

HOMOLOGAÇÃO	
D.M. 30 / 6 / 97	
D.O.U. 7 / 7 / 97	Seção I P. 14194
ATO: PM. 788 / 98 de 4 / 7 / 97	
D.O.U. 7 / 7 / 97	Seção I P. 14194



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E DO DESPORTO
CONSELHO NACIONAL DE EDUCAÇÃO**

353/97

INTERESSADO/MANTENEDORA:		UF:
Universidade São Francisco		SP
ASSUNTO:		
Reconhecimento - Curso de Engenharia Elétrica - Modalidade - Eletrônica		
RELATOR SR. CONSELHEIRO:		
Carlos Alberto Serpa de Oliveira		
PROCESSO Nº:		
23000002176/96-26		
PARECER Nº:	CÂMARA OU COMISSÃO:	APROVADO EM:
353/97	Câmara de Educação Superior	11/06/97

1. HISTÓRICO:

A Universidade São Francisco (USF) é uma instituição confessional, administrada pelos frades franciscanos da Província Franciscana da Imaculada Conceição do Brasil. Foi reconhecida pela Portaria Ministerial nº 821, de 24 de outubro de 1985, sucedendo assim às Faculdades Franciscanas, instaladas em 1976.

Seus "campi" universitários situam-se nas cidades de Bragança Paulista, Itatiba e São Paulo, e encontra-se em construção um novo

“campus” na cidade de Atibaia. Conta com 12 Faculdades e oferece 27 cursos de graduação, dos quais 24 já são reconhecidos pelo MEC.

O presente curso de Engenharia Elétrica, modalidade Eletrônica, foi criado no ano de 1990, por ato oficial do Conselho Universitário (Resolução CONSUN 190, de 02 de agosto de 1990), com atividades iniciadas no ano letivo de 1991.

É oferecido pela Faculdade de Engenharia, no “campus” de Itatiba, que ministra também os cursos de Engenharia Civil, Engenharia de Computação, Engenharia Industrial, modalidade Mecânica e Engenharia Mecânica - Automação e Sistema.

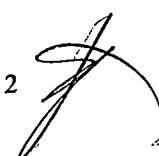
Em 1996 a SESu/MEC designou Comissão Verificadora para avaliar as condições de funcionamento do curso.

2. VOTO DO RELATOR:

O relatório da Comissão Verificadora no qual figuram, como destaques positivos, a qualificação do corpo docente, a adequação da grade curricular, o grande número de laboratórios, com instalações amplas e arejadas, equipamentos novos e de boa qualidade, considerável quantidade de recursos informatizados e grande número de computadores disponíveis, concluiu favoravelmente ao solicitado.

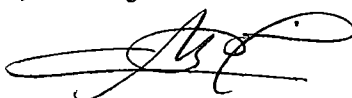
Analisados os dados constantes do processo e o relatório da SESu/MEC, onde se registra um corpo docente qualificado, com 40 professores, sendo: 1 livre Docente, 1 Pós Doutor, 8 Doutores, 7 Doutorandos, 11 Mestres, 7 Mestrandos, 3 Especialistas e 2 Graduados, todos com formação adequada ao curso, entre outras constatações positivas, somos de parecer favorável ao reconhecimento do curso de Engenharia

2



Elétrica, modalidade Eletrônica, ministrado pela Faculdade de Engenharia da Universidade São Francisco no “campus” de Itatiba, Estado de São Paulo, com 90 (noventa) vagas totais anuais, por 5 (cinco) anos.

Brasília, 11 de junho de 1997.

