

CESU	APRECIADO
1.º Grupo	Objeto a Deliberação do Plenário
DATA	Secretários
06.05.87	<i>Loe</i>



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
CONSELHO FEDERAL DE EDUCAÇÃO

Plenário

6

376/87

INTERESSADO/MANTENEDORA		UF
FACULDADE DE CIÊNCIAS APLICADAS		SP
ASSUNTO:		
Planos de Curso de Engenharia Têxtil e de Engenharia de Produção Têxtil, a serem ministrados pela Faculdade de Engenharia Industrial(FEI)		
RELATOR: SR. CONS. João Paulo do Valle Mendes		
PARECER Nº	CÂMARA ou COMISSÃO	APROVADO EM:
376/87	CESu, 1º Grupo	06/05/87
		PROCESSO Nº: 23001.000309/86-93

1 - RELATÓRIO

A Fundação de Ciências Aplicadas, mantenedora da Faculdade de Engenharia Industrial(FEI), com sede em São Bernardo do Campo-SP, submeteu à análise e aprovação deste conselho processo contendo proposta de "transformação de ênfase das habilitações Engenharia Química e Engenharia Mecânica, em Engenharia Têxtil e Engenharia de Produção-Textil.

O pleito foi encaminhado à Câmara de Ensino Superior cuja presidência identificou, no exame preliminar do processo, manifestação da Comissão de Especialistas em Engenharia. Considerando mais adequado caracterizar a transformação das atuais ênfases em planos de cursos de Engenharia Têxtil e Engenharia de Produção-Textil, com base no artigo 18 da Lei 5540, à semelhança do já ocorrido com a Engenharia de Materiais e Engenharia de Produção-Materiais.

Em consequência, este Relator em despacho interlocutorio ouviu a interessada, na pessoa de seu Diretor-Presidente, o qual, após consultar os órgãos específicos da mantenedora se manifestou favorável à sugestão da CEEj. Diante disso, o processo foi encaminhado pela CESu à CAPLAN, para os fins previstos na Resolução 17/77-CFE, relativa a pleitos de Plano de Cursos. Mediante o Parecer 362/87, aprovado em 07.04.87, a Câmara

376/87

de Planejamento examinou o pedido nos aspectos concernentes à demonstração de existência de mercado de trabalho regionais, perfil profissiográfico, acolhendo o pleito por atender plenamente a ambas questões.

Agora₃ a Câmara de Ensino Superior aprecia a solicitação no que diz respeito a estrutura curricular e indicação do corpo docente.

O planejamento curricular apresentado, referente a graduação em Engenharia Têxtil e Engenharia de Produção Textil teve a colaboração de uma Comissão nomeada pelo Sindicato da Indústria de Fiação e Tecelagem em Geral do Estado de São Paulo da qual participaram diversos profissionais representando varias empresas atuantes na área têxtil. Além disso₃ cabe destacar e que houve manifestações favoráveis à proposição, de significativa importância₃ principalmente as oriundas do Sindicato da Industria de Fiação e Tecelagem em Geral do Estado- de São Paulo e do Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado de São Paulo(CREA/SP).

A proposta satisfaz à Resolução nº 48/76/CFE, com relação às matérias de formação básica, formação geral e legislação específica, apresentando o mesmo ciclo comum, constituído de disciplinas comuns a todas as habilitações do curso de Engenharia da FEI, já devidamente aprovadas pelo Parecer nº 751/79/CFE, Segundo o depoimento dos componentes da CEEng, com relação as matérias de formação profissional geral e formação profissional específica, a proposição da FCA revela uma caracterização peculiar. qual seja a de oferecer disciplinas especificas a partir do 5º período até o 8º período, comuns aos dois cursos da área têxtil, somente deferindo no 9º e 10º períodos, através de oferta de disciplinas distintas para cada um dos dois cursos propostos: Engenharia Têxtil e Engenharia de Produção-Textil.

O currículo tem a seguinte composição:

- Ciclo comum, 40% (compreendendo disciplinas básicas de formação geral e da legislação específica);-
- Ciclo profissionalizante, 60%, subdividido e em disciplinas têxteis da área mecânica - 32,4%; disciplinas têxteis da área química - 19,2%; e disciplinas administrativas - 8,4%.

