



HOMOLOGAÇÃO	
D.M. 28 / 3 / 01	
D.O.U. 2 / 4 / 01	Seção 1EP.23
ATO: PM. 641	2813/01
D.O.U. 2 / 4 / 01	Seção 1EP.21

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
CONSELHO NACIONAL DE EDUCAÇÃO

INTERESSADO: Associação de Ensino Superior do Estado do Espírito Santo		UF: ES
ASSUNTO: Autorização para o funcionamento do curso de Engenharia, com as habilitações Engenharia de Telecomunicações e Engenharia da Computação, bacharelado, a ser ministrado pela Faculdade Novo Milênio, com sede na cidade de Vila Velha, Estado do Espírito Santo.		
RELATOR(A): Carlos Alberto Serpa de Oliveira		
PROCESSO(S) Nº(S): 23000.007183/2000-06 e 23000.007184/2000-42		
PARECER Nº: CNE/CES 387/2001	COLEGIADO: CES	APROVADO EM: 14 /03/2001

387/01

I – RELATÓRIO

Trata-se de solicitação, nos termos da Portaria Ministerial 641/97, de autorização para funcionamento do curso de Engenharia, com as habilitações Engenharia de Telecomunicações e Engenharia da Computação, com 200 (duzentas) vagas totais anuais para cada habilitação, nos turnos matutino e noturno, em regime semestral, a ser ministrado pela Faculdade Novo Milênio, na cidade de Vila Velha, no Estado do Espírito Santo.

As Comissões Avaliadoras, designadas pela Portaria MEC 2.138, publicada no DOU de 25 de agosto de 2000, e pela Portaria MEC 2.139, publicada no DOU de 25 de agosto de 2000, após visita e avaliação das condições iniciais existentes para o funcionamento do curso de Engenharia, habilitação em Engenharia de Telecomunicações, e habilitação em Engenharia da Computação, respectivamente, apresentaram relatórios favoráveis à autorização para o funcionamento do curso de Engenharia, com as habilitações Engenharia de Telecomunicações e Engenharia da Computação, com 200 (duzentas) vagas totais anuais para cada habilitação, nos turnos diurno e noturno, em regime semestral, atribuindo o conceito global "A" às condições iniciais de sua oferta.

A Comissão de Especialistas de Ensino de Engenharia emitiu os Pareceres Técnicos 1.414 e 1.415, datados de 24 de novembro de 2000, recomendando a autorização para o funcionamento do curso de Engenharia, com as habilitações Engenharia de Telecomunicações e Engenharia da Computação, sem especificar o número de vagas e o turno de funcionamento.

II – VOTO DO RELATOR(A)

Do exposto, somos de parecer favorável à autorização para o funcionamento do curso de Engenharia, com as habilitações Engenharia de Telecomunicações e Engenharia da Computação, bacharelado, com 400 (quatrocentas) vagas totais anuais, 200 (duzentas) vagas por habilitação, divididas em 100 (cem) vagas por turno (diurno e noturno), em regime semestral, em turmas de, no máximo, 50 (cinquenta) alunos nas aulas teóricas, a ser

ministrado pela Faculdade Novo Milênio, mantida pela Associação de Ensino Superior do Estado do Espírito Santo, ambas com sede na cidade de Vila Velha, no Estado do Espírito Santo, com o conceito global "CMB" atribuído às condições iniciais de sua oferta.

Outrossim determinamos que a Instituição:

- divulgue, no Edital de abertura do processo seletivo, o conceito resultante da avaliação do curso, conforme Portaria SESu/MEC 1.647/2000, Art. 4º, de 28 de junho de 2000, que dispõe sobre procedimentos de avaliação e verificação de cursos superiores;
- inclua o referido conceito no Catálogo, conforme Portaria MEC 971/97, de 22 de agosto de 1997.

Brasília-DF, 14 de março de 2001.

