



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
CONSELHO NACIONAL DE EDUCAÇÃO

HOMOLOGAÇÃO	
D.M. 27/10/00	
D.O.U. 31/10/00	Seção 1E P.17
ATO: PM. 1752	27/10/00
D.O.U. 31/10/00	Seção 1E P.15

INTERESSADO/MANTENEDORA: Casa de Nossa Senhora da Paz – Ação Social Franciscana		UF SP
ASSUNTO: Reconhecimento do curso de Engenharia, com habilitação em Engenharia Mecânica – Automação e Sistemas, bacharelado, ministrado no <i>campus</i> de Itatiba, Estado de São Paulo, pela Universidade São Francisco, com sede na cidade de Bragança Paulista, Estado de São Paulo		
RELATOR (A): Eunice R. Durham		
PROCESSO N.º: 23033.001847/99-89		
PARECER N.º: CNE/CES 959/00	COLEGIADO: CES	APROVADO EM: 3/10/00

I – RELATÓRIO E VOTO DA RELATORA

Trata o presente processo do reconhecimento do curso de Engenharia, com habilitação em Engenharia Mecânica – Automação e Sistemas, bacharelado, ministrado pela Universidade São Francisco, no *campus* de Itatiba, Estado de São Paulo.

Considerando que a Instituição obteve 4 (quatro) conceitos A e 2 (dois) B na avaliação das condições de oferta, e apesar do curso ter recebido conceito D na única avaliação do Exame Nacional de Cursos – ENC, deixo de acompanhar a indicação constante do Relatório SESu/COSUP 630/2000 para que o curso seja reconhecido pelo prazo de 2 (dois) anos, e manifesto-me no sentido de que seja reconhecido, pelo prazo de 3 (três) anos, o curso de Engenharia, com habilitação em Engenharia Mecânica – Automação e Sistemas, bacharelado, ministrado no *campus* de Itatiba, Estado de São Paulo, pela Universidade São Francisco, mantida pela Casa de Nossa Senhora da Paz – Ação Social Franciscana, com sede na cidade de Bragança Paulista, Estado de São Paulo, com 140 (cento e quarenta) vagas totais anuais, sendo 60 (sessenta) vagas no turno matutino e 80 (oitenta) vagas no turno noturno.

A Universidade deverá empenhar-se para obter um conceito mais satisfatório nos próximos ENCs. Deverá, também, incluir o conceito CMB atribuído às condições de oferta do curso, no Catálogo e no Edital do processo seletivo, conforme estabelecido na Portaria MEC 971/97 e na Portaria SESu/MEC 1.647/2000.

Brasília-DF, 3 de outubro de 2000.

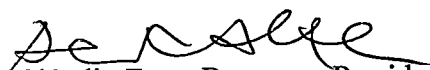
Eunice R. Durham
Relatora

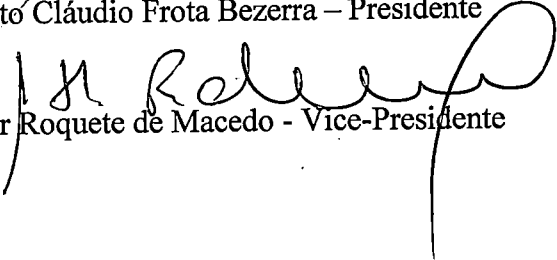
II – DECISÃO DA CÂMARA

A Câmara de Educação Superior aprova por unanimidade o Voto da Relatora.

Sala das Sessões, em 3 de outubro de 2000.

Conselheiros:


Roberto Cláudio Frota Bezerra – Presidente


Arthur Roquete de Macedo - Vice-Presidente

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO SUPERIOR
DEPARTAMENTO DE POLÍTICA DO ENSINO SUPERIOR
COORDENAÇÃO GERAL DE SUPERVISÃO DO ENSINO SUPERIOR

RELATÓRIO/SESu/COSUP Nº 630 /2000

Processo n.º : 23033.001847/99-89

Interessada : CASA NOSSA SENHORA DA PAZ – AÇÃO SOCIAL FRANCISCANA

C.G.C. n.º : 33.495.870/0001-38

Assunto : Reconhecimento do curso de Engenharia, com a habilitação Engenharia Mecânica – Automação e Sistemas, bacharelado, ministrado pela Universidade de São Francisco, no *campus* de Itatiba, com sede na cidade de Itatiba, no Estado de São Paulo.

I - HISTÓRICO

O Reitor da Universidade de São Francisco, mantida pela Casa Nossa Senhora da Paz – Ação Social Franciscana, com sede em Bragança Paulista, no Estado de São Paulo, solicitou a este Ministério o reconhecimento do curso de Engenharia Mecânica – Automação e Sistemas, ministrado por aquela Instituição no *campus* de Itatiba, na cidade de Itatiba, no Estado de São Paulo.

A Universidade São Francisco foi criada, pela via do reconhecimento, Portaria MEC nº 821, de 24 de outubro de 1985, com base no Parecer do CFE nº 629/85.

O curso de Engenharia Mecânica, bacharelado, foi criado pelo Conselho Universitário – CONSUN, mediante a Resolução nº 12/94, de 13 de setembro de 1994, e passou a ser oferecido a partir do ano letivo de 1995, com 90 vagas, no turno noturno. Houve alterações no número de vagas oferecidas, a partir de sua implantação, e acrescido o turno diurno, conforme se apresenta no quadro a seguir:

Turnos	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Matutino	-	90	90	80	60	60
Noturno	90	90	90	80	80	80
Totais	90	180	180	160	140	140

Para verificar as condições de oferta do curso, tendo em vista o seu reconhecimento, a SESu/MEC designou Comissão Avaliadora, Portaria SESu nº 2.709, de 25 de novembro de 1999, prorrogada pela Portaria SESu nº 395, de 25 fevereiro 2000, constituída pelos professores Arno Blass, da Universidade Federal de Santa Catarina, Carlos Alberto de Almeida, da Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro e o Técnico em Assuntos Educacionais, Jorge Alberto Alves de Oliveira, da Representação do Ministério da Educação no Estado de São Paulo.

