



HOMOLOGAÇÃO	
D.M. 29 / 6 / 00	
D.O.U. 3 / 7 / 00	Seção 15 P. 11
ATO: PM. 919	29/6/00
D.O.U. 3 / 7 / 00	Seção 15 P. 10

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
CONSELHO NACIONAL DE EDUCAÇÃO

INTERESSADO: Instituição Educacional São Miguel Paulista		UF: SP
ASSUNTO: Reconhecimento do curso de Engenharia, bacharelado, habilitação Engenharia Elétrica, ministrado pela Universidade Cruzeiro do Sul, com sede na cidade de São Paulo, Estado de São Paulo		
RELATOR(A): Yugo Okida		
PROCESSO(S) Nº(S): 23000.008159/99-72		
PARECER Nº: CES 542/2000	COLEGIADO: CES	APROVADO EM: 07/06/2000

I - RELATÓRIO

Trata-se do pedido de reconhecimento do curso de Engenharia, habilitação em Engenharia Elétrica, bacharelado, ministrado pela Universidade Cruzeiro do Sul – UNICSUL, em sua sede na cidade de São Paulo/SP.

O curso foi criado pela Resolução 13/93, de 22 de dezembro de 1993, do Conselho Universitário, para ser oferecido no turno diurno com 60 vagas e turno noturno com 100 vagas, e suas atividades iniciaram-se no primeiro semestre de 1995.

Por intermédio da Portaria 1.099/99, a SESu/MEC designou uma Comissão Verificadora para visita ao local de oferecimento do curso com a finalidade de observar suas condições de funcionamento.

O relatório final da Comissão foi favorável ao reconhecimento do curso, atribuindo-lhe o conceito global B às condições de sua oferta.

A Comissão atribuiu o conceito CB para o corpo docente, organização didático pedagógica e instalações.

No Exame Nacional de Cursos, o conceito obtido pelo curso, em 1999, foi C.

Algumas observações foram feitas pela Comissão Verificadora e a SESu/MEC recomenda que a instituição adote providências urgentes para atendê-las, principalmente no tocante aos laboratórios e à biblioteca.

A Universidade deverá observar o artigo 4º da Portaria SESu/MEC 2297/99 e Portaria MEC 971/97.

II - VOTO DO(A) RELATOR(A)

Voto favoravelmente ao reconhecimento do curso de Engenharia, habilitação em Engenharia Elétrica, bacharelado, ministrado pela Universidade Cruzeiro do Sul – UNICSUL, mantida pela Instituição Educacional São Miguel Paulista, com sede na cidade de São Paulo, Estado de São Paulo, pelo prazo de 05 anos.

Brasília-DF, 07 de junho de 2000.

Conselheiro(a) Yugo Okida – Relator(a)

III - DECISÃO DA CÂMARA

A Câmara de Educação Superior aprova por unanimidade o voto do(a) Relator(a).

Sala das Sessões, 07 de junho de 2000.

Conselheiros: - Roberto Cláudio Frota Bezerra - Presidente

Arthur Roquete de Macedo - Vice-Presidente

542/00
cópia
ilegível
OK
49

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

RELATÓRIO/SESu/COSUP Nº 252 /2000

SI
CD
CC

Processo nº : 23000.008159/99-72
Interessada : INSTITUIÇÃO EDUCACIONAL SÃO MIGUEL PAULISTA
CGC : 62.984.091/0001-02
Assunto : Reconhecimento do curso de Engenharia, com a habilitação Engenharia Elétrica, bacharelado, ministrado pela Universidade Cruzeiro do Sul, com sede na cidade de São Paulo, no Estado de São Paulo.

I - HISTÓRICO

O Reitor da Universidade Cruzeiro do Sul – UNICSUL, mantida pela Instituição Educacional São Miguel Paulista, solicitou a este Ministério o reconhecimento do curso de Engenharia Elétrica, bacharelado, ministrado por aquela Universidade em sua sede na cidade de São Paulo, no Estado de São Paulo.

A Universidade Cruzeiro do Sul foi reconhecida pela Portaria Ministerial n.º 893/86, publicada no D.O.U. de 25 de junho de 1993.

