



HOMOLOGAÇÃO	
D.M. 19 / 12 / 97	
D.O.U. 22 / 12 / 97	Seção I P. 10
ATO: PM 2235 de 19/12/97	
D.O.U. 22 / 12 / 97	Seção I P. 7

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

INTERESSADO/MANTENEDORA: Fundação Centro de Análise, Pesquisa e Inovação Tecnológica/Centro de Ensino Superior - FUCAPI-CESF - Manaus		UF: AM
ASSUNTO: Autorização para funcionamento do Curso de Análise de Sistemas		
RELATOR(a) CONSELHEIRO(a): Jacques Velloso		
PROCESSO Nº: 23000.007341/96-18		
PARECER Nº: 774/97	CÂMARA OU COMISSÃO: CES	APROVADO EM: 11.12.97

I - RELATÓRIO E VOTO DO RELATOR

Tendo em vista o Relatório da Comissão Verificadora, o da SESu/MEC e os demais elementos do processo, meu voto é favorável à autorização para funcionamento do Curso de Análise de Sistemas, com 80 (oitenta) vagas totais anuais, nos turnos diurno e noturno, em 2 (duas) turmas.

Brasília-DF, 11 de dezembro de 1997.


Conselheiro Jacques Velloso - Relator

II - DECISÃO DA CÂMARA

A Câmara de Educação Superior acompanha o Voto do Relator.

Sala das Sessões, 11 de dezembro de 1997.


Conselheiros Éfrem de Aguiar Maranhão - Presidente


Jacques Velloso - Vice-Presidente

774

Cons. J. Velloso
parecer final
OK
Dapro

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

RELATÓRIO/SESu/COTEC Nº 499 /97

Processo nº : 23000.007341/96-18
Interessada : FUNDAÇÃO CENTRO DE ANÁLISE, PESQUISA E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA
Assunto : Autorização para funcionamento do curso de Análise de Sistemas, a ser ministrado pelo Centro de Ensino Superior FUCAPI-CESF, com sede na cidade de Manaus, Estado do Amazonas.

I - HISTÓRICO

A Fundação Centro de Análise, Pesquisa e Inovação Tecnológica (FUCAPI) é uma fundação de direito privado, sem fins lucrativos. Foi criada em 26/12/82, por iniciativa da Federação das Indústrias do Estado do Amazonas e do Centro das Indústrias do Estado do Amazonas, com o objetivo de fornecer suporte tecnológico às instituições governamentais e às indústrias da região, sob jurisdição da Zona Franca de Manaus.

Em 31 de maio de 1996, a FUCAPI solicitou a este Ministério, de acordo com a Portaria MEC nº 181/96, autorização para funcionamento do curso de Informática. O projeto, inicialmente, foi avaliado pela Comissão de Especialistas de Ensino de Informática, que recomendou sua execução.

Submetido à apreciação da Câmara de Educação Superior do Conselho Nacional de Educação, o projeto foi aprovado pelo Parecer nº 56/97.

Nomeou-se Comissão Verificadora pela Portaria SESu nº 129, publicada no Diário Oficial da União de 25/7/97, prorrogada pela Portaria nº 146, publicada no mesmo Diário, em 21/8/97. Foram designados os professores Daltro José Nunes, da Universidade Federal do Rio Grande do Sul, presidente da Comissão de Especialistas de Ensino de Informática, Ildeberto de Genova Bucatti, da Universidade Federal de São Carlos, e Cláudia Maria Martins Barbosa Graça, Técnica em Assuntos Educacionais da Delegacia do MEC no Estado do Amazonas.

Os professores identificaram pendências em aspectos significativos do projeto, e, em 27/10/97, esta Coordenação solicitou à Instituição que atendesse a todas as observações contidas no relatório da Comissão Verificadora. Pela Carta nº 366/97 - DEXEC, de 10/11/97, a FUCAPI apresentou documentação em que esclareceu satisfatoriamente todos os itens.