A Comissão Avaliadora visitou a Universidade, e apresentou relatório, datado de 22 de março de 2000, favorável ao reconhecimento do curso de Engenharia Mecânica – Automação e Sistemas, atribuindo o conceito global A às condições de sua oferta. 22

II - MÉRITO

O curso possui regime seriado anual, e 5 (cinco) anos de tempo de integralização curricular para o turno matutino, e 6 (seis) anos para o turno noturno, com uma carga horária de 4.044 h/a, portanto, a primeira turma concluirá o curso no ano letivo de 2000. A partir deste ano, 2000, o curso passou a ser oferecido em regime seriado semestral, com 8 (oito) semestres para o turno matutino e 10 (dez) para o turno noturno, e uma carga horária de 3.638 h/a.

Ao ensejo da visita, a Instituição apresentou à Comissão de Avaliação um volume contendo versão atualizada de dados do curso até março de 2000, o qual é incluído como anexo I (versão atualizada em março de 2000). Está contido neste anexo, no currículo de cada docente, a disciplina ministrada por cada professor.

A Comissão de Avaliação recomendou o reconhecimento do curso Engenharia Mecânica – Automação, ministrado pela Universidade de São Francisco, no *campus* de Itatiba, mantida pela Casa Nossa Senhora da Paz – Ação Social Franciscana, com base nas dimensões avaliadas: projeto do curso, administração acadêmica, corpo docente, biblioteca, infra-estrutura física e equipamentos e materiais. Considerou que as deficiências apontadas no relatório podem ser plenamente superadas e não comprometem o seu reconhecimento.

Quadro demonstrativo dos conceitos obtidos.

Item avaliado	Conceito
Projeto do curso	A
Administração acadêmica	A
Corpo docente	A
Biblioteca	B
Infra-estrutura física	A
Equipamentos e materiais	B

A Instituição apresentou os comprovantes da regularidade fiscal e parafiscal, conforme determina a Portaria MEC nº 877/97.

O curso de Engenharia Mecânica da Universidade São Francisco – Itatiba/SP obteve o conceito D, em 1999, no Exame Nacional de Cursos.

Tendo em vista o conceito D obtido no Exame Nacional de Cursos, em 1999, esta Secretaria recomenda o reconhecimento do curso, pelo prazo de dois anos.



Acompanham este relatório os anexos:

A - Síntese das informações do processo e do relatório da Comissão

Avaliadora;

B - Corpo docente;

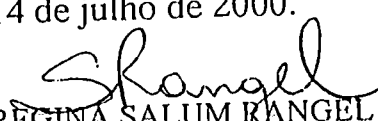
C - Currículo pleno do curso.

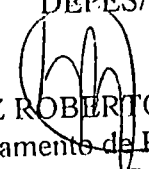
III - CONCLUSÃO

Encaminhe-se o presente processo à Câmara de Educação Superior do Conselho Nacional de Educação, acompanhado do relatório da Comissão Avaliadora, que se manifestou favorável ao reconhecimento do curso de Engenharia, com a habilitação Engenharia Mecânica – Automação e Sistemas, bacharelado, com 140 (cento e quarenta), vagas totais anuais, sendo 80 (oitenta) vagas para o turno noturno e 60 (sessenta) para o turno matutino, com o conceito global CMB atribuído às condições de sua oferta, ministrado pela Universidade São Francisco, *campus* de Itatiba, na cidade de Itatiba, mantida pela Casa de Nossa Senhora da Paz – Ação Social Franciscana, pelo prazo de dois anos. Esta Secretaria recomenda ao Conselho Nacional de Educação determinar à Universidade que, no Edital de abertura do processo seletivo, divulgue o conceito resultante da avaliação do curso, conforme o previsto no artigo 4º da Portaria MEC nº 1.647/2000, de 28 de junho de 2000, que dispõe sobre procedimentos de avaliação e verificação de cursos superiores, e a inclusão do referido conceito no catálogo, previsto na Portaria MEC nº 971/97, de 22 de agosto de 1997.

À consideração superior.

Brasília, 14 de julho de 2000.


SUSANA REGINA SALUM RANGEL
Coordenadora Geral de Supervisão do Ensino Superior
DEPES/SESu


LUIZ ROBERTO LIZA CURI
Diretor do Departamento de Política do Ensino Superior
DEPES/SESu

ANEXO A

SÍNTESE DAS INFORMAÇÕES DO PROCESSO E DO RELATÓRIO DA COMISSÃO DE AVALIAÇÃO

A1 - DADOS DE IDENTIFICAÇÃO

N.º do Processo: 23033.001847/99-89

Interessada: Universidade São Francisco – *campus* de Itatiba

Curso	Mantenedora	Total vagas/ anuais	Turno(s) funcionamento	Regime de matrícula	Carga horária total	Tempo mínimo de IC*	Tempo máximo de IC*
Engenharia Mecânica, com a habilitação Engenharia Mecânica – Automação e Sistemas	Casa Nossa Senhora da Paz - Ação social Franciscana	80 60	Noturno Diurno	Seriado anual Seriado semestral	4.044 h/a 3.638 h/a	6 anos e 5 anos, 10 sem. e 08 sem.	

