



HOMOLOGAÇÃO	
D.M. 3 / 5 / 00	
D.O.U. 5 / 5 / 00	Seção 1 E P. 11
ATO: PM. 590	3/5/00
D.O.U. 5 / 5 / 00	Seção 1 E P. 8

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
CONSELHO NACIONAL DE EDUCAÇÃO

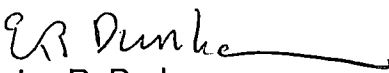
INTERESSADO/MANTENEDORA: Associação de Escolas Reunidas		UF SP
ASSUNTO: Autorização para funcionamento do curso de Engenharia, bacharelado, com habilitação em Engenharia Elétrica, a ser ministrado pelo Centro de Ensino Superior de São Carlos		
RELATOR: SR. CONS.: Eunice R. Durham		
PROCESSO N.º: 23000.005780/96-87		
PARECER N.º: CES 321/2000	CÂMARA OU COMISSÃO: CES	APROVADO EM: 04/04/2000

II - VOTO DA RELATORA

Tendo em vista o que consta no Relatório 243/2000, da Coordenação-Geral de Supervisão do Ensino Superior da SESu/MEC, meu parecer é favorável à autorização para o funcionamento do curso de Engenharia, bacharelado, com habilitação em Engenharia Elétrica, a ser ministrado pelo Centro de Ensino Superior de São Carlos, mantido pela Associação de Escolas Reunidas, com sede na cidade de São Carlos, Estado de São Paulo, com 100 (cem) vagas totais anuais, distribuídas em 2 (duas) turmas de 50 (cinquenta) alunos, nos turnos diurno e noturno.

A instituição deverá atender às recomendações da Comissão Avaliadora até a fase de verificação das condições de oferta do curso com vistas ao seu reconhecimento, assim como, incluir o conceito B resultante da avaliação das condições iniciais de oferta do curso no Catálogo e no Edital do processo seletivo, conforme o disposto na Portaria MEC 971/97 e na Portaria SESu/MEC 2.297/99.

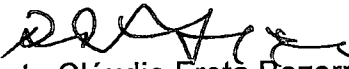
Brasília-DF, 4 de abril de 2000.

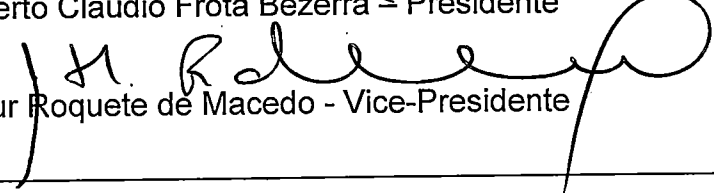

Eunice R. Durham
Relatora

III - DECISÃO DA CÂMARA

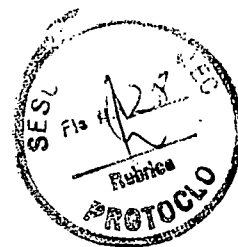
A Câmara de Educação Superior acompanha o Voto da Relatora.

Sala das Sessões, em 4 de abril de 2000.

Conselheiros:  Roberto Cláudio Frota Bezerra - Presidente


Arthur Roquete de Macedo - Vice-Presidente

OK
C. d.
g. c.
junior



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

RELATÓRIO SESu/COSUP Nº 243 /2000

321/2000

Processo nº : 23000.00 5780/96-87
Interessada : ASSOCIAÇÃO DE ESCOLAS REUNIDAS
CNPJ nº : 51.793.826/0001-96
Assunto : Autorização para o funcionamento do curso de Engenharia, com a habilitação Engenharia Elétrica, bacharelado, a ser ministrado pelo Centro de Ensino Superior de São Carlos, na cidade de São Carlos, no Estado de São Paulo.

I - HISTÓRICO

A Associação de Escolas Reunidas solicitou a este Ministério, nos termos da Portaria MEC nº 181/96, a autorização para o funcionamento do curso de Engenharia, com a habilitação Engenharia Elétrica, com ênfase em Informática e Controle Industrial, a ser ministrado pelo Centro de Ensino Superior de São Carlos, na cidade de São Carlos, no Estado de São Paulo, com 100 vagas totais anuais, sendo 50 alunos para cada um dos turnos, diurno e noturno, em regime seriado semestral.

