinco) anos.

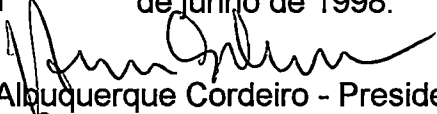
Brasília-DF, 1 de junho de 1998.


Conselheira Silke Weber – Relatora

IV - DECISÃO DA CÂMARA

A Câmara de Educação Superior acompanha o voto da Relatora.

Sala das Sessões, 1 de junho de 1998.


Conselheiros Hésio de Albuquerque Cordeiro - Presidente


Roberto Cláudio Frota Bezerra - Vice-Presidente

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E DO DESPORTO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO SUPERIOR
COORDENAÇÃO GERAL DE ANÁLISE TÉCNICA**

RELATÓRIO/SESu/COTEC Nº 148 /98

Processo nº : 23000.000828/97-13

Interessada : ASSOCIAÇÃO DE ENSINO DO TRIÂNGULO

Assunto : Reconhecimento do curso de Ciência da Computação, ministrado pelas Faculdades Integradas do Triângulo, com sede na cidade de Uberlândia, Estado de Minas Gerais.

I - HISTÓRICO

O Diretor Acadêmico das Faculdades Integradas do Triângulo solicitou a esta Secretaria o reconhecimento do curso de Ciência da Computação, ministrado por aquelas Faculdades.

O curso foi autorizado por Decreto s/n, de 13/01/94, com base no Parecer nº 693/93, do extinto Conselho Federal de Educação, com 60 vagas totais anuais.

As Faculdades Integradas do Triângulo, mantidas pela Associação de Ensino do Triângulo, foram transformadas em Centro Universitário do Triângulo, por Decreto s/n, de 30 de outubro de 1997.

Para verificar as condições de funcionamento do curso, a SESu/MEC, mediante Portaria nº 153/97, designou uma Comissão Verificadora, composta pelos professores Ildeberto de Genova Bucatti da Universidade Federal de São Carlos, Pedro Manoel da Silveira da Universidade Federal do Rio de Janeiro e a TAE/DEMEC/MG, Rosimairy Gomes Vieira, a qual apresentou relatório conclusivo favorável ao reconhecimento do curso.

Posteriormente o processo foi analisado pela Comissão de Especialista de Ensino de Computação e Informática, que ratificou o relatório da Comissão Verificadora e considerou que todos os passos da avaliação foram cumpridos satisfatoriamente.

II - MÉRITO

A Comissão Verificadora apresentou justificativa para os conceitos atribuídos no relatório, nos seguintes termos:

O curso analisado propõe formar profissionais voltados para a solução de problemas reais e, especificamente, para o projeto de desenvolvimento de software, o que pressupõe que seja orientado para aplicações práticas da informática.

O corpo docente mostra-se adequado, tanto no aspecto de formação quanto no de titulação, demonstrando o esforço da administração em acolher as recomendações da Comissão de Especialistas de Ensino de Informática.

O currículo, salvo reparos já apresentados neste relatório, mostra-se atualizado e contemplando tópicos importantes na área de informática, sendo, de forma geral, adequado à formação de profissionais com o perfil proposto.

Os laboratórios e bibliotecas apresentam boas condições de utilização, destacando-se a recente aquisição de uma substancial parcela de livros para a atualização do acervo. No entanto, deve-se garantir a continuidade dessa política de aquisição, o que é essencial para cursos dessa natureza. Quanto aos laboratórios, observa-se também a necessidade de expansão, embora, as condições atuais sejam consideradas aceitáveis e apropriadas. O ponto negativo fica para a quase total ausência de recursos para experimentos de "hardware".

Os elementos constantes no processo e no relatório da Comissão Verificadora indicam a conformidade da solicitação com os requisitos exigidos na legislação, que disciplina o reconhecimento de curso superior de graduação.

Acompanham este relatório os anexos:

I - Síntese das informações do processo e do relatório da Comissão Verificadora;

II - Corpo docente;

III - Currículo pleno.

III - CONCLUSÃO

Esta Secretaria encaminha o presente processo à Câmara de Educação Superior do Conselho Nacional de Educação com a indicação, expressa no relatório da Comissão Verificadora, favorável ao reconhecimento do curso de Ciência da Computação, com 60 vagas totais anuais, no turno noturno, ministrado pelas Faculdades Integradas do Triângulo, hoje Centro Universitário do Triângulo, mantido pela Associação de Ensino do Triângulo, com sede na cidade de Uberlândia, Estado de Minas Gerais.