Os Verificadores, ao se referirem ao currículo do curso, esclarecem que “o perfil pretendido para o egresso do curso e o currículo apresentado não ajuntam-se ao perfil de um profissional de Bacharel em Ciência da Computação e sim ao de Analista de Sistemas”.

A FUCAPI manifestou interesse de alterar a denominação do curso e, para tanto, considerou as ponderações expressas pela Comissão Verificadora em seu relatório. Esta Secretaria considera possível tal modificação, portanto passará a se referir, neste Relatório, ao pedido de autorização para funcionamento do curso de Análise de Sistemas.

II - MÉRITO

Esta Secretaria, com fundamento nas informações contidas no processo, elaborou o relato que se segue.

O curso oferecerá 80 vagas totais anuais, em 2 turmas de 40 alunos, com regime de matrícula por disciplina e período, a se efetuarem semestralmente, nos turnos diurno e noturno.

As instalações físicas são de boa qualidade. Há salas amplas e espaço disponível para instalação de laboratórios, que proporcionarão condições adequadas aos alunos dos dois primeiros anos do curso, após os quais será necessária a ampliação do espaço físico.

A Instituição incluiu, em seu planejamento econômico-financeiro, R\$ 280.000,00, a serem dispendidos com edificações.

A biblioteca funcionará das 8 às 22h30.

O acervo bibliográfico apresentado à Comissão Verificadora constituía-se de 2.823 volumes de livros, 238 periódicos e 1.646 documentos técnicos gerais. Para o curso em análise, estavam reservados 203 livros, 26 periódicos e 48 documentos técnicos.

A Instituição comunicou a esta Secretaria o acréscimo de 56 volumes de livros, a assinatura de 10 novos periódicos e ratificou o compromisso de ampliar o acervo, assumido durante a visita da Comissão.

O espaço físico da biblioteca será compartilhado por duas clientelas distintas, que são os alunos do 2º grau e os acadêmicos.

A Comissão julgou a área física insuficiente para atender às necessidades do curso. Contudo, a interessada informou que a partir do terceiro ano letivo serão disponibilizadas novas instalações para a biblioteca.

de modo que os acervos relacionados ao 2º grau e à graduação sejam desmembrados.

O sistema de empréstimo encontra-se informatizado, e os alunos poderão efetuar consultas a outras bibliotecas por intermédio da Internet.

Há 2 laboratórios de Informática e um total de 42 microcomputadores, destinados ao atendimento dos alunos dos dois primeiros anos.

A Instituição prevê a aquisição de novo laboratório em 1998, o que, conforme consta do relatório dos Verificadores, permitirá uma relação de "1 aluno/microcomputador/turno no primeiro ano e 2 alunos/microcomputador/turno no segundo ano," que está de acordo com as necessidades dos dois primeiros anos de funcionamento do curso. Também há a intenção, por parte da FUCAPI, de instalar 5 laboratórios, com o total de 100 computadores.

Os equipamentos, conforme constatou a Comissão, são novos, atualizados e bem configurados. Há pessoal devidamente qualificado para realizar a manutenção dos equipamentos que vierem a ser adquiridos para o curso.

O currículo pleno proposto inicialmente foi alterado em virtude das ressalvas feitas pela Comissão Verificadora em sua avaliação.

O curso terá a duração de 2.995 horas de aula letivas, mais as horas destinadas a cinco disciplinas optativas, selecionadas pelo aluno dentre 16 disciplinas.

Do Anexo I, consta a grade curricular a ser ministrada.

O corpo docente é formado por 25 professores, e, s.m.j., todos possuem qualificação adequada.

Quanto à titulação acadêmica, apresentam-se:

- 1 Doutor em Ciência da Computação;
- 19 Mestres, em Engenharia Elétrica (7); Ciência da Computação (3); Engenharia de Produção (2); Sistemas de Computação (2); Administração (2); Engenharia de Software; Matemática; e Matemática Computacional; (Dentre eles, três estão cursando doutorado na área em que atuam.)
- 1 Especialista em Educação Física;
- 4 graduados, em Processamento de Dados (2), Engenharia Elétrica e Design Industrial, dos quais dois cursam mestrado.