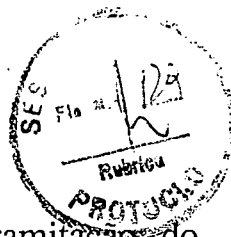
A Comissão de Especialistas de Ensino de Engenharia avaliou o mérito acadêmico do projeto pedagógico do curso, Parecer DEPES/SESu nº 1.480/97 atribuindo-lhe o conceito C, devido a ausência de informações relativas à infraestrutura e à biblioteca.

A Câmara de Educação Superior do Conselho Nacional de Educação, pelo Parecer CES/CNE nº 295, de 06 de maio de 1997, se manifestou contrária ao prosseguimento da tramitação do processo de autorização do curso de Engenharia, com a habilitação Engenharia Elétrica. No prazo determinado pela legislação, a Mantenedora apresentou recurso contra a decisão contida no Parecer CES/CNE nº 295/97, processo nº 230001.0000306/97-58, incorporando novas informações ao projeto pedagógico do curso.

A Comissão de Especialistas de Ensino de Engenharia avaliou as novas informações, Parecer DEPES/SESu nº 3.981/97, e se manifestou favorável à continuidade da tramitação do processo de autorização do curso proposto.

A Câmara de Educação Superior do Conselho Nacional de Educação analisou o pedido de reconsideração do Parecer CNE nº 295/97 e, pelo

SP



Parecer CP/CNE nº 42/98, manifestou-se pela continuidade da tramitação do processo de autorização do curso.

A fim de verificar as condições existentes para a oferta do curso, a SESu/MEC designou Comissão de Avaliação, Portaria nº 1.845, de 15 de outubro de 1999, constituída pelos professores Renato Carlson, da Universidade Federal de Santa Catarina, Renato Machado de Brito, da Universidade Federal do Rio Grande do Sul e o Técnico em Assuntos Educacionais, Fernando Pereira Rodrigues, da Representação do Ministério da Educação no Estado de São Paulo.

Os trabalhos de avaliação foram realizados no período de 26 a 28 de outubro de 1999 e a Comissão apresentou relatório favorável à autorização do curso, com 100 vagas totais anuais, divididas entre os turnos diurno e noturno, em regime seriado anual. Foi atribuído às condições iniciais existentes para a oferta do curso o conceito global B.

II - MÉRITO

A Instituição reformulou alguns itens do projeto original, tais como número de alunos nas turmas de aulas práticas; diferenciação da duração da integralização curricular, nos turnos diurno e noturno, que passaram a ser projetados em 09 e 18 semestres e 11 e 22 semestres, respectivamente; a carga horária semanal do noturno passou a ser de 22 horas em média, porque a anterior, 26 horas, foi considerada excessiva para os alunos. Os avaliadores consideraram necessária também a atualização e a reelaboração das ementas de disciplinas de Eletrônica Digital e Eletrônica Industrial.

A Comissão Avaliadora considerou que alguns docentes propostos no projeto original não tinham formação adequada para a disciplina indicada. Isto posto, a Instituição procedeu a redistribuição das disciplinas corrigindo as distorções detectadas.

Encontram-se anexados ao relatório da Comissão, documento de aquisição dos equipamentos destinados aos experimentos de eletricidade, do laboratório da disciplina Física I e outras informações relativas ao projeto do curso.

Esta Secretaria recomenda ao Conselho Nacional de Educação determinar à Instituição que adote as providências necessárias ao atendimento das recomendações da Comissão Avaliadora, até a fase de verificação das condições de oferta do curso, com vistas ao seu reconhecimento.

Acompanham este relatório os anexos:

A - Síntese das informações do processo e do relatório da Comissão Avaliadora; B - Corpo docente; C - Organização curricular.