* Integralização curricular

A2 - CORPO DOCENTE

QUALIFICAÇÃO

Titulação	Area do conhecimento	Totais
Doutores	Engenharia Mecânica (8), Química, Engenharia Química, Ciências, Ciências – Química Analítica, Engenharia Elétrica, Engenharia Civil, Física (2), Engenharia Mecânica Térmica e Fluidos, Ciências - Física do Estado Sólido, Ciências – Física Básica	19
Mestres	Engenharia Mecânica (4), Engenharia Elétrica (4), Estatística, Engenharia Civil (2), Educação/Metodologia do Ensino Superior, Ciências – Engenharia Elétrica, Linguística Aplicada, Ciências da Religião, Física Aplicada	16
Especialistas	Engenharia da Segurança do Trabalho, Mercado de Capitais, Língua Inglesa, Didática do Ensino Superior	04
Graduados	Engenharia Mecânica (2), Engenharia Industrial – Mod. Mecânica, Ciências hab. Matemática, Engenharia Mecânica e Eng. Civil, Engenharia Operacional Mecânica e Engenharia Mecânica	06
PHD	Física (2)	02
TOTAL		47

Regime de trabalho: TI= 16 professores TP= 12 Professores Horistas= 19

O ponto fraco apontado foi a dependência de professores horistas e baixo número de docentes em tempo integral especialmente na área do curso.

55
A3 - INFRA-ESTRUTURA FÍSICA, INSTRUMENTAL TECNOLÓGICO E DIDÁTICO-PEDAGÓGICO

INSTALAÇÕES FÍSICAS (condições gerais)

A infra-estrutura física, os laboratórios, as salas de aula e as instalações gerais, segundo a Comissão de Avaliação, são adequados às necessidades do curso.

LABORATORIOS (instalações e equipamentos)

A Comissão de Avaliação atribuiu conceito B aos equipamentos e materiais, embora atendam às necessidade do curso, mas considerou que existe sempre a possibilidade e a conveniência de novas aquisições para a criação de novas oportunidades ou de reserva técnica para eventualidades. Na área de Termoflúidos, a disponibilidade de experimentos é extremamente escassa para as atuais necessidades do curso.

BIBLIOTECA

(acervo disponível, modernização operacional, instalações e gestão administrativa)

Na avaliação da Comissão, a biblioteca obteve o conceito B.

SK

6.4. Titulação Acadêmica do Corpo Docente em Exercício

Os 47 (quarenta e sete) professores que atuam no Curso de Engenharia de Mecânica – Automação e Sistemas estão distribuídos, em relação à Titulação Acadêmica (título mais alto obtido), da seguinte forma:

QUADRO 8- CORPO DOCENTE DO CURSO, POR TITULAÇÃO ACADÊMICA

TITULAÇÃO ACADÊMICA	NA ÁREA		EM OUTRAS ÁREAS		TOTAL	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Graduado	5	10,6	1	2,2	6	12,8
Especialista	--	--	4	8,5	4	8,5
Mestre	9	19,1	7	14,9	16	34,0
Doutor	10	21,3	11	23,4	21	44,7
TOTAL	24	51,0	23	49,0	47	100,0

Fonte: Setor de Registro Docente-SRD (Divisão de Recursos Humanos-DRH)-data-base: 30/08/99

RELAÇÃO NOMINAL DOS PROFESSORES GRADUADOS

Nº	NOME	CURSO
1	Cláudio Coelho de Mello	- Engenharia Mecânica
2	Ivo Gianini	- Engenharia Industrial – Mod. Mecânica
3	Luis Cláudio Inácio Bueno	- Ciências – Hab. Matemática
4	Mário Antônio Monteiro	- Engenharia Mecânica - Engenharia Civil
5	Roberto Marcos Afonso	- Engenharia Mecânica – Mod. Mecânica Automobilística - Engenharia Mecânica – Mod. Produção
6	Rosângela Aparecida de Sordi Afonso	- Engenharia de Oper. Mecânicas – Máq. Oper. e Ferramentas - Engenharia Mecânica – Mod. Produção

Fonte: Setor de Registro Docente-SRD (Divisão de Recursos Humanos-DRH)-data-base: 30/08/99

RELAÇÃO NOMINAL DOS PROFESSORES ESPECIALISTAS

Nº	NOME	CURSO
1	Antonio Crosato Sobrinho	Engenharia da Segurança do Trabalho
2	Luiz Scanduzzi Netto	Mercado de Capitais
3	Maria Amélia A. N. Bartholomeu	Língua Inglesa
4	Sérgio Luis Quaglia Silva	Didática do Ensino Superior

Fonte: Setor de Registro Docente-SRD (Divisão de Recursos Humanos-DRH)-data-base: 30/08/99

RELAÇÃO NOMINAL DOS PROFESSORES MESTRES

Nº	NOME	CURSO
1	Amauri Hassui	Engenharia Mecânica – Área: Materiais e Processos de Fabricação
2	Antônio Orlando Ugolino	Engenharia Elétrica
3	Claudette Maria M. Vendramini	Estatística
4	Edgar Alberto de Brito	Engenharia Elétrica – Elétrica
5	Edson Roberto Cau	Engenharia Mecânica- Área: Materiais e Processos
6	Fernando Cesar Gentile	Engenharia Mecânica – Área: Materiais e Processos de Fabricação
7	Flávia Conceição V. Ribeiro	Engenharia Civil
8	Geraldo Peres Caixeta	Engenharia Elétrica – Área: Automação
9	João Carlos Perciani	Educação Metodologia do Ensino Superior – Área: Metodologia do Ensino de Matemática
10	José Aldo de Galiza	Engenharia Mecânica – Materiais e Processos

Continua...