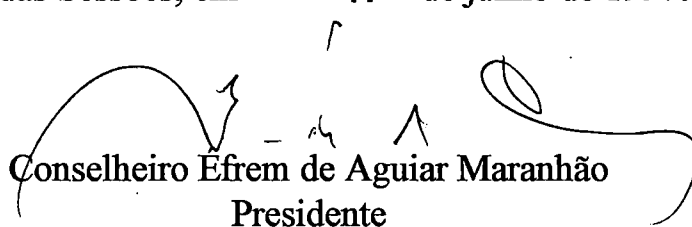


Conselheiro Carlos Alberto Serpa de Oliveira
Relator

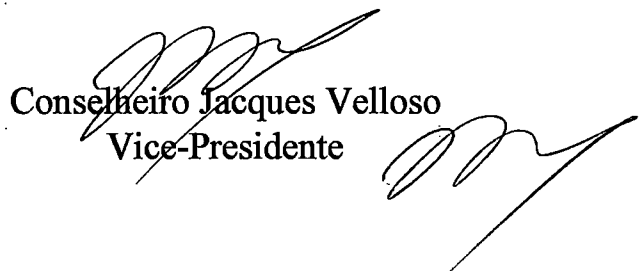
2 - DECISÃO DA CÂMARA:

A Câmara de Educação Superior acompanha o Voto do Relator.

Sala das Sessões, em 11 de junho de 1997.



Conselheiro Efreim de Aguiar Maranhão
Presidente



Conselheiro Jacques Velloso
Vice-Presidente

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E DO DESPORTO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO SUPERIOR/DOES
COORDENAÇÃO GERAL DE ANÁLISE TÉCNICA**

RELATÓRIO Nº 106 197

Processo nº : 23000.002176/96-26
Interessada : UNIVERSIDADE SÃO FRANCISCO
Assunto : Reconhecimento do curso de Engenharia Elétrica, modalidade Eletrônica, ministrado pela Faculdade de Engenharia da Universidade São Francisco, no *campus* de Itatiba, Estado de São Paulo.

I - HISTÓRICO

A Universidade São Francisco (USF) é uma Instituição particular, confessional, administrada pelos frades franciscanos da Província Franciscana da Imaculada Conceição do Brasil. Foi reconhecida pela Portaria Ministerial nº 821, de 24 de outubro de 1985. Tem como antecessoras as Faculdades Franciscanas, instaladas em 1976.

Seus *campi* universitários situam-se nas cidades de Bragança Paulista, Itatiba e São Paulo, e encontra-se em construção um novo *campus* na cidade de Atibaia. Conta com 12 Faculdades e oferece atualmente 27 cursos de graduação, dos quais 24 já são reconhecidos por este Ministério.

O curso de Engenharia Elétrica, modalidade Eletrônica, foi criado no ano de 1990 por ato oficial do Conselho Universitário (Resolução CONSUN 190, de 2 de agosto de 1990), e suas atividades iniciaram-se no ano letivo de 1991. É oferecido pela Faculdade de Engenharia, no *campus* de Itatiba, que ministra também os cursos de Engenharia Civil, Engenharia da Computação, Engenharia Industrial, modalidade Mecânica, e Engenharia Mecânica - Automação e Sistema.

A Portaria nº 100, SESu/MEC de 11 de junho de 1996, designou Comissão Verificadora para avaliar as condições de funcionamento do curso. A visita à Universidade foi realizada nos dias 19 e 20 de agosto de 1996. Os Verificadores apresentaram, posteriormente, relatório favorável ao reconhecimento do curso. Em sua conclusão, figuram como destaques positivos a qualificação do corpo docente, a adequação da grade curricular e o grande número de laboratórios, com instalações amplas e arejadas, equipamentos novos e de boa qualidade, elevada quantidade de

recursos informatizados e grande número de computadores disponíveis. Apresentaram como sugestões:

- Criação de um Núcleo de Professores de tempo integral;
- Uso melhor das instalações no período diurno, talvez com a abertura de vagas no período diurno;
- Criação de outras disciplinas de formação complementar na área de Telecomunicações.

II - MÉRITO

Esta Secretaria, por intermédio de sua Coordenação Geral de Análise Técnica (COTEC), efetuou a análise dos itens abaixo, com base nas informações constantes do processo.

