

**GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO**

**CONSELHO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO**

PRAÇA DA REPÚBLICA, 53 - FONE: 255.20.44 - CEP: 01045-903

FAX Nº 231-1518

PROCESSO CEE Nº : 161/92A - reautuado em 18-06-93  
INTERESSADA : Fundação Municipal de Ensino de Biriqui  
ASSUNTO : Autorização de funcionamento do Curso de  
Análise de Sistemas  
RELATOR : Cons. Afonso Celso Fraga Sampaio Amaral  
PARECER CEE Nº : 203/95 - CETG - Aprovado em 29-03-95

**CONSELHO PLENO**

**1. RELATÓRIO**

1.1 HISTÓRICO E APRECIÇÃO Fundação Municipal de Ensino Superior de Biriqui, por meio do Ofício nº 83/91, dirigiu-se a este Colegiado, encaminhando a Carta-Consulta relativa ao Plano de Curso em Análise de Sistemas, que tem por embasamento legal o Art. 18 da Lei Federal nº 5.540/68, ressaltando que, por força de diligência deste Conselho, o processo foi adaptado às exigências das normas em vigor.

O Parecer CEE nº 1.061/93, prolatado em 15-12-93, aprovou a Carta-Consulta do Curso de Análise de Sistemas, concluindo que o processo de aprovação devesse ter prosseguimento com a indicação da Comissão de Especialistas de que tratam o Decreto nº 37.127, de 28-07-93 e a Deliberação CEE nº 07/93.

A Portaria nº 20/94, da Presidência do Conselho Estadual de Educação, designou para compor a mencionada Comissão, os professores:

- Ariadne Maria Briton Rizzoni Carvalho e

- Hans Kurt Edmund Liensenberg, de cujo Relatório se colhe o seguinte:

**GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO**

PROCESSO CEE Nº 161/92A

PARECER CEE Nº 203/95

Da Instituição:

A Faculdade de Tecnologia de Birigui é mantida pela Fundação Municipal de Ensino de Birigui, localizada na Rua Antonio Simões nº 04, município de Birigui. A Fundação é uma entidade jurídica de direito público, criada nos termos da Lei Municipal nº 2.255, de maio de 1.985, tendo por finalidade o desenvolvimento da educação, a divulgação científica, tecnológica, cultural, artística e desportiva.

São oferecidas pela Faculdade de Tecnologia de Birigui, devidamente reconhecidos, os Cursos de Tecnologia em Processamento de Dados e de Desenho Industrial, no período noturno, com 60 vagas cada.

Do Projeto Pedagógico:

- Do Perfil Profissional

Busca o presente projeto a formação de um profissional com o seguinte perfil:

- Analista de Sistemas, com atuação no ambiente comercial e científicos

- atuação na engenharia de informação, onde os limites fronteiriços entre o comercial e o científico se distinguem apenas nela aplicação final nas áreas afins, visto que os mecanismos que propiciam uma ou outra atuação, decorrem da mesma fundamentação técnica, com abordagens voltadas para as especificidades de cada uma das áreas;

PROCESSO CEE Nº 161/92A

PARECER CEE Nº 203/95

- formação voltada para o nível de controle comercial, para um contexto de sistemas de Informação, desenvolvendo sistemas informatizados que propiciem solução aos Problemas em níveis estratégico, tático e operacional.

- Da Grade Curricular:

O Curso de Análise de Sistemas embasa-se no Art. 18, da Lei nº 5.540/68, não possuindo pois, currículo mínimo fixado pelo Conselho Federal de Educação, sua integralização está prevista para 08 semestres e com carga horária de 3.120 h/a, excluindo-se a correspondente à Educação Física.

- Adequação da Grade Curricular:

"Como já mencionado, não existe currículo mínimo para cursos na área de Informática, Existem, contudo, recomendações sobre grades curriculares feitas, uma pela Sociedade Brasileira de Computação e outra conjuntamente pela ACM e pela IEEE Computer Society. Estas recomendações são revisadas periodicamente e visam orientar a confecção e a atualização de grades curriculares.

"O objetivo é sugerir a cobertura mínima de temas considerados relevantes para a formação de profissionais na área. A proposta da grade curricular da Fundação Municipal de Ensino de Birigui deixa a desejar em termos de aderência a estas recomendações. Por esta razão e respaldados na experiência particular de revisões de grades curriculares, a Comissão de Especialistas sugere uma adequação da grade curricular proposta. Para nortear estes

trabalhos, ela apresenta uma possível grade que atende às recomendações mínimas das reputadas sociedades mencionadas acima, a grade proposta foi discutida com o Chefe do Departamento e com o Coordenador do Curso, durante a visita à Faculdade de Tecnologia de Birigui.

