



HOMOLOGAÇÃO		
D.M.	20 / 11 / 97	
D.O.U.	21 / 11 / 97	Seção I P. 27264
ATO:	PM. 2247 de 20/11/97	
D.O.U.	21 / 11 / 97	Seção I P. 27262

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E DO DESPORTO
CONSELHO NACIONAL DE EDUCAÇÃO

INTERESSADO/MANTENEDORA: Associação de Ensino e Cultura Pio Décimo/Faculdade Pio Décimo/SE		UF: SE
ASSUNTO: Autorização para funcionamento do curso de Engenharia, com habilitação em Engenharia Civil, Engenharia Elétrica e Engenharia Química, a ser ministrado pela Faculdade Pio Décimo, com sede na cidade de Aracaju, Estado de Sergipe		
RELATOR SR. CONSELHEIRO: Carlos Alberto Serpa de Oliveira		
PROCESSO Nº: 23000.005518/96-14		
PARECER Nº: CES 590/97	CÂMARA OU COMISSÃO: CES	APROVADO EM: 03-11-97

1 - HISTÓRICO:

Em 25/2/97, a Câmara de Educação Superior, pelos pareceres 107/97, 108/97 e 109/97, aprovou, para efeitos de visita da Comissão Verificadora, a continuação do projeto dos cursos de Engenharia Elétrica, Engenharia Civil e Engenharia Química, respectivamente, com 100 (cem) vagas anuais totais por habilitação.

“A Comissão Verificadora foi designada pela Portaria nº 112, de 25/6/97, publicada no Diário Oficial da União de 27 de junho de 1997. Os professores João Batista Queiroz de Carvalho, da Universidade Federal da Paraíba, Leticia Sampaio Suñé, da Universidade Federal da Bahia, Francisco Damasco Freitas, da Universidade de Brasília, e o Delegado Clodoaldo de Alencar Filho, da Delegacia do Ministério da Educação e do Desporto no Estado do Sergipe, visitaram as dependências físicas existentes para a implantação do curso no período de 11 a 13 de agosto de 1997 e elaboraram relatório, no qual concluíam pela viabilidade da autorização para o funcionamento do curso.”

“As instalações de que a Instituição dispõe foram consideradas pelos Verificadores adequadas e satisfatórias.

Os laboratórios existentes são os de Química Geral e Inorgânica, Desenho Técnico, Física e Informática. A Comissão Verificadora considerou boas suas condições físicas e ideal a qualidade dos equipamentos que os compõem.

Para os anos subseqüentes, há um cronograma de implantação dos demais laboratórios específicos para os alunos da habilitação Engenharia Química. Quanto ao desenvolvimento das atividades práticas referentes às áreas Civil e Elétrica, os Verificadores consideraram haver plenas condições físicas para que se realize e, a respeito dos equipamentos, afirmaram que são satisfatórios. Informaram também que existe um convênio entre a Instituição e o Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (SENAI) para o oferecimento das aulas práticas.

A biblioteca possui um acervo total de 5.725 livros. Embora a Comissão não tenha detalhado o número de títulos nem mencionado a existência de periódicos correntes na Instituição, em seu relatório afirma serem adequados o acervo, o ambiente físico da biblioteca e o pessoal responsável por sua administração, e declara haver possibilidade de acesso a redes de informação.

O horário de funcionamento da biblioteca é das 7 às 12 horas, das 14 às 18 horas e das 19 às 22 horas.

O curso oferecerá 100 vagas totais anuais por habilitação, em duas entradas semestrais de 50 alunos, no turno diurno. As turmas para as aulas teóricas serão formadas por, no máximo, 60 alunos. Para as aulas práticas, será estabelecido o total de alunos de acordo com a metodologia de cada disciplina/atividade no decorrer do curso.

O currículo pleno obedece à legislação específica, com carga horária total de 4.200 horas-aula e integralização de, no mínimo, 4 e, no máximo, 9 anos.

A Comissão esclareceu que os conteúdos programáticos, as metodologias adotadas, a bibliografia básica ou de apoio, o desempenho docente/aluno e a produção científica dos corpos docente e discente serão avaliados continuamente pelos setores envolvidos com a oferta do curso e com a gestão das suas funções de ensino, pesquisa e extensão.