A duração é de 4.305 h/a. para Engenharia Têxtil e

4.185 h/a para Engenharia de Produção-Têxtil, em ambas incluídas 90 horas destinadas a EPB e EF. A distribuição por categorias de matérias é a seguinte *

Matérias de Formação básica - 1.485 h/a.
" " " geral - 2 70 h/a.
" exigidas por Legislação Específica -90 horas/aula.

Matérias de Formação ~ Profissional geral - 1.530 h/a.

Matérias de Formação Profissional Específica(Engenharia Têxtil) - 930 h/a.

(Engenharia de Produção Têxtil)-- 810 h/a.

O anexo 1 contém o currículo com a periodização e integralização em 10(dez) semestres letivos. Dos autos constam as ementas das disciplinas que se apresentam atuais e adequadas às funções que os profissionais irão desempenhar, caracterizando-se, devidamente, a terminalidade do curso.

O corpo docente apresenta muito boa qualificação, sendo constituído de professores já aprovados pelo CFE. Distribuem-se pelos Departamentos de Matemática, Física, Química Mecânica I e II, Metalurgia Têxtil Produção, Eletricidade e Ciências Sociais. É de se louvar a permanente preocupação de melhoria da titulação e qualificação dos professores, valendo registrar que, no biênio 84/85, seis componentes do corpo docente obtiveram o título de mestre na USP nas áreas de Metalurgia, Eletricidade e Matemática. O anexo 2 contém a relação dos professores responsáveis pelas disciplinas.

Constam do processo as atribuições do Engenheiro Têxtil e do Engenheiro de Produção Têxtil, definidas com participação do órgão, de classe.

A instituição dispõe de instalações, laboratórios e equipamentos suficientes, conforme já comprovado no reconhecimento dos cursos afins.

Em conclusão, pode-se assegurar que a proposta da Fundação de Ciências Aplicadas deve ser acolhida plenamente pela importância que representa na preparação de profissionais adequados para o setor têxtil, na continuidade da filosofia de seu fundador, Pe. Roberto Saboia de Medeiros.

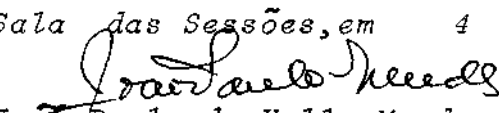
II - VOTO DO RELATOR

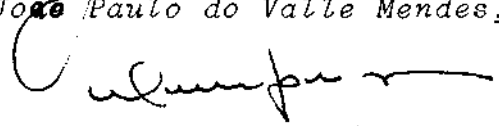
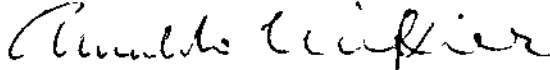
Atendidas satisfatoriamente as exigências da Resolução 17/77, o Relator vota pela aprovação dos Planos de Curso apresentados pela Fundação de Ciências Aplicadas para oferecer as habilitações Engenharia Têxtil e Engenharia de Produção-Textil, a serem ministradas pela Faculdade de Engenharia Industrial, em São Paulo, com 50(cinquenta) vagas totais anuais para cada uma, mantido o número de vagas total já aprovado pelo CFE para os cursos da instituição.

III - CONCLUSÃO DA CÂMARA

A Câmara de Ensino Superior 1º grupo, acompanha o voto do Relator,

Sala das Sessões, em 4 de maio de 1987.


João Paulo do Valle Mendes, Presidente e Relator.



Anexo 1

FACULDADE DE ENGENHARIA INDUSTRIAL da Fundação de Ciências Aplicadas

Reconhecida pelo Decreto Federal n.º 72.012 de 27/03/73

PERIODIZAÇÃO DO CURRÍCULO DO CURSO DE ENGENHARIA HABILITAÇÃO ENGENHARIA TÊXTIL

CICLO COMUM

Primeiro Período

	T+E	P
MA011 - Cálculo Diferencial e Integral I	6	0
MA071 - Computação Básica e Programação	4	0
MA051 - Cálculo Vetorial e Geometria Analítica	4	0
FS011 - Física I	3	0
FS015 - Física Experimental I	0	2
QM011 - Química Geral I	3	0
QM014 - Química Geral Experimental I	0	2
MC011 - Desenho I	1	2
CS071 - Filosofia Social I	1	0
CS051 - Soc.e Noções de Psicologia Apl.ao Trabalho I	1	0
CS091 - Educação Física I	2	0
	<u>25</u>	<u>6</u>
	= 31	