1 - Organização Curricular

O atual currículo pleno do curso foi aprovado pelo Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão e pelo Conselho Universitário por meio da Resolução 41/95.

Possui uma carga horária de 4.044 horas-aula, distribuídas entre matérias do currículo mínimo, de formação geral, formação profissional geral e formação profissional específica, integralizada em 6 anos, no mínimo, e 9 anos, no máximo.

O regime de matrícula é o seriado anual, e o número de vagas atual para o curso é 90, em decorrência da Res. CONSUN 7/92, que alterou o número inicialmente oferecido.

A grade curricular constitui o Anexo I deste Relatório.

2 - Corpo Docente

O corpo docente atual está composto da seguinte forma:

- 1 Livre-Docente em Física dos Materiais;
- 1 Pós-Doutorado em Engenharia Elétrica;
- 8 Doutores, nas áreas de Engenharia Mecânica (3), Engenharia Civil (2), Ciências, Química, Estruturas e Engenharia Elétrica;
- 7 doutorandos, em Engenharia Elétrica (3), Estatística, Engenharia Mecânica, Hidráulica e Saneamento e Física do Estado Sólido;
- 11 Mestres, nas áreas de Engenharia Elétrica (7), Física, Ciência da Computação e Ciências Políticas, Lógica e Filosofia da Ciência;

- 7 mestrandos, em Matemática (2), Engenharia Elétrica, Física do Estado Sólido, Educação, Hidráulica e Elétrica;

- 3 Especialistas em Segurança do Trabalho, Mercado de Capitais e Língua Inglesa;

- 1 professor graduado em Direito, com experiência profissional em Educação há 2 anos, e um professor graduado, com experiência profissional na área de Direito.

Esta Secretaria prescinde da análise dos *curricula vitae* dos professores, no que se refere à adequação às disciplinas para as quais foram indicados, por considerar a autonomia universitária, consagrada no Art. 53 da Lei nº 9.394, de 20 de dezembro de 1996.

O Anexo II apresenta os nomes dos professores que compõem o corpo docente, sua titulação e as disciplinas pelas quais são responsáveis. As informações complementares estão anexas ao relatório da Comissão Verificadora.

3 - Biblioteca

A Biblioteca Santa Clara do *campus* de Itatiba, localizada no prédio central, possui regulamento próprio e conta com pessoal especializado (bibliotecárias e auxiliares). Funciona das 8 às 23 horas.

Em seu acervo, existem 10.534 títulos de livros, com 21.722 volumes, e 230 títulos de periódicos, dos quais 2.452 títulos de livros, 5.730 volumes e 69 periódicos são específicos para o curso de Engenharia Elétrica.

Dentre os serviços oferecidos pela biblioteca, destacam-se as pesquisas bibliográficas com bases de dados em CD-ROM, como a UNIBILI, que abrange informações sobre o acervo da USP, UNESP e UNICAMP, e a E.I. COMPEDEX, que indexou 2.600 títulos de periódicos da área de Engenharia a partir de 1991, com atualização semestral. Adota o sistema de Classificação Decimal Universal.

4 - Laboratórios, Equipamentos e Instalações Físicas

Das 29 salas de aula existentes na Faculdade de Engenharia, 12 estão disponíveis para o curso de Engenharia Elétrica.

A opinião dos Verificadores é que o *campus* de Itatiba oferece excelentes salas de aula, salas-ambiente, biblioteca, laboratórios, recursos de informática e recursos audiovisuais.

Os laboratórios de Eletrônica Industrial, Eletrônica, Eletrotécnica, Máquinas Elétricas, Controle e Servomecanismos, Materiais

Elétricos e Informática, que atendem ao curso, são, segundo os Verificadores, adequados, bem instalados e servem a todas as disciplinas práticas.

6 - Atividades-Fim

6.1 - Pesquisa

A Pesquisa na Universidade São Francisco se desenvolve sob a coordenação do Instituto de Pesquisa, Pós-Graduação e Extensão (IPPEX), nas várias áreas das Ciências.