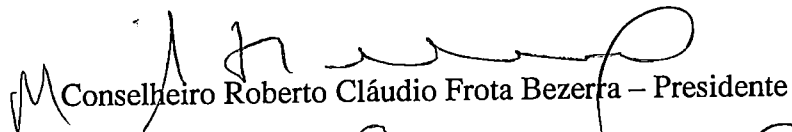


Conselheiro(a) Carlos Alberto Serpa de Oliveira – Relator(a)


III – DECISÃO DA CÂMARA DE EDUCAÇÃO SUPERIOR

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

Sala das Sessões, em 14 de março de 2001



Conselheiro Roberto Cláudio Frota Bezerra – Presidente



Conselheiro Arthur Roquete de Macedo – Vice-Presidente

70101
387/01

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

RELATÓRIO SESu/COSUP N.º 198 /2001

Processos n.ºs 23000.007183/2000-06 e 23000.007184/2000-42

Interessada : ASSOCIAÇÃO DE ENSINO SUPERIOR DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

CNPJ n.º : 02.549.642/0001-70

Assunto : Autorização para o funcionamento do curso de Engenharia, com as habilitações Engenharia de Telecomunicações e Engenharia da Computação, bacharelado, a ser ministrado pela Faculdade Novo Milênio, mantida pela Associação de Ensino Superior do Estado do Espírito Santo, ambas na cidade de Vila Velha, no Estado do Espírito Santo.

I - HISTÓRICO

A Associação de Ensino Superior do Estado do Espírito Santo, com sede na cidade de Vila Velha, no Estado do Espírito Santo, solicitou a este Ministério, nos termos da Portaria MEC n.º 641/97, a autorização para funcionamento do curso de Engenharia Elétrica, com as habilitações Engenharia de Telecomunicações e Engenharia da Computação, com 200 (duzentas) vagas totais anuais para cada habilitação, nos turnos matutino e noturno, em regime semestral, a ser ministrado pela Faculdade Novo Milênio, na cidade de Vila Velha, no Estado do Espírito Santo.

Para averiguar as condições existentes para a oferta do curso de Engenharia Elétrica, habilitação Engenharia de Telecomunicações, a SESu/MEC designou Comissão Avaliadora, pela Portaria n.º 2.138, publicada no DOU de 25 de agosto de 2000, constituída pelos professores João Marcos Travassos Romano, da Universidade Estadual de Campinas, e Adrião Duarte Dória Neto, da Universidade Federal do Rio Grande do Norte.

Para averiguar as condições existentes para a oferta do curso de Engenharia Elétrica, habilitação Engenharia de Computação, a SESu/MEC designou Comissão Avaliadora, pela Portaria n.º 2.139, publicada no DOU de 25 de agosto de 2000, constituída pelos professores Ricardo Tanscheit, da Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro, e Fernando Toshinori Sakane, do Instituto Tecnológico da Aeronáutica.

Os trabalhos de avaliação de ambas as Comissões foram concluídos em 25 de outubro de 2000. As Comissões Avaliadoras apresentaram relatórios favoráveis à autorização para o funcionamento do curso de Engenharia Elétrica, com as habilitações Engenharia de Telecomunicações e Engenharia da Computação, com 200 (duzentas) vagas totais anuais para cada habilitação, nos turnos diurno e noturno, em regime semestral, atribuindo conceito global "A" às condições iniciais de sua oferta.

A Comissão de Especialistas de Ensino de Engenharia emitiu os Pareceres Técnicos nºs 1414 e 1415, datados de 24 de novembro de 2000, recomendando a autorização para o funcionamento do curso de Engenharia Elétrica, com as habilitações Engenharia de Telecomunicação e Engenharia da Computação, sem especificar o número de vagas e o turno de funcionamento.

II - MÉRITO

As Comissões atribuíram aos itens avaliados os seguintes conceitos:

Curso de Engenharia Elétrica, habilitação Engenharia de Telecomunicações.

ITENS AVALIADOS	CONCEITO
Projeto do curso	A
Implantação do curso	A
Corpo docente	A
Biblioteca	B
Infra-estrutura física	A
Equipamentos e materiais	B
CONCEITO GLOBAL	A

Curso de Engenharia Elétrica, habilitação em Engenharia da Computação.

ITENS AVALIADOS	CONCEITO
Projeto do curso	A
Implantação do curso	A
Corpo docente	A
Biblioteca	B
Infra-estrutura física	B
Equipamentos e materiais	B
CONCEITO GLOBAL	A



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

Encaminhem-se os presentes processos à Câmara de Educação Superior do Conselho Nacional de Educação, acompanhados dos relatórios das Comissões de Avaliação e dos Pareceres Técnicos da Comissão de Especialistas de Ensino de Engenharia, que se manifestaram favoráveis à autorização para o funcionamento do curso de Engenharia, com as habilitações Engenharia de Telecomunicação e Engenharia da Computação, bacharelado, com 400 vagas totais anuais, 200 vagas por habilitação, divididas em 100 vagas por turno (diurno e noturno), em regime semestral, em turmas de no máximo 50 alunos nas aulas teóricas, a ser ministrado pela Faculdade Novo Milênio, mantida pela Associação de Ensino Superior do Estado do Espírito Santo, ambas com sede na cidade de Vila Velha, no Estado do Espírito Santo, com o conceito global "CMB", atribuído às condições iniciais de sua oferta.