A Universidade informou que o curso de Engenharia Elétrica foi criado pela Resolução n.º 13/93, de 22 de dezembro de 1993, do Conselho Universitário (CONSU), com um total de 160 (cento e sessenta) vagas anuais, a serem oferecidas nos turnos diurno e noturno, sendo 60 (sessenta) vagas para o diurno e 100 (cem) vagas para o noturno, e seu funcionamento teve início em 1995.

A Instituição comprovou sua regularidade fiscal e parafiscal, conforme documentos em anexo ao processo.

Para verificar as condições de oferta do curso, tendo em vista o seu reconhecimento, a SESu/MEC, mediante a Portaria n.º 1.099/99, de 26 de julho de 1999, designou Comissão Avaliadora, constituída pelos professores Renato Carlson, da Universidade Federal de Santa Catarina, Renato Machado de Brito, da Universidade Federal do Rio Grande do Sul, e pela TAE Maria Elisabete Antonioli Laurenti, da Representação do Ministério da Educação em São Paulo. A Comissão Avaliadora visitou a Universidade no período de 03 a 05 de novembro de 1999, tendo apresentado relatório favorável ao reconhecimento do curso, atribuindo o conceito global "B" às condições de sua oferta.

Sf

II - MÉRITO

A Comissão Avaliadora apontou a existência dos seguintes pontos fracos, que ensejam a adoção de providências saneadoras:

- ♦ há apenas 5 docentes com dedicação integral. Recomenda-se incrementar a carga horária semanal dos docentes dedicada a atividades acadêmicas extra-classe e, como a maioria dos docentes das disciplinas profissionais possui título de mestre, recomenda-se, também, implantar um plano de qualificação em nível de doutorado para aqueles que, no futuro, puderem dedicar-se integralmente ao curso e, com isso, reforçar as atividades de pesquisa, orientação e extensão;
- ♦ o curso é generalista, com pequena ênfase em eletrônica e forte base em eletrotécnica. A carga horária do curso (4.464 h/a) é elevada, exigindo que os alunos do 2º e 4º anos tenham aulas aos sábados, em período integral, prejudicando os estudos individuais e em grupo. A carga horária em sala de aula deveria ser reduzida ou a duração do curso deveria ser estendida a 6 anos;
- ♦ a organização do curso no regime anual e a ausência de oferta de disciplinas optativas não permitem que o aluno direcione sua formação segundo suas preferências. Recomenda-se um estudo para viabilizar a oferta de disciplinas optativas em áreas de conhecimento de interesse dos alunos, e mesmo dos já formados, objetivando formação com ênfases mais flexíveis. Poderiam ser criadas, por exemplo, disciplinas semestrais de Tópicos Especiais em Engenharia Elétrica, que poderiam oferecer conteúdos variados e atualizados. Isto requer uma menor carga horária fixa do curso;
- ♦ a demanda para o turno diurno é reduzida, não havendo ocupação total das vagas. No último processo seletivo o curso contou com 22 candidatos para 60 vagas no diurno e 160 candidatos para as 100 vagas do turno noturno;
- ♦ o plano de ensino de algumas disciplinas indica livro-texto já esgotado e inexistente na biblioteca. Outros livros-texto indicados em mais de uma disciplina encontram-se em número insuficiente na biblioteca. Poucos periódicos da área estão disponíveis na biblioteca. Constatou-se duplicidade de registro e, até mesmo, ausência de registro de obras existentes. Deve-se atualizar e complementar as informações do banco de dados em uso na biblioteca;
- ♦ o laboratório para as aulas práticas de Física deixa a desejar, quanto a experimentos relacionados à eletricidade e eletromagnetismo; o laboratório de controles encontra-se em montagem, não estando ainda plenamente disponível. Recomenda-se que a Instituição procure, rapidamente, suprir as deficiências observadas, para que não haja prejuízo aos atuais alunos e defina, urgentemente, um plano efetivo de atualização e modernização do laboratório de ensino de física, no que diz respeito aos equipamentos disponíveis para a realização de experimentos da área elétrica. Se bem equipado, este mesmo laboratório poderia servir para aulas práticas de circuitos elétricos e eletromagnetismo;
- ♦ não existe um ambiente para o desenvolvimento de atividades de extensão (pequenos projetos, estudos de casos, desenvolvimento de trabalhos de fim de curso), o que dificulta uma preparação dos alunos em atividades de engenharia. A



Instituição deve apoiar a incipiente Empresa Júnior e a criação de um Escritório de Extensão.