Segundo Período

MA012 - Cálculo Diferencial e Integral II	4	0
MA031 - Cálculo Numérico	4	0
MA111 - Álgebra Linear	2	0
FS012 - Física II	3	0
FS016 - Física Experimental II	0	2
QM031 - Química Tecnológica I	2	0
QM033 - Química Tecnológica Experimental I	0	2
MC012 - Desenho II	1	2
MC014 - Geometria Descritiva	1	1
CS072 - Filosofia Social II	1	0
CS052 - Soc.e Noções de Psicologia Apl.ao Trabalho II	1	0
CS092 - Educação Física II	2	0
	<u>21</u>	<u>7</u>
	= 28	

Terceiro Período

MA013 - Cálculo Diferencial e Integral III	4	0
FS013 - Física III	3	0
FS017 - Física Experimental III	0	2
FS031 - Mecânica I	4	0
MC511 - Termodinâmica e Transmissão de Calor I	4	0
MC514 - Termodinâmica e Transmissão de Calor Experimental I	0	2
EL011 - Eletricidade I	2	0
EL014 - Eletricidade Experimental I	0	2
CS011 - Cultura Religiosa	1	0
CS171 - Questões de Moral	1	0
CS031 - Estudo de Problemas Brasileiros I	1	0
CS111 - Ecologia I	1	0
	<u>21</u>	<u>6</u>
	= 27	

Quarto Período	T+E	P
FS014 - Física IV	3	0
FS032 - Mecânica II	4	0
MC531 - Mecânica dos Fluidos I	4	0
MC533 - Mecânica dos Fluidos Experimental I	0	2
EL012 - Eletricidade II	2	0
EL015 - Eletricidade Experimental II	0	2
MC031 - Resistência dos Materiais I	6	0
MA091 - Estatística Básica	2	0
CS131 - Sociologia Política e Econômica	1	0
CS112 - Ecologia II	1	0
CS032 - Estudo de Problemas Brasileiros II	1	0
CS151 - Legislação e Noções de Direito	1	
	25 +	= 29

CICLO PROFISSIONAL

Disciplinas comuns às habilitações do Curso Têxtil

Quinto Período

TX031 - Fibras Têxteis I	2	0
TX093 - Controle de Qualidade Têxtil I	2	2
TX011 - Tecnologia da Fiação I	2	2
QM051 - Química Orgânica I	2	3
MC071 - Elementos de Máquinas I	4	0
MC051 - Materiais de Construção Mecânica I	2	2
MC131 - Oficina Mecânica	0	4
PR011 - Estatística Aplicada I	2	0
CS011 - Cultura Religiosa	1	0
	17 + 13	= 30

Sexto Período

TX032 - Fibras Têxteis II	4	0
TX094 - Controle de Qualidade Têxtil II	2	2
TX012 - Tecnologia da Fiação II	2	2
TX051 - Tecnologia da Tecelagem I	2	2
QM052 - Química Orgânica II	2	3
MC591 - Refrigeração e Ar Condicionado I	4	0
MC052 - Materiais de Construção Mecânica II	2	2
CS131 - Sociologia Política e Econômica	1	0
	19 + 11	= 30

Sétimo Período

TX033 - Fibras Têxteis III	4	0
TX013 - Tecnologia da Fiação III	2	2
TX052 - Tecnologia da Tecelagem II	2	2
TX054 - Padronagem I	4	0
TX111 - Tecnologia da Malharia I	2	2
TX071 - Tratamentos Têxteis I	2	4
PR031 - Engenharia Econômica I	2	0
CS171 - Questões de Moral	1	0
	19 + 10	= 29

Oitavo Período	T+E	P
TX014 - Tecnologia da Fiação IV	2	2
TX053 - Tecnologia da Tecelagem III	2	2
TX055 - Padronagem II	2	0
TX112 - Tecnologia da Malharia II	2	2
TX072 - Tratamentos Têxteis II	2	4
TX095 - Controle de Qualidade Têxtil III	2	2
PR051 - Sistemas Contábeis na Engenharia de Produção	2	0
PR093 - Sistemas de Produção	2	0
CS151 - Legislação e Noções de Direito	1	0
	17 + 12 =	29

