

CONSELHO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO
PRAÇA DA REPÚBLICA, 53 - FONE: 255.20.44 - CEP: 01045-903
FAX Nº 231-1518

PROCESSO CEE Nº : 491/94
INTERESSADA : Universidade de São Paulo
ASSUNTO : Reconhecimento dos Cursos Cooperativos de Engenharia de Produção Mecânica, Engenharia Química e Engenharia da Computação, ministrados pela Escola Politécnica, em Cubatão
RELATOR : Cons. Afonso Celso Fraga Sampaio Amaral
PARECER CEE Nº 761/94 - CETG - Aprovado em 23-11-94

CONSELHO PLENO

1. RELATÓRIO

1.1 HISTÓRICO E APRECIAÇÃO

O Magnífico Reitor da Universidade de São Paulo, por meio do Ofício GR/583, dirige-se à Presidência deste Conselho, nos seguintes termos:

"Sirvo-me do presente para encaminhar o Processo CFE nº 23001.000311/93-64 para providências cabíveis, tendo em vista os termos do Parecer nº 143/94, exarado pelo Conselho Federal de Educação, que se refere à solicitação de reconhecimento dos cursos Cooperativos de Engenharia de Produção, Engenharia Química e Engenharia de Computação, ministrados pela Escola Politécnica desta Universidade", no Município de Cubatão.

Esta tramitação, de certa forma estranha, em que uma Universidade Estadual se dirige ao Conselho Federal de Educação, a fim de solicitar o reconhecimento de cursos postos a funcionar com base na autonomia universitária que lhe é própria, é justificada pelo Magnífico Reitor, nos seguintes termos:



PROCESSO CEE Nº 491/94

PARECER CEE Nº 761/94

"A criação desses cursos cooperativos foi aprovada pelo Conselho Universitário, em sessão de 28 de junho de 1988, nos termos do artigo 11, inciso V, do Regimento Geral da Universidade.

"Cumpre-me esclarecer a V. Exa. que a Universidade deixou de solicitar autorização do funcionamento dos cursos na época oportuna, porque a equipe que então assessorava a Reitoria entendeu que os cursos não se enquadravam no artigo 104 da Lei nº 4.024/61, já que a USP ministrava, no "campus" de São Paulo, cursos equivalentes, devidamente reconhecidos. Na atual gestão, no entanto, entendeu-se que as diferenças curriculares e a estrutura didática dos cursos cooperativos não permitem seu enquadramento na jurisprudência firmada pelo CFE, sobre a dispensa de reconhecimento de cursos que funcionam fora de sede quando são semelhantes ao curso matriz", acrescentando: "Os cursos cooperativos vêm funcionando desde 1989, em instalações cedidas pela Prefeitura Municipal de Cubatão. Pelas suas características inovadoras, constituem-se em experiência educacional de grande alcance, sobretudo, no que respeita às novas propostas de entrosamento entre o ensino de engenharia e a atividade produtiva."

A solicitação da USP foi analisada pelo Conselho Federal de Educação, por meio do Parecer nº 143/94, quanto ao aspecto do enquadramento dos cursos em pauta, no Artigo 104 da Lei nº 4.024/61, cuja manifestação é a seguinte:



PROCESSO CEE Nº 491/94

PARECER CEE Nº 761/94

"Será permitida a organização de cursos ou escolas experimentais, com currículos, métodos e períodos escolares próprios, dependendo o seu funcionamento, para fins de validade legal, da autorização do Conselho Estadual de Educação, quando se tratar de cursos primários e médios, e do Conselho Federal de Educação, quando de cursos superiores ou de estabelecimentos de ensino primário e médio, sob jurisdição do Governo Federal."

Concluiu o Conselho Federal de Educação, no Parecer nº 143/94, em sua análise, que os Cursos Cooperativos não se enquadram nos do artigo 104 da Lei nº 4.024/61, não se podendo atribuir-lhes o caráter experimental apenas por estar funcionando fora de sede ou por apresentar mudanças metodológicas. Observou, por oportuno, que os cursos de Engenharia de Produção e Engenharia Química oferecidos, obedecem aos mínimos de conteúdo e duração fixados em Resolução do Conselho Federal de Educação, inserindo-se, portanto, entre os cursos previstos no artigo 26 da Lei nº 5.540/68 e o de Engenharia da Computação, por não ter currículo mínimo fixado por aquele órgão, entre os previstos no artigo 18 da mesma lei.

Considerou, ademais, o Parecer, caber ao Conselho Universitário da USP, de pleno direito, a criação de tais cursos em Cubatão, com base em seu Estatuto e Regimento Geral, e ser de competência do Conselho Estadual de Educação o pronunciamento sobre o pedido em tela, devolvendo, por esse motivo, o processo à Reitoria da USP, para o devido encaminhamento a este Conselho.

PROCESSO CEE Nº 491/94

PARECER CEE Nº 761/94



A ESTRUTURA BÁSICA DO CURSO COOPERATIVO

Inicialmente em caráter experimental, e que tem sido continuamente aperfeiçoado, a Escola Politécnica adotou um formato de módulos quadrimestrais, semelhante ao esquema usado pela conceituada Universidade Waterloo, Canadá.

Os módulos acadêmicos (A) e de estágios (E) alternam-se durante o curso na seqüência A1, A2, E1, A3, E2, A4, E3, A5, E4, A6, E5, A7, E6, A8, A9, ou A1, A2, E1, A4, E2, A5, E3, A6, E4, A7, E5, A8, E6, A9, uma vez que cada turma é subdividida em duas, para melhor equilíbrio da quantidade de alunos na Escola e em Estágios, preservando-se o início e final do curso na Escola. A existência de nove módulos acadêmicos, em lugar de dez dos cursos convencionais, decorre naturalmente do fato de que várias disciplinas que, ministradas no final dos cursos convencionais, visam dar alguma visão mais aplicada e prática da Engenharia, tornam-se desnecessárias pela experiência que o aluno já obteve nos seis módulos de estágios (equivalentes a dois anos de atuação).

O conteúdo e a seqüência dos módulos acadêmicos são os mesmos dos cursos convencionais, ministrados sob a responsabilidade dos respectivos departamentos. O curso é seriado, de modo que matrículas e aprovações ocorreram nos módulos, não em disciplinas isoladas.

A diferença essencial dos cursos Cooperativos reside na existência dos módulos de estágios. A escola exige das empresas conveniadas propostas com descrição detalhada das atividades previstas para os alunos;



essas propostas são analisadas por docentes dos Departamentos correspondentes que, após avaliar sua qualidade e validade, fazem sua classificação em um dos três níveis previstos: Básico, Intermediário e Tecnológico. Cada aluno tem dois orientadores designados para acompanhar seus estágios (um da empresa e um docente da escola) e recebe visitas de acompanhamento da escola, pelo menos duas em cada módulo. A avaliação final é feita a partir de três relatórios: do aluno, do responsável na empresa e do Professor Orientador.

Esses estágios são realizados em tempo integral na empresa, e devem ser remunerados. Em contrapartida, o aluno deve se dedicar aos módulos acadêmicos, também, de forma integral.

A Escola dá a infra-estrutura necessária ao bom andamento dos Estágios, busca oferta de vagas, providencia os convênios, etc.

ESTRUTURA CURRICULAR

UNIDADE : ESCOLA POLITÉCNICA
CURSO/HAB. : CURSO COOPERATIVO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO
PERÍODO : INTEGRAL DURAÇÃO MÁXIMA: 9 ANOS
DURAÇÃO IDEAL: 5 ANOS DURAÇÃO MÍNIMA:

Disciplinas Obrigatórias	Carga Horária	Carga Horária
Sequência Aconselhada	Semanal	Quadrimestral

1º Módulo Acadêmico

FEP-121 - Física I	04	56
FEP-123 - Laboratório de Física I	02	28
MAC-165 - Introdução à Computação para Engenharia	04	56



PROCESSO CEE Nº 491/94

PARECER CEE Nº 761/94

MAT-107 - Cálculo Diferencial e Integral I	06	84
MAT-109 - Vetores e Geometria	04	56
PCC-001 - Desenho I	04	56
PMC-001 - Mecânica I	06	84
PRO-036 - Introdução à Engenharia	04	56
	34	476

2º Módulo Acadêmico

FEP-122 - Física II	04	56
FEP-124 - Laboratório de Física II	02	28
MAC-172 - Técnicas de Construção Algoritmos	04	56
MAP-123 - Cálculo Numérico	04	56
MAT-108 - Cálculo Diferencial e Integral II	06	84
PCC-002 - Desenho II	04	56
PMC-002 - Mecânica II	06	84
	30	420

3º Módulo Acadêmico

FEP-221 - Física III	04	56
FEP-223 - Laboratório de Física III	02	28
MAT-209 - Cálculo Diferencial e Integral III	04	56
PMC-035 - Laboratório de Projetos de Fabricação I	04	56
PMC-040 - Propriedades Mecânicas e Estrutura dos Materiais	02	28
PQI-004 - Química Tecnológica Geral	06	84
PRO-003 - Probabilidade e Estatística I	04	56
PRO-005 - Administração, Indivíduo e Sociedade	02	28
	28	392

4º Módulo Acadêmico

FEP-222 - Física IV	04	56
FEP-224 - Laboratório de Física IV	02	28
MAT-229 - Cálculo Diferencial e Integral IV	04	56
PEF-001 - Resistência dos Materiais	06	84



PROCESSO CEE Nº 491/94

PARECER CEE Nº 761/94

PMC-010 - Materiais para Construção Mecânica	02	28
PMC-030 - Processos de Fabricação I	02	28
PMC-045 - Laboratório de Ensaios Mecânicos I	02	28
PMC-478 - Termodinâmica e suas aplicações	04	28
PRO-004 - Probabilidade e Estatística II	04	28
	30	420

5º Módulo Acadêmico

PMC-008 - Desenho de Elementos de Máquinas	04	56
PMC-009 - Processos de Fabricação II	02	28
PMC-001 - Seleção de Materiais para Construção Mecânica	02	28
POI-006 - Fenômenos de Transporte I	06	84
PRO-002 - Engenharia Econômica e Contabilidade	04	56
PRO-008 - Economia Geral	04	56
PRO-009 - Pesquisa Operacional	04	56
PRO-011 - Sistemas de Informação I	04	56
	30	420

6º Módulo Acadêmico

PEA-040 - Eletrotécnica e Circuitos Lógicos	04	56
PMC-007 - Sistemas Fluidomecânicos	04	56
PMC-012 - Elementos de Construção de Máquinas	04	56
PMC-013 - Processos de Fabricação III	02	28
PRO-010 - Custos e Finanças	04	56
PRO-012 - Aplicações de Pesquisa Operacional	04	56
PRO-014 - Tempo, Métodos e Arranjo Físico	04	56
PRO-024 - Organização do Trabalho Produtivo	04	56
	30	420



PROCESSO CEE Nº 491/94

PARECER CEE Nº 761/94

7º Módulo Acadêmico

	Atividades Esportivas	02	98
PMC-014	- Máquinas Térmicas	06	84
PRO-013	- Administração e Orga- nização	04	56
PRO-016	- Economia de Empresas	04	56
PRO-017	- Automação de Sistemas de Produção I	02	28
PRO-018	- Planejamento, Programa- ção e Controle da Pro- dução	04	56
PRO-020	- Projeto do Produto	04	56
		26	366