III - CONCLUSÃO

Encaminhe-se o presente processo à Câmara de Educação Superior do Conselho Nacional de Educação, acompanhado do relatório da Comissão de Avaliação, que se manifestou favorável à autorização para o funcionamento do curso de Engenharia, com a habilitação Engenharia Elétrica, bacharelado, com o conceito global B atribuído às condições iniciais existentes para sua oferta, a ser ministrado pelo Centro de Ensino Superior de São Carlos, mantido pela Associação de Escolas Reunidas, com sede na cidade de São Carlos, no Estado de São Paulo, com 100 vagas totais anuais, divididas em duas turmas de 50 alunos, nos turnos diurno e noturno, em regime seriado semestral. Esta Secretaria recomenda ao Conselho Nacional de Educação determinar à Instituição que, no Edital de abertura dos processos seletivos, divulgue o conceito resultante da avaliação do curso, conforme o previsto no artigo 4º da Portaria SESu/MEC nº 2.297/99, de 08 de novembro de 1999, que dispõe sobre procedimentos de avaliação e verificação de cursos superiores, e a inclusão do referido conceito no catálogo, de acordo com o 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

Nº do Processo: 23000.005780/96-87

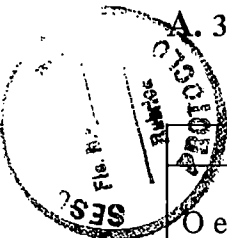
Instituição: Centro de Ensino Superior de São Carlos

Curso	Mantenedora	Total vagas/ anuais	Turno(s) funcionamento	Regime de matrícula	Carga horária total	Tempo mínimo de IC*	Tempo máximo de IC*
Engenharia, com a habilitação Engenharia Elétrica	Associação de Escolas Reunidas	100	Diurno e Noturno	Semestral	4.640 h/a	4anos e meio 5anos e meio	09 anos 11 anos

* Integralização curricular

A. 2 - CORPO DOCENTE

QUALIFICAÇÃO (1º ano)		
Titulação	Área do conhecimento	Totais
Doutores	Química, Matemática (02), Estatística, Física (04), Engenharia Mecânica, Hidráulica, Engenharia de Sistemas, Metodologia de Ensino, Engenharia Elétrica, Automação, Engenharia de Materiais, Eletrônica	16
Mestres	Ciência da Computação (04), Administração, Engenharia Elétrica (02), Engenharia de Produção, Estudos Literários	09
Especialista	Direito Privado	01
TOTAL		26
Regime de Trabalho: TI = 09, TP = 06 e horistas= 05. À contratar TI= 02 e TP= 04. Há compatibilidade entre a titulação do corpo docente e as disciplinas que irão ministrar.		



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

INSTALAÇÕES FÍSICAS

O espaço físico disponível e o mobiliário atendem parcialmente as atividades propostas para o curso. O plano de atualização e expansão é pouco específico, no que diz respeito ao detalhamento da ocupação do espaço físico dos laboratórios do curso. Foi atribuído conceito C a este item.

LABORATÓRIOS (instalações e equipamentos)

O laboratório de Química está disponível, mas não está informatizado e faltam equipamentos, enquanto ao de Física estava, à época da visita, em fase de construção, com término previsto para o mês de fevereiro de 2000. Os demais laboratórios, necessários a partir do 4º semestre, constam do plano de expansão da IES. Há necessidade de aquisição de materiais e equipamentos. A Comissão atribuiu conceito C a este item.

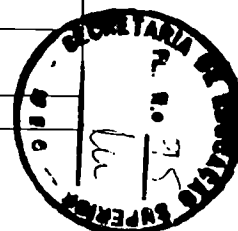
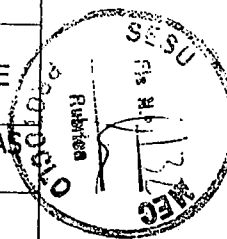
BIBLIOTECA

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

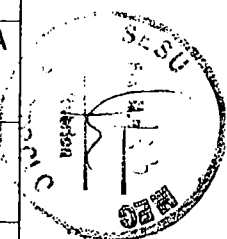
O acervo de livros e periódicos atende parcialmente às necessidades do curso. Os espaços para reprodução de material, leitura, trabalhos individuais e em grupo ficam localizados fora da biblioteca, onde se encontra o acervo. Foi atribuído conceito C a este item.