A Comissão de Avaliação atribuiu o conceito CB para corpo docente, organização didático pedagógica e instalações.

No Exame Nacional de Cursos, o conceito obtido pelo curso, em 1999, foi C.

Esta Secretaria recomenda ao Conselho Nacional de Educação determinar à Universidade que adote as providências necessárias para o atendimento imediato das recomendações apontadas pela Comissão Avaliadora, observando o caráter de urgência das providências relativas aos laboratórios e à biblioteca.

Acompanham este relatório os anexos:

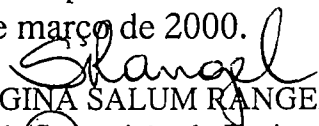
A - Síntese das informações do processo e do relatório da Comissão Avaliadora; B - Corpo docente; C - Currículo pleno do curso.

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 Elétrica, bacharelado, com o conceito global CB atribuído às condições de sua oferta, ministrado pela Universidade Cruzeiro do Sul - UNICSUL, mantida pela Instituição Educacional São Miguel Paulista, com sede na cidade de São Paulo, no Estado de São Paulo, com 160 (cento e sessenta) vagas totais anuais, nos turnos diurno e noturno, sendo 60 (sessenta) vagas para o diurno e 100 (cem) vagas para o noturno, pelo prazo de quatro anos. Esta Secretaria recomenda ao Conselho Nacional de Educação determinar à Instituição que divulgue, no Edital de abertura do processo seletivo, o conceito resultante da avaliação, conforme o previsto no artigo 4º da Portaria 2.297/99, de 08 de novembro de 1999, que dispõe sobre procedimentos de avaliação e verificação de cursos superiores, e inclua o referido conceito no catálogo, previsto na Portaria MEC nº 971/97, de 22 de agosto de 1997.

À consideração superior.

Brasília, 20 de março 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

A.1 - DADOS DE IDENTIFICAÇÃO

N.º do Processo: 23000.008159/99-72

Instituição: UNIVERSIDADE CRUZEIRO DO SUL

Curso	Mantenedora	Total Vagas Anuais	Turno(s) de Funcionamento	Regime de Matrícula	Carga Horária Total	Tempo Mínimo de IC*	Tempo Máximo de IC*
Engenharia, com a habilitação Engenharia Elétrica	Instituição Educacional São Miguel Paulista	160	Diurno e Noturno	Seriado Anual	4.464 h/a	05 anos	09 anos

* Integralização curricular

A.2 - CORPO DOCENTE

QUALIFICAÇÃO		
Titulação	Área de conhecimento	Totais
Doutores	Ciências (4), Engenharia (2), Engenharia Elétrica, Física, Física Teórica e Computacional, Sistemas Automáticos e Microeletrônicos	10
Mestres	Ciências (3), Ciências Exatas, Engenharia (2), Engenharia de Sistemas, Engenharia Elétrica (2), Engenharia Nuclear (2), Tecnologia Nuclear	12
Especialistas	Controladoria e Contabilidade	01
Graduados	Arquitetura e Urbanismo, Engenharia Elétrica (2)	03
TOTAL		26

SR

A.3 - INFRA-ESTRUTURA FÍSICA, INSTRUMENTAL TECNOLÓGICO E DIDÁTICO-PEDAGÓGICO

INSTALAÇÕES FÍSICAS (Condições Gerais)

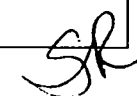
A UNICSUL está instalada em três *campi* e unidades anexas em área construída de 45.000 m², possuindo em suas instalações 113 salas de aula, num total de 8.120,76 m². Possui, ainda, laboratórios tecnológicos e científicos, biblioteca, salas de recursos audiovisuais, gráficas, oficinas, dependências para as coordenações e para os professores, refeitório, centro de convivência e várias quadras cobertas e descobertas para práticas desportivas.

