

Interessado: Faculdade de Tecnologia da Fundação Educacional de Bauru

Assunto : Autorização para instalação e funcionamento dos cursos "Processamento de dados" e "Mecânica - modalidade Oficinas e Manutenção".

Relator : Conselheiro Luiz Ferreira Martins

PARECER Nº 3032/75, CTG - Aprov. em 29/10/75.

I - RELATÓRIO

1. Histórico: Foi o presente processo inicialmente distribuído ao Consº Olavo Baptista Filho, em janeiro do corrente, tendo o mesmo elaborado parecer minucioso com respeito aos cursos propostos, seguindo as normas exigidas por este Conselho. Face ao encerramento do mandato do ilustre Conselheiro, foi o protocolado redistribuído a este relator que, à vista das considerações efetuadas pelo primeiro, faz seu o parecer por ele exarado.

"Dirigiu-se a Fundação Educacional de Bauru a este Conselho, em dezembro último, para pleitear autorização para funcionamento da dois novos cursos, a serem desenvolvidos na Faculdade de Tecnologia. Os cursos pretendidos são de Processamento de Dados e de Mecânica (modalidade Oficinas e Manutenção). A Faculdade de Tecnologia de Bauru já mantém os Cursos de Tecnologia da Construção Civil - Movimentos de Terra e Tecnologia de Sistema Elétricos - Distribuição de Energia, autorizados pela Resolução nº 30/68. O processo está fartamente instruído, constando de quatro alentados volumes.

2. Apreciação: A Fundação Educacional de Bauru, em razão da infra-estrutura de que dispõe em prédios, terrenos e instalações, julga que deve ampliar as áreas de ensino no campo da tecnologia, dada a prioridade de que se reveste a formação de Técnicos de Nível Superior na atualidade brasileira. O Curso do Tecnologia de Processamento do Dados tesseu currículo adequado ao Plano curricular Aprovado pelo Parecer CFE nº 1281/73, com carga Horária do 1000 horas. O projeto proposto pela Faculdade tem como objetivos a formação básica, a formação o especialização em computação, a formação complementar (língua inglesa) e a formação humanista. Assim, os cinco períodos em que dividirá o Curso, apresentarão o seguinte currículo, com os respectivos créditos por disciplina:

1º Período	Créditos	
Matemática I (Fundamentos).....	8	
Introdução ao Computador.....	3	
Linguagem de Programação I.....	3	
Matemática II (Cálculo Diferencial e Integral)	5	(27)
Inglês I	3	
Comunicação e expressão I	3	
Educação Física	2	

2º Período	Créditos
Linguagem de Programação II - (Fortran)....	6
Matemática III - (Cálculo Diferencial e Integral)...	5
Estatística Aplicada.....	8
Inglês.....	3 (27)
Comunicação e Expressão II	3
Estudo de Problemas Brasileiros I.....	2
3º Período	
Linguagem de Programação III (Cobol)	8
Sistemas de Programação.....	4
Matemática IV (Cálculo numérico).....	3 (27)
Administração I.....	4
Técnicas de Programação.. ..	6
Estudo de Problemas Brasileiros II.....	2
4º Período	
Análise e Projeto de Sistemas I	5
Linguagem de Programação IV	4
Economia Contabilidade e Custos	6
Administração II.....	4
Recuperação de informações	4 (27)
Direito.....	4
5º Período	
Análise e Projeto de Sistemas II.....	5
Administração de CPD	4
Tópicos avançados em programação.....	4 (27)
Tópicos avançados em processamento de Dados.	4
<u>Estágios</u>	10

Cada crédito equivale a 15 horas-aula
 $15 \times 135 = 2.025$ horas-aula

Local para funcionamento do curso - A Faculdade de Tecnologia de Bauru está instalada em prédio da Fundação Educacional, cedido em comodato pelo Governo do Estado de São Paulo. A área constituída e de 18.320 m^2 , em terreno de 25.256 m^2 . A Fundação está construindo a Cidade Universitária, onde já estão instaladas a Estação de Rastreamento de Satélites e a Oficina Mecânica e de Marcenaria, destinadas a aulas práticas. O processo apresenta plantas e fotografias do prédio, suas dependências e laboratórios; pelo observado, podemos admitir que não há qualquer problema de espaço físico e de instalações.