O corpo docente é formado por 12 professores, com a seguinte titulação:

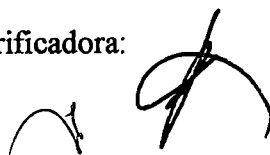
- 8 Mestres, em Educação (3), Matemática, Química Analítica, Engenharia de Produção, Engenharia Civil e Ciências;
- 2 Especialistas, em Engenharia Elétrica e Petroquímica;
- 2 graduados, em Engenharia Civil e em Engenharia Elétrica.

Os Verificadores afirmaram que há adequação da titulação dos docentes às disciplinas pelas quais são responsáveis e ressaltaram que 25% do corpo docente apresenta uma ampla experiência profissional.

Foram indicados três coordenadores de acordo com as habilitações do curso, os quais são qualificados na área correspondente à habilitação do curso.

Encontram-se anexas a este Relatório as documentações referentes à grade curricular e ao corpo docente.”

São as seguintes as considerações finais da Comissão Verificadora:



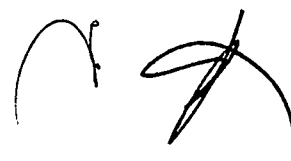
“O projeto do curso enfocado neste Relatório, s.m.j., está em condições de ser implantado pela Instituição, pois não existe restrição em qualquer das análises realizadas no processo.

Cabe, entretanto, salientar que os Verificadores recomendaram à Instituição que promovesse um aumento do número de professores que atuem na Faculdade em tempo integral e enfatizaram, para enriquecimento da estrutura curricular, que a Instituição poderia inserir alguns conteúdos em determinadas disciplinas e incluir uma nova disciplina no currículo da habilitação Civil. Entendemos que esse aperfeiçoamento curricular pode ser realizado no início do curso, uma vez que toda a comunidade avaliará continuamente esse aspecto no decorrer das atividades, conforme explícito no relatório da Comissão.”

O currículo pleno do curso de Engenharia foi planejado com a seguinte oferta seriada semestral de disciplinas e atividades:

I – Parte comum a todas as habilitações:

DISCIPLINAS	CARGA HORÁRIA
1º período:	
Cálculo I	90
Química Geral I	90
Física Geral e Experimental I	90
Introdução à Informática	60
Introdução ao Estudo da Engenharia	30
Sociologia	30
Metodologia da Pesquisa	30
Total da carga horária do 1º semestre letivo:	420
2º período	
Cálculo II	60
Física Geral e Experimental II	60
Linguagem e Técnica de Programação I	60
Química Geral II	60
Álgebra Linear	60
Eletricidade	60
Mecânica Geral	60
Total da carga horária do 2º semestre letivo:	420
Práticas Desportivas I e II	(60)



b) Parte diversificada:

- **Engenharia Civil**

DISCIPLINAS	CARGA HORÁRIA
3º período:	
Geometria Descritiva	60
Métodos Matemáticos Aplicados	60
Física Geral e Experimental III	60
Linguagem e Técnicas de Programação II	60
Desenho Básico	60
Noções Gerais de Direito	30
Resistência de Materiais I	90
Total de carga horária do 3º semestre letivo:	420
4º período:	
Física Geral e Experimental IV	60
Resistência de Materiais II	60
Fenômenos de Transporte I	60
Noções de Economia	30
Transportes	30
Técnicas das Construções	60
Geologia I	60
Topografia I	60
Total de carga horária do 4º semestre letivo:	420
5º período	
Fenômenos de Transporte II	60
Geologia II	60
Topografia II	60
Mecânica dos Solos I	60
Hidrologia	60
Informática Aplicada à Engenharia	60
Materiais de Construção I	60
Total de carga horária do 5º semestre letivo:	420
6º período	
Ecologia Geral	60
Fundamentos de Arquitetura e Urbanismo	60
Mecânica dos Solos II	60
Concreto Armado e Protendido	90
Fundações I	60
Materiais de Construção I	60
Total da carga horária do 6º semestre letivo:	390