8º Módulo Acadêmico

PRO-015	- Tecnologia de Processos	02	28
PRO-019	- Controle da Qualidade	04	56
PRO-021	- Projetos Industriais I	04	56
PRO-022	- Automação de Sistemas de Produção II	02	28
PRO-025	- Higiene e Segurança Industrial	04	56
PRO-026	- Laboratório de Engenharia de Produção I	02	28
PRO-027	- Movimentação e Armazena- gem	04	56
PRO-030	- Administração de Recursos Humanos	02	28
PRO-032	- Manutenção	04	56
PRO-034	- Estudo de Problemas Bra- sileiros I	01	14
		29	406

9º Módulo Acadêmico

DFD-001	- Instituição de Direito	02	28
PHD-001	- Ciências do Ambiente	04	56
PRO-023	- Planejamento e Organi- zação de Qualidade	04	56
PRO-028	- Projetos Industriais II	04	56
PRO-029	- Produtividade	04	56
PRO-031	- Laboratório de Enge- nharia de Produção II	02	28



PROCESSO CEE Nº 491/94

PARECER CEE Nº 761/94

PRO-033 - Tecnologia Aplicada	04	56
PRO-035 - Estudo de Problemas Brasileiros II	01 25	14 350

1º Módulo de Estágio

PRO-051 - Estágio Cooperativo I	20	680
---------------------------------	----	-----

2º Módulo de Estágio

PRO-052 - Estágio Cooperativo II	20	680
----------------------------------	----	-----

3º Módulo de Estágio

PRO-053 - Estágio Cooperativo III	20	680
-----------------------------------	----	-----

4º Módulo de Estágio

PRO-054 - Estágio Cooperativo IV	20	680
----------------------------------	----	-----

5º Módulo de Estágio

PRO-055 - Estágio Cooperativo V	20	680
---------------------------------	----	-----

6º Módulo de Estágio

PRO-056 - Estágio Cooperativo VI	20	680
----------------------------------	----	-----

OBSERVAÇÃO:

Créditos Aula	260	3.640
Créditos Trabalho	120	4.080
Educação Física	-	30
Carga Horária Total	-	7.750
Total de Créditos = 380		

1. Os Módulos de Estágio constituem-se de 17 semanas.

2. Os Módulos Acadêmicos constituem-se de 14 semanas.



PROCESSO CEE Nº 491/94

PARECER CEE Nº 761/94

3. Estudo de Problemas Brasileiros (EPB): Mantida a atividade específica (disciplinas PRO-034 e PRO-035)

4. O Curso Cooperativo é do tipo seriado.

UNIDADE : ESCOLA POLITÉCNICA
CURSO/HAB. : CURSO COOPERATIVO DE ENGENHARIA DA COMPUTAÇÃO
PERÍODO : INTEGRAL DURAÇÃO MÁXIMA: 9 ANOS
DURAÇÃO IDEAL: 5 ANOS DURAÇÃO MÍNIMA:

Disciplinas Obrigatórias	Carga Horária	Carga Horária
Seqüência Aconselhada	Semanal	Quadrimestral

1º Módulo Acadêmico

FEP-121 - Física I	04	56
FEP-123 - Laboratório de Física I	02	28
MAC-165 - Introdução à Computação para Engenharia	04	56
MAT-107 - Cálculo Diferencial e Integral I	06	84
MAT-109 - Vetores e Geometria	04	56
PCC-001 - Desenho I	04	56
PMC-001 - Mecânica I	06	84
PRO-036 - Introdução à Engenharia	04	56
	34	476

2º Módulo Acadêmico

FEP-122 - Física II	04	56
FEP-124 - Laboratório de Física II	02	28
MAC-172 - Técnicas de Construção Algoritmos	04	56
MAP-123 - Cálculo Numérico	04	56
MAT-108 - Cálculo Diferencial e Integral II	06	84
PCC-002 - Desenho II	04	56
PMC-002 - Mecânica II	06	84
	30	420



PROCESSO CEE Nº 491/94

PARECER CEE Nº 761/94

3º Módulo Acadêmico

FEP-221 - Física III	04	56
FEP-223 - Laboratório de Física III	02	28
MAC-374 - Noções de Estrutura de Dados para Engenharia	04	56
MAT-209 - Cálculo Diferencial e Integral III	04	56
PCS-002 - Técnicas Digitais	04	56
PCS-003 - Introdução aos Circuitos Elétricos	04	56
PQI-004 - Química Tecnológica Geral	06	84
PRO-003 - Probabilidade e Estatís- tica I	04	56
	32	448

4º Módulo Acadêmico

FEP-222 - Física IV	04	56
FEP-224 - Laboratório de Física IV	02	28
MAC-272 - Noções de Sistemas de Programação para Enge- nharia	04	56
MAT-229 - Cálculo Diferencial e Integral IV	04	56
PCS-004 - Conceitos de Eletrônica	04	56
PCS-006 - Conversão e Transdução	04	56
PEF-001 - Resistência dos Materiais	06	84
PMC-078 - Termodinâmica e suas Aplicações	04	56
	32	448

5º Módulo Acadêmico

PRO-009 - Pesquisa Operacional	04	56
PCS-007 - Materiais Elétricos e Processos	04	56
PCS-008 - Organização de Sistemas Digitais	04	56
PCS-009 - Laboratório Digital I	04	56
PCS-010 - Laboratório de Programa- ção	04	56
PCS-011 - Princípios de Comunica- ções	04	56
PQI-006 - Fenômenos de Transporte I	06	84
PRO-008 - Economia Geral	04	56
	34	476



PROCESSO CEE Nº 491/94

PARECER CEE Nº 761/94

6º Módulo Acadêmico

PCS-012 - Modelagem e Simulação	04	56
PCS-013 - Engenharia de Software e Metodologia de Programação	04	56
PCS-014 - Linguagem de Programação	04	56
PCS-015 - Laboratório de Instrumentação Eletrônica	04	56
PCS-016 - Microprocessadores	04	56
PCS-017 - Laboratório Digital II	04	56
PCS-018 - Arquitetura de Computadores	04	56
PCS-019 - Teleprocessamento e Redes de Computadores	04	56
	32	448

7º Módulo Acadêmico

Atividades Esportivas	02	28
PCS-020 - Controles	04	56
PCS-021 - Laboratórios de Engenharia de Software e Metodologia de Programação	04	56
PCS-022 - Linguagens Formais e Autômatos	04	56
PCS-023 - Sistemas Operacionais	04	56
PCS-024 - Laboratório de Microprocessadores	04	56
PCS-025 - Projetos de Sistemas Digitais	04	56
PCS-026 - Análise e Dimensionamento de Sistemas de Computação	04	56
PRO-006 - Noções de Administração Geral	<u>04</u>	<u>56</u>
	34	478

8º Módulo Acadêmico

PCS-027 - Banco de Dados	04	56
PCS-028 - Controle de Processos em Tempo Real	04	56
PCS-029 - Laboratório de Teleprocessamento e Redes	04	56
PCS-030 - Laboratório de Sistemas de Programação	04	56



PROCESSO CEE Nº 491/94

PARECER CEE Nº 761/94

PCS-031 - Introdução à Inteligência Artificial	04	56
PCS-032 - Compiladores	04	56
PCS-033 - Computação Gráfica e Projeto/Manufatura Auxiliada por Computador	04	56
PCS-034 - Arquitetura Avançada de Computadores	04	56
PRO-034 - Estudo de Problemas Brasileiros I	01	14
	33	462

9º Módulo Acadêmico

DFD-001 - Instituição de Direito	02	28
PCS-035 - Laboratório de Controle por Computador	04	56
PCS-036 - Engenharia de Software Assistida por Computador	04	56
PCS-037 - Confiabilidade, Desempenho e Segurança de Sistemas	04	56
PCS-038 - Administração de Empresas Informatizadas, Planejamento e Gerência de Projetos	04	56
PCS-039 - Laboratório de Projeto de Formatura	06	84
PHD-001 - Ciências do Ambiente	04	56
PRO-035 - Estudo de Problemas Brasileiros II	01	14
	29	406

1º Módulo de Estágio

PCS-051 - Estágio Cooperativo I	20	680
---------------------------------	----	-----

2º Módulo de Estágio

PCS-052 - Estágio Cooperativo II	20	680
----------------------------------	----	-----

3º Módulo de Estágio

PCS-053 - Estágio Cooperativo III	20	680
-----------------------------------	----	-----



PROCESSO CEE Nº 491/94

PARECER CEE Nº 761/94

4º Módulo de Estágio

PCS-054 - Estágio Cooperativo IV	20	680
----------------------------------	----	-----

5º Módulo de Estágio

PCS-055 - Estágio Cooperativo V	20	680
---------------------------------	----	-----

6º Módulo de Estágio

PCS-056 - Estágio Cooperativo VI	20	680
----------------------------------	----	-----

OBSERVAÇÃO:

Créditos Aula	288	4.032
Créditos Trabalho	120	4.080
Educação Física	-	30
Carga Horária Total	-	8.142
Total de Créditos = 408		

1. Os Módulos de Estágio constituem-se de 17 semanas.
2. Os Módulos Acadêmicos constituem-se de 14 semanas.
3. Estudo de Problemas Brasileiros (EPB) mantida a atividade.
4. O Curso Cooperativo é do tipo Seriado.

UNIDADE	: ESCOLA POLITÉCNICA		
CURSO/HAB.	: CURSO COOPERATIVO DE ENGENHARIA QUÍMICA		
PERÍODO	: INTEGRAL	DURAÇÃO MÁXIMA:	9 ANOS
DURAÇÃO IDEAL:	5 ANOS	DURAÇÃO MÍNIMA:	4 ANOS

Disciplinas Obrigatórias	Carga Horária	Carga Horária
Seqüência Aconselhada	Semanal	Quadrimestral

1º Módulo Acadêmico

FEP-121 - Física I	04	56
FEP-123 - Laboratório de Física I	02	28



PROCESSO CEE Nº 491/94

PARECER CEE Nº 761/94

MAC-165 - Introdução à Computação para Engenharia	04	56
MAT-107 - Cálculo Diferencial e Integral I	06	84
MAT-109 - Vetores e Geometria	04	56
PCC-001 - Desenho I	04	56
PMC-001 - Mecânica I	06	84
PRO-036 - Introdução à Engenharia	04	56
	34	476

2º Módulo Acadêmico

FEP-122 - Física II	04	56
FEP-124 - Laboratório de Física II	02	28
MAC-172 - Técnicas de Construção de Algoritmos	04	56
MAP-123 - Cálculo Numérico	04	56
MAT-108 - Cálculo Diferencial e Integral I	06	84
PCC-002 - Desenho II	04	56
PMC-002 - Mecânica II	06	84
	30	420

3º Módulo Acadêmico

FEP-221 - Física III	04	56
FEP-223 - Laboratório de Física III	02	28
MAT-209 - Cálculo Diferencial e In- tegral III	04	56
PQI-002 - Introdução aos Processos Químicos	04	56
PRO-003 - Probabilidades e Estatís- tica I	04	56
QFL-010 - Química Geral e Inorgânica	08	112
QFL-030 - Química Orgânica XIV	04	56
QFL-040 - Física Química XII	04	56
	34	476