LABORATÓRIOS

A Universidade informou que possui 25 laboratórios, todos equipados e dotados de instalações elétricas e hidráulicas, que ocupam uma área de 2.747,99 m², entre os quais os de Eletrotécnica e de Eletrônica de Potência, de Telecomunicações e de Microprocessadores, de Informática, de Física, de Química, de Hidráulica, de Controle, de Medidas Mecânicas, de Resistência dos Materiais, além de uma Oficina Mecânica. A Comissão Avaliadora observou que o laboratório para as aulas práticas de Física deixa a desejar quanto a experimentos relacionados à eletricidade e eletromagnetismo e o laboratório de Controles encontra-se em montagem, não estando ainda plenamente disponível.

BIBLIOTECA

Conforme informações da Instituição, a biblioteca ocupa uma área de 851,52 m² e nela trabalham 3 bibliotecários, 15 auxiliares e 3 serventes. O acervo bibliográfico compõe-se de 71.183 exemplares de livros, dos quais 5.295 são específicos do curso de Engenharia Elétrica e, no caso de periódicos correntes, compõe-se de 194 títulos, dos quais 42 pertencem à área específica do curso. Informou estar em processo de aquisição cerca de 600 exemplares de livros da área de Engenharia Elétrica. A Comissão Avaliadora sugeriu à Universidade ampliar o acervo bibliográfico específico (livros e periódicos) da área, bem como atualizar e complementar as informações do banco de dados em uso na biblioteca.



**CORPO DOCENTE DO CURSO DE ENGENHARIA ELETRICA, BACHARELADO
UNICSUL**

DOCENTES	TITULACAO	AREA DE CONCENTRACAO
1. Cláudio Costa Motta -	Doutor	Ciências
2. Jorge Alexandre Onoda Pessanha	Doutor	Ciências
3. Mauro Sérgio Teixeira de Araujo	Doutor	Ciências
4. Pedro Motta de Barros	Doutor	Ciências
5. Délon Luiz Módolo	Doutor	Engenharia
6. Valdemir Gutierrez Rodrigues	Doutor	Engenharia
7. José Eduardo Onoda Pessanha	Doutor	Engenharia Elétrica
8. Marcelo Augusto Santos Turine -	Doutor	Física
9. Carlos Fernando de Araujo Júnior	Doutor	Física Teórica e Computação
10. Ricardo Pires	Doutor	Sistemas Automáticos Microeletrônicos
11. Carla Caprara Parizi	Especialista (Mestrando)	Controladoria e Contabilidade
12. Edvânia Maria Barbosa	Graduada (Mestranda)	Arquitetura e Urbanismo
13. Marcos Santos Lima	Graduado	Engenharia Elétrica
14. Wilson Ruiz	Graduado (Mestrando)	Engenharia Elétrica
15. Alexandre Alberto dos Anjos	Mestre	Ciências
16. Luiz Antônio Haddad Rodrigues	Mestre	Ciências
17. Rubens César Lopes Figueira	Mestre (Doutorando)	Ciências
18. Janice Valia de Los Santos	Mestre	Ciências Exatas
19. Francisco Antônio Marino Salotti	Mestre	Engenharia
20. Marcos Costa Hunold	Mestre (Doutorando)	Engenharia
21. Fenelon Arruda	Mestre (Doutorando)	Engenharia de Sistemas
22. Pedro Pereira de Paula	Mestre (Doutorando)	Engenharia Elétrica
23. Wanderlei Marinho da Silva	Mestre (Doutorando)	Engenharia Elétrica
24. Gerson Antonio Rubin	Mestre	Engenharia Nuclear
25. Gildo José da Silva Costa	Mestre	Engenharia Nuclear
26. Raimundo Dias da Silva	Mestre	Tecnologia Nuclear
27.		
28.		
29.		
30.		
31.		
32.		
33.		

