

<b>HOMOLOGAÇÃO</b>	
D.M. 22/6/99	
D.O.U. 24/6/99	Seção 1, P. 18
ATO: Port. 941 22/6/99	
D.O.U. 24/6/99	Seção 1, P. 16



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
CONSELHO NACIONAL DE EDUCAÇÃO**

430/99

<b>INTERESSADO/MANTENEDORA:</b> Faculdade de Ciências Aplicadas de Cascavel União Pan-Americana de Ensino		<b>UF:</b> PR
<b>ASSUNTO:</b> Autorização para funcionamento para curso de Ciências da Computação		
<b>RELATOR(A) CONSELHEIRO(A):</b> Roberto Cláudio Frota Bezerra		
<b>PROCESSO Nº:</b> 23.000-009092/98-58		
<b>PARECER Nº:</b> CES 430/99	<b>CÂMARA OU COMISSÃO</b> CES	<b>APROVADO EM:</b> 18-5-99

**I – RELATÓRIO**

▪ **HISTÓRICO**

A SESu/MEC encaminhou à Câmara de Educação Superior do Conselho Nacional de Educação Relatório nº 300/99 da Coordenação Geral de Supervisão do Ensino Superior, que indica através do Relatório Citado de 10 de março da Comissão Verificadora, que se manifestou favorável à autorização para o funcionamento do curso de Ciências da Computação, atribuído conceito **B**, e indicado que o mencionado curso seja denominado de Bacharelado em Ciências da Computação.

**II – VOTO DO RELATOR**

Considerando as informações contidas no processo e nos relatórios da Comissão de Especialistas de Ensino de Computação e Informática e da SESu/MEC; opino favoravelmente ao pedido de autorização para o funcionamento do curso de Ciências da Computação, bacharelado, com 80 vagas totais, nos turnos diurno e noturno, a ser ministrado pela Faculdade de Ciências Aplicadas de Cascavel mantida pela União Pan-Americana de Cascavel, na cidade de Cascavel, Estado do Paraná.

Brasília-DF, 18 de maio de 1999.

  
 Conselheiro Roberto Cláudio Frota Bezerra – Relator

### III - DECISÃO DA CÂMARA

A Câmara de Educação Superior acompanha o voto do Relator.  
Sala das Sessões, 18 de maio de 1999.

  
Conselheiros: Roberto Cláudio Frota Bézerra- Presidente

  
Arthur Roquete de Macedo – Vice-Presidente

▪ Corpo Docente Aprovado

1. Alejandro Martins Rodrigues – Linguagens Formais, autômatos e Computabilidade/Algoritmos e Técnicas de Programação/Inteligência Artificial
2. Álvaro José Periotto – Computadores e Sociedade/Estruturas, Pesquisa e Ordenação de dados
3. Aneli Divina Funguette– Inglês Técnico
4. Dalva de Oliveira Alves de Souza – Fundamentos de Sistema de Informação/Tópicos em Sistema de Informação I/Tópicos em Tecnologia da Computação
5. Divanir Maria Terna Gomes – Computação Gráfica e Sistema de Multimídia/Laboratório de Computação
6. Fabiana Magda Garcia Papani – Geometria Analítica e Álgebra Linear/Cálculo Diferencial e Integra
7. Fernanda Oviedo Bizarro – Algoritmo e Técnicas de Programação/Linguagem de Programação II
8. Ilka Bianchin Viana – Ética, Direito e Legislação
9. Josué Pereira de Castro – Linguagem de Programação I/Engenharia de Software II
10. Maria Iolanda Sachuk – Sistema Administrativos/Empreendedorismo em Informática
11. Miguel Angel Uribe Opazo – Probabilidade e Estatística
12. Nilson Ribeiro Modro – Laboratório de Computação
13. Paulo Ivando Kempefer – Redes de Computação e Sistemas Distribuídos/Sistemas Operacionais/Organização e Arquitetura de Computadores
14. Ronaldo Bulhões – Economia e Finanças
15. Sarajane Marques Peres – Tópicos em Sistemas de Informação II/Banco de Dados/Engenharia de Software I
16. Wadilson Kleber Fabri Pereira – Análise Numérica Computacional/Lógica Matemática e Computacional