PROCESSO CEE Nº 491/94

PARECER CEE Nº 761/94

4º Módulo Acadêmico

FEP-222 - Física IV	04	56
FEP-224 - Laboratório de Física IV	02	28
MAT-229 - Cálculo Diferencial e Integral IV	04	56
FEP-001 - Resistência dos Materiais	06	84
PQI-003 - Termodinâmica Química Aplicada	04	56
PQI-005 - Ciências dos Materiais de Engenharia	04	56
QFL-031 - Química Orgânica XV	08	112
QFL-041 - Físico Química XV	04	56
	36	504

5º Módulo Acadêmico

PQI-006 - Fenômenos de Transporte I	06	84
PQI-007 - Cálculo de Reatores	04	56
PQI-008 - Combustíveis e Combustão	03	42
PQI-009 - Materiais de Construção da Indústria Química	04	56
PRO-008 - Economia Geral	04	56
QFL-020 - Química Analítica I	06	84
QFL-042 - Físico Química XIV	04	56
QFL-043 - Físico Química Experimental XIV	04	56
	35	490

6º Módulo Acadêmico

PEA-040 - Eletrotécnica e Circuitos Lógicos	04	56
PQI-010 - Fenômenos de Transporte II	06	84
PQI-011 - Fundamentos e Mecanismos Básicos de Corrosão	03	42
PQI-012 - Operações Unitárias da Indústria Química I	06	84
PQI-013 - Análise de Processos da Indústria Química	06	84
QFL-021 - Química Analítica II	06	84
	31	434



PROCESSO CEE Nº 491/94

PARECER CEE Nº 761/94

7º Módulo Acadêmico

	Atividades Esportivas	02	28
PMC-014	- Máquinas Térmicas	06	84
PMC-015	- Noções de Projeto de Má- nas	04	56
PQI-014	- Operações Unitárias da Indústria Química II	06	84
PQI-015	- Fenômenos de Transportes III	06	84
PQI-016	- Engenharia Bioquímica I	03	42
PQI-017	- Laboratório de Engenharia Bioquímica I	02	28
PRO-006	- Noções de Administração Geral	<u>04</u> 32	<u>56</u> 464

8º Módulo Acadêmico

PQI-018	- Controle de Processos da Indústria Química	04	56
PQI-019	- Projeto de Processos da Indústria Química	06	84
PQI-020	- Laboratório de Fundamentos de Engenharia Química	02	28
PQI-021	- Operações Unitárias da Indústria Química III	06	84
PQI-022	- Química Industrial VII: Processos Químicos Inorgâ- nicos	06	84
PQI-023	- Engenharia Bioquímica II	04	56
PQI-024	- Laboratório de Engenharia Bioquímica II	02	28
PRO-007	- Noções de Administração Industrial	04	56
PRO-034	- Estudo de Problemas Bra- sileiros I	<u>01</u> 35	<u>14</u> 490



PROCESSO CEE Nº 491/94

PARECER CEE Nº 761/94

9º Módulo Acadêmico

DFD-001 - Instituições de Direito	02	28
PHD-001 - Ciências do Ambiente	04	56
PQI-025 - Simulação dos Processos da Indústria Química	04	56
PQI-026 - Planejamento e Projeto da Indústria Química I	04	56
PQI-027 - Química Industrial VIII: Processos Químicos Orgânicos	06	84
PQI-028 - Engenharia de Alimentos	06	84
PQI-029 - Planejamento e Projeto da Indústria Química II	04	56
PRO-035 - Estudo de Problemas Brasileiros	<u>01</u>	<u>14</u>
	31	434

1º Módulo de Estágio

PQI-051 - Estágio Cooperativo I	20	680
---------------------------------	----	-----

2º Módulo de Estágio

PQI-052 - Estágio Cooperativo II	20	680
----------------------------------	----	-----

3º Módulo de Estágio

PQI-053 - Estágio Cooperativo III	20	680
-----------------------------------	----	-----

4º Módulo de Estágio

PQI-054 - Estágio Cooperativo IV	20	680
----------------------------------	----	-----

5º Módulo de Estágio

PQI-055 - Estágio Cooperativo V	20	680
---------------------------------	----	-----

6º Módulo de Estágio

PQI - Estágio Cooperativo VI	20	680
------------------------------	----	-----

OBSERVAÇÃO:

Créditos Aula	297	4.158
Créditos Trabalho	120	4.080
Educação Física	-	30
Carga Horária Total	-	8.268



PROCESSO CEE Nº 491/94

PARECER CEE Nº 761/94

Total de Créditos = 417

1. Os Módulos de Estágio constituem-se de 17 semanas.
2. Os Módulos Acadêmicos constituem-se de 14 semanas.
3. Estudo de Problemas Brasileiros (EPB): mantida a atividade específica (disciplinas PRO-034 e PRO-035).
4. O Curso Cooperativo é do tipo Seriado

Ressalta-se que os Cursos Cooperativos caracterizam-se pelos programas intensivos de estágios e regem-se por regras próprias, sendo sua Coordenação Didática e de estágios, exercida por uma Comissão, criada e regulamentada pela Portaria nº 42/90, da Diretoria da Escola Politécnica.

Durante o período de 5 anos de estudos, os alunos devem cumprir um total de 15 módulos, sendo que desses, 9 módulos acadêmicos são realizados na Escola Politécnica e os módulos de estágios nas empresas cooperadas, em tempo integral. Cada ano letivo compreende 3 quadrimestres e comporta um módulo acadêmico ou de estágio. Um módulo acadêmico compreende 14 semanas de aulas, uma semana de provas de recuperação e duas semanas de descanso. Um módulo de estágio compreende 17 semanas ininterruptas de trabalho na empresa.

O curso é seriado e o aluno deve matricular-se em todas as disciplinas do módulo acadêmico, não sendo permitidas dependências de módulos anteriores.



PROCESSO CEE Nº 491/94

PARECER CEE Nº 761/94

A aprovação no módulo acadêmico, satisfeita a frequência mínima, será obtida se o aluno alcançar nota igual ou superior a 5,0 (cinco) em todas as disciplinas do módulo.

A frequência às aulas é obrigatória, sendo 70% a frequência mínima exigida em cada disciplina. Há equívoco neste percentual, que deverá ser alterado para 75%, conforme dispõe legislação em vigor.

DADOS RELATIVOS AO CURSO A SER RECONHECIDO.

Os Cursos Cooperativos da EPUSP foram iniciados em 1989, sendo oferecidas 60 (sessenta) vagas em cada um deles. Em 1991, por Deliberação do Conselho Universitário, não houve oferecimento de vagas.

a) Curso Cooperativo de Eng. de Computação

ANO	VAGAS	INSCRITOS NO VESTIBULAR	MATRICULADOS NO CURSO
1989	60	746	60
1990	60	1.207	110
1992	60	1.147	155



PROCESSO CEE Nº 491/94

PARECER CEE Nº 761/94

b) Curso Cooperativo de Engenharia de
Produção = Mecânica

ANO	VAGAS	INSCRITOS NO VESTIBULAR	MATRICULADOS NO CURSO
1989	60	663	60
1990	60	1.132	97
1992	60	1.127	151

c) Curso Cooperativo de Engenharia Química

ANO	VAGAS	INSCRITOS NO VESTIBULAR	MATRICULADOS NO CURSO
1989	60	644	60
1990	60	1.092	103
1992	60	1.118	136

INSTALAÇÕES FÍSICAS

Os Cursos Cooperativos da Escola Politécnica da USP foram instalados no Município de Cubatão, em face do compromisso da Prefeitura Municipal de Cubatão, em 1988, em desapropriar um terreno com área aproximada de 52.000 m2, e construir o prédio, para abrigar as instalações dos cursos.



PROCESSO CEE Nº 491/94

PARECER CEE Nº 761/94

Os cursos foram iniciados em 1989, ocupando provisoriamente duas escolas de educação infantil, cedidas pela Prefeitura, após as necessárias reformas.

Não concluídos os prédios para as aulas correspondentes a alguns laboratórios, estão sendo ministradas nas instalações da Escola Politécnica de São Paulo.

BIBLIOTECA

A Biblioteca da Escola Politécnica - "Campus" de Cubatão, foi instalada em 1989, com a finalidade de atender:

- aos alunos, professores e pesquisadores da Escola Politécnica - "Campus" de Cubatão;

- aos alunos, professores e pesquisadores da Escola Politécnica e da USP;

- ao público em geral.

O acervo da Biblioteca, livros e periódicos, é formado com base nas indicações de professores e usuários.

Os recursos humanos à disposição da Escola Politécnica - "Campus de Cubatão", são os seguintes:



PROCESSO CEE Nº 491/94

PARECER CEE Nº 761/94

- 1 Bibliotecária Supervisora;
- 1 Auxiliar de Bibliotecários;
- 1 Auxiliar de Serviços Gerais.

O total do acervo da Bibliotecas da EPUSP é o seguinte:

BIBLIOTECAS DA EPUSP	DOCUMENTOS				
	Livros (vol.)	Teses (vol.)	Períodi. (vol.)	Outros (doctos.)	TOTAL (doctos.)
Biblioteca Central	19.906	4.347	9.700	5.140	39.093
Biblioteca Eng. Civil	12.140	1.357	9.570	2.577	25.644
Biblioteca Eng. Elétrica	9.806	809	10.306	1.604	21.805
Biblioteca Eng. Mecânica	6.028	223	4.812	1.548	12.611
Biblioteca Eng. Metalúr- gica	2.731	223	3.831	590	7.375
Biblioteca Eng. de Minas	1.826	184	3.060	1.960	7.030
Biblioteca Eng. Naval	4.243	231	1.540	163	6.177
Biblioteca Eng. de Prod.	2.690	167	2.369	2.969	8.178
Biblioteca Eng. Química	4.300	617	4.883	157	9.957
BIBLIOTECA EP - CUBATÃO	1.991	24	3.094	839	5.948
TOTAL	64.941	8.182	53.148	17.547	143.818



PROCESSO CEE Nº 491/94

PARECER CEE Nº 761/94

COLEÇÕES BIBLIOTECAS	TÍTULOS CORRENTES	TOTAL DE COLEÇÕES
Biblioteca Central	50	1.233
Biblioteca Eng. Civil	192	617
Biblioteca Eng. Eletricidade	191	633
Biblioteca Eng. Mecânica	68	86
Biblioteca Eng. Metalúrgica	65	118
Biblioteca Eng. de Minas	78	288
Biblioteca Eng. Naval	34	118
Biblioteca Eng. de Produção	48	181
Biblioteca Eng. Química	79	236
BIBLIOTECA - EP CUBATÃO	13	91
T O T A L	818	3.601

CORPO DOCENTE

O corpo docente relativo aos cursos cooperativos de Engenharia de Produção, Engenharia Química e Engenharia da Computação é o seguinte:



PROCESSO CEE Nº 491/94

PARECER CEE Nº 761/94

NOME : ADEMAR FERREIRA
DISC.: Controles

Qual.: Graduação em Engenharia Elétrica, Opção Eletrônica/USP, 1964. Possui vários cursos de pós-graduação. Doutorado em Engenharia Elétrica - Área de Semicondutores - USP, 1969. Possui experiência no magistério superior nas disciplinas Eletrônica Básica, Dispositivos, Circuitos Eletrônicos, Eletrotécnica e Eletrônica Geral, Laboratório de Eletrotécnica Aplicada, Controles II - Controle Digital e Não Linear e Laboratório de Controles.