- Estrutura Curricular:

1º Semestre

|                                            |    |     |
|--------------------------------------------|----|-----|
| Matemática Finita .....                    | 60 |     |
| Geometria Analítica e álgebra Linear ..... |    | 90  |
| Comunicação e Expressão I .....            |    | 30  |
| Inglês Técnico I .....                     |    | 30  |
| Introdução à Administração .....           |    | 60  |
| Introdução à Computação .....              |    | 60  |
| Prática de Laboratório I .....             | 30 |     |
| Educação Física I .....                    |    | 30  |
| Carga Horária Semestral .....              |    | 390 |

2º Semestre

|                                        |     |    |
|----------------------------------------|-----|----|
| Cálculo Diferencial e Integral I ..... |     | 90 |
| Estatística Elementar .....            |     | 60 |
| Comunicação e Expressão II .....       |     | 30 |
| Inglês Técnico II .....                |     | 30 |
| Estruturas de Dados .....              |     | 60 |
| Prática de Laboratório II .....        | ___ | 30 |

|                                          |     |
|------------------------------------------|-----|
| Introdução à Sistemas de Computação..... | 60  |
| Introdução à Filosofia.....              | 60  |
| Educação Física II ....                  | 30  |
| Carga Horária Semestral .....            | 450 |
| 3º Semestre                              |     |
| Cálculo Diferencial e Integral II.....   | 90  |
| Matemática Financeira.....               | 30  |
| Administração de Empresa.....            | 60  |
| Cálculo Numérico..                       | 60  |
| Linguagem de Montagem.....               | 60  |
| Linguagem Comercial de Programação.....  | 60  |
| Prática de Laboratório III.....          | 30  |
| Psicologia Aplicada.....                 | 60  |
| Carga Horária Semestral.....             | 450 |
| 4º Semestre                              |     |
| Sistemas Operacionais I.....             | 60  |
| Estudo Comparativo de Linguagens.....    | 90  |
| Contabilidade.....                       | 60  |
| Estruturas de Arquivos.....              | 60  |
| Fundamentos de Algoritmos .....          | 60  |
| Prática de Laboratório IV.....           | 30  |
| Metodologia Científica .....             | 30  |
| Carga Horária Semestral.....             | 390 |

## 5º Semestre

|                                             |     |
|---------------------------------------------|-----|
| Banco de Dados I.....                       | 60  |
| Introdução à Economia.....                  | 60  |
| Engenharia de Software I.....               | 60  |
| Sistemas Operacionais II.....               | 60  |
| Construção de Interfaces Homem-Máquina..... | 60  |
| Prática de Laboratório V.....               | 60  |
| Carga Horária Semestral.....                | 360 |

## 6º Semestre

|                                                   |     |
|---------------------------------------------------|-----|
| Engenharia de Software II.....                    | 60  |
| Banco de Dados II.....                            | 60  |
| Comunicação de Dados e Redes de Computadores..... | 60  |
| Projeto de Software Pré-Competitivo I.....        | 60  |
| Prática de Laboratório VI.....                    | 60  |
| Estágio Supervisionado I.....                     | 60  |
| Carga Horária Semestral .....                     | 360 |

## 7º Semestre

|                                            |    |
|--------------------------------------------|----|
| Direito e Ética.....                       | 60 |
| Introdução a Inteligência Artificial ..... | 60 |
| Engenharia de Software III.....            | 60 |
| Prática de Laboratório VII.....            | 60 |

|                                             |     |
|---------------------------------------------|-----|
| Projeto de Software Pré-Competitivo II..... | 60  |
| Estágio Supervisionado II .....             | 60  |
| Carga Horária Semestral .....               | 360 |
| 8º Semestre                                 |     |
| Pesquisa Operacional.....                   | 60  |
| Planejamento Estratégico.....               | 60  |
| Engenharia de Software IV.....              | 60  |
| Técnicas de Compilação.....                 | 60  |
| Tônicos Avançados em Informática.....       | 60  |
| Prática de Laboratório VIII.....            | 60  |
| Carga Horária Semestral.....                | 360 |
| Corpo Docente:                              |     |

Nos termos das normas em vigor, a instituição apresenta o corpo docente relativo aos dois primeiros anos do curso proposto. Em relação a estes, a Comissão Verificadora faz as seguintes observações:

"Com relação à titulação dos treze professores indicados para as disciplinas dos dois primeiros anos do curso proposto, oito possuem titulação mínima (especialização), dois concluíram o mestrado e três estão cursando pós-graduação. A produção científica e intelectual restringe-se às monografias relativas a esses trabalhos. A experiência profissional dos membros é a mais variada, sendo que a maior parte atua em empresas da região, visto que o curso de Tecnologia em Processamento de Dados funciona no período noturno.