DISCIPLINAS	CARGA HORÁRIA
7º período	
Materiais de Construção II	60
Estruturas de Edifícios I	60
Sistemas Hiperestáticos I	60
Fundações II	60
Estruturas Metálicas e em Madeira I	60
Desenho de Projeto de Engenharia Civil	60
Mecânica Aplicada	60
Total da carga horária do 7º semestre letivo	420
8º período	
Estruturas de Edifícios II	60
Estruturas Metálicas e em Madeira II	60
Sistemas Hiperestáticos II	60
Sistemas Isostáticos	60
Pontes	60
Estradas e Transportes I	60
Edificações I	60
Total de carga horária do 8º semestre letivo:	420
9º período:	
Estradas e Transportes II	60
Edificações II	60
Equipamentos	30
Instalações Prediais I	60
Saneamento Básico I	60
Psicologia Aplicada	30
Estágio Curricular em Engenharia Civil I	60
Projeto de Engenharia Civil I	60
Total da carga horária do 9º período:	420
10º período	
Administração Geral	60
Planejamento em Engenharia Civil	60
Fundamentos de Engenharia Econômica	30
Tópicos Avançados em Engenharia Civil	30
Instalações Prediais II	60
Saneamento Básico II	60
Estágio Curricular em Engenharia Civil II	60
Projeto de Engenharia Civil II	60
Total da carga horária do 10º semestre letivo:	420

- **Engenharia Elétrica**

DISCIPLINAS	CARGA HORÁRIA
3º período:	
Geometria Descritiva	60
Física Geral e Experimental III	60
Introdução aos Circuitos Elétricos	60
Desenho Básico	60
Noções Gerais de Direito	30
Linguagem e Técnicas de Programação II	60
Resistência de Materiais	90
Total da carga do 3º semestre letivo:	420
4º período:	
Física Geral e Experimental IV	60
Métodos Matemáticos Aplicados	60
Noções de Economia	30
Fenômenos de Transporte	60
Fundamentos de Engenharia Econômica	30
Ecologia Geral	60
Informática Aplicada a Sistemas Elétricos	60
Materiais Elétricos	60
Total da carga horária do 4º semestre letivo:	420
5º período:	
Circuitos Elétricos I	60
Fenômenos Eletromagnéticos	60
Eletrônica Básica I	60
Materiais Elétricos	60
Topografia I	60
Máquinas Elétricas I	60
Teoria de Controle	60
Total da carga horária do 5º semestre letivo:	420
6º período:	
Circuitos Elétricos II	90
Máquinas Elétricas II	60
Instalações Elétricas de Baixa Tensão	60
Psicologia Aplicada	30
Topografia II	60
Equipamentos Elétricos	60
Eletrônica Básica II	60
Total do 6º semestre letivo:	420

DISCIPLINAS	CARGA HORÁRIA
7º período:	
Análise de Sistemas Elétricos	60
Instalações Elétricas de Alta Tensão	60
Princípios de Conversão de Energia	60
Máquinas Térmicas	60
Máquinas de Fluxo	60
Medidas Elétricas I	60
Desenho Técnico	60
Total da carga horária do 7º semestre letivo:	420
8º período:	
Conversão Eletromecânica de Energia	60
Medidas Elétricas II	60
Desenho de Projeto de Engenharia Elétrica	60
Eletrônica Industrial I	60
Geração e Operação de Sistemas Elétricos	60
Transmissão de Energia Elétrica I	60
Distribuição de Energia Elétrica I	60
Total da carga horária do 8º semestre letivo:	420
9º período:	
Eletrônica Industrial II	60
Transmissão de Energia Elétrica II	60
Distribuição de Energia Elétrica II	60
Subestações de Energia Elétrica	60
Proteção de Sistemas Elétricos	60
Estágio Curricular em Engenharia Elétrica I	60
Projeto de Engenharia Elétrica I	60
Total da carga horária do 9º semestre letivo:	420
10º período:	
Operação de Sistemas de Potência	60
Proteção de Sistemas de Potência	60
Administração Geral	30
Tópicos Avançados em Engenharia Elétrica	30
Eletrotécnica	60
Estágio Curricular em Engenharia Elétrica II	90
Projeto de Engenharia Elétrica II	90
Total da carga horária do 10º semestre letivo:	420