Recomenda-se ao Conselho Nacional de Educação determinar à Instituição que:

- protocolize neste Ministério, no prazo de trinta dias, processo solicitando a aprovação de seu regimento;
- divulgue, no Edital de abertura do processo seletivo, o conceito resultante da avaliação do curso, conforme o previsto na Portaria SESu/MEC nº 1647, Artigo 4º, de 28 de junho de 2000, que dispõe sobre procedimentos de avaliação e verificação de cursos superiores;
- inclua o referido conceito no catálogo, previsto na Portaria MEC nº 971/97, de 22 de agosto de 1997.

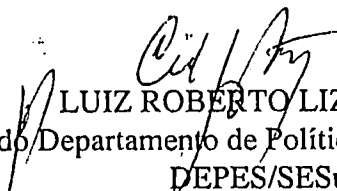
À consideração superior.

Brasília, 28 de janeiro de 2001.



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 dos Processos: 23000.007183/2000-06 e 23000.007184/2000-42

Instituição: Faculdade Novo Milênio

Endereço: Avenida Perimetral, nº 200, Coqueiral de Itaparica, Vila Velha, ES

Curso	Mantenedora	Total vagas/ anuais	Turno(s) funcionamento	Regime de matrícula	Carga horária total	Tempo mínimo de IC*	Tempo máximo de IC*
Engenharia , habilitação em Engenharia de Telecomunicações e Engenharia da Computação	Associação de Ensino Superior do Estado do Espírito Santo	400	Diurno e Noturno	Semestral	3 992 h/a	04 anos	09 anos

* Integralização curricular

A. 2 - CORPO DOCENTE

QUALIFICAÇÃO		
Titulação	Area do conhecimento	Totais
Doutores	Matemática, Engenharia Elétrica, Física	03
Mestres	Física (2), Engenharia Eletrônica, Engenharia Elétrica, Informática, Computação Gráfica, Telecomunicações	07
TOTAL		10
Regime de trabalho: Tempo integral: 03 professores , Tempo parcial: 04 professores, Horistas: 03 professores		



CURSO DE ENGENHARIA ELÉTRICA - TELECOMUNICAÇÕES

NOME DO DOCENTE	TITULAÇÃO	ÁREA DE CONHECIMENTO DA TITULAÇÃO	REGIME DE TRABALHO	DISCIPLINA(S) SOB SUA RESPONSABILIDADE
1º PERÍODO				
Maria Auxiliadora V. Paiva (a contratar)	Doutora	Matemática	20 horas	Cálculo I
Adriano Sant'Ana Pedra	Mestre	Física	20 horas	Álgebra Linear
Tarcisio Batista Bobbio (a contratar)	Mestre	Física	20 horas	Física I
Eliete Maria de Oliveira Caldeira (a contratar)	Mestre	Engenharia Eletrônica	Horista	Introd. a Comput. p/ Engenharia
Dante José de Araújo (a contratar)	Mestre	Engenharia Elétrica (automação)	40 horas	Introdução à Tecnologia
2º PERÍODO				
Edson Baptista	Doutor	Engenharia Elétrica (automação)	40 horas	Cálculo II
Luiz Otávio Buffon (a contratar)	Doutor	Física	Horista	Física II
Nelson Bossle Conci	Mestre	Informática	20 horas	Processamento de Dados
Élcio Cassimiro Alves (a contratar)	Mestre	Engenharia Civil (computação gráfica)	Horista	Desenho Aplicado em CAD
José Heleno Ferracioli Nunes (a contratar)	Mestre	Engenharia Elétrica (telecomunicações)	40 horas	Geometria Analítica