Nº	Professor	Titulação/ Categoria	Regime de Trabalho	Graduação em	Pós-Graduação em	nº de Publica- ções	Experiência Magistério Superior	Experiência Profissional não Acadêmica	Disciplina
1.	Alexandre Alberto dos Anjos	Mestrado	30 Parcial	Letras (Português/ Francês/ Italiano e Hebraico)/ Geologia/ Pedagogia/ Geografia	Ciências (M)	-	08 anos	20 anos	•Ciências do Ambiente (1ª e 4ª)
2.	Carla Caprara Parizi	Graduação (M)	40 Integral	Ciências/ Engenharia Civil	Controladoria e Contabi- lidade (cursando Mestrado)	-	04 anos	04 anos	• Álgebra Linear e Cálculo Vetorial
3.	Carlos Fernando de Araújo Júnior	Doutorado	40 Integral	Física	Física Teórica e Computa- cional (D)	08	06 anos	08 anos	• Técnicas de Programação
4.	Cláudio Costa Mota	Doutorado	18 Horista	Engenharia Elétrica- Eletrônica	Ciências (D)	08	16 anos	14 anos	• Eletromagnetismo • Estágio Supervisionado • Princípios da Comunicação • Projeto de Graduação
5.	Dêlson Luiz Módolo	Doutorado	40 Integral	Engenharia Mecânica	Engenharia (D)	02	07 anos	01 ano	• Física Geral e Experimental I
6.	Edvânia Maria Barbosa	Graduação (M)	26 Parcial	Arquitetura e Urbanismo	Paisagismo (cursando Mestrado)	-	05 anos	01 ano	• Desenho Técnico
7.	Fenelon Arruda	Mestrado (D)	16 Horista	Engenharia Industrial - Mod Elétrica	Engenharia de Sistemas (M) Engenharia de Produção (cursando Doutorado)	-	29 anos	17 anos	• Administração Geral • Economia de Empresa
8.	Francisco Antonio Marino Salotti	Mestrado	08 Horista	Engenharia Elétrica	Engenharia (M)	01	13 anos	13 anos	• Análise de Sistemas de Potência • Acionamentos Elétricos
9.	Gerson Antonio Rubin	Mestrado	10 Horista	Física	Engenharia Nuclear (M)	02	09 anos	23 anos	• Computação e Cálculo Numérico
10.	Gildo José da Silva Costa	Mestrado	40 Integral	Engenharia Elétrica	Engenharia Nuclear (M)	-	04 anos	27 anos	• Instalações Elétricas Industriais • Estágio Supervisionado
11.	Janice Valia de Los Santos	Mestrado	40 Integral	Física	Ciências Exatas (M)	05	11 anos	17 anos	• Cálculo Diferencial e Integral I • Cálculo Diferencial e Integral II
12.	Jorge Alexandre Onoda Pessanha	Doutorado	40 Integral	Engenharia Mecânica	Engenharia Mecânica (M) Ciências (D)	07	05 anos	10 anos	• Fenômenos de Transporte