- Considerações Finais

Esta Secretaria pôde confirmar, durante sua análise, que, s.m.j., a proposta da Instituição atende aos pré-requisitos para o funcionamento do curso de Análise de Sistemas. Porém, deverão ser concretizados os compromissos assumidos pela FUCAPI, no decorrer da instalação do projeto.

III - CONCLUSÃO

Pelo encaminhamento do presente processo à Câmara de Educação Superior do Conselho Nacional de Educação, com a indicação referida no relatório da Comissão Verificadora (anexo) favorável à autorização para funcionamento do curso de Análise de Sistemas, a ser ministrado pelo Centro de Ensino Superior FUCAPI-CESF, mantido pela Fundação Centro de Análise, Pesquisa e Inovação Tecnológica, com sede na cidade de Manaus, Estado do Amazonas, com 80 vagas totais anuais, nos turnos diurno e noturno.

À consideração superior.

Brasília, de novembro de 1997.


Gerente de Projetos
DEPES/SESu


Diretor do Departamento de Políticas
do Ensino Superior

ANEXO I

Relação professores-disciplinas
 (As alterações efetivadas estão ressaltadas em negrito)

Nome do professor	Titulações e respectivas áreas	Denominação das disciplinas
Abelardo Rodrigues da Costa Júnior	Mestre em Engenharia de Produção (Organização do Trabalho, UFPb, 1996)	<ul style="list-style-type: none"> • Probabilidade e Estatística • Contabilidade de Custos
Adeildo Martins Pereira Júnior	Bacharel em Processamento de Dados (UA, 1994)	<ul style="list-style-type: none"> • Programação Orientada a Objeto
Ademir de Jesus Lourenço	Doutorando em Engenharia Elétrica (Processamento Digital de Imagens, UNICAMP) Mestre em Engenharia Elétrica (Processamento Digital de Imagens, UNICAMP, 1994)	<ul style="list-style-type: none"> • Pesquisa Operacional II
Antenor Ferreira Filho	Mestre em Sistemas de Computação (Banco de Dados, UFPb, 1987)	<ul style="list-style-type: none"> • Programação Sistemática e Algoritmos • Engenharia da Informação • Tópicos Especiais em Computação
Antônio Cauper Filho	Mestre em Sistemas de Computação (Redes de Computadores, UFPb, 1987)	<ul style="list-style-type: none"> • Redes de Computadores I • Redes de Computadores II
Carlos Alberto Figueiredo	Doutorando em Engenharia Elétrica (Sistemas Energéticos, UNICAMP) Mestre em Engenharia Elétrica (Sistemas de Potência, USP, 1980)	<ul style="list-style-type: none"> • Empreendedor em Informática
Cássio Mendonça de Nóvoa	Mestre em Engenharia de Software (Engenharia de Software, Univ. de Fukui, Japão, 1995)	<ul style="list-style-type: none"> • Tópicos Especiais em Engenharia de Software • Tópicos Especiais em Multimídia
Dimas José Lasmar	Mestre em Administração (Finanças, UFPb, 1995)	<ul style="list-style-type: none"> • Introdução à Administração • Administração Financeira • Introdução à Economia
Edjair de Souza Mota	Doutorando em Ciência da Computação (Gerência de Redes, Alemanha) Mestre em Ciência da Computação (Gerência de Redes, UFPb, 1994)	<ul style="list-style-type: none"> • Estrutura de Dados I • Estrutura de Dados II • Análise de Algoritmos • Paradigmas de Linguagens de Programação
Fabio Bezerra Cavalcanti	Graduado em Design Industrial (UFPb, 1993)	<ul style="list-style-type: none"> • Computação Gráfica I • Computação Gráfica II
Gedeon José dos Santos Filho	Mestre em Ciência da Computação (Redes de Computadores, UFPb, 1993)	<ul style="list-style-type: none"> • Sistemas Distribuídos • Compiladores
Guajarino de Araújo Filho	Mestre em Engenharia de Produção (Engenharia Econômica, UFSC, 1991)	<ul style="list-style-type: none"> • Programação Linear • Matemática Financeira