Disciplinas da Habilitação Engenharia Têxtil

Nono Período		
TX015 - Tecnologia da Fiação V	2	0
TX057 - Tecnologia da Tecelagem IV	2	0
TX056 - Padronagem III	2	0
TX115 - Tecnologia da Malharia III	2	2
TX073 - Tratamentos Têxteis III	2	4
TX114 - Texturização	2	2
TX131 - Instalações Industriais Têxteis I	4	0
TX134 - Tecnologia dos não-Tecidos	2	2
	18 + 10 «=	28

Décimo Período		
TX116 - Tecnologia da Malharia IV	2	2
TX074 - Tratamentos Têxteis IV	2	0
TX132 - Instalações Industriais Têxteis II	2	0
TX096 - Controle Estatístico de Qualidade	4	0
TX113 - Tecnologia da Confecção	4	2
TX171 - Estudo de Tempos e Movimentos	4	0
TX173 - Projetos Industriais Têxteis	2	0
TX172 - Estágio Supervisionado Têxtil	2	0
PR171 - Higiene e Segurança do Trabalho	2	0
	24 + 4 =	28

Disciplinas da Habilitação Engenharia de Produção, Têxtil

Nono Período		
PR152 - Estágio Supervisionado da Produção	0	2
PR012 - Estatística Aplicada II	4	0
PR032 - Engenharia Econômica II	2	0
PR092 - Ergonomia	2	0
PR091 - Estudo de Tempos e Métodos	2	2
PR071 - Métodos de Pesquisa Operacional I	4	0
PR111 - Planejamento e Controle da Produção I	2	0
PR131 - Projeto do Produto e da Fábrica I	2	0
PR191 - Processamento de Dados em Engenharia de Produção I	2	0
PR052 - Sistemas de Custos na Engenharia de Produção	2	0
PR211 - Engenharia de Sistemas e Gerência de Projetos I	2	0
	24 + 4 =	28

Décimo	Período	T+E	P
PR231	- Administração Aplicada à Engenharia de Produção I	2	0
PR013	- Estatística Aplicada III	2	0
PR171	- Higiene e Segurança do Trabalho	2	0
PR072	- Métodos de Pesquisa Operacional II	4	0
PR112	- Planejamento o Controle da Produção II	2	0
PRÜ33	- Engenharia Financeira	2	0
PR132	- Projeto do Produto e da Fabrica II	2	2
PR192	- Processamento de Dados em Engenharia de Produção II	2	0
PR232	- Administração Aplicada à Engenharia de Produção II	2	0
PR014	- Estatística Aplicada IV (Controle de Qualidade)	2	0
PR151	- Trabalho de Formatura	2	0
PR212	- Engenharia de Sistemas e Gerência de Projetos II	2	0
		26	2
		= 28	

RELAÇÃO DE PROFESSORES DO CURSO DE TÊXTIL

Disciplina: TECNOLOGIA DA FIAÇÃO

Prof. Idamo Vicente Biagini Filho
Prof. Mário Ribeiro Filho
Prof. Antônio Anson Sangenis
Prof. Gilberto Carroanatti
Prof. José Antônio Evanaelisti Mauro

Disciplina: TECELAGEM E PADRONAGEM

Prof. Pao Junker
Prof. Rubens Nicolini
Prof. Mautio Casadei

Disciplina: FIBRAS TÊXTEIS

Prof. Paulo Pedro Maria Alfieri
Prof. Ilário Fazzioli
Prof. Marcos Antônio DeMarchi

Disciplina: TRATAMENTOS TÊXTEIS

Prof. Sie Gfried Unglert
Prof. Paulo Pedro Maria Alfieri
Prof. Ilário Fazzioli

Disciplina: MALHARIA E CONFECÇÃO

Prof. Fernando Barros de Vasconcelos
Prof. José Maria Magalhães

Disciplina: CONTROLE DE QUALIDADE TÊXTEIS

Profa. Ana Maria Iten
Prof. Mário Alves Rodrigues

Disciplina: CONTROLE ESTATÍSTICO DE QUALIDADE

Mesmos Professores do Controle de Qualidade Têxtil

Disciplina: INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS TÊXTEIS E PROJETOS INDUSTRIAIS TÊXTEIS