Biblioteca - Cerca de 10.000 volumes constitui o acervo de livros, distribuídos por 55 especialidades. As revistas-técnicas são quase 7.000.

Capacidade financeira - Duas são as fontes de recursos do orçamento da Fundação, a saber: arrecadação própria de anuidades e contribuição da Prefeitura Municipal avaliada em 27 da receita pública. As anuidades escolares predominam no orçamento, com mais 802 da receita global, que, em 1973, alcançou Cr\$ 11.900.000,00. O processo apresenta extensa exposição orçamentária e informa-

ção financeira que permitem ajuizar da capacidade da Fundação em manter novos cursos. Também é apresentado o inventário físico dos bens da Fundação, numa demonstração inequívoca do valioso patrimônio da entidade.

Demonstração de que a região possui condições O trabalho apresentado no Processo e que visa a demonstrar as condições regionais para absorver os dois novos cursos, foi cuidadosamente elaborado não deixando de ser apreciado um aspecto sequer da demonstração. Quanto ao atendimento do ensino de 1º e 2º graus, foram preparadas duas tabelas que evidenciam, pelos dados que iusem, o pleno atendimento da demanda teórica.

1º Grau

nº uni- dades	Especificação	nº Classes	Alunos ma- triculados
35	Grupos e ginásios estaduais	683	23.341
16	Escolas isoladas estaduais	16	435
1	Ginásio Comercial	2	69
21	Escolas de Emergência	31	400
9	Escolas Municipais	92	2.345
9	Escolas Particulares	95	700
2	Centros Educacionais - SESI	41	745
1	Curso Supletivo - SESI	5	150
38	Cursos Supletivos estaduais	14	363
26	Cursos de alfabetização Mobral	26	700
138	TOTAIS	1.005	29.248

O número de alunos matriculados no 1º grau (faixa etária 7-14 anos), de 30.000. representa 18% da população total, o que dentro da realidade estrutural da população do Estado de São Paulo, deve corresponder à população da referida faixa, donde se pode concluir que o atendimento é satisfatório.

2º Grau

<u>Escolas</u>	<u>Cursos</u>	<u>Alunos</u>
Colégios - Escolas Normais Estaduais	7	2.214
Colégios - Escolas Normais Particulares	4	6.838
Técnico de Contabilidade	3	372
Técnico de Publicidade	1	17
Técnico de Administração	1	140
Técnico de Estatística	1	42
Técnico de Secretariado	2	93
Técnico de Mecânica	1	120
Técnico de Eletrônica	2	218
Técnico de Eletrônica	2	162
Técnico de Edificações	2	75
Técnico de Pontes e Estradas	1	59
Técnico de Química	1	61
Técnico de Decorações	1	17
TOTAL	29	10.428

Embora não seja obrigatório o 2º grau, verifica-se que é alta a presença de alunos nas suas escolas, isto é, 10.000 ou a terça parte dos matriculados no 1º grau.

As escolas superiores são em número de 10, com 24 cursos em funcionamento e cerca de 7.000 alunos matriculados.

Necessidade dos cursos - Levantamento feito junto a órgãos da administração pública e empresas privadas da região de Bauru, revelou a necessidade de recursos humanos especializados em processamento de dados. A região conta atualmente com várias unidades de computação, havendo a tendência de aumento rápido nos próximos anos, o recrutamento de especialistas em São Paulo, ou noutro grande centro, encarece sensivelmente a mão-de-obra.