(G.C.) H37

374  
PROTOSOL

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

**RELATÓRIO SESu/COSUP Nº 300/99**

Processo nº : 23000.009092/98-58  
Interessada : UNIÃO PAN-AMERICANA DE ENSINO  
CGC nº : 02.149.312/0001-97  
Assunto : Autorização para funcionamento do curso de Ciência da Computação,  
bacharelado, a ser ministrado pela Faculdade de Ciências Aplicadas de  
Cascavel, na cidade de Cascavel, Estado do Paraná.

## **I - HISTÓRICO**

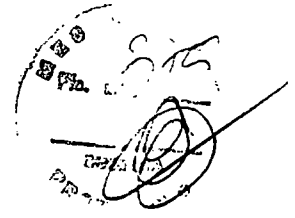
A União Pan-Americana de Ensino solicitou a este Ministério, nos termos da Portaria MEC nº 641/97, autorização para funcionamento do curso de Ciência da Computação, a ser ministrado pela Faculdade de Ciências Aplicadas de Cascavel, na cidade de Cascavel, Estado do Paraná, com 80 (oitenta) vagas totais anuais.

Em atendimento ao disposto no Parágrafo 1º do Art. 4º da Portaria MEC nº 641/97, os autos do processo foram verificados pela SESu/MEC, que constatou a sua adequação técnica, nos termos da Informação COTEC/SESu nº 744/98.

A Comissão de Especialistas de Ensino de Computação e Informática avaliou o mérito acadêmico do projeto pedagógico do curso e, pelo Parecer DEPESES/SESu nº 1.529/98 manifestou-se favorável ao prosseguimento da tramitação do processo, com 80 vagas totais anuais.

Em 18 de novembro de 1998, o Diretor Presidente da Mantenedora assinou Termo de Compromisso, de acordo com o estabelecido no Artigo 6º da Portaria Ministerial 641/97.

A SESu/MEC designou Comissão Verificadora, pela Portaria nº 45, de 20 de janeiro de 1999, constituída pelos professores Fernando da Fonseca de Souza da Universidade Federal de Pernambuco, Marcos Augusto dos Santos da



Universidade Federal de Minas Gerais e a Técnica em Assuntos Educacionais, Célia de Macedo Buhner, do Ministério da Educação.

Os trabalhos de verificação foram realizados no período de 04 a 07 de fevereiro de 1999 e a Comissão Verificadora apresentou relatório favorável à autorização para funcionamento do curso de Ciência da Computação, com 80 vagas totais anuais.

O processo foi submetido à análise da Comissão de Especialistas de Ensino de Computação e Informática que, pelo Parecer Técnico de 10 de março de 1999, ratificou a manifestação da Comissão Verificadora, favorável à autorização para o funcionamento do curso de Ciência da Computação, bacharelado.

## II - MÉRITO

A Comissão Verificadora atribuiu o conceito global B às condições iniciais de oferta do curso. Considerou que o corpo docente possui um bom nível de qualificação e de dedicação. A biblioteca dispõe de acervo adequado ao funcionamento do curso. Os laboratórios de informática possuem capacidade para atender aos primeiros anos do curso. O laboratório de hardware apresenta uma boa configuração. A infra-estrutura é adequada, mas não existem salas individuais para os professores que irão atuar em regime de tempo integral ou parcial. O número de vagas está bem dimensionado.

As informações contidas no processo e no relatório da Comissão Verificadora indicam a conformidade da solicitação com os requisitos previstos na legislação.

Acompanham este relatório os anexos:

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

B - Organização curricular;

C - Corpo docente.

## III - CONCLUSÃO

Encaminhe-se o presente processo à Câmara de Educação Superior do Conselho Nacional de Educação, acompanhado do relatório da Comissão Verificadora, que se manifestou favorável à autorização para funcionamento do curso de Ciência da Computação, bacharelado, com 80 vagas totais anuais, nos turnos

376

diurno e noturno, a ser ministrado pela Faculdade de Ciências Aplicadas de Cascavel, mantida pela União Pan-Americana de Ensino, na cidade de Cascavel, Estado do Paraná.