Obs: Os currículos e termos de compromisso complementam o Quadro Docente



CORPO DOCENTE PARA O CURSO DE ENGENHARIA ELÉTRICA - COMPUTAÇÃO					
NOME DO DOCENTE	TITULAÇÃO	ÁREA DE CONHECIMENTO DA TITULAÇÃO	REGIME DE TRABALHO	DISCIPLINA(S) SOB SUA RESPONSABILIDADE	PERÍODO LETIVO
Maria Auxiliadora V. Paiva (a contratar)	Doutora	Matemática (educação matemática)	20 horas	Cálculo I	1º
Tarcisio Batista Bobbio (a contratar)	Mestre	Física (plasma)	20 horas	Física I	1º
Adriano Sant'Ana Pedra	Mestre	Física (teoria quântica)	20 horas	Álgebra Linear	1º
Eliete Maria de Oliveira Caldeira (a contratar)	Mestre	Eng. Elétrica (proces. sinais digitais)	Horista	Introdução a Computação para Engenharia	1º
Dante José de Araújo (a contratar)	Mestre	Eng. Elétrica (automação)	40 horas	Introdução à Tecnologia	1º
Edson Baptista	Doutor	Eng. Elétrica (automação)	40 horas	Cálculo II	2º
Luiz Otávio Buffon (a contratar)	Doutor	Física de partículas elementares	20 horas	Física II	2º
Leonardo Azavedo Scárdua (a contratar)	Mestre	Engenharia Elétrica (sistemas inteligentes)	Horista	Processamento de Dados	2º
José Heleno Ferracioli Nunes (a contratar)	Mestre	Engenharia Elétrica (telecomunicação)	40 horas	Geometria Analítica	2º
Elcio Cassimiro Alves (a contratar)	Mestre	Engenharia Civil (construção civil e computação gráfica)	Horista	Desenho Aplicado em CAD	2º

62

Faculdade NOVO MILÊNIO-Curso de Engenharia Elétrica-habilitação:TELECOMUNICAÇÕES

6.1 Currículo Pleno

O projeto procurou incorporar as orientações das diretrizes curriculares para os cursos de engenharia (Resol. 48/76 do CFE, Diretrizes Curriculares para os Cursos de Engenharia - 1999 e a Portaria MEC Nº 641 de 13 de maio de 1997) bem como as orientações de caráter mercadológico já mencionadas anteriormente.

6.2 Periodização das Disciplinas

CURSO DE ENGENHARIA ELÉTRICA - TELECOMUNICAÇÕES

NOTURNO		DIURNO	
1º PERÍODO/SEMESTRE	H-Aula	1º PERÍODO/SEMESTRE	H-Aula
CÁLCULO I	108	CÁLCULO I	108
ALGEBRA LINEAR	72	ALGEBRA LINEAR	72
FÍSICA I	126	FÍSICA I	126
INTROD. COMPUT. P/ENGENHARIA	72	INTROD. COMPUT. P/ ENGENHARIA	72
INTRODUÇÃO À TECNOLOGIA	54	INTRODUÇÃO À TECNOLOGIA	54
Total de Horas-Aula semestrais	432	Total de Horas-Aula semestrais	432
2º PERÍODO/SEMESTRE	H-Aula	2º PERÍODO/SEMESTRE	H-Aula
CÁLCULO II	90	CÁLCULO II	90
FÍSICA II	72	FÍSICA II	72
PROCESSAMENTO DE DADOS	72	PROCESSAMENTO DE DADOS	72
GEOMETRIA ANALÍTICA	72	GEOMETRIA ANALÍTICA	72
DESENHO APLICADO EM CAD	54	DESENHO APLICADO EM CAD	54
Total de Horas-Aula semestrais	360	Total de Horas-Aula semestrais	360
3º PERÍODO/SEMESTRE	H-Aula	3º PERÍODO/SEMESTRE	H-Aula
CÁLCULO III	90	CÁLCULO III	90
CÁLCULO NUMÉRICO	72	CÁLCULO NUMÉRICO	72
FÍSICA III	90	FÍSICA III	90
ESTRUTURA DE DADOS	72	ESTRUTURA DE DADOS	72
REDAÇÃO TÉCNICA	36	REDAÇÃO TÉCNICA	36
Total de Horas-Aula semestrais	360	Total de Horas-Aula semestrais	360
4º PERÍODO/SEMESTRE	H-Aula	4º PERÍODO/SEMESTRE	H-Aula
QUÍMICA TECNOL. E MATERIAIS	72	QUÍMICA TECNOL. E MATERIAIS	72
FÍSICA IV	54	FÍSICA IV	54
MÉTODOS MATEMÁTICOS	72	MÉTODOS MATEMÁTICOS	72
CIRCUITOS ELÉTRICOS I	90	CIRCUITOS ELÉTRICOS I	90
PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA	72	PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA	72
Total de Horas-Aula semestrais	360	SISTEMAS DE PROGRAMAÇÃO	72
5º PERÍODO/SEMESTRE	H-Aula	5º PERÍODO/SEMESTRE	H-Aula
CIRCUITOS ELÉTRICOS II	90	CIRCUITOS ELÉTRICOS II	90
ELETRÔNICA I	72	ELETRÔNICA I	72
ELETROMAGNETISMO	72	ELETROMAGNETISMO	72
COMUNICAÇÕES ANALÓGICAS	72	COMUNICAÇÕES ANALÓGICAS	72
PSICOLOGIA EMPRESARIAL	54	PSICOLOGIA EMPRESARIAL	54
Total de Horas-Aula semestrais	360	TELEPROCESSAMENTO E REDES DE COMPUTADORES	72
		Total de Horas-Aula semestrais	432