À consideração superior.

Brasília, 17 de março de 1998.


Prof. Cid Gesteira
Gerente de Projetos
DEPES/SESu


Prof. Luiz Roberto Liza Curi
Diretor do Departamento
de Política do Ensino Superior
DEPES/SESu

ANEXO I

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

I - DADOS DE IDENTIFICAÇÃO

Nº do Processo: 23000.000828/97-13

Instituição: Centro Universitário do Triângulo

Curso	Mantenedora	Total vagas/ anuais	Turno(s) funcionamento	Regime de matrícula	Carga horária total	Tempo mínimo de IC*	Tempo máximo de IC*
Ciência da Computação	Associação de Ensino do Triângulo	60	Noturno	Seriado Anual	3.264	05 anos	

* Integralização Curricular

II - CORPO DOCENTE

QUALIFICAÇÃO		
Titulações	Área de Conhecimento	Totais
Doutores	Controladoria e Contabilidade, Recursos Humanos e Finanças Empresariais	03
Mestres	Processamento da Informação/Redes de Computadores, Engenharia Elétrica/Processamento da Informação/Redes de Computadores (2), Engenharia Mecânica, Direito e Relações Humanas, Matemática (2), Engenharia Elétrica (2), Processamento da Informação/Inteligência Artificial, Engenharia Elétrica/Processamento da Informação (3), Engenharia Elétrica/Controle de Processo, Engenharia/Processamento da Informação/Compressão, Engenharia Mecânica/Mecânica dos Fluidos, Administração Financeira, Engenharia Mecânica, Organizações, Ciências, Estatística, Engenharia Elétrica/Sistema de Controle Fuzzi e Processamento de Informação/Robótica/Inteligência Artificial.	23
Especialistas	Geometria Analítica, Ciência da Computação/mestrando, Sistema de Informação/mestrando, Direito Processual Civil, Economia Industrial/mestrando, Matemática Aplicada, Fundamentos da Educação/Administração, Engenharia Elétrica/computador/mestrando, Administração de Empresas/mestrando, Engenharia Elétrica/mestrando e Ciência da Computação/mestrando.	11
TOTAL		37
REGIME DE TRABALHO		
Tempo integral, parcial e horista.		

III - INFRA-ESTRUTURA FÍSICA, INSTRUMENTAL TECNOLÓGICO E DIDÁTICO-PEDAGÓGICO

INSTALAÇÕES FÍSICAS (condições gerais)

O curso de Ciência da Computação ocupa uma área formada basicamente por 4 salas de aula, 6 laboratórios, uma sala de projeção/Data-Show e sala da chefia do departamento, além de outras áreas que são de uso comum aos diversos cursos mantidos pela Instituição.

LABORATÓRIOS (instalações e equipamentos)

Os laboratórios utilizados pelos alunos do curso de Ciência da Computação, com os respectivos equipamentos estão relacionados nos autos. Além dos já existentes a Instituição relaciona os novos laboratórios em fase de instalação: 2 laboratórios de Computação - LCI e LCII, 1 laboratório de Rede e Sistemas Multiusuários - LRSM, 1 laboratório de Computação Gráfica-Multimídia-LCGM, 1 laboratório de Máquinas Sequenciais e Organização de Computadores-LMSOC, que deverão ser ligados em rede, através de placas Elhernet. Cada laboratório terá um equipamento com Kit multimídia, permitindo a todos os outros computadores compartilharem o acesso ao seu CD ROM.

BIBLIOTECA

O acervo bibliográfico específico da área de Computação, constante dos autos, com as novas aquisições previstas para o ano de 1997 é de 1.555 títulos e 3.375 volumes, além dos livros das outras áreas, correspondentes às disciplinas oferecidas no curso. Conta, ainda, com 26 assinaturas de periódicos.