À consideração superior.

Brasília, 30 de março de 1999.

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 VERIFICAÇÃO**

**A. 1 - DADOS DE IDENTIFICAÇÃO**

Nº do Processo: 23000.009092/98-58

Instituição: FACULDADE DE CIÊNCIAS APLICADAS DE CASCAVEL

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	União Pan-Americana de Ensino	80	Diurno e Noturno	Seriado Anual	3.840 h/a	04 anos	

\* Integralização Curricular

**A. 2 - CORPO DOCENTE**

QUALIFICAÇÃO		
Titulação	Área do conhecimento	Totais
Doutores	Engenharia de Produção, Engenharia de Sistemas de Computação, Administração, Estatística	04
Mestres	Letras, Ciência da Computação (2), Ciências Matemáticas, Engenharia de Produção (5), Engenharia de Sistemas Agro-industriais, Ciências, Matemática	12
Especialistas	Direito	01
<b>TOTAL</b>		<b>16</b>
<b>Regime de Trabalho : TI = 12 professores e TP = 04 professores</b>		

Me9092

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

#### INSTALAÇÕES FÍSICAS

A infra-estrutura é satisfatória para os primeiros anos do curso, estando em andamento uma ampliação do prédio, que possibilitará melhor espaço para a biblioteca. As salas de aula são amplas e o mobiliário é adequado. O espaço destinado para os professores é insatisfatório. A sala para coordenação é adequada, contando com microcomputador ligado à INTERNET. A área de circulação é adequada assim como os banheiros. O colégio já abrigou antes dessa IES, outras instituições. A IES já possui terreno com extensão e localização apropriada onde deverá construir suas instalações. Foi observado como ponto fraco, a falta de espaço destinado a gabinete de professores em tempo integral ou parcial.

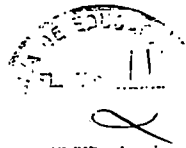
#### LABORATÓRIOS (instalações e equipamentos)

O laboratório montado para o curso é composto por 40 microcomputadores todos com kit multimídia e ligados à INTERNET. As instalações físicas são adequadas, com mobiliário de qualidade e suficiente. Foram observados como pontos fracos os equipamentos disponíveis são todos do tipo IBM-PC compatíveis, não havendo estações de trabalho com ambiente Unix para uso dos alunos; existem apenas duas impressoras.

#### BIBLIOTECA

(acervo disponível, modernização operacional, instalações e gestão administrativa)

A biblioteca ocupa um espaço que é compartilhado com a do colégio Nossa Senhora Auxiliadora, onde funcionará a IES, entretanto o espaço está sendo construído. No espaço atual há um local para leitura, mas falta sala para estudos em grupo e individual, há uma sala para acesso à INTERNET e uma copiadora. O acervo existente é suficiente para o atendimento do curso. Há um plano de ampliação do acervo, com uma dotação orçamentária correspondente. Foram encontradas algumas contradições entre o número de obras citadas no projeto e o número encontrado na biblioteca.



## 2 - Estrutura curricular

### A. DADOS DA IES

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

Grade curricular:

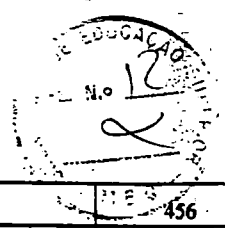
A grade curricular do curso de Ciência da Computação está demonstrada, a seguir, em dois tópicos:

1. **Currículo Pleno**, cujo objetivo é demonstrar a adequação ao Currículo de referência da SBC;

2. **Grade curricular seriada**, cujo objetivo é demonstrar a distribuição das disciplinas ao longo dos quatro anos de curso.