NOME : CARLOS CORRÊA FLEURY

DISC.: Introdução à Engenharia

Qual.: Não consta do curriculum vitae do professor dados referentes ao curso de graduação. Ali encontram-se estas informações: Professor titular da USP, e Professor Livre Docente da USP.

NOME : CELSO MEDINA

DISC.: Desenho I
Desenho II

Qual.: Graduado em Engenharia Naval-USP, 1988. Cursando mestrado em Engenharia Naval-USP. Possui experiência no magistério superior nas disciplinas: Desenho I, II, III.

NOME : ALAIM QUIREY

DISC.: Laboratório de Física I

Qual.: Graduado em Física- Free University of Brussels, 1986. Doutorado em Física - Free of Brussels, 1991.

NOME : ALAIR PEREIRA DO LAGO

DISC.: Introdução à Computação para Engenharia

Qual.: Graduado em Engenharia Elétrica-USP, 1987. Mestrado em Matemática Aplicada (Ciência da Computação) - USP. 1991.



PROCESSO CEE Nº 491/94

PARECER CEE Nº 761/94

NOME : ALEGRIA GRADYS CHALOM DE OLIVEIRA

DISC.: Vetores e Geometria

Qual.: Graduada em Matemática - USP, 1981. Mestrado em Matemática - IME-USP, 1989. Possui experiência no magistério superior nas disciplinas: Equações Diferenciais e Análise do RN.

NOME : ALEXANDRE FERREIRA TENCA

DISC.: Modelagem e Simulação

Qual.: Graduado em Engenharia Elétrica - modalidade Eletrônica USP, 1981. Mestrado em Engenharia Elétrica - Sistemas Digitais-USP, 1990. Possui experiência no magistério superior nas disciplinas: Introdução à Arquitetura de Sistemas Digitais, Laboratório de Software, Metodologia de Programação, Arquitetura de Computadores e Redes Locais.

NOME : ALEXANDRE KAWANO

DISC.: Desenho II

Qual.: Graduado em Engenharia Naval-USP, 1988. Mestrado - Tese: "Pré e pós-processamento de dados para o Método dos Elementos Finitos - USP, 1991. Cursando Doutorado (não informa a área) - Universidade Nacional de Yokohama - Japão.

NOME : ALFREDO PORTINARI G. L. MARANCA

DISC.: Termodinâmica Química Aplicada

Qual.: Graduado em Engenharia Química - USP, 1987. Mestrado em Engenharia - USP, 1991. Possui experiência no magistério superior das disciplinas: Termodinâmica Química Aplicada, Laboratório de Fundam. da Engenharia Química II e Fenômenos de Transportes.

NOME : AMÉRICO TRISTÃO BERNARDES

DISC.: Física I, II e IV

Laboratório de Física IV



PROCESSO CEE Nº 491/94

PARECER CEE Nº 761/94

Qual.: Graduado em Engenharia Elétrica - UFJF, 1977.
Mestrado em Física-UFRS, 1980. Doutorado em Física-USP,
1989. Possui experiência no magistério superior nas
disciplinas: Física I, II e III, Mecânica Quântica I e II,
Física Estatística, Evolução da Física e Eletromagnetismo.

NOME : AMILTON SINÁTORA

DISC.: Seleção do Materiais para Construção Mecânica

Qual.: Graduado em Engenharia Metalúrgica - USP, 1975.
Mestrado em Engenharia Mecânica-UNICAMP, 1986. Doutorado em
Engenharia Mecânica, UNICAMP, 1990. Possui experiência no
magistério superior nas disciplinas: Metalografia dos Metais
não Ferrosos e Seleção de Materiais.

NOME : ANA FLORA PEREIRA DE CASTRO HUMES

DISC.: Cálculo Numérico

Qual.: Graduada em Engenharia Elétrica - Eletrônica-USP.
1968. Mestrado em Ciências - Universidade da Califórnia,
1975. Doutorado em Ciências - Univ. da Califórnia, 1978.

NOME : ANDREA PICCINI

DISC.: Desenho I e II

Qual.: Graduado em Arquitetura - Universidade de Florença -
Itália, 1974, com revalidação na USP em março de 1986.
Mestrado em Arquitetura - Área Tecnologia do Ambiente
Construído-USP, 1991. Doutorado em Engenharia Urbana - USP,
1991. Possui experiência no magistério superior: Arquitetura
e Urbanismo I e II e Desenho I e II.

NOME : ANDERSON WILLIAM MOL

DISC.: Laboratório de Física II, III e IV

Qual.: Graduado em Física-UERJ, 1978. Mestrado em Física-
UNICAMP, 1983. Doutorado em Engenharia Elétrica-UNICAMP,
1987. Possui experiência no magistério superior nas
disciplinas: Modelamento de Dispositivos Semicondutores,
Dispositivos Eletrônicos e Laboratório de Dispositivos
Eletrônicos.



PROCESSO CEE Nº 491/94

PARECER CEE Nº 761/94

NOME : ANTONIO CARLOS DE CAMPOS PEDROSO

DISC.: Instituições de Direito

Qual.: Graduado em Ciências Jurídicas e Sociais-USP, 1956. Especialização em Filosofia do Direito, Sociologia Jurídica e Direito Comparado-USP, 1968. Mestrado em Filosofia do Direito e Teoria Geral do Direito-USP, 1978. Doutorado em Teoria Geral de Direito - USP, 1982. Possui experiência no magistério superior nas disciplinas: Direito Comercial, Introdução à Ciência de Direito, Filosofia do Direito e Instituições de Direito.

NOME : ANTONIO CARLOS TAKESHI OKADA

DISC.: Processos de Fabricação I, II e III
Laboratório de Ensaaios Mecânicos I

Qual.: Graduado em Engenharia Mecânica-USP, 1990. cursando Mestrado em Engenharia Mecânica-USP.

NOME : ANTONIO DOMINGUES DE FIGUEIREDO

DISC.: Desenho I e II

Qual.: Graduação em Engenharia Civil-USP, 1987. cursou disciplinas de pós-graduação (não informa o nível, a área nem a Instituição).

NOME : ANTONIO MARCOS DE AGUIRRA MASSOLA

DISC.: Administração de Empresas Informatizadas, Planejamento e Gerência de Projetos

Qual.: Graduado em Engenharia Elétrica, Opção Eletrônica-USP, 1967. Mestre em Engenharia - USP, 1971. Doutorado em Engenharia - USP, 1974. Livre Docente - USP, 1976. Possui experiência no magistério superior nas disciplinas: Introdução à Computação, Cálculo Numérico, Linguagens de Computação, Otimização e Simulação e Eletrônica para Mecânicos.

NOME : ANTONIO MAURO SARAIVA

DISC.: Projeto de Sistemas Digitais



PROCESSO CEE Nº 491/94

PARECER CEE Nº 761/94

Qual.: Graduado em Engenharia Elétrica - Modalidade de Eletrônica - USP, 1980. Graduado em Engenharia Agrônômica-USP, 1987. Cursou cinco disciplinas de Pós-Graduação (não informa o nível).

NOME : ANTONIO RAFAEL NAMUR MUSCAT
DISC.: Produtividade

Qual.: Graduado em Engenharia Mecânica - Modalidade Produção - USP, 1974. Mestrado em Engenharia de Produção-USP. 1983. Cursando Doutorado em Engenharia de Produção - USP. Possui experiência no magistério superior.

NOME : ANTONIO ROBERTO PEREIRA LEITE DE ALBUQUERQUE
DISC.: Conceitos de Eletrônica

Qual.: Bacharel em Física-USP, 1973. Mestrado em Ciências-USP, 1977. Cursando Doutorado (não informa o curso) - USP. Possui experiência no magistério superior nas disciplinas: Laboratório de Computação e Conceitos de Eletrônica.

NOME : AKIYOSHI MIZUKAMI
DISC.: Física I
Laboratório de Física III

Qual.: Graduado em Física-USP, 1967. Mestre em Física-USP, 1970. Doutorado em Ciências-USP, 1978. Possui experiência no magistério superior nas disciplinas: Introdução à Mecânica Quântica, Física III e IV, História da Física Mecânica I e II e Eletromagnetismo I e II.

NOME : BEATRIZ VAHAN KILIKIAN

DISC.: Engenharia Bioquímica I e II
Laboratório de Engenharia Bioquímica I

Qual.: Graduado em Engenharia de Produção - modalidade Química - FEI, 1979. Mestrado em Engenharia de Alimentos-USP. 1984. Doutorado em Processos Industriais de Engenharia Química -USP, 1989. Possui experiência no magistério superior nas disciplinas: Laboratório de Engenharia Bioquímica I e II e Fermentação Alcoólica.



PROCESSO CEE Nº 491/94

PARECER CEE Nº 761/94

NOME : BENÍCIO JOSÉ DE SOUZA

DISC.: Controle de Processos em Tempo Real

Qual.: Graduado em Engenharia Elétrica - USP, 1971. Mestre em Engenharia-USP, 1976. Doutorado em Engenharia-USP, 1984. Possui experiência no magistério superior nas disciplinas: Laboratório de Sistemas Digitais, Laboratório de Eletricidade II e Linguagens de Programação.

NOME : CARLOS EDUARDO CUGNASCA

DISC.: Laboratório de Projetos de Formatura

Qual.: Graduado em Engenharia Elétrica - modalidade Eletrônica - USP, 1980. Mestrado em Engenharia Elétrica - Sistemas Digitais-USP, 1987. Cursando Doutorado em Engenharia Elétrica Sistemas Digitais-USP, 1987. Possui experiência no magistério superior nas disciplinas: Laboratório Digital, Laboratório de Projeto de Formatura.

NOME : CARLOS HENRIQUE BARROQUEIRO

DISC.: Conversão e Transdução

Laboratório de Instrumentação Eletrônica

Introdução aos Circuitos Elétricos

Princípios de Comunicação

Qual.: Bacharel em Física-USP, 1981. Licenciado em Ciências-Univ. Santa Cecília dos Bandeirantes, 1976. Mestrado em Ciências - ITA, 1984. Possui experiência no magistério superior nas disciplinas: Física II, Mecânica Geral, Física I, Princípio de Telecomunicação II, III e IV.

NOME : CARMEN SILVIA CÂMARA ARAÚJO

DISC.: Economia Geral

Noções de Administração Geral

Sistemas de Informação I

Qual.: Graduado em Engenharia de Produção - USP, 1983. Cursando Mestrado em Engenharia de Produção-USP.