Fundação Centro de Análise, Pesquisa e Inovação Tecnológica - FUCAPI

Processo Nº 23000.007341/96-18

13	Ivna Dolores Peres Braga	Mestre em Administração (Recursos Humanos, UFPb, 1997)	<ul style="list-style-type: none"> • Inglês Instrumental I • Inglês Instrumental II • Organização e Métodos
14	José Laurindo Campos dos Santos	Doutor em Ciência da Computação (Banco de Dados, Universidade de Londres - Inglaterra, 1996) Mestre em Sistemas e Computação (Banco de Dados, UFPb, 1988)	<ul style="list-style-type: none"> • Sistemas de Hipermídia • Banco de Dados II
15	Karlo Homero Ferreira Santos	Graduado em Engenharia Elétrica (UA, 1994)	<ul style="list-style-type: none"> • Cálculo Infinitesimal I • Cálculo infinitesimal II
16	Lilian Gibson Silva	Mestre em Ciência da Computação (Engenharia de Software, UFPb, 1993)	<ul style="list-style-type: none"> • Engenharia de Software • Tópicos Especiais em Redes de Computadores
17	Manuel Augusto Pinto Cardoso	Mestre em Engenharia Elétrica (Desenvolvimento de Sistemas, UFRJ, 1989)	<ul style="list-style-type: none"> • Arquitetura de Computadores • Simulação de Sistemas
18	Marco Antônio P. de Cristo	Mestrando em Ciência da Computação (UFMG) Bacharel em Processamento de Dados (UA, 1995)	<ul style="list-style-type: none"> • Banco de Dados I • Aspectos Formais da Computação • Teoria dos Grafos
19	Marco Aurélio Correa Veloso	Especialista em Educação Física (Voleibol, Universidade Gama Filho, 1993)	<ul style="list-style-type: none"> • Prática Desportiva I • Prática Desportiva II
20	Maria Auxiliadora Bento Moreira	Mestre em Matemática	<ul style="list-style-type: none"> • Álgebra para Informática • Álgebra Linear
21	Mário Augusto Bessa de Figueiredo	Mestre em Matemática Computacional (UFPb, 1989)	<ul style="list-style-type: none"> • Análise de Sistemas • Projeto de Sistemas
22	Miguel Grimm do Nascimento	Mestre em Engenharia Elétrica (Desenvolvimento de Sistemas Industriais, UFRJ, 1991)	<ul style="list-style-type: none"> • Sistemas Operacionais I • Sistemas Operacionais II • Introdução à Inteligência Artificial
23	Nilmar Lins Pimenta	Mestre em Engenharia Elétrica (Engenharia Biomédica, UNICAMP, 1992)	<ul style="list-style-type: none"> • Cálculo Numérico
24	Niomar Lins Pimenta	Mestre em Engenharia Elétrica (Processamento Digital de Sinais, UFPb, 1992)	<ul style="list-style-type: none"> • Computadores e Sociedade
25	Valdir Sampaio da Silva	Mestre em Engenharia Elétrica (Sistemas de Controle, UFRJ, 1986)	<ul style="list-style-type: none"> • Introdução à Ciência dos Computadores • Informática Industrial

Fundação Centro de Análise, Pesquisa e Inovação Tecnológica - FUCAPI
 Processo Nº 23000.007341/96-18

ANEXO II

Grade Curricular atualizada (As alterações efetivadas estão ressaltadas em negrito)