NOME	FORMAÇÃO	TITULAÇÃO	ÁREA	REG	EXP. DOC	DISCIPLINA
ALBERTO NICODEMO SENAPECHI	LICENCIADO QUÍMICA	DOUTOR (USP)	FÍSICO/ QUÍMICA	40	S	QUÍMICA TECNOLÓGICA GERAL
ALDO VENTURA	LICENCIADO MATEMÁTICA	DOUTOR (USP)	MATEMÁTICA	20	S	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I, II E III - CALCULO VETORIAL E GEOMETRIA ANALITICA - ALGEBRA LINEAR - MATEMÁTICA APLICADA
ANTONIO FRANCISCO LEMMA	LICENCIADO MATEMÁTICA	DOUTOR (USP)	ESTATÍSTICA E EXPERIMENTAÇÃO AGRONOMICA	40	S	PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA
CARLOS VALDEZ GOMES DE SENA	CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO	MESTRE (UFSCar)	CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO	40	N	PROJETOS E IMPLANTAÇÃO DE REDES DE COMPUTADORES
CELSO APARECIDO DE FRANÇA	ENGENHARIA ELÉTRICA	DOUTOR (USP)	FÍSICA APLICADA	-0-	N	ELETRONICA I E II - PROJETO DE SISTEMAS DIGITAIS - SISTEMAS DE COMUNICAÇÕES DIGITAIS
CERINO EWERTON DE AVELLAR	ENGENHARIA MECÂNICA	DOUTOR (UNIVERSIT AS)	MATEMÁTICA	20	S	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I, II E III - CÁLCULO VETORIAL E GEOMETRIA ANALITICA - ALGEBRA LINEAR - MATEMÁTICA APLICADA
DENIZE PIZARO VIEIRA SATO	LICENCIADA CIÊNC.HAB. MATEMÁTICA	DOUTORA (USP)	ENGENHARIA MECÂNICA	12	S	PESQUISA OPERACIONAL
DORIVAL MARCOS MILANI	LICENCIADO MATEMÁTICA	DOUTOR (USP)	HIDRÁULICA E SANEAMENTO	40	S	METODOS DE MATEMÁTICA COMPUTACIONAL I E II - MODELAGEM DE FENOMENOS FÍSICOS
DURVAL MAKOTO AKAMATU	ENGENHARIA CIVIL	DOUTOR (UFRJ)	ENG. DE SISTEMAS E COMPUTAÇÃO	20	N	COMPUTAÇÃO APLICADA I E II - SISTEMAS OPERACIONAIS - COPIADORES
ELISA YUMI NAKAGAWA	CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO	MESTRE (USP)	CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO E MATEMÁTICA	20	S	ENGENHARIA DE SOFTWARE - LABORATÓRIO DE ENGENHARIA DE SOFTWARE
ELIZABETH GABRIELA CASTELANO	ODONTOLOGIA	DOUTORA (UNICAMP)	METODOLOGIA DE ENSINO	12	S	CIÊNCIA DO AMBIENTE
ELZA MARIA GUERESHI	LICENCIADA	MESTRE	ADMNISTRAÇÃO	40	N	PSICOLOGIA APLICADA



ANNETE SILVA FAESARELLA	PEDAGOGIA ENGENHARIA ELÉTRICA	(UNIMEP) MESTRE (USP)	ESCOLAR ENGENHARIA ELÉTRICA	-0-	S	MATERIAIS ELÉTRICOS – MEDIDAS ELÉTRICAS
FREDY JOÃO VALENTE	ENGENHARIA ELÉTRICA	DOUTOR (SOUTHAMP TON)		20	S	COMPUTAÇÃO APLICADA II – CIRCUITOS DIGITAIS I E II – ORGANIZAÇÃO E ARQUITETURA DE COMPUTADORES – LABORATÓRIO DE MICROPROCESSADORES – SISTEMAS OPERACIONAIS – MICROPROCESSADORES I E II – INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL
JOSÉ ALBERTO RODRIGUES JORDÃO	LICENCIADO FÍSICA	DOUTOR (USP)	FÍSICA BÁSICA		S	FÍSICA I, II E II – LABORATÓRIO DE FÍSICA I, II E III – MECÂNICA GERAL
JOSÉ FRANCISCO RODRIGUES	ENGENHARIA ELÉTRICA	DOUTOR (UNICAMP)	AUTOMAÇÃO	40	S	COORDENADOR INSTALAÇÕES ELÉTRICAS I E II – PROJETO DE GRADUAÇÃO – HIGIENE E SEGURANÇA DO TRABALHO – CIRUCITOS ELÉTRICOS I E II – INTRODUÇÃO À ENGENHARIA
LUCIANO MITIDIERI BENTO GARCIA	ECONOMIA	MESTRE (USP)	ENGENHARIA DE PRODUÇÃO	20	N	INTRODUÇÃO À ECONOMIA
LUIZ FERNANDO COSTA ALBERTO	ENGENHARIA ELÉTRICA	MESTRE (USP)	ENGENHARIA ELÉTRICA	-0-	N	ELETROMAGNETISMO I E II
LUIZ MARCELO HYPPOLITO	DIREITO	ESPECIALIS TA	DIREITO PRIVADO	12	S	CIÊNCIAS JURÍDICAS E SOCIAIS
MARIA CRISTINA COMUNIAN FERRAZ	LICENCIADA FÍSICA	DOUTORA (USP)	FÍSICA APLICADA	40	S	FÍSICA I, II E II – LABORATÓRIO DE FÍSICA I, II E III
MARILDE TEREZINHA PRADO SANTOS	INFORMÁTICA	MESTRE (UFSCar)	CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO	40	S	COMPUTAÇÃO APLICADA
OSMAR OGASHAWARA	ENGENHARIA ELÉTRICA	DOUTOR (USP)	ENGENHARIA ELÉTRICA	-0-	S	CONVERSÃO DE ENERGIA – CONTROLE LINEAR I, II E III – SISTEMAS DE CONTROLE – CONTROLE DE PROCESSOS INDUSTRIAIS – ELETRÔNICA INDUSTRIAL
PATRÍCIA MAGNA	FÍSICA	DOUTORA	FÍSICA	40	S	CAOMPUTAÇÃO APLICADA II, CIRCUITOS