• Engenharia Química

DISCIPLINAS	CARGA HORÁRIA
3º período:	
Física Geral e Experimental III	60
Química Geral III	60
Métodos Matemáticos Aplicados	60
Geometria Descritiva	60
Linguagem e Técnicas de Programação II	60
Mecânica Geral	60
Química Orgânica	60
Total da carga horária do 3º semestre letivo:	420
4º período:	
Química Orgânica I	60
Química Inorgânica I	60
Química Geral Experimental	60
Química Orgânica Experimental I	60
Desenho Técnico	60
Resistência dos Materiais	60
Fenômenos de Transportes em Engenharia Química	60
Total da carga horária do 4º semestre letivo:	420
5º período:	
Química Inorgânica II	60
Química Orgânica Experimental II	60
Química Inorgânica Experimental I	60
Físico – química	60
Engenharia Bioquímica	60
Fundamentos de Eletricidade para Engenharia Química.	60
Química Analítica Qualitativa	60
Total da carga horária do 5º semestre letivo:	420
6º período:	
Química Analítica Quantitativa	60
Físico-química Experimental	60
Química Inorgânica Experimental II	60
Química Analítica Qualitativa Experimental I	60
Introdução à Economia da Indústria Química	30
Química Industrial I	60
Materiais de Construção da Indústria Química	30
Operações Unitárias I	60
Total da carga horária do 6º semestre letivo:	420

DISCIPLINAS	CARGA HORÁRIA
7º período:	
Operações Unitárias II	60
Administração Geral	30
Química Industrial II	90
Processos Inorgânicos	60
Processos Orgânicos	60
Instrumentação Industrial	60
Química Analítica Quantitativa Experimental	60
Total da carga horária do 7º semestre letivo:	420
8º período:	
Operações Unitárias II	60
Cálculo de Reatores	60
Laboratório de Engenharia Química I	60
Cinética Heterogênea	60
Projeto de Processos	60
Estequiometria Industrial	60
Psicologia Aplicada	30
Noções Gerais de Direito	30
Total da carga horária do 8º semestre letivo:	420
9º período:	
Operações Unitárias III	60
Laboratório de Engenharia Química II	60
Engenharia do Meio Ambiente I	60
Desenho de Planta Industrial	60
Petroquímica	60
Estágio Curricular em Engenharia Química I	60
Projeto de Indústria Química I	60
Total da carga horária do 9º semestre letivo:	420
10º período:	
Operações Unitárias IV	60
Engenharia do Meio Ambiente II	60
Controle de Processos	90
Planejamento em Engenharia Química	30
Tópicos Avançados em Engenharia Química	60
Estágio Curricular em Engenharia Química II	60
Projeto de Indústria Química II	60
Total da carga horária do 10º semestre letivo:	420

É o seguinte o corpo docente inicial da Instituição, com as respectivas qualificações e disciplinas a lecionar:

CURSO: Engenharia

HABILITAÇÕES: Civil
Elétrica
Química

CORPO DOCENTE

Nº DE ORDEM	NOME DO PROFESSOR	QUALIFICAÇÃO	DISCIPLINA
1	Edilson de Jesus Santos	Doutorando Mestre em Engenharia de Produção Engenheiro Químico	Física Geral e Exp.I Cálculo I
2	Carlos Magno Pinheiro Barreto	Engenheiro Elétrico Pós-Graduação em Engenharia Elétrica Área: Sistemas de Potência	Eleticidade e Linguagem Técnica de Programação I
3	Edmilson Pereira Chagas	Mestre em Ciências Geólogo	Mecânica Geral
4	Francisco Paulo dos Anjos	Mestre em Engenharia Civil	Mecânica Geral e Física Geral Experimental I
5	Iolando Menezes Santos	Engenheiro Químico Especialização em Petroquímica	Álgebra Linear
6	Júlio Diniz Mendonça	Mestre em Educação Especialização em Adm. E Supervisão Escolar Tecnólogo em Processamento de Dados	Introdução à Informática Linguagem e Técnica de Programação I
7	Lenalda Dias dos Santos	Mestre em Química Analítica Mestre em Educação	Química Geral I e II
8	Luzivaldo Fernandes Santos	Mestre em Educação	Sociologia
9	Nilson Lima Aragão	Engenheiro Eletricista	Introdução ao Estudo de Engenharia
10	Roberto Pereira de Oliveira	Engenheiro Civil	Física Geral e Experimental II
11	Vasco Domingues Garcia	Mestre em Matemática	Cálculo II
12	Maria José Gomes Mourilhe	Mestre em Educação	Metodologia da Pesquisa

2 – VOTO DO RELATOR:

Tendo em vista o Relatório da Comissão Verificadora e o Relatório da SESu/MEC, somos de parecer favorável à autorização para funcionamento do curso de Engenharia, com habilitação em Engenharia Civil, Engenharia Elétrica e Engenharia Química, com 100 (cem) vagas anuais totais por habilitação, a ser ministrado pela Faculdade Pio Décimo, mantida pela Associação de Ensino e Cultura Pio Décimo, com sede na cidade de Aracaju, Estado de Sergipe.