Campus I: Avenida Dr. Ussiel Cirilo, 225 - CEP 08060-070

Campus II: Rua José Aldo Piassi, 362 - CEP 08011-300

Tel/Fax: (011) 6437-5700 - São Miguel Paulista - São Paulo - SP

Campus III: Avenida Marechal Tito, 1.458 - CEP 08010-090

Nº	Professor	Titulação/ Categoria	Regime de Trabalho	Graduação em	Pós-Graduação em	nº de Publica- ções	Experiência Magistério Superior	Experiência Profissional não Acadêmica	Disciplina
13.	José Eduardo Onoda Pessanha	Doutorado	20 Parcial	Engenharia Elétrica	Engenharia Elétrica (M) Ciências (M) Engenharia Elétrica (D)	12	11 anos	01 ano	• Geração, Transmissão e Distribuição de Energia Elétrica • Materiais Elétricos e Dispositivos Eletrônicos
14.	Luiz Antonio Haddad Rodrigues	Mestrado	22 Parcial	Engenharia Mecânica	Ciências (M)	03	04 anos	13 anos	• Estática e Introdução a Resistência dos Materiais • Mecânica Geral
15.	Marcelo Augusto Santos Turine	Doutorado	40 Integral	Ciências da Computação	Ciências (M) Física (D)	19	05 anos	01 ano	• Engenharia de Software
16.	Marcos Costa Humold	Mestrado (D)	23 Parcial	Engenharia Elétrica Mod. Eletrotécnica	Engenharia (M) Engenharia Mecânica (cursando Doutorado)	01	09 anos	05 anos	• Controle Discreto • Projeto de Graduação
17.	Marcos Santos Lima	Graduado	15 Horista	Engenharia Elétrica/ cursando Medicina (início em 1995)	-	-	04 anos	06 anos	• Análise e Controle de Sistemas Dinâmicos • Estágio Supervisionado • Laboratório de Análise e Controle de Sistemas Dinâmicos • Projeto de Graduação
18.	Mauro Sérgio Teixeira de Araújo	Doutorado	22 Parcial	Física	Ciências (M) Ciências (D)	33	06 anos	-	• Física Experimental II • Física Geral II
19.	Pedro Motta de Barros	Doutorado (Pós- Doutorado)	27 Parcial	Ciências Jurídica e Sociais	Ciências (D) História da Ciência (cursando P.D.)	05	06 anos	34 anos	• Direito Empresarial
20.	Pedro Pereira de Paula	Mestrado (D)	40 Integral	Engenharia Elétrica Mod. Eletrotécnica	Engenharia Elétrica (M) Engenharia Elétrica (cursando Doutorado)	08	05 anos	18 anos	• Eletrotécnica Geral • Laboratório de Eletrotécnica Geral • Transformadores e Máquinas Elétricas • Laboratório de Transformadores e Máquinas Elétricas • Estágio Supervisionado • Projeto de Graduação

Campus I: Avenida Dr. Ussiel Cirilo, 225 - CEP 08060-070

Campus II: Rua Jose Aldo Piuissi - 362 - CEP 08011-300

Tel/Fax: (011) 6137-5700 - São Miguel Paulista - São Paulo - SP

Campus III: Avenida Marechal Tito, 1.458 - CEP 08010-090



Nº	Professor	Titulação/ Categoria	Regime de Trabalho	Graduação em	Pós-Graduação em	nº de Publica- ções	Experiência Magistério Superior	Experiência Profissional não Acadêmica	Disciplina
21.	Raimundo Dias da Silva	Mestrado	18 Horista	Engenharia Química	Tecnologia Nuclear (M)	03	05 anos	19 anos	• Probabilidade e Estatística • Instrumentação Industrial • Projeto de Graduação
22.	Ricardo Pires	Doutorado	20 Parcial	Engenharia Elétrica	Engenharia de Eletricidade (M) Systèmes Automatiques et Microélectroniques (D)	11	-	-	
23.	Rubens Cesar Lopes Figueira	Mestrado (D)	24 Parcial	Química	Ciências (M) Tecnologia Nuclear (cursando Doutorado)	22	05 anos	10 anos	• Química Geral e Experimental
24.	Valdemir Gutierrez Rodrigues	Doutorado	40 Integral	Física	Engenharia e Tecnologia Nuclear (M) Engenharia (D)	12	11 anos	27 anos	• Álgebra Linear e Cálculo Vetorial
25.	Wanderlei Marinho da Silva	Mestrado (D)	40 Integral	Tecnologia em Eletricidade/ Engenharia Industrial Elétrica	Engenharia Elétrica (M) Engenharia Elétrica (cursando Doutorado)	07	04 anos	13 anos	• Circuitos Eletrônicos • Eletrônica Industrial I • Laboratório Eletrônica Industrial I • Eletrônica Industrial II • Estágio Supervisionado • Projeto de Graduação
26.	Wilson Ruiz	Graduação (M)	17 Horista	Engenharia Elétrica/ Formação de Professores de Disciplinas Especializadas no Ensino de 2º Grau - Licenciado	Engenharia Elétrica e Computação (cursando Mestrado)	-	04 anos	15 anos	• Interfaccamento e Controle Eletro- Eletrônico • Microprocessadores • Transitórios em Circuitos Elétricos • Projeto de Graduação

Campus I: Avenida Dr. Ussiel Cirilo, 225 - CEP 08060-070

Campus II: Rua José Aldo Piaszi, 362 - CEP 08011-300

Tel/Fax: (011) 6137-5700 - São Miguel Paulista - São Paulo - SP

Campus III: Avenida Marechal Tito, 1458 - CEP 08010-090





I. 2. Estrutura do Curso

I. 2.1. Diretrizes curriculares - as matérias e as disciplinas oferecidas

I. 2.1.1. Grade Curricular - Curso de Engenharia Elétrica

Fundamentação Legal: Resolução CFE nº 48/76, de 27/04/76, e Anexos
Resolução CFE nº 9/77, de 27/04/77.