- d. Fornecer, para cada professor do quadro atual ou a contratar para o curso em tela, os seguintes dados, que deverão manter coerência com os dados fornecidos no item anterior:

	Nome do Professor	Titulações	Área da titulação	Áreas de Atuação	**Disciplinas
1.	Alex Dias	Mestre	Processamento da Informação / Redes de Computadores	Redes de computadores	RCSM, PDPP, PPI
2.	Alfen Ferreira de Souza Júnior	Mestre	Eng. Elétrica / Process. Informação / Redes de Comp	Redes de Computadores, Inteligência Artificial	FLC, SO, TLAC, RCSM
3.	André Luiz Beloni Santos	Mestre, Doutorando	Eng. Mecânica	Fabricação	GAAL, IFIS
4.	Anisio Candido Pereira	Doutor	Controladoria e Contabilidade	Contabilidade e Auditoria	CONTF
5.	Augusto César Ferreira Baraúna	Mestre	Direito e Relações Humanas	Direito	DIS
6.	Carlos Antônio de Medeiros	Mestre	Matemática Discreta e Combinatória	Matemática Aplicada e Computacional	PO, EA, MAT
7.	Carlos Venicius Siqueira	Especialista	Geometria Analítica	Geometria Analítica	GAL, MAT, EST
8.	Cláudia de Sousa F. Spirandelli	Grad., Mestrando	Ciência da Computação - ênfase Análise de Sistemas	Análise de Sistemas / Banco de Dados	BD, APS, TCOMP, ES OF
9.	Clayder Cristian Coelho	Mestre, Doutorando	Eng. Elétrica / Controle de Proc. / Proc. da Informação	Controle e Automação, Fuzzy, IA	PLP, GSSI, POO
10.	Clóvis de Souza Dias	Espec., Mestrando	Sistemas de Informação	Organização e Métodos	OM
11.	Edinamar Aparecida	Especialista	Direito Processual Civil	Direito e Informática	DIS
12.	Edson Angoti Júnior	Mestre, Doutorando	Processamento da Informação / Inteligência Artificial	Inteligência Artificial e Informática na Educação	MSOC, TIA, EES M, ARQC
13.	Eliana Teresa Borela	Mestre	Eng. Elétrica / Redes de Computadores / Criptografia	Redes de Computadores, Análise de Sistemas	APS, ACAL
14.	Elmo Batista de Faria	Mestre, Doutorando	Eng. Elétrica / Processamento da Informação	Algoritmos Comput. - redes neurais artificiais	LC, SO, MCCN
15.	Etelson Luís Líbero Hauck	Espec., Mestrando	Economia Industrial	Engenharia Econômica	EE
16.	Fabian Martins da Silva	Mestre	Engenharia Elétrica / Controle de processos	Engenharia de Software, Controle	APS, BD, ESOF, GSSI
17.	Gilmarcos Ramalho Corrêa	Mestre, Doutorando	Eng. Elétrica / Process. da informação / Compressão	Computação Gráfica	EESM, CGRAF, PIMG
18.	Grace Mara de O. Rocha Montano	Especialista	Matemática Aplicada	Matemática	MAT, EST, GAL
19.	Haroldo de Andrade Rocha	Espec., Mestrando	Fundamentos da Educação / Administração de RH	Administração	TGA2, TGA1
20.	Henrique Barbosa Leite	Grad., Mestrando	Engenharia Elétrica / Computação	Redes de Computadores	RCSM, SO, PDPP, PPI
21.	Idalberto Ferreira de Ataídes	Mestre, Doutorando	Eng. Mecânica / Mecânica dos Fluidos	Mecânica dos Fluidos	EA, MAT, EST
22.	José Armando Soares	Mestre	Administração Financeira	Pesquisa Operacional	PO
23.	José Augusto Delacoleta	Doutor	Recurso Humanos	Recursos Humanos	TGA1, TGA2
24.	José Fernando Pereira Rocha	Espec., Mestrando	Administração de Empresas	Administração de Empresas	TGA1, TGA2
25.	Júlio César Costa Campos	Mestre, Doutorando	Eng. Mecânica	Ciências Térmicas	MAT, IFIS
26.	Laci Vieira Schucht	Mestre	Matemática	Matemática	EA, MAT