Brasília, 3 de novembro de 1997.

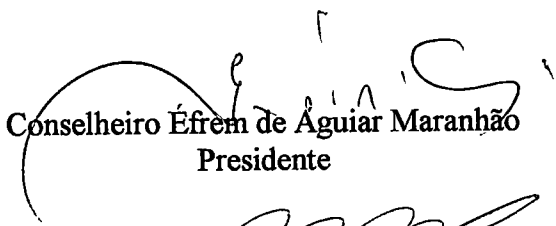


Conselheiro Carlos Alberto Serpa de Oliveira
Relator

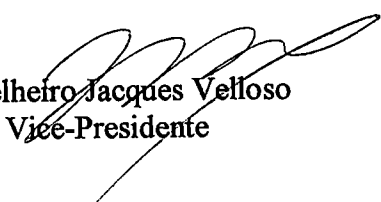
3 - DECISÃO DA CÂMARA:

A Câmara de Educação Superior acompanha o Voto do Relator.

Sala das Sessões, em 03 de novembro de 1997.



Conselheiro Efreim de Aguiar Maranhão
Presidente



Conselheiro Jacques Velloso
Vice-Presidente

590

Parecer Tmcl
Cous-Serpe

192
8

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

RELATÓRIO SESu/COTEC Nº 408 /97

Processo nº : 23000.005518/96-14
Interessada : ASSOCIAÇÃO DE ENSINO E CULTURA PIO DÉCIMO
Assunto : Autorização para funcionamento do curso de Engenharia, com habilitações em Engenharia Civil, Engenharia Elétrica e Engenharia Química, a ser ministrado pela Faculdade Pio Décimo, com sede na cidade de Aracaju, Estado de Sergipe.

J/ João Parais

I - HISTÓRICO

O Presidente da Associação de Ensino e Cultura Pio Décimo, mediante o Ofício nº 151, de 7 de maio de 1996, encaminhou a este Ministério pedido de autorização para funcionamento do curso de Engenharia, com as habilitações Engenharia Civil, Engenharia Elétrica e Engenharia Química, de acordo com a Portaria Ministerial nº 181, de 23/2/96.

A Associação de Ensino e Cultura Pio Décimo é uma entidade civil, sem fins lucrativos, com sede e foro na cidade de Aracaju, Estado de Sergipe.

Desde 1976, a interessada mantém o curso de Pedagogia, com habilitações em Magistério, Administração Escolar, Supervisão Escolar e Orientação Educacional, reconhecido pelo Decreto nº 83.051, de 23 de janeiro de 1979.

O projeto do curso de Engenharia foi analisado pela Comissão de Especialistas de Ensino de Engenharia, a qual elaborou três pareceres que receberam os números 429, 430 e 431, correspondentes às habilitações Engenharia Civil, Engenharia Elétrica e Engenharia Química, respectivamente, e atribuiu o conceito global C ao curso.

A Câmara de Educação Superior do Conselho Nacional de Educação acolheu a decisão dos Especialistas mediante os Pareceres nºs 107, 108 e 109, datados de 25/2/97, concernentes às habilitações Engenharia Elétrica, Engenharia Civil e Engenharia Química, respectivamente, com aprovação de 100 vagas totais anuais por habilitação, e sugeriu a visita da Comissão Verificadora à Instituição.

045

A Comissão Verificadora foi designada pela Portaria nº 112, de 25/6/97, publicada no Diário Oficial da União de 27 de junho de 1997. Os professores João Batista Queiroz de Carvalho, da Universidade Federal da Paraíba, Letícia Sampaio Suñé, da Universidade Federal da Bahia, Francisco Damasco Freitas, da Universidade de Brasília, e o Delegado Clodoaldo de Alencar Filho, da Delegacia do Ministério da Educação e do Desporto no Estado de Sergipe, visitaram as dependências físicas existentes para a implantação do curso no período de 11 a 13 de agosto de 1997 e elaboraram relatório, no qual concluíam pela viabilidade da autorização para o funcionamento do curso.