RELAÇÃO NOMINAL DOS PROFESSORES MESTRES

Nº	NOME	CURSO
11	Paulo Eduardo Silveira	Engenharia Civil – Área: Hidráulica e Saneamento
12	Ramiro Romankevicius Costa	Ciências – Engenharia Elétrica
13	Sheila Vieira de Grillo	Linguística Aplicada
14	Silvia Elisabeth Sauaia Lopes	Engenharia Elétrica – Área: Eletrônica e Comunicações
15	Valter Luis Lara	Ciências da Religião
16	Washington Luiz Alves Correa	Física Aplicada

Fonte: Setor de Registro Docente-SRD (Divisão de Recursos Humanos-DRH)-data-base: 30/08/99

RELAÇÃO NOMINAL DOS PROFESSORES DOUTORES

Nº	NOME	CURSO
1	Adriana Franco Bueno Braga	Engenharia Mecânica – Área: Materiais e Processos
2	Braz Bello Júnior	Química
3	Derval dos Santos Rosa	Engenharia Química – Ciências e Tecnologia de Materiais
4	Eduardo Balster Martins	Engenharia Mecânica – Área: Térmica e Fluidos
5	Guilherme Bezzon	Engenharia Mecânica – Área: Planejamento de Sistemas Energéticos
6	Evaldo José Corat	Ciências
7	João Roberto Moro	Engenharia Mecânica
8	José Achilles Mozambani	Engenharia Mecânica
9	José Adão dos Santos	Ciências – Química Analítica
10	José Sindi Yamamoto	Engenharia Elétrica – Eletrônica e Comunicações
11	Laize Guimarães Quaglianoni	Engenharia Civil – Hidráulica e Saneamento
12	Lamartine Bezerra da Cunha	Engenharia Mecânica – Materiais e Processos
13	Marcelo Zoega Maiale	Física
14	Maria Del Rosário B. Trullenque	Engenharia Mecânica Térmica e Fluidos
15	Maurício Ribeiro Baldan	Ciências – Área: Física do Estado Sólido
16	Paulo Roberto Tardini Júnior	Engenharia Mecânica – Área Térmica e Fluidos
17	Roberto de Souza Júnior	Engenharia Mecânica
18	Salviano de Araújo Leão	Ciências – Área: Física Básica
19	Valmir Antonio Chitta	Física

Fonte: Setor de Registro Docente-SRD (Divisão de Recursos Humanos-DRH)-data-base: 30/08/99

RELAÇÃO NOMINAL DOS PROFESSORES PÓS-DOCTORADOS

Nº	NOME	CURSO
1	Djalma Medeiros	Física
2	Gerald Weber	Física

Fonte: Setor de Registro Docente-SRD (Divisão de Recursos Humanos-DRH)-data-base: 30/08/99

O quadro seguinte traz os docentes que possuem Graduação em Cursos da Área de Engenharia Mecânica e Elétrica.



QUADRO 9- DOCENTES COM GRADUAÇÃO NA ÁREA

Nº	NOME	CURSO	IES	LOCAL	ANO DE CONCLUSÃO
	Amauri Hassui	Engenharia Mecânica	UNICAMP	São Paulo - SP	1993
1	Antônio Orlando Ugolino	Engenharia Elétrica	Faculdade de Engenharia de São Paulo	São Paulo - SP	1987
2	Cláudio Coelho de Mello	Engenharia Mecânica	Ind. Mec. Centro Fed. Educ. Tecnologia	Rio de Janeiro - RJ	1985
3	Edgar Alberto de Brito	Engenharia Industrial - Elétrica	Universidade Santa Cecília Bandeirantes	Santos - SP	1987
4	Edson Roberto Cau	Engenharia Mecânica	UNICAMP	Campinas - SP	1986
5	Eduardo Balster Martins	Engenharia Mecânica - Aeronáutica	ITA	São José dos Campos - SP	1978
	Fernando Cesar Gentile	Engenharia Mecânica	UNICAMP	São Paulo - SP	1994
6	Geraldo Peres Caixeta	Engenharia Elétrica	Universidade Federal de Uberlândia	Uberlândia - MG	1990
7	Guilherme Bezzon	Engenharia Mecânica	UNICAMP	Campinas - SP	1991
8	Ivo Gianini	Engenharia Industrial - Mod. Mecânica	USF	Itatiba - SP	1994
9	José Achilles Mozambani	Engenharia Elétrica - Eletrônica	UNESP	São Paulo - SP	1987
10	José Aldo de Galiza	Engenharia Mecânica	Universidade Federal da Paraíba		1977
11	José Sindi Yamamoto	Engenharia Elétrica	UnB	Brasília - DF	1979
12	Lamartine Bezerra da Cunha	Engenharia Mecânica	Universidade Federal de Pernambuco		1972
13	Mário Antonio Monteiro	Engenharia Mecânica	EFEI	Itajubá - MG	1985
14	Paulo Eduardo Silveira	Engenharia Elétrica	USP	São Paulo - SP	1989
15	Paulo Roberto Tardin Júnior	Engenharia Mecânica	Universidade Federal do Espírito Santo	Vitória - ES	1990
16	Ramiro Romankevicius Costa	Engenharia Elétrica	EFEI	Itajubá - MG	1990
17	Roberto de Souza Júnior	Engenharia Mecânica Engenharia Elétrica	USP USP	São Paulo - SP	1982 1990
18	Roberto Marcos Afonso	Engenharia Mecânica - Mod. Mecânica Automobilística Engenharia Mecânica - Mod. Prod.	FEI FEI	São Paulo - SP	1976 1983
19	Rosângela Aparecida de Sordi Afonso	- Engenharia de Operações Mecânicas - Máquinas Operatrizes e Ferramentas - Engenharia Mecânica - Mod. Produção	FEI FEI	São Paulo - SP	1979 1983
20	Silvia Elisabeth Sauaia Lopes	Engenharia Elétrica	Escola Federal de Engenharia de Itajubá	Itajubá - MG	1988

Fonte: Setor de Registro Docente-SRD (Divisão de Recursos Humanos-DRH)