A Instituição tem concentrado o desenvolvimento dessas atividades na área de Pesquisa Aplicada, cujos resultados vêm beneficiando o ensino de graduação e promovendo a integração da Universidade com a comunidade que recebe seus serviços.

Os projetos de pesquisa recebem recursos financeiros da própria Universidade e de outras fontes, como CNPq, FAPESP, CAPES e FINEP.

O IPPEX conta, em sua estrutura organizacional, com a Coordenadoria de Pesquisa e Pós-Graduação *stricto sensu*, que é auxiliada pelo Núcleo de Acompanhamento e Avaliação dos Projetos de Pesquisa, a fim de oferecer apoio aos discentes e docentes envolvidos nos projetos, na fase de elaboração de dados essenciais, constantes de roteiros específicos. (As págs. 15 a 27 do processo fornecem a relação completa de todas as atividades de pesquisa em desenvolvimento na Universidade a partir de 1995.)

6.2 - Extensão

A Universidade promove um amplo programa de integração com a comunidade local e regional, coordenado pelo IPPEX e pela Pró-Reitoria Comunitária da USF, que realizam um trabalho conjunto.

Oferece atendimento na área de Saúde, promove atividades culturais e de formação profissional.

Na área de Saúde, os programas pretendem atender a municípios vizinhos dos *campi* universitários. Oferecem serviços de assistência médica hospitalar, odontológica e psicológica. (As págs. 29 a 30, apresenta-se relatório completo das atividades de Extensão desenvolvidas pela USF, e, à pág. 32 do processo, o quadro nº 19 demonstra as atividades desenvolvidas nas comunidades.)

A Pró-Reitoria Comunitária possui, em sua estrutura organizacional, setores específicos em todos os seus *campi*, com núcleos nas áreas de Esporte, Arte e Cultura, Ação Comunitária e Pastoral Universitária.

7 - Considerações Finais

Esta Secretaria, após realizar a análise técnica e meritória de todos os dados componentes do processo, em anuência ao relatório dos Verificadores, sugere o reconhecimento do curso, por considerar que a Universidade possui, s.m.j., todas as condições necessárias para desenvolver as atividades teórico-práticas do curso de Engenharia Elétrica.

III - CONCLUSÃO

Encaminha-se o presente processo à Câmara de Educação Superior com indicação favorável ao reconhecimento do curso de Engenharia Elétrica, modalidade Eletrônica, ministrado pela Faculdade de Engenharia da Universidade São Francisco, no *campus* de Itatiba, Estado de São Paulo, com 90 vagas totais anuais.

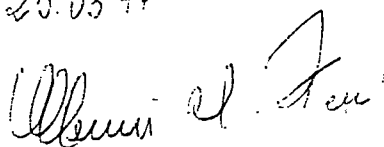
À consideração superior.

Brasília, 24 de março de 1997.



Maria Celdia Duarte
Coordenadora Geral da
Análise Técnica do DOES/SESu

De acordo.
Ao Sr. Secretário
em 25.03.97



Enant Lima Pinho

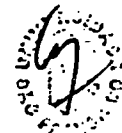
Diretor
DOES/SESu/MEC



Faculdade de Engenharia
CURSO DE ENGENHARIA ELÉTRICA - MODALIDADE ELETRÔNICA
C.H. Total: 4044 h/a - Tempo Útil: 6 anos
Currículo Pleno Aprovado em 14/11/95 - Resolução CONSUN - 41/95
1996 - Em vigor a partir da 1ª série