Quanto ao curso de Tecnologia Mecânica - Modalidade. "Oficinas e Manutenção", ele viria a promover a integração vertical na arca de Mecânica, uma vez que já existem o Colégio Técnico Industrial e a Faculdade de Engenharia. Além do mais, o desenvolvimento industrial, por si só, justifica plenamente a formação de técnicos de nível superior.

Remuneração do pessoal docente - A Fundação Educacional de Bauru, entre as entidades do gênero, é a que melhor remunera os professores. O Auxiliar de Ensino inicia com Cr\$ 3.864,00 é o titular recebe Cr\$ 9.993,00.

CORPO DECENTE - TECNOLOGIA DE PROCESSAMENTO DE DADOS

DISCIPLINAS	NOMES DE PROFESSORES	PARECER
-Fundamentos de Matemática...	Pedro Walter Pretto.....	CEE - 0092/71
-Cálculo Diferencial e Integral.....	José Luiz de Souza.....	CEE - 0051/70
-Introdução ao Computador e Sistema e Técnicas de Programação.....	Frederico B. de Souza P..	CEE - 3033/75
-Linguagens de Programação...	Joaquim Briguenti Neto...	CEE - 1274/75
-Inglês.....	Myrian C. de Mello.....	CEE - 3045/75
-Comunicação e Expressão....	Maria Lúcia R. N. Pinto...	CES "D" 268/70
-Educação Física.....	João Gualberto Pires.....	CEE - 2667/74
-Estatística Aplicada.....	João S.C. Caldeira.....	CEE - 1966/73
-Estudo de Problemas Brasileiros.....	José Roberto M. Santos..	CEE - 1087/72
-Cálculo Numérico.....	Maria Elisa Quiroga.....	CEE - 3036/75
-Administração.....	José Roberto N. Segalla.	CEE - 3034/75
-Economia, Contabilidade e Custos.....	Hélio Rodrigues.....	CEE - 3039/75
-Análise e Projeto de Sistemas e Recuperação de Informações	Maria Teresa B. Faidiga..	CEE - 1275/75
-Direito.....	Petrônio Lourenço Dias...	CEE - 0883/73
-Tópicos Avançados em Programação e Processamento de Dados e Administração de CND..	João Eduardo C. Frisina..	CEE - 3035/75

Currículo do Curso de Tecnologia Mecânica - Modalidade "Oficinas e Manutenção"

O currículo proposto pela Faculdade está adequado ao plano curricular aprovado pelo Parecer CFE nº 1060/73, e é o seguinte:

1º Período	Créditos
Fundamentos de Matemática	8
Cálculo Diferencial e Integral I - A.....	5
Física Geral I - A.....	5
Laboratório de Física Geral I- A.....	2
Comunicação e Expressão.....	3 (23)

2º Período	
Cálculo Diferencial e Integral I- B.....	5
Desenho Básico.....	43
Física Geral I- B.....	5
Física Geral II - A.....	6
Inglês I.....	3 (23)

3º Período	
Tecnologia Mecânica A....	6
Materiais de Construção Mecânica.	5
Desenho Técnico	6 (23)
Estática e resistência dos Materiais.....	6

4º Período	
Tecnologia Mecânica	6
Hidráulica Industrial..	4
Fluido-dinâmica Aplicada às Máquinas	4
Eletrotécnica Aplicada e Noções de Eletrônica	6 (24)
Estudo de Problemas Brasileiros A	2
Educação Física.	2

5º Período	
Organização Industrial.....	5
Processos de Usinagem.....	6 (23)
Máquinas Térmicas e Transmissão de Calor....	6
Elementos de Máquinas	6

6º Período	
Controle de Produção e Qualidade	6
Manutenção Industrial.....	3
Higiene Industrial.....	2
Máquinas Transportadoras	4
Lubrificação	2
Estudo de Problemas Brasileiros	2