PERÍODO	DISCIPLINA	PRÉ-REQUISITO	CH
1º	Álgebra para Informática	-	60
	Cálculo Infinitesimal I	-	90
	Introdução à Ciência dos Computadores	-	105
	Inglês Instrumental I	-	75
SUB-TOTAL			330
2º	Álgebra Linear	-	90
	Cálculo Infinitesimal II	Cálculo Infinitesimal I	90
	Programação Sistemática e Algoritmos	Introdução à Ciência dos Computadores	135
	Inglês Instrumental II	Inglês Instrumental I	75
SUB-TOTAL			390
3º	Estrutura de Dados I	Programação Sistemática e Algoritmos	120
	Arquitetura de Computadores	Programação Sistemática e Algoritmos	90
	Probabilidade e Estatística	Cálculo Infinitesimal I	60
	Aspectos Formais da Computação	Programação Sistemática e Algoritmos	90
	Introdução à Administração	-	60
SUB-TOTAL			420
4º	Análise de Algoritmos	Estrutura de Dados I	75
	Estrutura de Dados II	Estrutura de Dados I	90
	Sistemas Operacionais I	Arquitetura de Computadores	60
	Cálculo Numérico	Introdução à Ciência dos Computadores	60
	Organização e Métodos	Introdução à Administração	75
SUB-TOTAL			360
5º	Banco de Dados I	Estrutura de Dados I	120
	Paradigmas de Linguagens de Programação	Estrutura de Dados I	60
	Simulação de Sistemas	Estrutura de Dados I e Probabilidade e Estatística	60
	Engenharia da Informação	Estrutura de Dados I e Introdução à Administração	90
	Matemática Financeira	-	60

Fundação Centro de Análise, Pesquisa e Inovação Tecnológica - FUCAPI
 Processo Nº 23000.007341/96-18

		SUB-TOTAL	390
PERÍODO		DISCIPLINAS	CH
6º	Administração Financeira	Introdução à Administração	60
	Computadores e Sociedade	-	30
	Análise de Sistemas	Engenharia da Informação	135
	Redes de Computadores I	Sistemas Operacionais I	60
	Teoria dos Grafos	Estrutura de Dados I	60
		SUB-TOTAL (*)	345
7º	Projeto de Sistemas	Análise de Sistemas	150
	Sistemas Distribuídos	Redes de Computadores I	60
	Programação Linear	Álgebra Linear	60
	Computação Gráfica I	Estrutura de Dados I e Álgebra Linear	60
		SUB-TOTAL (*)	330
8º	Engenharia de Software	Estrutura de Dados I	120
	Informática Industrial	-	60
	Empreendedor de Informática	-	60
	Tópicos Especiais em Computação (Disciplina Optativa)	Variável	60
		SUB-TOTAL (*)	300
9º	Projeto Final (Disciplina Optativa)	Engenharia de Software	150
	(Disciplina Optativa)	-	
	(Disciplina Optativa)	-	
		SUB-TOTAL (*)	150

* Não estão incluídos os créditos das disciplinas optativas.

Grade curricular atualizada (disciplinas optativas)

DISCIPLINAS	PRÉ-REQUISITO	CH
Banco de Dados II	Banco de Dados I	60
Compiladores	Aspectos Formais da Computação e Paradigmas de Linguagens de Programação	60
Computação Gráfica II	Computação Gráfica I	60
Contabilidade de Custos	-	90
Introdução à Economia	-	75
Introdução à Inteligência Artificial	Aspectos Formais da Computação	45
Pesquisa Operacional II	Probabilidade e Estatística	60
Prática Desportiva I	-	45
Prática Desportiva II	-	45
Programação Orientada para Objetos	Estrutura de Dados II	75
Redes de Computadores II	Redes de Computadores I	60
Sistemas Operacionais II	Sistemas Operacionais I	90
Sistemas de Hipermídia	Estrutura de Dados I	60
Tópicos Especiais em Engenharia de Software	Engenharia de Software	60
Tópicos Especiais em Multimídia	Sistemas de Hipermídia	60
Tópicos Especiais em Redes de Computadores	Redes de Computadores II	60
TOTAL		1.005