SÉRIES	DISCIPLINAS	CARGA HORÁRIA
1ª	1. Cálculo I	136
	2. Cálculo Vetorial e Geometria Analítica	68
	3. Desenho Técnico-Eletrônico Auxiliado por Computador	68
	4. Física I	136
	5. Química	68
	6. Informática Básica	68
	7. Introdução à Engenharia Elétrica	68
	8. Inglês Instrumental	68
	9. Educação Física	68*
	Total	680
2ª	1. Cálculo II	136
	2. Cálculo Numérico	68
	3. Física II	136
	4. Mecânica Geral	68
	5. Álgebra Linear	68
	6. Estudo do Homem Contemporâneo	68
	7. Eletricidade	68
	8. Materiais Elétricos	68
Total	680	
3ª	1. Dispositivos Eletromagnéticos	68
	2. Fenômenos de Transporte	68
	3. Resistência dos Materiais	68
	4. Cálculo Avançado	68
	5. Eletromagnetismo	68
	6. Circuitos Elétricos I	68
	7. Estatística	68
	8. Ciências Ambientais	34
	9. Ciências Humanas e Sociais	34
	10. Fundamentos de Eletrônica	68
	11. Circuitos Lógicos	68
Total	680	

(* não computada na carga horária total)





Continuação do Currículo Pleno Aprovado em 14/11/95 - Resolução CONSUN - 41/95
1996 - Em vigor a partir da 1ª série

SÉRIES	DISCIPLINAS	CARGA HORÁRIA
4ª	1. Engenharia Econômica	68
	2. Circuitos Elétricos II	68
	3. Conversão de Energia	136
	4. Eletrônica Digital	136
	5. Segurança Industrial	34
	6. Direito e Legislação Aplicada	34
	7. Circuitos de Eletrônica I	136
	8. Análise Linear de Sistemas	68
	Total	680
5ª	1. Laboratório de Arquitetura de Computadores	68
	2. Controle e Servomecanismos	136
	3. Sistemas de Comunicação	136
	④ 4. Eletrônica Industrial	68
	5. Administração e Organização Industrial	68
	6. Circuitos de Eletrônica II	136
	7. Arquitetura e Sistemas de Computadores	68
	Total	680
6ª	1. Estágio Supervisionado	100
	2. Laboratório de Automação Industrial	68
	3. Comunicações Digitais	68
	4. Antenas e Propagação	68
	5. Comunicação Óptica	68
	6. Tópicos Especiais em Eletrônica e Comunicação	68
	7. Laboratório de Microcontroladores	68
	8. Microcomputador e Microcontrolador	68
	9. Redes de Processamento Distribuídas	68
	Total	644