		(USP)	COMPUTACIONAL			DIGITAIS I E II – ORGANIZAÇÃO E ARQUITETURA DE COMPUTADORES – MICROPROCESSADORES I E II – LABORATÓRIOS DE MICROPROCESSADORES – ESTÁGIO SUPERVISIONADO
ROSELENE DE FÁTIMA COITO	LICENCIADA LETRAS PORT/ALEMÃO	MESTRE (UNESP)	ESTUDOS LITERÁRIOS	12	S	PORTUGUÊS INSTRUMENTAL
SAULO SAVIO LEITE SANTOS	COMPUTAÇÃO CIENTÍFICA	MESTRE (USFCar)	CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO	40	S	COMPUTAÇÃO APLICADA I – COMPUTAÇÃO GRÁFICA – DESENHO TÉCNICO POR COMPUTADOR
WANDA APARECIDA MACHADO HOFFMANN	ENGENHARIA METALÚRGICA	DOCTORA (USFCar)	CIÊNCIA E ENGENHARIA DE MATERIAIS	12	S	ENGENHARIA ECONOMICA, ADMINISTRAÇÃO: INTRODUÇÃO

DOCENTES:

TEMPO INTEGRAL...(40 HORAS) TI.....CONTRATADOS.....09

TEMPO PARCIAL.....(20 HORAS) TP.... CONTRATADOS.....06

TEMPO CONTINUO.(12 HORAS) TC... CONTRATADOS.....05

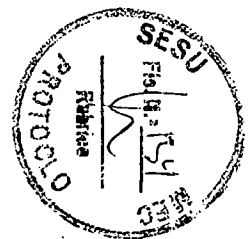
EXPERIÊNCIA DOCENTE: 21

SEM EXPERIÊNCIA DOCENTE: 05

À CONTRATAR

TEMPO INTEGRAL (40 HORAS)02

TEMPO PARCIAL OU INTEGRAL.....04



**Quadro das Matérias da Estrutura Curricular Proposta e do Currículo Mínimo
(Resolução nº 48/76)**

Matérias	Currículo Mínimo(Horas)	Currículo Proposto(Horas) I.C.I. ^(*)
Matérias de Formação Básica	1125	1780
Matérias de Formação Geral	240	360
Matérias de Formação Profissional Geral	555	940
Matérias de Formação Profissional Específica	600	720
Matérias de Formação Complementar	1080	840
Total geral	3600	4640

(*) I.C.I. = Informática e Controle Industrial

**Quadro dos Conteúdos Discriminados nas Diretrizes Curriculares para os
Cursos de Engenharia (Anteprojeto de Resolução, versão do dia 05.05.99)**