1ª série	C/H Semanal	C/H		C/H Anual
		T	P	
Álgebra Linear e Cálculo Vetorial	04	144	-	144
Cálculo Diferencial e Integral I	04	144	-	144
Desenho Técnico Básico	02	12	60	72
Eletrônica Digital	04	108	36	144
Física Experimental I	02	-	72	72
Física Geral I	04	144	-	144
Matemática Aplicada e Computacional	02	36	36	72
Química Geral e Experimental	02	56	16	72
Total	24	644	220	864

2ª Série	C/H Semanal	C/H		C/H Anual
		T	P	
Cálculo Diferencial e Integral II	04	144	-	144
Computação e Cálculo Numérico	02	36	36	72
Eletrotécnica Geral	03	108	-	108
Estatística e Introdução à Resistência dos Materiais	04	140	04	144
Física Experimental II	02	-	72	72
Física Geral II	04	144	-	144
Laboratório de Eletrotécnica	01	-	36	36
Materiais Elétricos e Dispositivos Eletrônicos	04	72	72	144
Microprocessadores	02	36	36	72
Total	26	680	256	936

3ª Série	C/H Semanal	C/H		C/H Anual
		T	P	
Análise e Controle de Sistemas Dinâmicos	03	108	-	108
Circuitos Eletrônicos	04	72	72	144
Eletromagnetismo	03	92	16	108
Fenômenos de Transporte	04	128	16	144
Laboratório de Análise e Controle de Sistemas Dinâmicos	01	-	36	36
Laboratório de Transformadores e Máquinas Elétricas	01	-	36	36
Probabilidade e Estatística	02	72	-	72
Transformadores e Máquinas Elétricas	03	108	-	108
Transitórios em Circuitos Elétricos	02	36	36	72
Total	23	616	212	828



4ª Série	C/H Semanal	C/H		C/H Anual
		T	P	
Acionamentos Elétricos	02	56	16	72
Análise de Sistemas de Potência	04	144	-	144
Ciências do Ambiente *	02	72	-	72
Controle Discreto	04	108	36	144
Direito Empresarial	01	36	-	36
Eletrônica Industrial I	02	72	-	72
Engenharia de Software	02	36	36	72
Instalações Elétricas Industriais	03	72	36	108
Laboratório de Eletrônica Industrial	02	-	72	72
Princípios da Comunicação	04	94	50	144
Total	26	690	246	936

* Incluindo o que prevê a Lei Federal 8663/93, que trata da incorporação de EPB.

5ª Série	C/H Semanal	C/H		C/H Anual
		T	P	
Administração Geral	02	72	-	72
Economia de Empresa	02	72	-	72
Eletrônica Industrial II	04	72	72	144
Geração, Transmissão e Distribuição de Energia Elétrica	04	124	20	144
Instrumentação Industrial	04	72	72	144
Interfaceamento e Controle Eletro-Eletrônico	04	72	72	144
Subtotal	20	484	236	720
Estágio Supervisionado **	02	-	72	72
Projeto de Graduação	03	-	108	108
Total	25	484	416	900

** O aluno deverá cumprir, no mínimo, 232 horas, dentre estas 72 horas de atividades cumpridas na Universidade (Anexo H).

RESUMO DA GRADE CURRICULAR	
Matérias/ Disciplinas de Formação Básica.....	1
Matérias/ Disciplinas de Formação Geral.....	
Matérias/ Disciplinas de Formação Profissional Geral.....	
Matérias/ Disciplinas de Formação Profissional Específica.....	
Matérias/ Disciplinas de Complementação para integralização do Currículo Pleno.....	
TOTAL.....	4.
Prazo máximo de Integralização: 09 (nove) anos.	