Faculdade NOVO MILÊNIO—Curso de Engenharia Elétrica—habilitação:TELECOMUNICAÇÕES

6º PERÍODO/SEMESTRE	H-Aula	6º PERÍODO/SEMESTRE	H-Aula
TÉCNICAS E SISTEMAS DIGITAIS I	72	TÉCNICAS E SISTEMAS DIGITAIS I	72
CONVERSÃO DE ENERGIA	72	CONVERSÃO DE ENERGIA	72
ELETRÔNICA II	72	ELETRÔNICA II	72
SISTEMAS DE PROGRAMAÇÃO	72	MICROONDAS	72
COMUNICAÇÕES DIGITAIS	72	COMUNICAÇÕES DIGITAIS	72
Total de Horas-Aula semestrais	360	ANÁLISE DE SISTEMAS LINEARES	72
7º PERÍODO/SEMESTRE	H-Aula	Total de Horas-Aula semestrais	432
ANÁLISE DE SISTEMAS LINEARES	72	7º PERÍODO/SEMESTRE	H-Aula
TÉCNICAS E SISTEMAS DIGITAIS II	90	TÉCNICAS E SISTEMAS DIGITAIS II	90
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	54	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	54
ANTENAS E PROPAGAÇÃO	72	ANTENAS E PROPAGAÇÃO	72
TELEPROC. E REDES DE COMP.	72	SISTEMAS TELEFÔNICOS	72
Total de Horas-Aula semestrais	360	ENGENHARIA ECONÔMICA	72
8º PERÍODO/SEMESTRE	H-Aula	SISTEMAS DE COMUNICAÇÕES	72
PROCESSAMENTO DIGITAL DE SINAIS	72	Total de Horas-Aula semestrais	432
REDES DE ALTA VELOCIDADE	72	8º PERÍODO/SEMESTRE	H-Aula
SISTEMAS TELEFÔNICOS	72	PROCESSAMENTO DIGITAL DE SINAIS	72
ENGENHARIA ECONÔMICA	72	REDES DE ALTA VELOCIDADE	72
SISTEMAS DE COMUNICAÇÕES	72	OPTATIVA	54
Total de Horas-Aula semestrais	360	ERGONOMIA E SEGURANÇA	54
9º PERÍODO/SEMESTRE	H-Aula	ORGANIZAÇÃO INDUSTRIAL	54
OPTATIVA	54	MEDIDAS EM TELECOMUNICAÇÕES	54
ERGONOMIA E SEGURANÇA	54	SISTEMAS DE COMUNIC. MÓVEIS	72
ORGANIZAÇÃO INDUSTRIAL	54	Total de Horas-Aula semestrais	432
MICROONDAS	72	9º PERÍODO/SEMESTRE	H-Aula
SISTEMAS DE COMUNIC. MÓVEIS	72	DIREITO E LEGISL. EM ENGENHARIA	54
DIREITO E LEGISL. EM ENGENHARIA	54	ECOLOGIA E MEIO AMBIENTE	54
Total de Horas-Aula semestrais	360	OPTATIVA	54
10º PERÍODO/SEMESTRE	H-Aula	ESTRATÉGIA E PLANEJ. DE MANUT.	54
ECOLOGIA E MEIO AMBIENTE	54	PROJETOS EM TELECOMUNICAÇÕES	72
OPTATIVA	54	SISTEMAS DE COMUNIC. ÓPTICAS	72
ESTRATEG. E PLANEJ. DE MANUTENÇÃO	54	Total de Horas-Aula semestrais	360
MEDIDAS EM TELECOMUNICAÇÕES	54	ESTÁGIO SUPERVISIONADO	320
PROJETOS EM TELECOMUNICAÇÕES	72		
SISTEMAS DE COMUNICAÇÕES ÓPTICAS	72		
Total de Horas-Aula semestrais	360		
ESTÁGIO SUPERVISIONADO	320		