Segundo ficou constatado, a instituição incentiva os docentes a fazerem pós-graduação, havendo ainda um intercâmbio com a Universidade de São Carlos, tanto na forma de orientação, como de palestras e cursos ministrados".

Corpo Docente:

01 - Nome: Antonio Piratelli

Disc: Noções de Lógica, Geometria e Álgebra Linear

O interessado é Licenciado em Matemática, nela FFCL de Penápolis, em 1972; concluiu, o Curso de Especialização em Metodologia do Ensino Superior, com duração de 372 horas, em 1992. Aluno regular do Curso de Mestrado em Educação, Área de Concentração "Ensino na Educação Brasileira", desde 1994. Apresenta experiência docente no ensino superior, lecionando Álgebra, Cálculo Diferencial e Integral e Fundamentos da Matemática, na Faculdade de Filosofia de Penápolis, desde 1973.

02 - Nome: Ariete Maria Bortolozzo

Disc: Inglês Técnico

Licenciada em Letras, Português e Inglês, pela Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho", em 1989. Frequentou curso de Especialização em "Elementos de Análise Literária, área de Comunicação e Expressão", na FAFIL de Penápolis, em 1988: Aluna especial da disciplina "Teoria do Verso", com 144 h/a de duração, UNESP/São José do Rio Preto, em 1991. Possui experiência didática, tendo sido professora da FAFIL de Penápolis, no período de 1989 a 1991.



03 - Nome: Carlos Humberto Llanos Quintero

Disc: Banco de Dados

O interessado é Engenheiro Eletricista pela Universidad de Valle, Cali, Colômbia, em 1983; Mestre em Ciência da Computação Pela UFMG, em 1990; Doutorado em Engenharia Elétrica em andamento, na USP; Vários trabalhos publicados. Instrutor no IME/USP, em 1993.

04 - Nome: Cassio Agnaldo Onodera

Disc: Linguagem Algorítmica de Programação

Bacharel em Ciência de Computação pela UNESP/Bauru, em 1991; Cursando disciplinas de pós-graduação do LMI/Politécnica/USP, desde 1993; apresenta experiência docente, tendo lecionado na Universidade Sagrado Coração de Jesus de Bauru desde 1991, bem como na Universidade Ibirapuera, em 1992.

05 - Nome: Denise Guliato

Disc: Introdução à Computação Linguagem de Montagem, Bacharel em Ciência da Computação pela UFSCAR, em 1979; Mestre em Ciências da Computação nela UFRGS, em 1985. Vários trabalhos em pesquisas realizadas e publicadas. Prof<sup>a</sup> Assistente IV do Departamento de Ciências Estatísticas e da Computação da UFSC, 1980/1987; Pesquisadora do Centro Tecnológico para a Informática.

06 - Nome: Hélio Dorigo

Disc: Cálculo Diferencial e Integral

Licenciado e Bacharel em Matemática pela PUC/SP, em 1960. Frequentou curso de Especialização em Administração de Empresas pela USP, em 1969. Professor de Processamento de Dados e Estatística Aplicada à Administração da Faculdade de Economia e Administração de Empresas da USP, 1965 a 1992; Professor de Cálculo Numérico e Programação Fortran na Escola de Engenharia da Universidade de Taubaté, 1977/1978; Professor de Métodos Quantitativos na Escola de Administração de Empresas da Fundação Getúlio Vargas, 1968/1969.

07 - Nome: Mário Sérgio Fernandes Delgadinho

Disc: Metodologia Científica Educação Física.

Licenciado em Educação Física pela Escola Superior de Educação Física e Técnicas Desportivas de Araçatuba, em 1987; Bacharel em Direito pela Faculdade de Direito de Araçatuba, em 1984; Especialização em Metodologia do Ensino superior pela Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Penápolis, em 1992; cursando Especialização em Direito, Instituição Toledo de Ensino, Araçatuba, desde 1994; possui experiência de magistério.

08 - Nome: Nilse Maria Marotta Clemente

Disc: Psicologia Aplicada

Licenciada em Psicologia e Psicóloga pela Faculdade de Ciências da Fundação Educacional de Bauru,

em 1976; Licenciada em Pedagogia pela FFCL de Penápolis, em 1980. Aluna especial da UNESP, desde 1993, área de Concentração "Ensino na Educação Brasileira". Professora de Psicologia na FFCL de Penápolis, desde 1979.

09 - Nome: Paulo Batista de Souza

Disc: Introdução à Filosofia

Licenciado em Filosofia nela UNESP, 1989: Bacharel em Teologia pelo Instituto Teológico "Rainha dos Apóstolos de Marília", em 1991: Especialização em Metodologia do Ensino Superior, na Faculdade Auxilium de Filosofia, Ciências e Letras, Lins, 1993.