PROCESSO CEE Nº 491/94

PARECER CEE Nº 761/94

NOME : CELMA DE OLIVEIRA RIBEIRO

DISC.: Introdução à Computação para Engenharia
Noções de Estrutura de Dados para Engenharia

Qual.: Graduada em Ciências da Computação-USP, 1981.
Mestrado em Matemática Aplicada-USP, 1988. Cursando
Doutorado em Engenharia - USP. Possui experiência no
magistério superior nas disciplinas: Cálculo I, Estrutura de
Dados, Cálculo Numérico e Programação Matemática I.

NOME : CHARLES ARTUR SANTOS DE OLIVEIRA

DISC.: Conceitos de Eletrônica

Qual.: Graduado em Engenharia Elétrica - Modalidade
Eletrônica - Escola de Engenharia Mauá, 1979. Mestrado em
Engenharia Eletrônica - ITA, 1982. Doutorado em Ciências -
ITA, 1986. Possui experiência no magistério superior nas
disciplinas: Conceitos de Eletrônica, Cálculo Vetorial,
Cálculo Integral e Diferencial, Laboratório de Eletricidade
I e II.

NOME : CLÁUDIO DA ROCHA BRITO

DISC.: Introdução aos Circuitos Elétricos
Materiais Elétricos e Processos
Princípios de Comunicação
Conversão e Transdução

Qual.: Graduado em Engenharia Elétrica - USP, 1980. Mestrado
em Engenharia - USP, 1987. Cursando Doutorado em Engenharia
- USP. Possui experiência no magistério superior nas
disciplinas: Cálculo Numérico, Probabilidade e Estatística,
Cálculo Diferencial e Integral, Métodos Numéricos.

NOME : CLÁUDIO ROBERTO DE FREITAS PACHECO

DISC.: Combustíveis e Combustão
Operações Unitárias da Indústria Química I e II
Laboratório de Fundamentos de Engenharia Química



PROCESSO CEE Nº 491/94

PARECER CEE Nº 761/94

Qual.: Graduado em Engenharia Mecânica-modalidade Projetos-USP, 1971. Mestrado em Engenharia Química-USP, 1971. Doutorado em Engenharia Química-USP. Possui experiência no magistério superior nas disciplinas: Transmissão de Calor, Termodinâmica do Escoamento Compressível, Transmissão de Calor e Máquinas Térmicas e Operações Unitárias da Indústria Química.

NOME : CLODOALDO GROTTA RAGAZZO
DISC.: Cálculo Numérico

Qual.: Graduado em Engenharia Naval-USP, 1986. Doutorado em Sistemas Dinâmicos-USP, 1989.

NOME : CRISTIANA BASTOS PAIVA VALENTE
DISC.: Cálculo Diferencial e Integral I
Cálculo Diferencial e Integral II

Qual.: Graduado em Matemática-UFBA, 1985. Mestrado em Matemática IME-USP, 1991. Possui experiência no magistério superior nas disciplinas: Álgebra Linear e Geometria Analítica.

NOME : DAISY DE BRITO REZENDE
DISC.: Química Analítica I e II
Química Orgânica XV

Qual.: Graduado em Química-USP, 1978. Mestrado em Química Orgânica - USP, 1986. Cursando Doutorado em Química-USP.

NOME : DALVA LÚCIA ARAÚJO DE FARIA
DISC.: Física Química XII
Física Química XV

Qual.: Graduada em Química-USP, 1982. Mestrado em Química-USP, 1985. Doutorado em Ciências-Físico-Química-USP, 1991. Possui experiência no magistério superior nas disciplinas: Físico-Química XII.



PROCESSO CEE Nº 491/94

PARECER CEE Nº 761/94

NOME : DARCI ODLOAK

DISC.: Controle de Processos da Indústria Química
Projeto de Processos da Indústria Química
Simulação dos Processos da Indústria Química

Qual.: Graduado em Engenharia Química-USP, 1971. Mestrado em Ciências em Engenharia Química-UFRJ, 1977. Doutorado em Filosofia - Univ. de Leeds-Inglaterre, 1980. Possui experiência no magistério superior nas disciplinas: Planejamento e Projeto de Indústrias Químicas I e II, Análise Econômica de Projetos da Indústria Química e Controle de Processos da Indústria Química II.

NOME : DÉCIO CRISOL DONHA

DISC.: Mecânica I e II

Qual.: Graduado em Engenharia Naval-USP, 1976. Mestrado em Engenharia-USP, 1983. Doutorado em Engenharia-USP, 1989. Possui experiência no magistério superior nas disciplinas: Mecânica Geral I e II e Introdução ao Controle I.

NOME : DENIOL KATSUKI TANAKA

DISC.: Materiais para Construção Mecânica
Seleção de Materiais para Construção Mecânica
Propriedade Mecânica e Estrutura dos Materiais

Qual.: Graduado em Engenharia Mecânica-Fac. de Eng. de Guaratinguetá, 1970. Mestrado em Ciências-ITA, 1974. Doutorado em Engenharia-USP, 1984. Livre docente-USP, 1991. Possui experiência no magistério superior nas disciplinas: Materiais de Construção Mecânica e Seleção de Materiais para Construção Mecânica.

NOME : EDGAR MICHAEL HEILMANN

DISC.: Mecânica I e II

Qual.: Graduado em Engenharia Mecânica-USP, 1989.

NOME : EDIT GRASSIANI LINO DE CAMPOS

DISC.: Banco de Dados



PROCESSO CEE Nº 491/94

PARECER CEE Nº 761/94

Qual.: Graduada em Engenharia Elétrica-USP, 1972. Mestrado em Engenharia Elétrica-USP, 1975. Doutorado em Engenharia Elétrica-USP, 1982. Possui experiência no magistério superior nas disciplinas: Laboratório de Eletricidade I e II, Linguagem de Programação, Laboratório Digital I, Microprocessador, Estágio Supervisionado.

NOME : EDSON DE FARIA
DISC.: Cálculo Numérico

Qual.: Graduado em Física-USP, 1983. Mestrado em Matemática Aplicada - USP, 1985. Doutorado em Matemática Pura-City University Of New York, 1991. Possui experiência no magistério superior nas disciplinas: Cálculo Numérico, Pré-Cálculos, Métodos Matemáticos da Física e Introdução à Computação e Cálculo Numérico para Físicos.

NOME : EDUARDO MÁRIO DIAS
DISC.: Eletrotécnica e Circuitos Lógicos

Qual.: Graduado em Engenharia de Eletricidade - Eletrotécnica-USP, 1974. Mestrado em Engenharia Elétrica-USP, 1976. Doutorado em Engenharia Elétrica-USP, 1978. Livre docente em Engenharia Elétrica-USP. Possui experiência no magistério superior nas disciplinas: Laboratório de Eletrotécnica Geral I, Laboratório de Sistemas de Potência.

NOME : EDUARDO TOLEDO SANTOS
DISC.: Desenho I e II

Qual.: Graduado em Engenharia Elétrica - modalidade Eletrônica - USP, 1988. Coursou disciplinas de pós-graduação (não informa o nível, a área nem a instituição).

NOME : ELIZABETH ANDREOLI DE OLIVEIRA
DISC.: Física I, II, III e IV



PROCESSO CEE Nº 491/94

PARECER CEE Nº 761/94

Qual.: Graduada em Física-USP, 1982. Mestrado em Física-UNICAMP, 1987. Cursando Doutorado em Física - USP. Possui experiência no magistério superior nas disciplinas: Física I, II, III e IV.

NOME : FÁBIO GERAÉ

DISC.: Laboratório de Física I e II
Física III e IV

Qual.: Graduação em Física-USP, 1985. Mestrado em Ciências-USP, 1989.

NOME : FERNANDO T.C.BRANDT

DISC.: Física II

Qual.: Graduado em Física-USP, 1981. Mestre em Física-USP, 1983. Doutorado em Física-USP, 1986. Possui experiência no magistério superior nas disciplinas: Física e Eletrodinâmica Clássica.

NOME : FERNANDO SILVEIRA NAVARRA

DISC.: Física I, II e IV

Qual.: Graduado em Física-USP, 1982. Mestrado em Física-USP, 1984. Doutorado em Física - Universidade de Marburg-Alemanha, 1989. Possui experiência no magistério superior nas disciplinas: Física Básica e Estrutura da Matéria.

NOME : FLÁVIO BUIOCHI

DISC.: Mecânica I e II

Qual.: Graduado em ENGENHARIA Mecânica-USP, 1990. Cursando Mestrado em Engenharia Mecânica-USP.

NOME : FLORIANO C. DO AMARAL GURGEL

DISC.: Projeto do Produto
Movimentação e Armazenagem

Qual.: Graduado em Engenharia Civil-USP, 1955. Cursou em 1971 disciplinas do Mestrado (não informa a área, se concluiu o curso nem a Instituição).



PROCESSO CEE Nº 491/94

PARECER CEE Nº 761/94

NOME : FRANCISCO AUGUSTO TOURINHO
DISC.: Física I e II

Qual.: Graduado em Química-UNB, 1978. Mestrado em Eletroquímica UNB, 1982. Docteur D'Etat ès Sciences Physiques - Université Pierre e Marie Curie, 1988. Possui experiência no magistério superior nas disciplinas: Química Geral, Química Analítica Qualitativa e Química Analítica Avançada.

NOME : FRANCISCO ENÉAS DA CUNHA LEMOS
DISC.: Arquitetura de Computadores
Arquitetura Avançada de Computadores

Qual.: Graduado em Engenharia Elétrica - modalidade Eletrônica - Escola de Engenharia Mauá, 1971. Mestrado em Engenharia Elétrica - USP, 1979. Doutorado em Engenharia, 1986. Possui experiência no magistério superior e tem Parecer de aprovação de CFE nº 762/77 para Eletrônica Industrial.

NOME : FRANCISCO JOSÉ DE OLIVEIRA DIAS
DISC.: Análise e Dimensionamento de Sistemas de Computação
Confiabilidade, Desempenho e Segurança de Sistemas

Qual.: Graduado em Engenharia Elétrica - Modalidade Eletrônica - USP, 1969. Mestrado em Engenharia - USP, 1971. Doctor Of Philosophy, PhD - Universidade de Stanford - EUA, 1975.

NOME : FRANCISCO ROLAND VALENZUELA DIAZ
DISC.: Ciências dos Materiais de Engenharia
Materiais de Construção da Indústria Química
Fundamentos e Mecanismos Básicos da Corrosão
Química Industrial VII e VIII: Processos Químicos Orgânicos

Qual.: Graduado em Engenharia Química-USP, 1976. Mestrado em Engenharia Química-USP, 1983. Possui experiência no magistério superior nas disciplinas: Controle de Poluição nas Indústrias Químicas e Sacarose e Sucroquímica.



PROCESSO CEE Nº 491/94

PARECER CEE Nº 761/94

NOME : GALO ANTONIO CARRILO LE ROUX

DISC.: Introdução aos Processos Químicos

Qual.: Graduado em Engenharia Química - USP, 1987. Mestrado em Engenharia Química-USP, 1991. Cursando Doutorado. em Engenharia Química - École National Supérieure D' Ingenieurs de Génie Chimique. Toulouse - França.