Cada crédito equivale a 15 horas-aula
15x135 - 2025 horas-aula

CORPO DOCENTE - MECÂNICA - MODALIDADE OFICINA E MANUTENÇÃO

DISCIPLINAS	NOMES DOS PROFESSORES	PARECERES
-Fundamentos de matemática...	Pedro Walter de Pretto...	CEE - 0092/71
-Noções de Cálculo	João Luiz de Souza.....	CEE - 0051/70
-Laboratório de Física Ge-		
ral I (Física Aplicada)	Paulo de Freitas.....	CEE - 3038/75
-Estudo de Problemas Bra-		
sileiros.....	José R. M. dos Santos....	CEE - 1087/72
-Física Aplicada e Me-		
cânica Técnica.....	João Mongelli Neto.....	CEE - 3046/75
-Comunicação e Expressão.....	Maria Lúcia R. N. Pinto..	CES"D" 268/70
-Inglês Técnico.....	Myrian C. de Mello.....	CEE - 3045/75
-Tecnologia Mecânica.....	Willi Johann Gottlob...	CEE - 3042/75
-Desenho Técnico e Desenho		
Básico.....	Sylvio G. de Mello.....	CEE - 0961/67
-Estatística e Resistência		
dos Materiais	Oersted Barbosa da Silva	CEE - 3043/75
-Hidráulica Geral.....	Vladimir Coelho.....	CEE - 3037/75
-Fluido-Dinâmica Aplicada às		
Máquinas e Máquinas Trans-		
portadoras	Antônio R. Caetano	CEE - 1758/75
-Eletrotécnica Geral e No-		
ções de Eletrônica... ..	Luiz Daniel Decloedt....	CEE - 3040/75
-Educação Física	João Gualberto Pires....	CEE - 2667/74
-Organização Industrial e Higiene Industrial.....	José Roberto H. Segalla..	CEE - 3034/75
-Processos de Usinagem e Lu-		
brificação.	Luiz Carlos Séri.....	CEE - 1272/75
-Máquinas Térmicas e Trans-		
missão de Calor.....	Ivan de D. Vallarelli...	CEE -3044/75
-Elementos de Máquina e Ma-		
nutenção Industrial.....	Paulo César Razuk.....	CEE - 3041/75
-Controle de Produção e		
Qualidade	Hélio Rodrigues	CEE - 3039/75

Os docentes indicados para os cursos propostos têm Pareceres C.E.E. favoráveis para a ministração das mesmas disciplinas para as quais estão sendo solicitados ou disciplinas correlatas em outros cursos da FEB. Os processo de indicação dos mesmos foram analisados em separado, por este relator, que concluiu pela sua aprovação.

II - CONCLUSÃO

Tendo em vista as considerações feitas quanto às características dos cursos "Processamento de Dados" e "Mecânica - modalidade Oficinas e Manutenção", opino favoravelmente ao pedido de autorização para sua instalação e funcionamento pela Faculdade de Tecnologia mantida pela Fundação Educacional de Bauru.

São Paulo, 11 de setembro de 1975

Consº Luiz Ferreira Martins - Relator

III- DECISÃO DA CÂMARA

A Câmara do Ensino do Terceiro Grau adota como seu Parecer o Voto do Relator.

Presentes os Conselheiros: Alpínolo Lopes Casali, Henrique Gamba, José Antônio Trevisan, Luiz Ferreira Martins, Oswaldo Aranha Bandeira de Mello, Paulo Gomes Romeo e Wladimir Pereira.

Sala da Câmara do Terceiro Grau, em 22 de outubro de 1975

a) Conselheiro Paulo Gomes Romeo - Vice-Presidente em
Exercício

IV - DELIBERAÇÃO DO PLENÁRIO

O CEE aprova; por unanimidade, a decisão da Câmara do Ensino do Terceiro Grau, nos termos do Voto do Relator.

Sala "Carlos Pasquale", aos 29 de outubro de 1975

a) Cons. Moacyr Expedito M. Vaz Guimarães
Presidente