II - MÉRITO

Realizou-se a análise dos autos e, a seguir, apresentam-se as condições propostas para o desenvolvimento das atividades letivas.

As instalações de que a Instituição dispõe foram consideradas pelos Verificadores adequadas e satisfatórias.

Os laboratórios existentes são os de Química Geral e Inorgânica, Desenho Técnico, Física e Informática. A Comissão Verificadora considerou boas suas condições físicas e ideal a qualidade dos equipamentos que os compõem.

Para os anos subseqüentes, há um cronograma de implantação dos demais laboratórios específicos para os alunos da habilitação Engenharia Química. Quanto ao desenvolvimento das atividades práticas referentes às áreas Civil e Elétrica, os Verificadores consideraram haver plenas condições físicas para que se realize e, a respeito dos equipamentos, afirmaram que são satisfatórios. Informaram também que existe um convênio entre a Instituição e o Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (SENAI) para o oferecimento das aulas práticas.

A biblioteca possui um acervo total de 5.725 livros. Embora a Comissão não tenha detalhado o número de títulos nem mencionado a existência de periódicos correntes na Instituição, em seu relatório afirma serem adequados o acervo, o ambiente físico da biblioteca e o pessoal responsável por sua administração, e declara haver possibilidade de acesso a redes de informação.

O horário de funcionamento da biblioteca é das 7 às 12 horas, das 14 às 18 horas e das 19 às 22 horas.

O curso oferecerá 100 vagas totais anuais por habilitação, em duas entradas semestrais de 50 alunos, no turno diurno. As

turmas para as aulas teóricas serão formadas por, no máximo, 60 alunos. Para as aulas práticas, será estabelecido o total de alunos de acordo com a metodologia de cada disciplina/atividade no decorrer do curso.

O currículo pleno obedece à legislação específica, com carga horária total de 4.200 horas-aula e integralização de, no mínimo, 4 e, no máximo, 9 anos.

A Comissão esclareceu que os conteúdos programáticos, as metodologias adotadas, a bibliografia básica ou de apoio, o desempenho docente/aluno e a produção científica dos corpos docente e discente serão avaliados continuamente pelos setores envolvidos com a oferta do curso e com a gestão das suas funções de ensino, pesquisa e extensão.

O corpo docente é formado por 12 professores, com a seguinte titulação:

- 8 Mestres, em Educação (3), Matemática, Química Analítica, Engenharia de Produção, Engenharia Civil e Ciências;
- 2 Especialistas, em Engenharia Elétrica e Petroquímica;
- 2 graduados, em Engenharia Civil e em Engenharia Elétrica.

Os Verificadores afirmaram que há adequação da titulação dos docentes às disciplinas pelas quais são responsáveis e ressaltaram que 25% do corpo docente apresenta uma ampla experiência profissional.

Foram indicados três coordenadores de acordo com as habilitações do curso, os quais são qualificados na área correspondente à habilitação do curso.

Encontram-se anexas a este Relatório as documentações referentes à grade curricular e ao corpo docente.

- Considerações Finais

O projeto do curso focado neste Relatório, s.m.j., está em condições de ser implantado pela Instituição, pois não existe restrição em qualquer das análises realizadas no processo.

Cabe, entretanto, salientar que os Verificadores recomendaram à Instituição que promovesse um aumento do número de professores que atuem na Faculdade em tempo integral e enfatizaram, para enriquecimento da estrutura curricular, que a Instituição poderia inserir alguns conteúdos em determinadas disciplinas e incluir uma nova disciplina no currículo da habilitação Civil. Entendemos que esse aperfeiçoamento curricular pode ser realizado no início do curso, uma vez que toda a comunidade avaliará

continuamente esse aspecto no decorrer das atividades, conforme está explícito no relatório da Comissão.

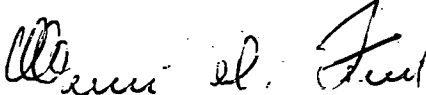
III - CONCLUSÃO

Esta Secretaria encaminha o presente processo à Câmara de Educação Superior do Conselho Nacional de Educação, com indicação favorável à autorização para funcionamento do curso de Engenharia, com habilitações em Engenharia Civil, Engenharia Elétrica e Engenharia Química, com 100 vagas totais anuais por habilitação, a ser ministrado pela Faculdade Pio Décimo, mantida pela Associação de Ensino e Cultura Pio Décimo, com sede na cidade de Aracaju, Estado de Sergipe.