QUADRO 10- DOCENTES COM FORMAÇÃO STRICTO-SENSU NA ÁREA DE ENGENHARIA MECÂNICA E ELÉTRICA

Nº	NOME	TITULAÇÃO ACADÊMICA	AREA	IES/LOCAL	ANO
1	Amauri Hassui	Mestrado	Engenharia Mecânica – Área: Mat.s e Processos	UNICAMP – SP	1997
2	Adriana Franco Bueno Braga	Doutorado	Engenharia Mecânica – Área: Mat.s e Processos	UNICAMP – SP	1997
3	Antonio Orlando Ugolino	Mestrado	Engenharia Elétrica	USP - SP	1999
4	Edgar Alberto de Brito	Mestrado	Engenharia Elétrica – Automação	UNICAMP – SP	1997
5	Edson Roberto Cau	Mestrado	Engenharia Mecânica – Área: Materiais e Processos	UNICAMP - SP	1992
6	Eduardo Blaster Martins	Doutorado	Engenharia Mecânica – Área: Térmica e Fluidos	UNICAMP - SP	1997
7	Fernando Cesar Gentile	Mestrado	Engenharia Mecânica – Área: Mat.s e Processos	UNICAMP – SP	1997
8	Geraldo Peres Caixeta	Mestrado	Engenharia Elétrica – Área: Automação	UNICAMP – SP	1994
9	Guilherme Bezzon	Doutorado	Engenharia Mecânica – Área: Planejamento de Sistemas Energéticos	UNICAMP - SP	1998
10	João Roberto Moro	Doutorado	Engenharia Mecânica	UNICAMP – SP	1986
11	José Achilles Mozambani	Doutorado	Engenharia Mecânica	USP – SP	1996
12	José Aldo de Galiza	Mestrado	Engenharia Mecânica – Materiais e Processos	UNICAMP – SP	1981
13	José Sindi Yamamoto	Doutorado	Engenharia Elétrica – Eletrônica e Comunicações	UNICAMP – SP	1993
14	Lamartine Bezerra da Cunha	Doutorado	Engenharia Mecânica – Materiais e Processos	UNICAMP – SP	1985
15	Maria Del Rosário B. Trullenque	Doutorado	Engenharia Mecânica Térmica e Fluidos	UNICAMP – SP	1992
16	Paulo Roberto Tardin Júnior	Doutorado	Engenharia Mecânica – Área: Térmica e Fluidos	UNICAMP – SP	1997
17	Ramiro Romankevicius Costa	Mestrado	Ciências – Eng. Elétrica	EFEI – Itajubá - MG	1995
18	Roberto de Souza Júnior	Doutorado	Engenharia Mecânica	USP - SP	1993
19	Silvia Elisabeth S. Lopes	Mestrado	Engenharia Elétrica – Área: Eletrônica e Comunicações	UNICAMP - SP	1996

Fonte: Setor de Registro Docente-SRD (Divisão de Recursos Humanos-DRH)

O quadro seguinte elenca os *Docentes de Outras Áreas*, por sua formação acadêmica (titulação).

QUADRO 11- DOCENTES DE OUTRAS ÁREAS

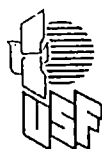
Nº	NOME	TITULAÇÃO ACADÊMICA	AREA	IES/LOCAL	ANO
1	Angelo Crosato Sobrinho	Especialista	Engenharia da Segurança do Trabalho	UNICAMP/SP	1974
2	Braz Bello Júnior	Doutorado	Química	USP - SP	1996
3	Claudette Maria M. Vendramini	Mestrado	Estatística	UNICAMP - SP	1980

Continua...

QUADRO 11- DOCENTES DE OUTRAS ÁREAS

Nº	NOME	TITULAÇÃO ACADÊMICA	AREA	IES/LOCAL	ANO
4	Derval dos Santos Rosa	Doutorado	Engenharia Química – Ciências e Tecnologia de Materiais	UNICAMP - SP	1996
5	Djalma Medeiros	Doutorado Pós-Doutorado	Ciências – Física Física	UNICAMP – SP Universidade da Califórnia - USA	1990 1995
6	Evaldo José Corat	Doutorado	Ciências	ITA - SP	1993
7	Flávia Conceição Veneziani Ribeiro	Mestrado	Engenharia das Estruturas	USP	1999
8	Gerald Weber	Doutorado Pós-Doutorado	Ciências Física	UNICAMP Univ. Oxford – Reino Unido	1990 1991
9	João Carlos Perciani	Mestrado	Educação – Metodologia do Ensino Superior – Área: Metod. Do Ensino da Matemática	USF – SP	1997
10	José Adão dos Santos	Doutorado	Ciências – Química Analítica	Universidade Federal de São Carlos	1997
11	Laize Guimarães Quaglianoni	Doutorado	Engenharia Civil – Hidráulica e Saneamento	USP - SP	1998
12	Luis Claudio Inacio Bueno	Graduado/ Mestrando	Ciências – Habilitação Matemática	USF - SP	1985
13	Luiz Scandiuizzi Netto	Especialista	Mercado de Capitais	Universidade São Judas Tadeu	1990
14	Marcelo Zoega Maiale	Doutorado	Física	University of California	1994
15	Maria Amélia A. N. Bartholomeu	Especialista	Língua Inglesa	PUCAMP - SP	1977
16	Maurício Ribeiro Baldan	Doutorado	Ciências – Área: Física do Estado Sólido	Instituto Tecnológica Aeronáutica	1997
17	Paulo Eduardo Silveira	Mestrado	Engenharia Civil – Área: Hidráulica e Saneamento	USP	1995
18	Salviano de Araújo Leão	Doutorado	Ciências – Área: Física Básica	USP	1997
19	Sérgio Luis Quaglia Silva	Especialista	Didática do Ensino Superior	USF	1999
20	Sheila Vieira de Grillo	Mestrado	Linguística Aplicada	UNICAMP/SP	1995
21	Valmir Antonio Chitta	Doutorado	Física	Univ. Joseph Fourier - França	1991
22	Valter Luis Lara	Mestrado	Ciências da Religião	PUC - SP	1996
23	Washington Luiz Alves Corrêa	Mestrado	Física Aplicada	USP - SP	1988

Fonte: Setor de Registro Docente-SRD (Divisão de Recursos Humanos-DRH)



3. CURRÍCULO PLENO

A seguir, estão apresentados os quadros curriculares, por turno, o ementário e a bibliografia (básica e complementar) das disciplinas do Curso e o quadro de desdobramento de matérias em disciplinas dos Regimes Seriado Anual e Semestral.