Total de Horas/aula	3.672 horas
Estágio Supervisionado	320 horas
Duração total do curso	3.992 horas

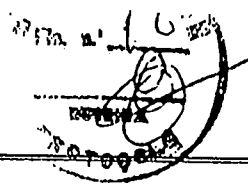
Optativas* – 3 horas/aula

- Tópicos Especiais: COMPUTAÇÃO;
- Tópicos Especiais: SISTEMAS INTELIGENTES;
- Tópicos Especiais: ENGENHARIA DE PRODUÇÃO;
- Tópicos Especiais: TELEFONIA;
- Tópicos Especiais: ELETRÔNICA;
- Tópicos Especiais: TELECOMUNICAÇÕES.

* Disciplinas de conteúdo atualizado e variável em função do interesse dos alunos e da disponibilidade de Professores

6.3 Carga horária total do Curso

1. Total em Horas-Aula: => 3,672 H-Aulas;



16. ESTRUTURA CURRICULAR

APRESENTAR O CURRÍCULO PLENO PROPOSTO, ESPECIFICAR AS EMENTAS DETALHADAS DE TODAS AS DISCIPLINAS, JUNTAR OS PLANOS DE ESTÁGIO E AS ATIVIDADES COMPLEMENTARES, QUANDO FOR O CASO

1. ORGANIZAÇÃO CURRICULAR

A organização curricular teve como idéia central a proposta de diretrizes curriculares que ora estão em processo de aprovação pelo Conselho Nacional de Educação, norteadas por uma forte concentração de estudos em Matemática e Física, requeridas para os cursos de Engenharia, com vistas a dar ao indivíduo ferramentas adequadas à modelagem e à solução de problemas advindos dos novos desenvolvimentos tecnológicos. É notório que a maioria dos alunos de hoje não têm uma boa formação em matemática e em física, razão por que estamos introduzindo no 1º período do curso uma carga suplementar de duas horas semanais de cálculo e outras duas de física para que sejam reforçadas as noções básicas destas duas disciplinas que constituem a base sustentadora da formação do engenheiro.

Para que o ciclo básico de ensino não tenha uma característica muito árida (teórica) propomos também disciplinas experimentais como, introdução de laboratórios de Tecnologias (experimentos variados em energia, robótica, flúidos, usando módulos do tipo TecPrep), grande ênfase em informática como ferramenta nos cursos de Cálculo e Física (uso de pacotes especiais de software do tipo Derive, Maple ou MatLab), tudo sem desmerecer os laboratórios específicos de Física e Química). Com esta forma de ensino inicial, procura-se assegurar um mínimo de evasão ou mesmo o inchaço dos ciclos básicos que caracterizam os cursos de Engenharia, principalmente pela carência de parte prática, o que propicia desmotivação dos alunos. Espera-se que o grande interesse que o computador desperta na juventude atual possa ser o grande aliado motivador dos alunos nestas disciplinas.

Como estamos com outras ênfases de cursos de Engenharia Elétrica, este currículo apresenta uma integração muito grande com os demais projetos, possibilitando por exemplo que o aluno de Engenharia Elétrica com habilitação em Computação tenha uma grade curricular, até o término do 3º ano, iguais às dos cursos de Engenharia de Telecomunicações e o de Produção Elétrica. Sendo que os 4º e 5º anos dos três cursos apresentam disciplinas relacionadas com as áreas gerencial e comportamental. Os benefícios que se esperam são vários, ressaltando-se os de uma maior integração entre os alunos das três ênfases, flexibilidade curricular do aluno que poderá tomar disciplinas de outra ênfase para um maior enriquecimento de sua formação.

Outra faceta importante deste projeto é que o profissional formado tem garantido o conteúdo requerido pelo sistema profissional CONFEA/CREA (Conselhos Federal e Regionais de Engenharia, Arquitetura e Agronomia) para registro como Engenheiro Eletricista além das atribuições da habilitação Telecomunicações.