<b>CURRÍCULO PLENO</b>		
<b>MATÉRIA</b> <i>(Currículo de Referência da SBC)</i>	<b>DISCIPLINA</b> <i>(Currículo da IES)</i>	<b>C/H</b> <b>ANUAL</b>
Ciências da Natureza	Circuitos Eletrônicos e Digitais	76
Ciências da Natureza	Física Geral e Experimental	76
Contexto Social e Profissional	Computadores e Sociedade	76
Domínio Conexo	Economia e Finanças	76
Domínio Conexo	Ética, Direito e Legislação	76
Domínio Conexo	Inglês Técnico	76
Domínio Conexo	Sistemas Administrativos	76
Fundamentos Teóricos da Computação	Linguagens Formais e Autômatos	76
Fundamentos Teóricos da Computação	Teoria da Computabilidade	76
Matemática	Análise Numérica Computacional	152
Matemática	Cálculo Diferencial e Integral	152
Matemática	Geometria Analítica e Álgebra Linear	152
Matemática	Lógica Matemática e Computacional	76
Matemática	Probabilidade e Estatística	76
Não Prevista	Metodologia e Técnicas de Pesquisa	76

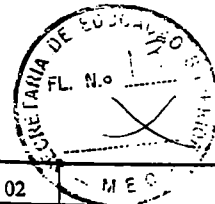




Não Prevista	Projeto em Ciência da Computação	456
Não Prevista	Tópicos Especiais em Computação	76
Técnicas Básicas da Computação	Algoritmos e Estruturas de Dados	228
Técnicas Básicas da Computação	Pesquisa e Ordenação	76
Técnicas Básicas da Computação	Técnicas de Programação	152
Técnicas Básicas da Computação	Teoria dos Grafos e Análise de Algoritmos	76
Tecnologia da Computação	Banco de Dados	152
Tecnologia da Computação	Compiladores	76
Tecnologia da Computação	Computação Gráfica e Sistemas Multimídia	152
Tecnologia da Computação	Engenharia de Software I	152
Tecnologia da Computação	Engenharia de Software II	152
Tecnologia da Computação	Inteligência Artificial	152
Tecnologia da Computação	Linguagens de Programação	76
Tecnologia da Computação	Organização e Arquitetura de Computadores	152
Tecnologia da Computação	Redes de Computadores e Sistemas Distribuídos	152
Tecnologia da Computação	Sistemas Operacionais	152
<b>CARGA HORÁRIA TOTAL DO CURSO</b>		<b>3800</b>

### GRADE CURRICULAR SERIADA

<i>1ª Série</i>		
Disciplina	Carga horária Semanal	Carga horária Anual
Cálculo Diferencial e Integral	04	152
Lógica Matemática e Computacional	02	76
Física Geral e Experimental	02	76
Inglês Técnico	02	76
Sistemas Administrativos	02	76
Computadores e Sociedade	02	76
Algoritmos e Estruturas de Dados	06	228
Organização e Arquitetura de Computadores	04	152
<b>Total da série</b>	<b>24</b>	<b>912</b>
<i>2ª Série</i>		
Disciplina	Carga horária Semanal	Carga horária Anual
Geometria Analítica e Álgebra Linear	04	152



Circuitos Eletrônicos e Digitais	02	76
Economia e Finanças	02	76
Pesquisa e Ordenação	02	76
Técnicas de Programação	04	152
Sistemas Operacionais	04	152
Engenharia de Software I	04	152
Linguagens de Programação	02	76
Teoria da Computabilidade	02	76
<b>Total da série</b>	<b>26</b>	<b>988</b>

**3ª Série**

Disciplina	Carga horária Semanal	Carga horária Anual
Probabilidade e Estatística	02	76
Análise Numérica Computacional	04	152
Ética, Direito e Legislação	02	76
Teoria dos Grafos e Análise de Algoritmos	02	76
Redes de Computadores e Sistemas Distribuídos	04	152
Engenharia de Software II	04	152
Banco de Dados	04	152
Linguagens Formais e Autômatos	02	76
Compiladores	02	76
<b>Total da série</b>	<b>26</b>	<b>988</b>