10 - Nome: Ricardo Ferrari Pacheco

Disc: Introdução à Microinformática Sistemas Operacionais

O interessado é Bacharel em Ciência da Computação nela UFSCAR, em 1989; Mestrado em Engenharia de Produção, UFSCAR, em andamento, desde 1993. Analista de Suporte na ABC Bull, no período de 1989 a 1991: Chefe do Departamento de Informática da Faculdade de Tecnologia de Birigui, desde 1992.

11 - Nome: Sérgio Luiz Tonsig

Disc: Linguagem Comercial de Programação

Licenciado em Matemática pela União das Faculdades Francanas/Franca, Especialização em Didática do

Ensino Superior, na Instituição Toledo de Ensino de Araçatuba, com 416 horas, em 1991, Especialização em Computação, área de Sistemas de Informação, na UFSCAR, 420 h/a, em 1993; Especialização em "Metodologia do Ensino Superior", na FFCL de Penápolis, 372 h/a em 1992. Professor da Faculdade de Tecnologia de Birigui, desde 1989.

12 - Nome: Tomiji Odaka

Disc: Matemática Financeira

Administração e Finanças

Bacharel em Ciências Contábeis nela Missão Salesiana de Ensino de Araçatuba, em 1988; Especialização em Administração Financeira, pela Instituição Toledo de Ensino de Araçatuba, em 1991. Apresenta experiência profissional.

13 - Nome: Vera Lúcia Garcia Galdeano

Disc: Comunicação e Expressão e Redação Técnica

Licenciada em Letras, Português/Inglês, pela FFCL de Adamantina, em 1975; Especialização em Comunicação e Expressão pela FFCL de Penápolis, em 1988; Especialização em Metodologia do Ensino Superior, FFCL de Penápolis, em 1992. Diretora da Faculdade de Tecnologia de Birigui.

Do Laboratório:

No intuito de permitir um aprendizado mais efetivo dos conhecimentos teóricos ministrados nas aulas regulares, a Faculdade de Tecnologia de Birigui conta com um Laboratório de Processamento de Dados que já vem sendo utilizado pelos alunos matriculados no Curso de Tecnologia em Processamento de Dados.

O Laboratório conta com 23 equipamentos disponíveis aos alunos sendo alguns do tipo "PC" e outros tipo "Terminal", propiciando ao aluno trabalhar em diversos ambientes.

Conta, ainda, com impressoras, mouse, plotter, monitores policromáticos, sendo que os equipamentos encontram-se interligados em rede Novell 3.11.

Tal arquitetura propicia ao aluno a oportunidade de familiarização com várias das soluções oferecidas atualmente no mercado de informática, dando-lhe uma visão abrangente e comparativa das diversas tecnologias,, O laboratório possui um amplo espaço e sua disposição permite que funcione também como sala de aula para tópicos contidos nas disciplinas do currículo, possuindo uma grande Biblioteca e programas básicos ou aplicativos, oferecendo todas as ferramentas lógicas ao desenvolvimento das atividades relacionadas ao trabalho do estudante e futuro profissional de Análise de Sistemas (...).

## 2. CONCLUSÃO

A vista do exposto, autoriza-se o funcionamento do Curso de Análise de Sistemas, a ser ministrado pela Faculdade de Tecnologia de Biriqui, mantida pela Fundação Municipal de Ensino de Biriqui, com 60 vagas totais anuais, no período diurno, obedecendo o disposto no artigo 47, da Lei nº 5540, de 28-11-68, que se tornará efetiva após homologação pela Secretaria do Estado da Educação e por ato próprio do Poder Executivo Federal.

São Paulo, 13 de março de 1995

a) Cons. Afonso Celso Fraga Sampaio Amaral

Relator

3. DECISÃO DA CÂMARA

A CÂMARA DO ENSINO DO TERCEIRO GRAU adota, como seu Parecer, o Voto do Relator.

Presentes os Conselheiros: Afonso Celso Fraça Sampaio Amaral, Eduardo Storópoli, Benedito Olegário Resende Nogueira de Sá, Frances Guimar Rava Alves, João Gualberto de Carvalho Meneses, José Mário Pires Azanha, Maria Cristina Ferreira de Camargo e Melânia Dalla Torre.

Sala das Sessões, em 15 de março de 1995.

a) Cons. José Mário Pires Azanha

Presidente da CETG

DELIBERAÇÃO PLENÁRIA

O CONSELHO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO aprova, por unanimidade, a decisão da Câmara do Ensino do Terceiro Grau, nos termos do Voto do Relator.

Sala "Carlos Pasquale", em 29 de março de 1995.

a) Cons. Nacim Walter Chieco  
Presidente