	Nome do Professor	Titulações	Área da titulação	Áreas de Atuação	**Disciplinas
27	Lincoln da Costa Machado	Grad., Mestrando	Engenharia Elétrica - ênfase Eletrônica	Inteligência Artificial	LC, IBP, POO
28	Lúcia Helena Agostinho	Mestre	Organizações	Organizações e RH	TGA1, TGA2, EEMP
29	Marcelo Fernandes dos Santos	Grad., Mestrando	Ciência da Computação	Computação Gráfica, Simulação	CGRAF, PLP, MS OC, EESM
30	Marcelo Rodrigues de Sousa	Mestre, Doutorando	Mestrado em Ciências	Lógica	FLC, TCOMP, TIA, TLAC
31	Marcos Ferreira da Silva	Mestre	Eng. Elétrica / Processamento da Informação	Processamento Digital de Sinais, Compressão	ED, IBP, POO, MCCN
32	Marcos Ferreira de Rezende	Mestre, Doutorando	Eng. Elétrica / Processamento da Informação	Informática médica, IA, robótica	IBP, PCS1, PCS2, PIMG
33	Neyla Rodrigues Sousa e Silva	Mestre	Estatística Aplicada	Estatística	EST
34	Ronaldo Castro de Oliveira	Mestre	Engenharia Elétrica / Eletrônica	Engenharia de Software	ESOF, IBP, ARQC, GSSI
35	Ronan Marcelo Martins	Mestre, Doutorando	Eng. Elétrica / Sistema de Controle / Fuzzy	Fuzzy Logic	MCCN
36	Sílvia Fernanda Martins Brandão	Mestre, Doutorando	Processamento da Informação / Robótica, Int. Artificial	Educação, Automação e Inteligência Artificial	EA, ED, ACAL, IBP
37	Walter Buiatti	Doutor	Finanças Empresariais	Economia de Empresas	EE, EEMP

***RELAÇÃO DAS DISCIPLINAS ORDENADAS POR CÓDIGO**

SIGLA	NOME DA DISCIPLINA	SIGLA	NOME DA DISCIPLINA
ACAL	Análise e Complexidade de Algoritmos	MCCN	Métodos comput. para Cálculo Numérico
APS	Análise e Projeto de Sistemas	MSOC	Máquinas Seq. e Organ. de Computadores
ARQC	Arquitetura de Computadores	OM	Organização e Métodos
BD	Banco de Dados	PCS1	Programação Cliente/Servidor I
CGRAF	Computação Gráfica	PCS2	Programação Cliente/Servidor II
COMP	Compiladores	PDPP	Processamento Distrib. e Programação Paralela
CONTF	Contabilidade e Finanças	PIMG	Processamento de Imagens
DIS	Direito e Informática na Sociedade	PLP	Paradigmas de Linguagem de Programação
EA	Estruturas Algébricas	PO	Pesquisa Operacional
ED	Estruturas de Dados	POO	Programação Orientada à Objetos
EE	Engenharia Econômica	PPI	Programação para Internet
EEMP	Economia de Empresas	PRG	Projeto de Graduação
EESM	Editoração Eletrônica e Sistemas Multimídia	RCSM	Redes de Comp. e Sistemas Multiusuários
ESOF	Engenharia de <i>Software</i>	SO	Sistemas Operacionais
EST	Estatísticas	TC1	Tópicos de Computação 1
FLC	Fundamentos de Lógica para Computação	TC2	Tópicos de Computação 2
GAL	Geometria Analítica e Álgebra Linear	TC3	Tópicos de Computação 3
GSSI	Gerência e Segurança de Sist. de Informática	TCOMP	Teoria da Computação
IBP	Informática Básica e Programação	TGA1	Teoria Geral da Administração 1
IFIS	Introdução à Física	TGA2	Teoria Geral da Administração 2
LC	Linguagens Comerciais	TIA	Técnicas de Inteligência Artificial

6 - Estrutura curricular

A. DADOS DA IES

Apresentar a grade curricular do curso, incluindo, para cada disciplina, os pré-requisitos (se for o caso) e a carga horária.

Apresentar também, para cada disciplina, o ementário e seu conteúdo programático, de acordo com a tabela a seguir:

GRADE CURRICULAR DE IMPLANTAÇÃO (1994 A 1996)

1º ANO

DISCIPLINAS	CARGA HORÁRIA (horas-aula)
Informática Básica e Programação	204
Fundamentos de Lógica para Computação	204
Matemática	136
Geometria Analítica e Álgebra Linear	68
Estruturas Algébricas	68
Sub-total	680
Educação Física	34
Carga horária total	714

2º ANO

DISCIPLINAS	CARGA HORÁRIA (horas-aula)
Estatística	68
Estruturas de Dados	136
Máquinas Sequenciais e Organização de Computadores	136
Linguagens Comerciais	136
Teoria Geral da Administração I	68
Análise e Projeto de Sistemas	136
Carga horária total	680