Faz parte integrante da formação profissional do Engenheiro, a realização de 320 horas de estágio supervisionado, trabalho este de característica prática em engenharia sob a supervisão docente e de profissional qualificado da empresa.

4.1 Currículo Pleno

O projeto procurou incorporar as orientações das diretrizes curriculares para os cursos de engenharia (Resol. 48/76 do CFE, Diretrizes Curriculares para os Cursos de Engenharia - 1999 e a Portaria MEC Nº 641 de 13 de maio de 1997) bem como as orientações de caráter mercadológico já mencionadas anteriormente.

4.2 Periodização das Disciplinas

CURSO DE ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO – DIURNO

1º PERÍODO/SEMESTRE	H-Aula
CÁLCULO I	108
ÁLGEBRA LINEAR	72
FÍSICA I	108
FÍSICA EXPERIMENTAL I	18
INTRODUÇÃO À COMPUTAÇÃO PARA ENGENHARIA	72
INTRODUÇÃO À TECNOLOGIA	54

Total de Horas-Aula semestrais.....432 horas

3º PERÍODO/SEMESTRE	H-Aula
CÁLCULO III	90
CÁLCULO NUMÉRICO	72
FÍSICA III	72
FÍSICA EXPERIMENTAL III	18
ESTRUTURA DE DADOS	72
REDAÇÃO TÉCNICA	36

Total de Horas-Aula semestrais.....360 horas

2º PERÍODO/SEMESTRE	H-Aula
CÁLCULO II	90
FÍSICA II	54
FÍSICA EXPERIMENTAL II	18
PROCESSAMENTO DE DADOS	72
GEOMETRIA ANALÍTICA	72
DESENHO APLICADO EM CAD	54

Total de Horas-Aula semestrais.....360 horas

4º PERÍODO/SEMESTRE	H-Aula
PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA	72
FÍSICA IV	54
MÉTODOS MATEMÁTICOS	72
CIRCUITOS ELÉTRICOS I	72
LABORATÓRIO DE CIRCUITOS I	18
QUÍMICA TECNOLÓGICA E MATERIAIS	72
SISTEMAS DE PROGRAMAÇÃO I	72

Total de Horas-Aula semestrais.....432 horas

5º PERÍODO/SEMESTRE	H-Aula
CIRCUITOS ELÉTRICOS II	72
LABORATÓRIO DE CIRCUITOS II	18
ELETRÔNICA I	72
SISTEMAS DE PROGRAMAÇÃO II	72
PRINCÍPIOS DE COMUNICAÇÕES	72
TELEPROCESSAMENTO E REDES DE COMPUTADORES	72
PSICOLOGIA EMPRESARIAL	54

Total de Horas-Aula semestrais.....432 horas

6º PERÍODO/SEMESTRE	H-Aula
TÉCNICAS E SISTEMAS DIGITAIS I	72
CONVERSÃO DE ENERGIA	72
ELETRÔNICA II	72
LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO	72
ANÁLISE DE SISTEMAS LINEARES	72
LINGUAGENS FORMAIS E AUTÔMATOS	72

Total de Horas-Aula semestrais.....432 horas

7º PERÍODO/SEMESTRE	H-Aula
TÉCNICAS E SISTEMAS DIGITAIS II	90
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	54
COMPILADORES	72
ENGENHARIA ECONÔMICA	72
MICROELETRÔNICA	72
BANCO DE DADOS	72

Total de Horas-Aula semestrais.....432 horas

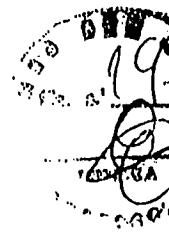
8º PERÍODO/SEMESTRE	H-Aula
ELETRÔNICA APLICADA	72
PROJETO DE HARDWARE	54
SISTEMAS DIGITAIS EMBUTIDOS	72
OPTATIVA	54
ERGONOMIA E SEGURANÇA	54
ORGANIZAÇÃO INDUSTRIAL	54
INSTRUMENTAÇÃO E AUTOMAÇÃO	72