NOME : GILMAR FERREIRA BATALHA

DISC.: Materiais para Construção Mecânica

Seleção de Materiais para Construção Mecânica

Propriedades Mecânicas e Estrutura dos Materiais

Qual.: Graduado em Engenharia Mecânica -UnB, 1982. Mestrado em Engenharia Mecânica-UFSC, 1987. Possui experiência no magistério superior nas disciplinas: Materiais de Construção Mecânica I e II, Tópicos de Especiais de Eng. Mecânica, Desenho Técnico Mecânico, Elementos de Máquinas II e Metalurgia do Pó.

NOME : GREGORIO BOUER

DISC.: Planejamento e Organização de Qualidade

Qual.: Graduado em Engenharia Mecânica-Opção Produção-USP, 1964. Mestrado em Engenharia de Produção-USP, 1983. Possui experiência no magistério superior nas disciplinas: Organização Industrial I e II, Noções de Administração Geral, Higiene e Segurança Industrial e Controle de Qualidade.

NOME : GUILHERME ARY PLONSKI

DISC.: Projetos Industriais

Qual.: Graduado em Engenharia Química-USP, 1971. Mestrado em Engenharia -USP, 1980. Cursando doutorado (não informa a área) - USP. Possui experiência no magistério superior na disciplina: Administração de Projetos.

NOME : HELENA BRITTO PASSOS GERSON

DISC.: Desenho II



PROCESSO CEE Nº 491/94

PARECER CEE Nº 761/94

Qual.: Graduada em Engenharia Civil - Escola de Engenharia Mauá - 1986. Conclui todos os créditos da pós-graduação do Departamento de Engenharia de Construção Civil da USP. Possui experiência no magistério superior nas disciplinas: Geometria Descritiva e Cálculo Diferencial e Integral.

NOME : HENRIQUE SILVEIRA DE ALMEIDA

DISC.: Tecnologia de Processos

Qual.: Graduado em Engenharia Química-USP, 1958. Mestrado em Engenharia Industrial - Stanford University, 1961. Doutorado em Engenharia - USP, 1981. Possui experiência no magistério superior nas disciplinas: Economia Política, Estatística Aplicada e Organização Administrativa, Controle de Qualidade, Estudo de Mercado e Projetos Industriais.

NOME : HERCÍLIO GOMES DE MELO

DISC.: Materiais de Construção da Indústria Química
Fundamentos e Mecanismos Básicos da Corrosão

Qual.: Graduado em Engenharia Química-UFPE, 1985. cursando mestrado (não informa a área) - USP. Possui experiência no magistério superior nas disciplinas: Química Tecnológica Geral, Ciências dos Materiais de Engenharia; Materiais de Construção da Indústria e Fundamentos e Mecanismos Básicos de Corrosão.

NOME : IDALINA VIEIRA AOKI

DISC.: Química Tecnológica Geral

Qual.: Graduada em Química com Atribuições Tecnológicas - USP, 1977. Mestrado em Química-USP, 1982. Doutorado em Química-USP, 1987. Possui experiência no magistério superior nas disciplinas: Corrosão e Processos de Proteção em Materiais Metálicos.

NOME : IRINEU GUSTAVO NOGUEIRA GIANESI

DISC.: Noções de Administração Industrial
Engenharia Econômica e Contabilidade

Qual.: Graduado em Engenharia Mecânica-USP, 1983. Mestrado em Engenharia de Produção-USP. Possui experiência no magistério superior nas disciplinas: Noções de Administração Geral e Noções de Administração Industrial.



PROCESSO CEE Nº 491/94

PARECER CEE Nº 761/94

NOME : ISABEL CORREIA GUEDES
DISC.: Química Tecnológica Geral

Qual.: Graduada em Química UFPB, 1970. Mestrado em Engenharia Química-USP, 1983. Possui experiência no magistério superior nas disciplinas: Química Tecnológica Geral, Química II, Química Geral e Tecnológica e Química Geral I e II.

NOME : ISABEL BRUNSTEIN
DISC.: Economia de Empresas

Qual.: Graduado em Engenharia Mecânica - Opção Produção-USP, 1960. Pós-Graduação (não informa o nível) em Production Management - Stanford University, 1965. Livre Docente pela USP, 1965. Possui experiência no magistério superior na disciplina: Economia de Empresas.

NOME : ITALO SANTIAGO VEGA
DISC.: Linguagem de Programação
Sistemas Operacionais

Qual.: Graduado em Engenharia Elétrica - modalidade Eletrônica - USP, 1986. Cursando Mestrado em Sistemas Digitais - USP. Possui experiência no magistério superior na disciplina: Linguagem de Programação.

NOME : IVETTE FRIDA CYMBAUM OPPENHEIM
DISC.: Física I

Qual.: Graduada em Física - USP, 1976. Mestrado em Física - USP, 1981. Doutorado em Física - Wayne State University, 1988.

NOME : JOÃO AMATO NETO
DISC.: Higiene e Segurança Industrial

Qual.: Graduação em Engenharia de Produção - Escola de Engenharia de São Carlos, 1978. Mestrado em Administração de Empresas - FGV, 1986. Cursando Doutorado em Engenharia de Produção-USP. Possui experiência no magistério superior nas disciplinas: Custos Industriais, Economia e Mercadologia.



PROCESSO CEE Nº 491/94

PARECER CEE Nº 761/94

NOME : JOÃO BATISTA DE AGUIAR

DISC.: Noções de Projetos de Máquinas

Qual.: Graduado em Engenharia Naval-USP, 1978. Graduado em Engenharia Mecânica-UNICAMP, 1979. Master Of Science in Engineering-Florida Atlantic University, 1982. Doctor Of Philosophy - Massachusetts Institute of Technology, 1988. Possui experiência no magistério superior nas disciplinas: Elementos de Construção de Máquinas IX e XI e Tubulações Industriais para Indústrias Químicas.

NOME : JOÃO BATISTA CAMARGO JUNIOR

DISC.: Laboratório Digital I
Introdução à Inteligência Artificial

Qual.: Graduado em Engenharia Eletrônica-USP, 1981. Mestrado em Engenharia Eletrônica-USP; 1989. Possui experiência no magistério superior nas disciplinas : Noções de Estruturas de Dados e Laboratório de Sistemas Digitais I e II.

NOME : JOÃO PAULO PEREIRA MARCICANO

DISC.: Processos de Fabricação II

Qual.: Graduado em Engenharia Mecânica-USP, 1989. Possui experiência no magistério superior como monitor da disciplina: Processos de Fabricação.

NOME : JONAS GRUBER

DISC.: Química Orgânica XIV
Química Analítica II

Qual.: Graduado em Química-USP, 1984. Doutorado em Química Orgânica-USP, 1991. Possui experiência no magistério superior nas disciplinas: Química Geral, Química Orgânica e Análise Instrumental.

NOME : JORGE TADASHI HIRATUKA

DISC.: Vetores e Geometria
Cálculo Diferencial e Integral IV



PROCESSO CEE Nº 491/94

PARECER CEE Nº 761/94

Qual.: Graduado em Matemática-USP, 1986. Mestrado em Matemática-USP, 1992. Possui experiência no magistério superior na disciplina: Cálculo Diferencial e Integral III.

NOME : JOSÉ CARLOS VAZ
DISC.: Manutenção

Qual.: Graduado em Engenharia Mecânica-ITA, 1965. Mestrado em Marketing-FGV, 1972. Possui experiência no magistério superior nas disciplinas: Manutenção, Planejamento, Organização e Controle.

NOME : JOSÉ GLAUCO GRANDI
DISC.: Engenharia de Alimentos

Qual.: Graduado em Engenharia Química-USP, 1966. Doutorado em Engenharia -USP, 1972. Livre docente pela USP, 1985. Possui experiência no magistério superior nas disciplinas: Tópicos de Engenharia de Alimentos I e Seminário de Engenharia de Alimentos.

NOME : JOSÉ LUÍS DE PAIVA
DISC.: Fenômenos de Transportes I e II
Operações Unitárias da Indústria Química III

Qual.: Graduado em Engenharia Química-USP, 1935. Bacharel em Física-USP, 1986. Possui experiência no magistério superior nas disciplinas: Fenômenos dos Transportes I e II e Operações Unitárias da Indústria Química.

NOME : JOSÉ LUÍS PIRES CAMACHO
DISC.: Química Tecnológica Geral

Qual.: Graduado em Engenharia Química-USP, 1985. Mestrado em Engenharia Química-USP, 1992. Possui experiência no magistério superior nas disciplinas: Química Tecnológica Geral e Fenômeno dos Transportes.

NOME : JOSÉ SIDNEI COLOMBO MARTINI
DISC.: Laboratório de Controle por Computador



PROCESSO CEE Nº 491/94

PARECER CEE Nº 761/94

Qual.: Graduado em Engenharia Elétrica-USP, 1970. Mestrado em Engenharia Elétrica-USP, 1973. Doutorado em Engenharia-USP, 1982. Possui experiência no magistério superior nas disciplinas: Laboratório de Eletricidade I, Laboratório de Programação, Circuitos de Chaveamento, Aplicações Computacionais à Engenharia Eletrônica.

NOME : JOYCE DA SILVA BEVILACQUA
DISC.: Cálculo Numérico

Qual.: Graduado em Matemática-USP, 1981. Mestrado em Ciências-ITA, 1985. Cursando Doutorado (não informa a área)-USP.

NOME: JURANDIR ITIZO YAMAGIHARA
DISC.: Termodinâmica e suas Aplicações

Qual.: Graduado em Engenharia Mecânica-USP, 1984. Master in Engineering-Yokohama National University, 1988. Doctor in Engineering -Yokohama National University, 1991.

NOME : LEANDRO VIEIRA DA SILVA MACEDO
DISC.: Mecânica I e II

Qual.: Graduado em Engenharia Mecânica-UFRS, 1985. Cursando Mestrado em Engenharia Mecânica-USP. Possui experiência no magistério superior nas disciplinas: Mecânica I e II.

NOME : LÉO BATISTA
DISC.: Conceitos de Eletrônica

Qual.: Graduado em Engenharia Elétrica-USP, 1961. Doutorado em Engenharia-USP, 1968. Possui experiência no magistério superior nas disciplinas: Sistemas Lineares, Controle I e II e Laboratório de Controle.

NOME : LINDA LEE HO
DISC.: Probabilidade e Estatística I e II

Qual.: Bacharel em Estatística-USP, 1978. Mestrado em Estatística-USP, 1987. Cursando Doutorado em Engenharia-USP. Possui experiência no magistério superior nas disciplinas: Estatística, Probabilidade e Estatística I e II.



PROCESSO CEE Nº 491/94

PARECER CEE Nº 761/94

NOME : LUIS CARLOS CHAMON

DISC.: Laboratório de Física I, II e III

Qual.: Graduado em Engenharia de Operação Mecânica-FEI, 1977. Graduado em Física-USP, 1984. Doutorado em Ciências-Física Nuclear Experimental-USP, 1990. Possui experiência no magistério superior nas disciplinas: Laboratório de Física I, II III e IV.

NOME : LUÍS CARLOS DE OLIVEIRA

DISC.: Introdução aos Processos Químicos
Fenômenos de Transportes I

Qual.: Graduado (não informa o curso) - USP, 1985. Mestrado (não informa a área) - USP, 1992. Cursando doutorado (não informa a área) - USP.