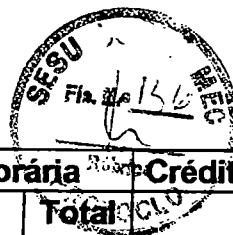
Núcleos	Diretrizes Curriculares (% sobre a carga horária)	Currículo Proposto (Horas) I.C.I. ^(*)	Currículo Proposto (% sobre a carga horária) I.C.I. ^(*)
Núcleo de Conteúdos Básicos	Mínimo 35%	2140	46,12%
Núcleo de Conteúdos Profissionalizantes	Mínimo 15%	940	20,26%
Núcleo de Conteúdos Profissionalizantes Aprofundados e Complementares	Máximo 50%	1560	33,62%
Total geral	100% (3000 hs)	4640	100%

(*) I.C.I. = Informática e Controle Industrial

**Estrutura Curricular do Curso Engenharia, Habilitação Engenharia Elétrica,
Ênfase em Informática e Controle Industrial
1º Termo**

Código	Disciplina	Carga Horária			Créditos
		T	P	Total	
MAT001	Cálculo Diferencial e Integral I	80		80	4
MAT006	Cálculo Vetorial e Geometria Analítica	80		80	4
FIS003	Física I - <i>elétrica</i>	80		80	4
FIS004	Laboratório de Física I		40	40	2
ENG001	Introdução à Engenharia	40		40	2
LIN001	Português Instrumental	40		40	2
COM001	Computação Aplicada I	60	20	80	4
QUI001	Química Tecnológica Geral	40	40	80	4
	Total Geral		520		26

2º Termo



Código	Disciplina	Carga Horária			Créditos
		T	P	Total	
MAT002	Cálculo Diferencial e Integral II	80		80	4
MAT007	Álgebra Linear	80		80	4
FIS005	Física II	80		80	4
FIS006	Laboratório de Física II		40	40	2
DES001	Desenho Técnico por Computador	60	20	80	4
COM002	Computação Aplicada II	60	20	80	4
EST001	Probabilidade e Estatística	80		80	4
Total Geral		520			26

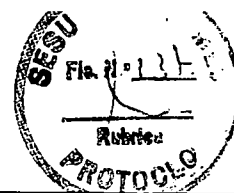
3º Termo

Código	Disciplina	Carga Horária			Créditos
		T	P	Total	
MAT010	Cálculo Diferencial e Integral III	80		80	4
FIS007	Mecânica Geral	80		80	4
FIS008	Física III	80		80	4
FIS009	Laboratório de Física III		40	40	2
ECO001	Introdução à Economia	40		40	2
ENE001	Materiais Elétricos	60	20	80	4
MAT003	Métodos de Matemática Computacional I	60	20	80	4
Total Geral		480			24

4º Termo

Código	Disciplina	Carga Horária			Créditos
		T	P	Total	
ENG002	Modelagem de Fenômenos Físicos	60	20	80	4
ENE003	Circuitos Digitais I	40	40	80	4
ENE004	Eletromagnetismo I	60	20	80	4
ENE006	Eletrônica I	40	40	80	4
ENE002	Circuitos Elétricos I	60	20	80	4
ENG004	Engenharia Econômica	40		40	2
MAT004	Métodos de Matemática Computacional II	60	20	80	4
Total Geral		520			26

5º Termo



Código	Disciplina	Carga Horária			Créditos
		T	P	Total	
MAT008	Matemática Aplicada	80		80	4
ENE005	Circuitos Elétricos II	40	40	80	4
ENE007	Instalações Elétricas I	80		80	4
ENE008	Circuitos Digitais II	40	40	80	4
ENE009	Eletromagnetismo II	80		80	4
ENE011	Eletrônica II	40	40	80	4
MAT007	Pesquisa Operacional	80		80	4
Total Geral		560			28

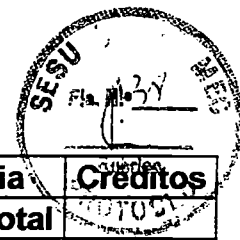
6º Termo

Código	Disciplina	Carga Horária			Créditos
		T	P	Total	
ENE012	Instalações Elétricas II	80		80	4
ENE013	Conversão de Energia	40	40	80	4
ENE014	Controle Linear I	60	20	80	4
COM008	Organização e Arquitetura de Computação	80		80	4
ENE017	Eletrônica Industrial	40	40	80	4
DIR003	Ciências Jurídicas e Sociais	80		80	4
ENE010	Medidas Elétricas	40	40	80	4
Total Geral		560			28