3º ANO

DISCIPLINAS	CARGA HORÁRIA (horas-aula)
Banco de Dados	136
Sistemas Operacionais	68
Paradigmas de Linguagens de Programação	136
Engenharia de Software	68
Teoria Geral da Administração II	68
Redes de Computadores e Sistemas Multiusuários	204
Carga horária total	680

4º ANO

DISCIPLINAS	CARGA HORÁRIA (horas-aula)
Pesquisa Operacional -	68
Gerência e Segurança de Sistemas de Informática	102
Engenharia Econômica -	68
Direito e Informática	68
Organização e Métodos	68
Optativa 1	102
Optativa 2	102
Optativa 3	102
Carga horária total	680

5º ANO

DISCIPLINAS	CARGA HORÁRIA (horas-aula)
Projeto de Graduação	340
Optativa 4	102
Optativa 5	102
Carga horária total	544

Tempo Total:	3.298 horas-aula
Disciplina Educação Física	34 horas-aula
Tempo Útil:	3.264 horas-aula

ELENCO DE DISCIPLINAS OPTATIVAS

DISCIPLINAS	CARGA HORÁRIA (horas-aula)
Teoria da Computação	102
Computação Gráfica	102
Editoração Eletrônica e Sistemas de Multimídia	102
Compiladores	102
Métodos Computacionais para Cálculo Numérico	102
Arquitetura de Computadores	102
Processamento Distribuído e Programação Paralela	102
Economia de Empresas	102
Contabilidade e Finanças	102
Técnicas de Inteligência Artificial	102
Tópicos de Computação I	102
Tópicos de Computação II	102
Tópicos de Computação III	102




GRADE CURRICULAR ATUAL (1997)

1º ANO

DISCIPLINAS	CARGA HORÁRIA (horas-aula)
Informática Básica e Programação	170
Fundamentos de Lógica para Computação	136
Matemática	170
Geometria Analítica e Álgebra Linear	68
Estruturas Algébricas	136
<i>Sub-total</i>	<i>680</i>
Educação Física	68
Carga horária total	748

2º ANO

DISCIPLINAS	CARGA HORÁRIA (horas-aula)
Estatística	68
Estruturas de Dados	136
Máquinas Sequenciais e Organização de Computadores	136
Linguagens Comerciais	136
Teoria Geral da Administração I	68
Análise e Projeto de Sistemas	136
Carga horária total	680

3º ANO

DISCIPLINAS	CARGA HORÁRIA (horas-aula)
Banco de Dados	136
Sistemas Operacionais	68
Paradigmas de Linguagens de Programação	136
Engenharia de Software	68
Teoria Geral da Administração II	68
Redes de Computadores e Sistemas Multiusuários	204
Carga horária total	680

4º ANO

DISCIPLINAS	CARGA HORÁRIA (horas-aula)
Pesquisa Operacional	68
Gerência e Segurança de Sistemas de Informática	102
Engenharia Econômica	68
Direito e Informática	68
Organização e Métodos	68
Optativa 1	102
Optativa 2	102
Optativa 3	102
Carga horária total	688

5º ANO

DISCIPLINAS	CARGA HORÁRIA (horas-aula)
Projeto de Graduação	340
Optativa 4	102
Optativa 5	102
Carga horária total	544

Tempo Total:	3.332 horas-aula
Disciplina Educação Física	68 horas-aula
Tempo Útil:	3.264 horas-aula

ELENCO DE DISCIPLINAS OPTATIVAS

DISCIPLINAS	CARGA HORÁRIA (horas-aula)
Teoria da Computação	102
Computação Gráfica	102
Editoração Eletrônica e Sistemas de Multimídia	102
Compiladores	102
Métodos Computacionais para Cálculo Numérico	102
Arquitetura de Computadores	102
Processamento Distribuído e Programação Paralela	102
Economia de Empresas	102
Contabilidade e Finanças	102
Técnicas de Inteligência Artificial	102
Programação Orientada para Objetos	102
Programação Cliente / Servidor I	102
Programação Cliente / Servidor II	102
Tópicos de Lógica Aplicada à Computação	102
Programação para Internet	102
Introdução à Física	102
Processamento de Imagens	102
Análise e Complexidade de Algoritmos	102
Tópicos de Computação I	102
Tópicos de Computação II	102
Tópicos de Computação III	102