NOME : LUÍS FERNANDO PINTO DE ABREU

DISC.: Aplicações de Pesquisas Operacionais

Qual.: Graduado em Engenharia de Produção-USP, 1987. Cursando Mestrado em Engenharia de Produção-USP. Possui experiência no magistério superior nas disciplinas: Cálculo Diferencial e Integral e Matemática.

NOME : LUIZ GONZAGA XAVIER DE BARROS

DISC.: Cálculo Diferencial I, II e IV

Qual.: Graduado em Matemática-USP, 1970. Mestrado em Matemática-USP, 1974. Doutorado em Matemática-USP, 1992. Possui experiência no magistério superior na disciplina: Cálculo Diferencial e Integral.

NOME : MARCELO MASSARANI

DISC.: Mecânica II

Qual.: Graduação em Engenharia Mecânica-USP, 1987. Mestrado em Mecânica-USP, 1991. Possui experiência no magistério superior nas disciplinas: Mecânico Geral I, II, III e IV.



PROCESSO CEE Nº 491/94

PARECER CEE Nº 761/94

NOME : MARCELO S. DE PAULA PESSOA

DISC.: Tecnologia Aplicada
Automação de Sistemas de Produção I

Qual.: Graduado em Engenharia Elétrica-USP, 1972. Mestrado em Engenharia-USP, 1979. Doutorado em Engenharia-USP, 1991. Possui experiência no magistério superior nas disciplinas: Desenho Técnico, Economia e Especificação de Sistemas de Computação.

NOME : MÁRCIA TERRA DA SILVA

DISC.: Administração de Relações Humanas
Administração e Organização
Administração, Indivíduo e Sociedade
Introdução à Engenharia

Qual.: Graduado em Engenharia Mecânica-USP, 1977. Mestrado em Administração de Empresas-FGV, 1986. Possui experiência no magistério superior nas disciplinas: Organização do Trabalho Industrial, Análise Organizacional, Organização e Introdução à Engenharia.

NOME : MÁRCIO NOVAES COELHO

DISC.: Custos e Finanças

Qual.: Graduado em Engenharia Mecânica de Produção-USP, 1969. Cursando Mestrado em Engenharia de Produção-USP.

NOME : MARCO ANTONIO PIAZZA

DISC.: Microprocessadores
Projetos de Sistemas Digitais
Laboratório de Microprocessadores

Qual.: Graduado em Engenharia Eletrônica-Escola de Engenharia Mauá. Mestrado em Engenharia-USP.

NOME : MARCO AURÉLIO DE MESQUITA

DISC.: Probabilidade e Estatística
Pesquisa Operacional

Qual.: Graduado em Engenharia Naval - Transportes-USP, 1988. Mestrado em Engenharia Naval-USP, 1992. Possui experiência no magistério superior nas disciplinas: Estatística Básica e Pesquisa Operacional.



PROCESSO CEE Nº 491/94

PARECER CEE Nº 761/94

NOME : MARCUS VINÍCIUS MIDENA RAMOS
DISC.: Linguagem Formais e Autômatos
Compiladores

Qual.: Graduado em Engenharia Elétrica - modalidade Eletrônica - USP, 1982. Mestrado em Engenharia Elétrica - Área de Sistemas Digitais-USP, 1990. cursando Doutorado (não informa a área) USP.

NOME : MARIA CÂNDIDA REGINATO FACCIOTTO
DISC.: Engenharia Bioquímica I
Laboratório de Engenharia Bioquímica I

Qual.: Graduada em Engenharia Química-USP, 1976. Mestrado em Engenharia de Alimentos-USP, 1981. Doutorado em Engenharia Química-USP; 1986. Possui experiência no magistério superior nas disciplinas: Química Tecnológica Geral, Engenharia de Alimentos, Bioquímica Industrial e Química Industrial VI.

NOME : MARINA NIELSEN
DISC.: Física II, III

Qual.: Graduado em Física-USP, 1976. Mestrado em Física Nuclear-USP, 1981. Doutorado em Ciências-USP, 1988. Possui experiência no magistério superior nas disciplinas: Laboratório de Física e Física.

NOME : MÁRIO TADEU LEME DE BARROS
DISC.: Ciências do Ambiente

Qual.: Graduado em Engenharia Civil-USP, 1976. Mestrado em Recursos Hídricos-USP, 1984. Doutorado em Recursos Hídricos-USP, 1989. Possui experiência no magistério superior nas disciplinas: Hidrologia e Hidrologia Aplicada.

NOME : MÁRIO GRANZIERA
DISC.: Máquinas Técnicas



PROCESSO CEE Nº 491/94

PARECER CEE Nº 761/94

Qual.: Graduado em Engenharia Mecânica-USP, 1973. Mestrado em Engenharia-USP, 1976. Doutorado em Engenharia Nuclear Massachusetts Institute Of Technology. Possui experiência no magistério superior nas disciplinas: Instalações Motoras a Vapor e Geradores de Vapor, Instalações Industriais e Matemática I e II

NOME : MÁRIO SÉRGIO SALERNO

DISC.: Automação nos Sistemas de Produção II

Qual.: Graduado em Engenharia de Produção-USP, 1979. Mestrado em Engenharia de Produção-UFRJ, 1985. Doutorado em Engenharia de Produção-USP, 1991. Possui experiência no magistério superior nas disciplinas: Economia Geral, Noções de Administração Industrial e Automação nos Sistemas de Produção II.

NOME : MARLY MONTEIRO DE CARVALHO

DISC.: Organização do Trabalho Produtivo

Qual.: Graduado em Engenharia de Produção Mecânica-USP, 1987. Mestrado em Engenharia de Produção-UFSC, 1991. Cursando doutorado em Engenharia de Produção-UFSC.

NOME : MAURI SÉRGIO ALVES PALMA

DISC.: Fenômeno de Transportes I

Fenômeno de Transportes III

Qual.: Graduado em Engenharia Química-UNICAMP, 1983. Mestrado em Engenharia Química-USP, 1991.

NOME : MASSAYOSHI YOSHIDA

DISC.: Química Orgânica XV

Qual.: Graduação em Farmácia e Bioquímica-USP. Doutorado em Físico-Química Orgânica-USP, 1971. Pós-doutorado em Fotoquímica-Northeastern University, 1974. Livre docente em Métodos Analíticos-USP, 1986. Possui experiência no magistério superior nas disciplinas: Química Orgânica e Fitoquímica.

NOME : MASSUO JORGE KATO

DISC.: Química Analítica I

Química Orgânica XV



PROCESSO CEE Nº 491/94

PARECER CEE Nº 761/94

Qual.: Graduado em Química-UNESP, 1981. Mestrado em Química Orgânica-USP, 1984. Doutorado em Química Orgânica-USP, 1989. Possui experiência no magistério superior na disciplina: Química Orgânica.

NOME : MAX BARCELLOS CORRÊA

DISC.: Administração Indivíduo e Sociedade

Qual.: Graduado em Engenharia Civil-USP, 1950. Pós-Graduação (não informa a área nem o nível) - Wharton School Of Finance And Commerce Graduate Division - Universidade da Pennsylvania, 1952. Livre docente em Planejamento da Produção-USP, 1965. Possui experiência no magistério superior nas disciplinas: Estatística, Economia Política, Organização e Métodos, Administração, Indivíduo e Sociedade e Introdução à Engenharia de Produção.

NOME : MIGUEL CEZAR SANTORO

DISC.: Planejamento, Programação e Controle de Produção

Qual.: Graduado em Engenharia Mecânica-Produção-USP, 1968. Cursando mestrado (não informa a área) - USP.

NOME : MILTON SPENCER VERAS JÚNIOR

DISC.: Estudo de Problemas Brasileiros I e II

Qual.: Graduado em Engenharia Civil-USP, 1954. Doctor d'Université - Univ. de Paris, 1963. Possui experiência no magistério superior nas disciplinas: EPB, Ciências do Ambiente, Construções Hidráulicas e Irrigação.

NOME : MIRYAN DE MORAES

DISC.: Organização de Sistemas Digitais
Laboratório Digital I e II
Projeto de Sistemas Digitais

Qual.: Graduado em Engenharia Elétrica-USP, 1980. Mestrado em Engenharia Elétrica-USP, 1984. Cursando doutorado (não informa a área) - UNICAMP.



PROCESSO CEE Nº 491/94

PARECER CEE Nº 761/94

NOME : MELVIN CYMBALISTA

DISC.: Controle de Qualidade

Qual.: Graduado em Engenharia Mecânica - Escola de Engenharia Mauá, 1968. Mestrado em Engenharia-USP, 1975. Possui experiência no magistério superior nas disciplinas: Estatística, Economia e Organização Industrial, Controle de Qualidade e Pesquisa Operacional.

NOME : NILTON NENES TOLEDO

DISC.: Laboratório de Engenharia I e II

Qual.: Graduado (não informa a área) USP, 1962. Mestrado em Engenharia-USP.

NOME : OSMAR DURAND PAVANI

DISC.: Laboratório de Projetos de Fabricação I

Qual.: Graduado em Engenharia Mecânica-UNICAMP, 1976. Mestrado em Engenharia Mecânica dos Solos UNICAMP, 1986. Possui experiência no magistério superior nas disciplinas: Resistência dos Materiais, Desenho Técnico, Elementos de Construção de Máquinas I e X, Máquinas de Levantamento e Transportes e Laboratório de Engenharia Mecânica II.

NOME : OSVALDO SHIGUERU NAKAO

DISC.: Resistência dos Materiais

Qual.: Graduado em Engenharia Civil - USP, 1973. Licenciado em Matemática-UNB, 1976. Possui experiência no magistério superior nas disciplinas. Cálculo Diferencial e Integral I e Resistência dos Materiais.

NOME : OSWALDO FADIGAS FONTES TORRES

DISC.: Introdução à Engenharia

Qual.: Engenharia Civil-USP, 1943. Master of Science - Engenharia Aeronáutica-Massachussets Institute Of Technology, 1945. Possui experiência no magistério superior na disciplina Planejamento da Produção.



PROCESSO CEE Nº 491/94

PARECER CEE Nº 761/94

NOME : OSWALDO FELIPPE JÚNIOR

DISC.: Físico-Química XV

Físico-Química XIV

Físico-Química Experimental XIV

Qual.: Graduado em Química-USP, 1990. Cursando Mestrado em Ciências-USP. Possui experiência no magistério superior nas disciplinas: Físico-Química Experimental e Físico-Química XIII e XIV.

NOME : PATRÍCIA HELENA LARA DOS SANTOS MATAI

DISC.: Química Tecnológica Geral

Qual.: Graduada em Química-USP, 1978. Mestrado em Engenharia Química-USP, 1992. Possui experiência no magistério superior nas disciplinas: Química Tecnológica Geral e Química Industrial VIII.

NOME : PAULINO GRACIANO FRANCISCHINI

DISC.: Engenharia Econômica e Contabilidade

Tempo Métodos e Arranjo Físico

Qual.: Graduado em Engenharia de Produção-USP, 1980. Mestrado em Engenharia de Produção-USP, 1990. Possui experiência no magistério superior nas disciplinas: Matemática Financeira, Métodos Quantitativos Aplicados ao Processo Decisório e Administração Estratégica em Higiene e Segurança do Trabalho.