Total de Horas-Aula semestrais.....432 horas

9º PERÍODO/SEMESTRE	H-Aula
AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL	72
DIREITO E LEGISLAÇÃO EM ENGENHARIA	54
ECOLOGIA E MEIO AMBIENTE	54
OPTATIVA	54
ESTRATÉGIA E PLANEJAMENTO DE MANUTENÇÃO	54
PROJETOS DE HARDWARE II	72

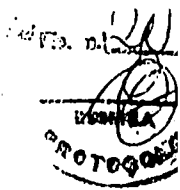
Total de Horas-Aula semestrais.....360 horas

<p>Total de horas/aula do curso= 3672 horas Estágio Supervisionado = 320 horas Duração total do curso = 3992 horas</p>
--



Curso de ENGENHARIA ELÉTRICA – habilitação: COMPUTAÇÃO

NOTURNO



1º PERÍODO/SEMESTRE	H-Aula
CÁLCULO I	108
ÁLGEBRA LINEAR	72
FÍSICA I	108
FÍSICA EXPERIMENTAL I	18
INTROD. COMPUT. P/ENGENHARIA	72
INTRODUÇÃO À TECNOLOGIA	54

Total de Horas-Aula semanais.....360 horas

6º PERÍODO/SEMESTRE	H-Aula
TÉCNICAS E SISTEMAS DIGITAIS I	72
CONVERSÃO DE ENERGIA	72
ELETRÔNICA II	72
LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO	72
QUÍMICA TECNOL. E MATERIAIS	72

Total de Horas-Aula semanais..... 360 horas

2º PERÍODO/SEMESTRE	H-Aula
CÁLCULO II	90
FÍSICA II	54
FÍSICA EXPERIMENTAL II	18
PROCESSAMENTO DE DADOS	72
GEOMETRIA ANALÍTICA	72
DESENHO APLICADO EM CAD	54

Total de Horas-Aula semanais..... 360 horas

7º PERÍODO/SEMESTRE	H-Aula
ANÁLISE DE SISTEMAS LINEARES	72
TÉCNICAS E SISTEMAS DIGITAIS II	90
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	54
COMPILADORES	72
TELEPROCESSAMENTO E REDES DE COMPUTADORES	72

Total de Horas-Aula semanais.....360 horas

3º PERÍODO/SEMESTRE	H-Aula
CÁLCULO III	90
CÁLCULO NUMÉRICO	72
FÍSICA III	72
FÍSICA EXPERIMENTAL III	18
ESTRUTURA DE DADOS	72
REDAÇÃO TÉCNICA	36

Total de Horas-Aula semanais..... 360 horas

8º PERÍODO/SEMESTRE	H-Aula
ELETRÔNICA APLICADA	72
MICROELETRÔNICA	72
INSTRUMENTAÇÃO E AUTOMAÇÃO	72
ENGENHARIA ECONÔMICA	72
LINGUAGENS FORMAIS E AUTÔMATOS	72

Total de Horas-Aula semanais..... 360 horas

4º PERÍODO/SEMESTRE	H-Aula
PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA	72
FÍSICA IV	54
MÉTODOS MATEMÁTICOS	72
CIRCUITOS ELÉTRICOS I	72
LABORATÓRIO DE CIRCUITOS I	18
SISTEMAS DE PROGRAMAÇÃO I	72

Total de Horas-Aula semanais.....360 horas

9º PERÍODO/SEMESTRE	H-Aula
SISTEMAS DIGITAIS EMBUTIDOS	72
ERGONOMIA E SEGURANÇA	54
ORGANIZAÇÃO INDUSTRIAL	54
PROJETO DE HARDWARE I	54
BANCO DE DADOS	72
DIREITO E LEGISLAÇÃO EM ENGENHARIA	54

Total de Horas-Aula semanais..... 360 horas

5º PERÍODO/SEMESTRE	H-Aula
CIRCUITOS ELÉTRICOS II	72
LABORATÓRIO DE CIRCUITOS II	18
ELETRÔNICA I	72
ELETROMAGNETISMO	72
PRINCÍPIOS DE COMUNICAÇÕES I	72
PSICOLOGIA EMPRESARIAL	54

Total de Horas-Aula semanais..... 360 horas

10º PERÍODO/SEMESTRE	H-Aula
ECOLOGIA E MEIO AMBIENTE	54
OPTATIVA	54
ESTRATÉGIA E PLANEJAMENTO DE MANUTENÇÃO	54
AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL	72
PROJETO DE HARDWARE II	72
OPTATIVA	54

Total de Horas-Aula semanais..... 360 horas