7º Termo

Código	Disciplina	Carga Horária			Créditos
		T	P	Total	
ADM001	Administração: Introdução	80		80	4
ENE016	Controle Linear II	40	40	80	4
COM031	Engenharia de Software	80		80	4
COM032	Laboratório de Engenharia de Software		80	80	4
ENE022	Microprocessadores I	80		80	4
ENE023	Princípios de Comunicações	80		80	4
BIO001	Ciências do Ambiente	40		40	2
Total Geral		520			26

8º Termo



Código	Disciplina	Carga Horária			Créditos
		T	P	Total	
ENE025	Microprocessadores II	80		80	4
ENE026	Projeto de Sistemas Digitais	40	40	80	4
ENE027	Sistemas de Comunicações Digitais	80		80	4
ENE029	Sistemas de Controle	40	40	80	4
COM004	Sistemas Operacionais	80		80	4
ENE028	Laboratório de Microprocessadores		80	80	4
ENE032	Estágio Supervisionado (*)		200	200	
Total Geral		480			24

9º Termo

Código	Disciplina	Carga Horária			Créditos
		T	P	Total	
ENE033	Controle de Processos Industriais	80		80	4
ADM003	Higiene e Segurança do Trabalho	40		40	2
PSI001	Psicologia Aplicada	40		40	2
ENE030	Compiladores	80		80	4
COM003	Computação Gráfica	80		80	4
COM019	Inteligência Artificial	80		80	4
ENE035	Projeto e Implantação de Redes de Computadores	80		80	4
TGR001	Projeto de Graduação (*)	40		40	
Total Geral		480			24

OBSERVAÇÕES:

- a) Legendas T – Carga horária teórica
P – Carga horária prática
(*) – Não Computados na carga horária total do curso

b) Serão estimuladas as seguintes atividades complementares: Cursos de Extensão; Monitoria; Iniciação Científica; Empresa Júnior, Projetos Multidisciplinares; Visitas Técnicas; entre outras, procurando propiciar aos alunos o desenvolvimento de outras habilidades, que complementarão sua formação.

**Estrutura Curricular do Curso Engenharia, Habilitação Engenharia Elétrica,
Ênfase em Informática e Controle Industrial - Período Noturno**

1º Termo

Código	Disciplina	Carga Horária			Créditos
		T	P	Total	
MAT001	Cálculo Diferencial e Integral I	80		80	4
MAT006	Cálculo Vetorial e Geometria Analítica	80		80	4
FIS003	Física I	80		80	4
FIS004	Laboratório de Física I		40	40	2
ENG001	Introdução à Engenharia	40		40	2
COM001	Computação Aplicada I	60	20	80	4
Total Geral		400			20

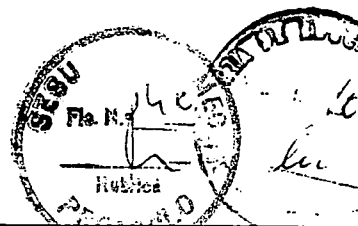
2º Termo

Código	Disciplina	Carga Horária			Créditos
		T	P	Total	
MAT002	Cálculo Diferencial e Integral II	80		80	4
MAT007	Álgebra Linear	80		80	4
FIS005	Física II	80		80	4
FIS006	Laboratório de Física II		40	40	2
COM002	Computação Aplicada II	60	20	80	4
QUI001	Química Tecnológica Geral	40	40	80	4
Total Geral		440			22

3º Termo

Código	Disciplina	Carga Horária			Créditos
		T	P	Total	
MAT010	Cálculo Diferencial e Integral III	80		80	4
FIS008	Física III	80		80	4
FIS009	Laboratório de Física III		40	40	2
MAT003	Métodos de Matemática Computacional I	60	20	80	4
DES001	Desenho Técnico por Computador	60	20	80	4
LIN001	Português Instrumental	40		40	2
ECO001	Introdução à Economia	40		40	2
Total Geral		440			22

4º Termo



Código	Disciplina	Carga Horária			Créditos
		T	P	Total	
FIS007	Mecânica Geral	80		80	4
EST001	Probabilidade e Estatística	80		80	4
ENE001	Materiais Elétricos	60	20	80	4
ENG002	Modelagem de Fenômenos Físicos	60	20	80	4
MAT004	Métodos de Matemática Computacional II	60	20	80	4
ENG004	Engenharia Econômica	40		40	2
Total Geral		440			22