Prof. Ryszard Majewski

Disciplina: ESTUDO DE TEMPOS E MOVIMENTOS

Prof. José Erasmo Rossit Silveira

Disciplina: TECNOLOGIA DOS NÃO TECIDOS

Prof. Freddy Gustavo Revald

Disciplina: TEXTURIZAÇÃO

Prof. Luiz Carlos Sufrosino da Silva

Disciplina: ESTAGIO SUPERVISIONADO TÊXTIL

Prof. Paulo Maria Alfieri

Disciplina: QUÍMICA ORGÂNICA

Prof. Antônio Caramico

Prof. Pedro Stenan Kalubeck

Disciplina: REFRIGERAÇÃO E AR CONDICIONADO

Prof. Pua Laareca Filho

Disciplina: MATERIAL DE CONSTRUÇÃO MECÂNICA

Prof. Mauri José Guerra

Disciplina: ELEMENTOS DE MAQUINAS

Profa. Maria Anarecida Cineiros Santos

Disciplina: OFICINA MECÂNICA

Prof. Carlos Heyn Júnior

Prof. Sérgio Delijaicov

RELAÇÃO DOS PROFESSORES CURSO DE ENGENHARIA PRODUÇÃO TÊXTIL

- Disciplina: QUESTÕES DE MORAL
Prof. Maurílio José de Oliveira Camello
- Disciplina: SOCIOLOGIA POLÍTICA ER ECONOMIA
Prof. Costantino Agazzi
- Disciplina: CULTURA RELIGIOSA
Prof. Costantino Aaazzi
- Disciplina: LEGISLAÇÃO E NOÇÕES DE DIREITO
Prof. Maurílio José de Oliveira Bamello
- Disciplina: SISTEMA DE PRODUÇÃO
Prof. Rodolpho Weishaupt Ruiz
- Disciplina: ESTATÍSTICA APLICADA
Prof. José Germano Buchain
- Disciplina: ENGENHARIA ECONÔMICA
Prof. José Maria Balau
- Disciplina: SISTEMA CONTÁBEIS DA ENGENHARIA DE PRODUÇÃO
Prof. Rodolpho Weishautpt Ruiz
- Disciplina: SISTEMA DE CUSTOS DA ENGENHARIA DE PRODUÇÃO
Prof. Fenelon Arruda
- Disciplina: MÉTODOS DE PESQUISA OPERACIONAL
Prof. José Germano Buchain
- Disciplina: ESTUDO DE TEMPOS E MÉTODOS
Prof. Elieser Carlos de Souza
- Disciplina: ERGONOMIA
Prof. Wanderlev Concilio
- Disciplina: SISTEMA DE PRODUÇÃO
Prof. Rodolpho Weishaupt Ruiz
- Disciplina: PLANEJAMENTO E CONTROLE DA PRODUÇÃO
Prof. José Maraues Júnior

Anexo II Fls 4.

Disciplina: PROJETO DO PRODUTO E DA FABRICA

Prof. João Roberto Marino

Disciplina: TRABALHO DE FORMATURA

Prof. Vitzlav Tonas A. P. Kumpera

Disciplina: PROCESSAMENTO DE DADOS

Prof. Joaquim Reis Laranjeira

Disciplina: ENGENHARIA DE SISTEMAS GERÊNCIA DE PROJETOS

Prof. Fernando Piero Lauzeni

Disciplina: ADMINISTRAÇÃO APLICADA À ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

Prof. José Maria Balau

Disciplina: ESTAGIO SUPERVISIONADO DA PRODUÇÃO

Prof. Judas Thadeu Teixeira

Disciplina: HIGIENE E SEGURANÇA DO TRABALHO

Prof. Leonidio Francisco Ribeiro Filho

Disciplina: ENGENHARIA FINANCEIRA

Prof. José Augusto G. da Silveira

MEC/CFE PARECER Nº 376/87 PROC. Nº

IV - DECISÃO DO PLENÁRIO

O Plenário do Conselho Federal de Educação aprovou, por unanimidade, a Conclusão da Câmara.

Sala Barretto Filho , em 06 de 05 de 1987.