ANEXO II - Processo nº 23000 002176/96-26

Quadro nº 26 - CORPO DOCENTE DO CURSO DE ENGENHARIA ELÉTRICA - MODALIDADE ELETRÔNICA - JUNHO/96

	NOME	CATEGORIA	TITULAÇÃO	DISCIPLINA	H/A	H/AT	REG.
1	Alencar de Mello Jr.	Adjunto A	Mestre	Informática Básica	02	-	RD
2	Angelo Crosato Sobrinho	Titular A	Especialista	Segurança Industrial (1º Sem)	02	02	RDA
3	Antonio A. Bento Ribeiro	Adjunto A	Mestre/Dtrando	Eletrônica Aplicada	08	01	RDA
4	Braz Isaías Silva Júnior	Adjunto A	Mestre	Dispositivos Eletromagnéticos	04	02	RDA
5	Carlos David F. Barbosa	Assistente I A	Grad/Mestrando	Eletrônica Industrial	04	02	RDA
6	Claudette M.M. Vendramini	Adjunto C	Mestre	Estatística	02	33	RDA
7	Djalma Medeiros	Titular D	Doutor	Mecânica Geral	04	16	RDA
8	Dorival Marcos Milani	Titular E	Doutor	Física I	04		
9	Eli Carneiro de Paiva	Adjunto A	Mestre/Dtrando	Cálculo Numérico	04	10	RDA
10	Irval Cardoso de Faria	Adjunto E	Mestre	Eletricidade	04	04	RDA
11	Ivan Costa Cunha Lima	Titular E	Doutor	Circuitos de Eletrônica I	08		
12	João Hermes Clerici	Assistente III A	Grad/Mestrando	Física II (Teoria)	04	10	RDA
13	João Roberto Moro	Titular E	Doutor	Eletrromagnetismo	04	16	RDA
14	Jorge Salomão Pereira	Adjunto B	Mestre	Des. Eletro-Eletr. Aux. Comput.	02	16	RDA
15	José Achiles Mozambani	Adjunto A	Mestre/Dtrando	Física I (Teoria)	04	24	RDA
16	José Adão dos Santos	Titular A	Doutor	Materiais Elétricos	08	02	RDA
17	José Aparecido Carrilho	Adjunto A	Mestre	Circuitos Elétricos I	04		
18	José Sindi Yamamoto	Titular B	Doutor	Conversão de Energia I	08	12	RDA
19	Laize G. Guaglianani	Adjunto A	Mestre/Dtrando	Conversão de Energia II	04		
20	Luis Cláudio Inácio Bueno	Assistente III A	Grad/Mestrando	Química	04	09	RDA
21	Luiz Antonio Ribeiro	Adjunto A	Grad/Mestrando	Informática Básica	02	12	RDA
22	Luiz Mario Rumie	Assistente II A	Esp/Mestrando	Circuitos Lógicos	08	07	RDA
23	Luiz Scanduzzi Netto	Assistente II A	Especialista	Eletrônica Digital (Lab.)	04		
24	Mª Del Rosário Trullenque	Titular A	Doutor	Eletrônica Industrial (Lab.)	02		
25	Maria A.A.N. Bartholomeu	Assistente II A	Especialista	Ciências Ambientais (2º sem.)	02	04	RDA
26	Maurício R. Baldan	Adjunto A	Mestre/Dtrando	Álgebra Linear	02	-	RD
27	Maurício Silveira	Titular A	Doutor	Física II (Lab.)	04	07	RDA
28	Miguel Carlos Guerreiro	Adjunto A	Mestre	Calc. Vet. e Geom. Analítica	02	06	RDA
29	Nilson Tadeu Mascia	Titular E	Doutor	Administração Org. Industrial	04	02	RDA
30	Olavo H. Pudenci Furtado	Adjunto A	Mestre	Fenômenos de Transporte	04	09	RDA
31	Omar Carvalho Branquinho	Adjunto A	Mestre	Inglês Instrumental	02	02	RDA
32	Oswaldo Kazuo Watanabe	Assistente II A	Grad/Mestrando	Cálculo I	04	10	RDA
33	Paulo Eduardo Silveira	Assistente II A	Grad/Mestrando	Cálculo Avançado	02	22	RDA
34	Paulo Pozzebom	Adjunto A	Mestre	Circuitos Elétricos II	04		
35	Ramiro R. Costa	Adjunto A	Mestre	Controle e Servomecanismo	08		
36	Roberto de Souza Jr.	Titular A	Doutor	Estágio Supervisionado	04	04	RDA
37	Sérgio Luis Q. Silva	Auxiliar	Graduado	Introd. à Engenharia Elétrica	04		
38	Thales Coelho Borges Lima	Adjunto A	Mestre	Técnicas de Pulsos	02		
39	Washington L. Alves Corrêa	Adjunto A	Mestre/Dtrando	Propagação de Sinais	02		
				Resistência dos Materiais	02	04	RDA
				C. Humanas e Sociais (1º sem)	02	-	RD
				Sistemas de Comunicação	04	07	RDA
				Optativa II (2º semestre)	02		
				Optativa III (1º semestre)	02		
				Sistemas Digitais	02		
				Cálculo II	04	06	RDA
				Projetos de Equip. Eletrônicos	04	01	RDA
				E.H.C.	02	-	RD
				Análise Linear de Sistemas	02	04	RDA
				Eletrônica Digital	04	30	RDA
				Arquitetura dos Sistemas	04		
				Optativa I	02		
				Direito e Legislação Aplicada	02	02	RDA
				(2º sem.)			
				Introdução à Eng. Elétrica (Lab.)	04	-	RD
				Física I (Lab.)	04	20	RDA