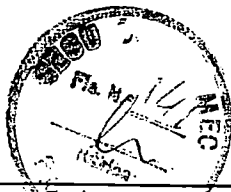
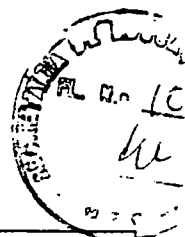
5º Termo

Código	Disciplina	Carga Horária			Créditos
		T	P	Total	
ENE003	Circuitos Digitais I	40	40	80	4
ENE004	Eletromagnetismo I	60	20	80	4
ENE006	Eletrônica I	40	40	80	4
ENE002	Circuitos Elétricos I	60	20	80	4
MAT007	Pesquisa Operacional	80		80	4
Total Geral		400			20

6º Termo

Código	Disciplina	Carga Horária			Créditos
		T	P	Total	
ENE005	Circuitos Elétricos II	40	40	80	4
ENE007	Instalações Elétricas I	80		80	4
ENE008	Circuitos Digitais II	40	40	80	4
ENE009	Eletromagnetismo II	80		80	4
ENE011	Eletrônica II	40	40	80	4
Total Geral		400			20

7º Termo

Código	Disciplina	Carga Horária			Créditos
		T	P	Total	
ENE012	Instalações Elétricas II	80		80	4
ENE013	Conversão de Energia	40	40	80	4
ENE017	Eletrônica Industrial	40	40	80	4
BIO001	Ciências do Ambiente	40		40	2
ENE010	Medidas Elétricas	40	40	80	4
MAT008	Matemática Aplicada	80		80	4
Total Geral		440			22

8º Termo

Código	Disciplina	Carga Horária			Créditos
		T	P	Total	
ENE014	Controle Linear I	60	20	80	4
ADM001	Administração: Introdução	80		80	4
COM031	Engenharia de Software	80		80	4
COM032	Laboratório de Engenharia de Software		80	80	4
ENE022	Microprocessadores I	80		80	4
Total Geral		400			20

9º Termo

Código	Disciplina	Carga Horária			Créditos
		T	P	Total	
ENE016	Controle Linear II	40	40	80	4
ENE025	Microprocessadores II	80		80	4
ENE026	Projeto de Sistemas Digitais	40	40	80	4
ENE027	Sistemas de Comunicações Digitais	80		80	4
ENE028	Laboratório de Microprocessadores		80	80	4
ADM003	Higiene e Segurança do Trabalho	40		40	2
Total Geral		440			22

10º Termo



Código	Disciplina	Carga Horária			Créditos
		T	P	Total	
ENE029	Sistemas de Controle	40	40	80	4
COM008	Organização e Arquitetura de Computação	80		80	4
DIR003	Ciências Jurídicas e Sociais	80		80	4
ENE035	Projeto e Implantação de Redes de Computadores	80		80	4
PSI001	Psicologia Aplicada	40		40	2
ENE023	Princípios de Comunicações	80		80	4
ENE032	Estágio Supervisionado (*)		200	200	
Total Geral		440			22

11º Termo

Código	Disciplina	Carga Horária			Créditos
		T	P	Total	
ENE033	Controle de Processos Industriais	80		80	4
ENE030	Compiladores	80		80	4
COM003	Computação Gráfica	80		80	4
COM019	Inteligência Artificial	80		80	4
COM004	Sistemas Operacionais	80		80	4
TGR001	Projeto de Graduação (*)	40		40	
Total Geral		440			20

OBSERVAÇÕES:

- a) Legendas T – Carga horária teórica
P – Carga horária prática
(*) – Não Computados na carga horária total do curso

b) Serão estimuladas as seguintes atividades complementares: Cursos de Extensão; Monitoria; Iniciação Científica; Empresa Júnior, Projetos Multidisciplinares; Visitas Técnicas; entre outras, procurando propiciar aos alunos o desenvolvimento de outras habilidades, que complementarão sua formação.

c) A atividade obrigatória Estágio Supervisionado que consta do 8º Termo (Curso Diurno) e 10º Termo (Curso Noturno) poderá também, ser desenvolvida, no 10º Termo (Curso Diurno) e 12º Termo (Curso Noturno).