**4ª Série**

Disciplina	Carga horária Semanal	Carga horária Anual
Metodologia e Técnicas de Pesquisa	2	76
Projeto em Ciência da Computação	12	456
Inteligência Artificial	4	152
Computação Gráfica e Sistemas Multimídia	4	152
Tópicos Especiais em Computação	2	76
<b>Total da série</b>	<b>24</b>	<b>912</b>

**CORPO DOCENTE: FORMAÇÃO E ADEQUAÇÃO ÀS DISCIPLINAS**

(Resumo das contratações, conforme Regime de Trabalho/Remuneração)

N.º de Ordem	Nome do Docente	RT	Titulação	Salário Previsto R\$	Disciplina/atividades	Carga Horária		
						Semanal	Total	
01	Fabiana Magda Garcia Papanni	40	Mestre em Topologia Algébrica	3600	Cálculo Diferencial e Integral	1ª	04	08
					Geometria Analítica e Álgebra Linear	2ª	04	
02	Miguel Angel Uribe Opazo	20	Doutor em Estatística	2250	Probabilidade e Estatística	3ª	02	02
03	Maria Hermínia Ferreira Tavares	20	Doutora em Física	2250	Física Geral e Experimental	1ª	02	02
04	João Cândido Bracarense Costa	20	Mestre em Matemática Doutorando em Engenharia de Produção	1800	Lógica Matemática Computacional	1ª	02	06
					Análise Numérica Computacional	2ª	04	
05	Aneli Divina Funguetto	20	Mestre em Letras e Doutoranda em Letras	1800	Inglês Técnico	1ª	02	02
					Economia e Finanças	2ª	02	02
06	Ronaldo Bulhões	20	Mestre em Economia Aplicada	1800	Ética, Direito e Legislação	3ª	02	02
07	Ilka Bianchin Viana	40	Especialista em Direito	2850	Metodologia e Técnicas de Pesquisa	4ª	02	02
08	Carmen Célia Barradas Correia	20	Mestre em Educação	1800				

09	Maria Iolanda Sachik	20	Doutora em Administração	2250	Sistemas Administrativos	1ª	02	02
10	Divair Maria Terna Gomes	40	Mestre em Ciência da Computação	3600	Algoritmos e Estrutura de Dados	1ª	06	40
					Pesquisa e Ordenação	2ª	02	
					Projeto em Ciência da Computação	4ª	02	
					Computadores e Sociedade	1ª	02	
					Laboratório	-	08	
					Coordenadora do Curso	-	20	
11	Jorge Habib Hanna El Khouri	40	Mestre em Engenharia Elétrica e Computação	3600	Organização e Arquitetura de Computadores	1ª	04	40
					Sistemas Operacionais	2ª	04	
					Redes de Computadores e Sistemas Distribuídos	3ª	04	
					Circuitos Eletrônicos e Digitais	2ª	02	
					Projeto em Ciência da Computação	4ª	04	
					Laboratório	-	12	

12	Juan Carlos Sotuyo	20	Mestre em Engenharia de Software	1800	Engenharia de Software I	2ª	04	40
					Engenharia de Software II	3ª	04	
					Computação Gráfica e Sistema Multimídia	4ª	04	

					Projeto em Ciência da Computação	2ª	02	
					Laboratório	-	06	20
13	A contratar	20	Mestre em Ciência da Computação	1800	Técnicas de Programação	2ª	04	
					Teoria dos Grafos e Análise de Algoritmos	3ª	02	
					Inteligência Artificial	4ª	04	
					Laboratório	-	10	20
14	A contratar	20	Doutor em Ciência da Computação	2250	Linguagens de Programação	2ª	02	
					Banco de Dados	3ª	04	
					Compiladores	3ª	02	
					Projeto em Ciência da Computação	4ª	02	
					Laboratório	-	10	20
15	A contratar	40	Doutor em Ciência da Computação	4500	Teoria da Computabilidade	2ª	02	
					Linguagens Formais e Autômatos	3ª	02	
					Tópicos Especiais em Computação	4ª	02	
					Projeto em Ciência da Computação	4ª	02	
					Laboratório	-	02	
					Pesquisa	-	10	40