3.1. REGIME SERIADO ANUAL

3.1.1. Quadros Curriculares

CURSO DE ENGENHARIA MECÂNICA - Automação e Sistemas – matutino

Carga Horária Total: 4044 h/a - Tempo útil: 5 anos

Currículo cf. Resolução CONSUN 58/97, de 11/09/97

1ª SÉRIE

CÓDIGO	DISCIPLINAS	CARGA HORÁRIA
MAT037	Álgebra Linear	68
INF161	Algoritmos e Linguagem de Programação	68
MAT042	Cálculo I	136
MAT119	Cálculo Vetorial e Geometria Analítica	68
ENG002	Desenho Técnico	68
FIS001	Física I	136
LET069	Inglês Instrumental	68
ENG001	Introdução à Engenharia	68
QUI036	Química	68
	Total	748

2ª SÉRIE

CÓDIGO	DISCIPLINAS	CARGA HORÁRIA
MAT120	Cálculo II	136
MAT044	Cálculo Numérico	68
MEC090	Desenho Técnico Mecânico Auxiliado por Computador	136
ELE074	Elettricidade Aplicada	136
EHC001	Estudo do Homem Contemporâneo	68
FIS007	Física II	136
MEC070	Materiais de Construção Mecânica I	68
MEC024	Mecânica Geral	136
	Total	884

3ª SÉRIE

CÓDIGO	DISCIPLINAS	CARGA HORÁRIA
BIO035	Ciências Ambientais	34
CHS023	Ciências Humanas e Sociais	34
MEC072	Dinâmica das Máquinas e Vibrações	68
ELE073	Eletrônica Analógica	136
ELE035	Eletrônica Digital	136
MAT016	Estatística	68
MEC071	Materiais de Construção Mecânica II	68
FIS011	Mecânica dos Fluidos	136
MEC026	Resistência dos Materiais	136
FIS013	Termodinâmica Aplicada	68
	Total	884

**4ª SÉRIE**

CÓDIGO	DISCIPLINAS	CARGA HORÁRIA
MEC041	Automação de Sistemas Mecânicos	68
MEC077	Controle Hidráulico e Pneumático	68
ECO037	Engenharia Econômica	68
MEC085	Processos de Fabricação	68
INF121	Projeto Auxiliado por Computador I	68
MEC063	Projeto de Mecanismos	68
MEC073	Sistemas Fluidomecânicos	68
MEC082	Fundamentos de Sistemas Mecânicos	68
MEC086	Teoria do Controle e Instrumentação	136
ELE075	Transdutores	68
FIS033	Transferência de Calor e Massa	68
	Total	816

5ª SÉRIE

CÓDIGO	DISCIPLINAS	CARGA HORÁRIA
ADM037	Administração e Organização Industrial	68
DIR040	Direito e Legislação Aplicada	34
INF088	Elementos de Robótica	68
EST004	Estágio Supervisionado	100
INF119	Fabricação Auxiliada por Computador	68
ELE036	Laboratório de Automação	68
INF120	Microprocessadores	68
INF086	Projeto Auxiliado por Computador II	68
ELE037	Projeto de Automação	68
ELE021	Segurança Industrial	34
FIS034	Sistemas Térmicos	68
	Total	712

CURSO DE ENGENHARIA MECÂNICA - Automação e Sistemas - turno noturno

Carga Horária Total: 4044 h/a - Tempo útil: 6 anos

Currículo cf. Resolução CONSUN 57/97, de 11/09/97

1ª SÉRIE

CÓDIGO	DISCIPLINAS	CARGA HORÁRIA
INF161	Algoritmos e Linguagem de Programação	68
MAT042	Cálculo I	136
MAT119	Cálculo Vetorial e Geometria Analítica	68
ENG002	Desenho Técnico	68
FIS001	Física I	136
LET069	Inglês Instrumental	68
ENG001	Introdução à Engenharia	68
QUI036	Química	68
	Total	680

2ª SÉRIE

CODIGO	DISCIPLINAS	CARGA HORÁRIA
MAT037	Álgebra Linear	68
MAT120	Cálculo II	136
MEC090	Desenho Técnico Mecânico Auxiliado por Computador	136
EHC001	Estudo do Homem Contemporâneo	68
FIS007	Física II	136
MEC024	Mecânica Geral	136
	Total	680

**3ª SÉRIE**

CÓDIGO	DISCIPLINAS	CARGA HORARIA
MAT044	Cálculo Numérico	68
MEC072	Dinâmica das Máquinas e Vibrações	68
ELE074	Eletricidade Aplicada	136
MAT016	Estatística	68
MEC070	Materiais de Construção Mecânica I	68
FIS011	Mecânica dos Fluidos	136
MEC026	Resistência dos Materiais	136
	Total	680

4ª SÉRIE

CÓDIGO	DISCIPLINAS	CARGA HORARIA
MEC077	Controle Hidráulico e Pneumático	68
ELE073	Eletrônica Analógica	136
ELE035	Eletrônica Digital	136
MEC082	Fundamentos de Sistemas Mecânicos	68
MEC071	Materiais de Construção Mecânica II	68
MEC085	Processos de Fabricação	68
MEC073	Sistemas Fluidomecânicos	68
FIS013	Termodinâmica Aplicada	68
	Total	680