NOME : PAULO CARLOS KAMINSKI

DISC.: Mecânica I e II

Qual.: Graduado em Engenharia Naval-USP, 1986. Possui experiência no magistério superior nas disciplinas: Mecânica Geral III e Cálculo Diferencial e Integral.

NOME : PAULO SÉRGIO MUNIZ SILVA

DISC.: Engenharia de Software Assistida por Computador

Engenharia de Software e Metodologia de Programação

Laboratório de Engenharia de Software e Metodologia

de Programação



PROCESSO CEE Nº 491/94

PARECER CEE Nº 761/94

Qual.: Graduado em Engenharia Eletrônica-UFRJ, 1973. Mestrado em Engenharia-USP, 1992.

NOME : PEDRO RODRIGUES BUENO NETO
DISC.: Probabilidade e Estatística II

Qual.: Graduado em Engenharia Mecânica-Produção-USP, 1965. Mestrado em Engenharia de Produção-USP, 1972. Ph.D. in Industrial Engineering-Stanford University, 1980.

NOME : REGINALDO ARAKAKI
DISC.: Computação Gráfica e Projeto/Manufatura Auxiliado por Computador

Qual.: Graduado em Engenharia Elétrica modalidade Eletrônica Digital-USP, 1982. Mestrado (não informa a área nem a Instituição).

NOME : REGINALDO PACHECO DA COSTA
DISC.: Economia Geral

Qual.: Graduado em Engenharia Mecânica-PUC/RS, 1975. Especialização em Portos e Transportes Marítimos-IME, 1976. Mestrado em Engenharia de Transportes-UFRJ, 1983. cursando doutorado em Engenharia de Produção-USP. Possui experiência no magistério superior nas disciplinas: Análise e Elaboração de Projetos Econômicos e Transportes Internacionais.

NOME : RICARDO APARECIDO DA CRUZ
DISC.: Mecânica I
Elementos de Construção de Máquinas
Processos de Fabricação I
Laboratório de Projetos de Fabricação I
Laboratório de Ensaios Mecânicos I

Qual.: Graduado em Engenharia Mecânica-USP, 1990. cursando mestrado (não informa a área)USP. Possui experiência no magistério superior nas disciplinas: Laboratório de Ensaios Mecânicos I e Processos de Fabricação I.



PROCESSO CEE Nº 491/94

PARECER CEE Nº 761/94

NOME : RICARDO COSTA ZERBINI

DISC.: Laboratório de Projetos de Formatura

Qual.: Graduado em Engenharia Elétrica-modalidade Eletrônica-USP, 1978. Mestrado em Engenharia Elétrica-USP, 1985. Cursando doutorado em Engenharia Elétrica-USP. Possui experiência no magistério superior nas disciplinas: Laboratório Digital I e II, Projeto de Formatura e Laboratório de Micro-Processadores.

NOME : RICARDO ROBERTO PLAZA TEIXEIRA

DISC.: Laboratório de Física I
Laboratório de Física II

Qual.: Graduado em Física-UNICAMP, 1984. Mestrado em Física Nuclear-USP, 1988. Cursando doutorado em Física Nuclear-USP. Possui experiência no magistério superior nas disciplinas: Introdução à Física Nuclear, Física I, II e Cálculo Numérico.

NOME : RODOLFO MOLINARI

DISC.: Sistemas Fluidomecânicos
Desenho de Elementos de Máquinas
Laboratório de Projetos de Fabricação I

Qual.: Graduado em Engenharia Mecânica-USP, 1975. Mestrado em Engenharia Mecânica-USP, 1986. Cursando doutorado em Engenharia Mecânica-USP. Possui experiência no magistério superior nas disciplinas: Materiais Plásticos Aplicados à Engenharia, Processos e Ferr. de Conformação e Usinagem, Materiais Cerâmicos Aplicados à Engenharia.

NOME : ROBERTO GUARDANI

DISC.: Introdução aos Processos Químicos
Cálculo de Reatores
Planejamento de Projetos de Indústria Química I e II

Qual.: Graduado em Engenharia Química-USP, 1976. Mestrado em Engenharia-USP, 1982. Doutorado em Engenharia-USP, 1989. Possui experiência no magistério superior nas disciplinas: Fundamentos de Engenharia Química e Cálculo de Reatores.



PROCESSO CEE Nº 491/94

PARECER CEE Nº 761/94

NOME : ROMERO TORI

DISC.: Técnicas Digitais

Computação Gráfica e Projeto/Manufatura Auxiliada por Computador

Qual.: Graduado em Engenharia Eletrônica-USP, 1982. Mestrado em Engenharia de Eletricidade-USP, 1988. Possui experiência no magistério superior nas disciplinas: Laboratório de Eletrônica Digital I, Laboratório de Engenharia de Software e Metodologia de Programação.

NOME : RUBENS GUILHEMAT

DISC.: Desenho I e II

Qual.: Graduado em Arquitetura e Urbanismo - Univ. de Mogi das Cruzes, 1982. Especialização (360 h/a) (não informa a área) - USP. Possui experiência no magistério superior nas disciplinas: Desenho Básico, Representação Gráfica, Geometria Descritiva, Desenho Técnico, Projetos e Ciências do Ambiente.

NOME : SAMUEL MARCIO TOFFOLI

DISC.: Química Tecnológica Geral

Qual.: Graduado em Engenharia Química-USP, 1986. Mestrado em Engenharia Química-USP, 1991. Cursando doutorado em Engenharia Cerâmica - Rutgers University.

NOME : SANDRA REGINA MUTARELLI

DISC.: Química Geral e Inorgânica

Qual.: Graduado em Química-USP, 1986. Mestrado em Química Inorgânica-USP, 1988. Cursando doutorado em Química Inorgânica-USP.

NOME : SÉRGIO LUIS RABELO DE ALMEIDA

DISC.: Processos de Fabricação I

Qual.: Graduado em Engenharia Mecânica-USP, 1990. Possui experiência no magistério superior nas disciplinas: Laboratório de Ensaios Mecânicos e Processos de Fabricação.



PROCESSO CEE Nº 491/94

PARECER CEE Nº 761/94

NOME : SÍLVIA MARIA LEITE AGOSTINHO
DISC.: Físico-Química XIV

Qual.: Graduado em Engenharia Química-USP, 1966. Mestrado em Ciência dos Materiais-ITA-CTA 1971. Doutorado em Ciências-USP, 1975. Possui experiência no magistério superior nas disciplinas: Físico-Química I e II, Química e Química Inorgânica.

NOME : SONG WONG PARK
DISC.: Análise de Processos da Indústria

Qual.: Graduado em Engenharia Química-USP, 1980. Mestre em Engenharia Química-USP, 1988. cursando doutorado em Engenharia Química-USP.

NOME : SUHAILA MALUF SHIBLI
DISC.: Laboratório de Física IV

Qual.: Graduada em Física-UNICAMP, 1983. Mestrado em Física-UNICAMP, 1987. Doutorado em Ciências-UNICAMP, 1991. Possui experiência no magistério superior nas disciplinas: Matemática Aplicada e Física Experimental I e II.

NOME : TADZO YOSHIOKA
DISC.: Cálculo Diferencial e Integral II, III e IV

Qual.: Graduado em Matemática-USP, 1967. Mestrado em Matemática-USP, 1970.

NOME : TEREZA CRISTINA MELO DE BRITO CARVALHO
DISC.: Teleprocessamento e Redes de Computadores
Laboratório de Teleprocessamento e Redes

Qual.: Graduada em Engenharia de Eletricidade-USP, 1980. Mestrado em Engenharia de Eletricidade-USP, 1988. Possui experiência no magistério superior nas disciplinas: Cálculo Diferencial e Integral III e IV, Laboratório de Controles e Laboratório Digital IV e V.



PROCESSO CEE Nº 491/94

PARECER CEE Nº 761/94

NOME : TITO MANLIO BRELAZ HOMEM DE MELLO

DISC.: Técnicas de Construção de Algoritmos
Noções de Sistemas de Programação para Engenharia

Qual.: Graduado em Ciência da Computação-USP, 1987. Cursando
Mestrado em matemática (Ciência da Computação)-USP.

NOME : TOMÁS ALBERTO NUNEZ LAY

DISC.: Cálculo Numérico

Qual.: Graduado em Matemática Pura - Univ. Nacional Mayor de
San Marcos-Peru, 1976. Mestrado em Matemática-USP, 1986.
Possui experiência no magistério superior nas disciplinas:
Álgebra Linear e Revisão de Matemática, Cálculo Numérico e
Matemática Aplicada à Engenharia.

NOME : VALTER FRANCISCO ARRUDA ALVES

DISC.: Laboratório de Projetos de Fabricação I
Laboratório de Ensaios Mecânicos I

Qual.: Graduado em Engenharia Mecânica de Projeto-USP.
Cursou disciplinas do mestrado (não informa a área) USP.

NOME : VERA REGINA LEOPOLDO CONSTANTINO

DISC.: Química Geral e Inorgânica

Qual.: Graduada em Química-UNESP, 1987. Doutorado em Química
- UNESP, 1990. Possui experiência no magistério superior na
disciplina: Química Inorgânica.

NOME : VERA MARIA CARTANA FERNANDES

DISC.: Desenho I

Qual.: Graduada em Engenharia Civil-UFSC, 1985. Mestrado em
Engenharia Urbana e de Construção Civil-USP, 1989.

NOME : WILLIBALDO SCHMIDELL NETTO

DISC.: Engenharia Bioquímica I
Laboratório de Engenharia Bioquímica I
Engenharia Bioquímica II
Laboratório de Bioquímica II



PROCESSO CEE Nº 491/94

PARECER CEE Nº 761/94

Qual.: Graduado em Engenharia Química-USP, 1966. Doutorado em Engenharia-USP, 1971. Pós-doutorado na Station de Génie Microbiologique no INRA - Dijon-França, 1973. Livre docente pela USP, 1986. Possui experiência no magistério superior nas disciplinas: Engenharia Bioquímica I e II e Laboratório de Engenharia Bioquímica I e II.

2. CONCLUSÃO

Aprova-se o Reconhecimento dos Cursos Cooperativos de Engenharia de Produção Mecânica, Engenharia Química e Engenharia da Computação, ministrados pela Escola Politécnica, da Universidade de São Paulo, em Cubatão, obedecendo ao disposto no Artigo 47, da Lei nº 5.540, de 28 de novembro de 1968.

São Paulo, 20 de setembro de 1994

a) *Cons. Afonso Celso Fraga Sampaio Amaral*
Relator

3. DECISÃO DA CÂMARA

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

Presentes os Conselheiros: Afonso Celso Fraga Sampaio Amaral, Benedito Olegário Resende Nogueira de Sá, Eduardo Storópoli, Frances Guimar Rava Alves, João Gualberto de Carvalho Meneses e José Mário Pires Azanha.

Sala das Sessões, aos 05 de outubro de 1994

a) *Cons. José Mário Pires Azanha*
Presidente - CETG



PROCESSO CEE Nº 491/94

PARECER CEE Nº 761/94

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 23 de novembro de 1994.

a) Cons. NACIM WALTER CHIECO

Presidente

Publicado no D.O.E. em 25/12/94 Seção I Páginas 30 e 31