5ª SÉRIE

CÓDIGO	DISCIPLINAS	CARGA HORARIA
MEC041	Automação de Sistemas Mecânicos	68
BIO035	Ciências Ambientais	34
CHS023	Ciências Humanas e Sociais	34
ECO037	Engenharia Econômica	68
INF120	Microprocessadores	68
INF121	Projeto Auxiliado por Computador I	68
MEC063	Projeto de Mecanismos	68
MEC086	Teoria de Controle e Instrumentação	136
ELE075	Transdutores	68
FIS033	Transferência de Calor e Massa	68
	Total	680

6ª SÉRIE

CÓDIGO	DISCIPLINAS	CARGA HORARIA
ADM037	Administração e Organização Industrial	68
DIR040	Direito e Legislação Aplicada	34
INF088	Elementos de Robótica	68
EST004	Estágio Supervisionado	100
INF119	Fabricação Auxiliada por Computador	68
ELE036	Laboratório de Automação	68
INF086	Projeto Auxiliado por Computador II	68
ELE037	Projeto de Automação	68
ELE021	Segurança Industrial	34
FIS034	Sistemas Térmicos	68
	Total	644

3.1.2. Ementário e Bibliografia**INF161- ALGORITMOS E LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO**

Introdução à ciência dos computadores. Arquiteturas típicas. Algoritmos: conceitos e desenvolvimento. Algoritmos fundamentais. Estruturas de dados. Implementação de algoritmos em linguagem de alto nível.

Bibliografia Básica:

SCHILDT, Herbert. C completo e total. São Paulo : Makron Book, 1991. 889 p.

Bibliografia Complementar:

TREMBLAY, Jean-Paul, BUNT, Richard B. Ciência dos computadores: uma abordagem algorítmica. São Paulo: McGraw-Hill, 1983. 383 p.

3.2. REGIME SERIADO SEMESTRAL

3.2.1. Quadros Curriculares

Curso de Engenharia Mecânica – Automação e Sistemas – Turno Noturno
C.II. 3.638 h/a – Duração: 10 semestres

Currículo cf. Res. CONSEPE 45/99 de 22/11/99

2000 – Em vigor para o 1º e 2º semestres

SEMESTRE	DISCIPLINAS	CARGA HORÁRIA
1º	CE0045 Cálculo Fundamental	102
	CE0174 Física Fundamental	68
	CH0292 Fundamentos Científicos e Comunicação	34
	CE0223 Introdução à Engenharia	68
	CE0283 Metodologia Experimental	34
	CE0348 Química	34
	Total	340
2º	CE0009 Algoritmos e Linguagem de Programação	68
	CE0040 Cálculo Diferencial e Integral	102
	CE0098 Desenho Técnico Mecânico	34
	CE0163 Estudo Dirigido em Engenharia Mecânica I	34
	CE0168 Física Aplicada à Engenharia Mecânica I	68
	CE0353 Química Aplicada à Engenharia Mecânica	34
	CE0431 Vetores e Álgebra Linear	68
	Total	408
3º	CE0034 Cálculo Aplicado à Engenharia Mecânica	68
	CE0097 Desenho Técnico Mecânico Auxiliado por Computador	68
	CE0164 Estudo Dirigido em Engenharia Mecânica II	34
	CH0246 Estudo do Homem Contemporâneo	34
	CE0169 Física Aplicada à Engenharia Mecânica II	68
	CE0277 Mecânica dos Sólidos	68
	CE0311 Probabilidade e Estatística	68
	Total	408
4º	CE0048 Cálculo Numérico	34
	CE0055 Circuitos Elétricos	68
	CE0119 Eletrônica Analógica	68
	CE0165 Estudo Dirigido em Engenharia Mecânica III	34
	CE0170 Física Aplicada à Engenharia Mecânica III	68
	CE0367 Resistência dos Materiais	102
	CH0650 Teologia e Sociedade	34
	Total	408
5º	CH0159 Engenharia Econômica	34
	CE0193 Fundamentos de Sistemas Mecânicos	68
	CH0352 Inglês Instrumental	34
	CE0271 Materiais de Construção Mecânica	102
	CE0291 Modelos Dinâmicos	68
	CE0342 Projetos em Engenharia Mecânica I	34
	Total	340

SEMESTRE	DISCIPLINAS	CARGA HORÁRIA
6º	CH0022 Administração e Empreendedorismo	34
	CH0114 Direito e Legislação Aplicada	34
	CE0208 Instrumentação	68
	CE0276 Mecânica dos Fluidos	68
	CE0317 Processos de Fabricação	68
	CE0343 Projetos em Engenharia Mecânica II	34
	CE0400 Termodinâmica Aplicada	34
	Total	340
7º	CE0054 Circuitos Digitais	68
	CH0144 Educação Ambiental	34
	CH0271 Filosofia da Ciência e da Técnica	34
	CE0344 Projetos em Engenharia Mecânica III	68
	CE0373 Sistemas de Controle	68
	CE0379 Sistemas Fluidomecânicos	68
	CE0429 Transferência de Calor e Massa	68
	Total	408
8º	CE0053 Circuitos de Potência Hidráulico e Pneumático	68
	CE0083 Controle de Processos	68
	CE0252 Máquinas Térmicas	68
	CE0286 Microcontroladores	68
	CE0345 Projetos em Engenharia Mecânica IV	68
	Total	340
9º	CH0251 Ética	34
	CE0166 Fabricação Auxiliada por Computador	68
	CE0190 Fundamentos de Automação Industrial	34
	CE0282 Mecanismos e Vibrações	136
	CE0331 Projeto de Produtos Integrados	68
	CE0346 Projetos em Engenharia Mecânica V	68
	Total	408
10º	CE0026 Automação de Sistemas Mecânicos	34
	CE0113 Elementos de Robótica	68
	CE0129 Estágio Supervisionado*	160
	CE0146 Estratégias de Automação da Manufatura-Produção	34
	CE0316 Processos de Fabricação em Ambientes Integrados	34
	CE0428 Trabalho de Conclusão de Curso	68
	Total	238

* não computada na carga horária total do curso; a atividade será conduzida por docente com 34h semestrais (2 h/a por semana).

Curso de Engenharia Mecânica – Automação e Sistemas – Turno Matutino
C.H. 3.638 h/a – Duração: 8 semestres

SEMESTRE	DISCIPLINAS	CARGA HORÁRIA
1º	CE0045 Cálculo Fundamental	102
	CE0174 Física Fundamental	68
	CH0292 Fundamentos Científicos e Comunicação	34
	CH0352 Inglês Instrumental	34
	CE0223 Introdução à Engenharia	68
	CE0283 Metodologia Experimental	34
	CE0348 Química	34
	CE0431 Vetores e Álgebra Linear	68
	Total	442
2º	CE0009 Algoritmos e Linguagem de Programação	68
	CE0040 Cálculo Diferencial e Integral	102
	CE0098 Desenho Técnico Mecânico	34
	CE0163 Estudo Dirigido em Engenharia Mecânica I	34
	CE0168 Física Aplicada à Engenharia Mecânica I	68
	CE0311 Probabilidade e Estatística	68
	CE0353 Química Aplicada à Engenharia Mecânica	34
	Total	408
3º	CE0034 Cálculo Aplicado à Engenharia Mecânica	68
	CE0048 Cálculo Numérico	34
	CE0097 Desenho Técnico Mecânico Auxiliado por Computador	68
	CE0164 Estudo Dirigido em Engenharia Mecânica II	34
	CH0246 Estudo do Homem Contemporâneo	34
	CE0169 Física Aplicada à Engenharia Mecânica II	68
	CE0271 Materiais de Construção Mecânica	102
	CE0277 Mecânica dos Sólidos	68
	Total	476
4º	CE0055 Circuitos Elétricos	68
	CE0119 Eletrônica Analógica	68
	CE0165 Estudo Dirigido em Engenharia Mecânica III	34
	CH0271 Filosofia da Ciência e da Técnica	34
	CE0170 Física Aplicada à Engenharia Mecânica III	68
	CE0291 Modelos Dinâmicos	68
	CE0367 Resistência dos Materiais	102
	CH0650 Teologia e Sociedade	34
	Total	476
5º	CE0054 Circuitos Digitais	68
	CH0159 Engenharia Econômica	34
	CE0193 Fundamentos de Sistemas Mecânicos	68
	CE0208 Instrumentação	68
	CE0276 Mecânica dos Fluidos	68
	CE0338 Projetos em Engenharia Mecânica A	68
	CE0373 Sistemas de Controle	68
	CE0400 Termodinâmica Aplicada	34
	Total	476

76
L

SEMESTRE	DISCIPLINAS	CARGA HORÁRIA
6º	CH0022 Administração e Empreendedorismo	34
	CE0083 Controle de Processos	68
	CH0251 Ética	34
	CE0190 Fundamentos de Automação Industrial	34
	CE0286 Microcontroladores	68
	CE0317 Processos de Fabricação	68
	CE0339 Projetos em Engenharia Mecânica B	68
	CE0379 Sistemas Fluidomecânicos	68
	CE0429 Transferência de Calor e Massa	68
	Total	510
7º	CE0053 Circuitos de Potência Hidráulico e Pneumático	68
	CE0166 Fabricação Auxiliada por Computador	68
	CE0252 Máquinas Térmicas	68
	CE0282 Mecanismos e Vibrações	136
	CE0331 Projeto de Produtos Integrados	68
	CE0340 Projetos em Engenharia Mecânica C	102
	Total	510
8º	CE0026 Automação de Sistemas Mecânicos	34
	CH0114 Direito e Legislação Aplicada	34
	CH0144 Educação Ambiental	34
	CE0113 Elementos de Robótica	68
	CE0129 Estágio Supervisionado	160*
	CE0146 Estratégias de Automação da Manufatura-Produção	34
	CE0316 Processos de Fabricação em Ambientes Integrados	34
	CE0341 Projetos em Engenharia Mecânica D	34
	CE0428 Trabalho de Conclusão de Curso	68
	Total	340

(*) não computada na carga horária total do curso; a atividade será conduzida por docente com 34h semestrais (2 h/a por semana).

3.2.2. Ementário e Bibliografia

CÁLCULO FUNDAMENTAL

Geometria. Números Reais e complexos. Expressões Algébricas. Funções. Limite. Derivada.

Bibliografia Básica:

EWEN, D. & TOPPER, M. A. Manual de Cálculo Técnico. Tradução Luzia D. Mendonça, Manoel S. de Almeida. São Paulo, Hermus, 1981. 370 p.

LEITHOLD, L. . O Cálculo com Geometria Analítica. Tradução de Antonio Paques, et alii. São Paulo: Harpra, 1977-1986. 2 v. il.

Bibliografia Complementar:

GUIDORIZZI, H. L. . Um curso de calculo, Rio de Janeiro: Livros Tecnicos e Cientificos, 1985.

PISKUNOV, N.S. . Cálculo Diferencial e Integral. Tradução Nikolai Semenovich, Moscou : Mir, 1973. 2.ed.

FÍSICA FUNDAMENTAL

Grandezas Físicas. Sistemas de Unidades. Vetores. Movimento retilíneo. Movimento em um plano.

Bibliografia Básica:

NUSSENZVEIG, H. Moyses. Curso de física básica. São Paulo : Edgard Blücher, 1996. 3v.