À consideração superior.

Brasília, 30 de setembro de 1997.


MARTA CALDEIRA DUARTE
Coordenadora Geral de Análise Técnica
DOES/COTEC


ERNANI LIMA PINHO
Diretor do Departamento de Organização do Ensino Superior
SESu/DOES

3.3.2. Currículo pleno

O currículo pleno do curso de **Engenharia** foi planejada com a seguinte oferta seriada semestral de disciplinas e atividades:

I - Parte comum a todas as habilitações:

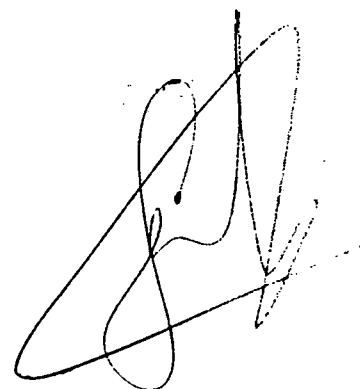
DISCIPLINAS	CARGA HORÁRIA
<i>1º período:</i>	
Cálculo I	90
Química Geral I.	90
Física Geral e Experimental I.	90
Introdução à Informática.	60
Introdução ao Estudo da Engenharia	30
Sociologia.	30
Metodologia da Pesquisa.	30
Total da carga horária do 1º semestre letivo:	420
<i>2º período:</i>	
Cálculo II.	60
Física Geral e Experimental II.	60
Linguagem e Técnica de Programação I.	60
Química Geral II.	60
Álgebra Linear .	60
Eletricidade.	60
Mecânica Geral.	60
Total da carga horária do 2º semestre letivo:	420
Práticas Desportivas I e II.	(60)



b) Parte diversificada:

- Engenharia Civil

DISCIPLINAS	CARGA HORÁRIA
3º período:	
Geometria Descritiva	60
Métodos Matemáticos Aplicados.	60
Física Geral e Experimental III.	60
Linguagem e Técnicas de Programação II	60
Desenho Básico.	60
Noções Gerais de Direito.	30
Resistência de Materiais I.	90
Total da carga horária do 3º semestre letivo:	420
4º período:	
Física Geral e Experimental IV.	60
Resistência de Materiais II.	60
Fenômenos de Transporte I.	60
Noções de Economia.	30
Transportes.	30
Técnicas das Construções.	60
Geologia I.	60
Topografia I.	60
Total da carga horária do 4º semestre letivo:	420



DISCIPLINAS	CARGA HORÁRIA
5º período:	
Fenômenos de Transporte II.	60
Geologia II.	60
Topografia II.	60
Mecânica dos Solos I.	60
Hidrologia.	60
Informática Aplicada à Engenharia.	60
Materiais de Construção I.	60
Total da carga horária do 5º semestre letivo:	420
6º período:	
Ecologia Geral.	60
Fundamentos de Arquitetura e Urbanismo.	60
Mecânica dos Solos II.	60
Concreto Armado e Protendido.	90
Fundações I.	60
Materiais de Construção I.	60
Total da carga horária do 6º semestre letivo:	420
7º período:	
Materiais de Construção II.	60
Estruturas de Edifícios I.	60
Sistemas Hiperestáticos I.	60
Fundações II.	60
Estruturas Metálicas e em Madeira I.	60
Desenho de Projeto de Engenharia Civil.	60
Mecânica Aplicada.	60
Total da carga horária do 7º semestre letivo:	420

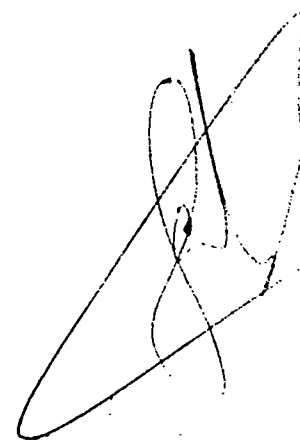
DISCIPLINAS	CARGA HORÁRIA
8º período:	
Estruturas de Edifícios II.	60
Estruturas Metálicas e em Madeira II.	60
Sistemas Hiperestáticos II	60
Sistemas Isostáticos.	60
Pontes.	60
Estradas e Transportes I.	60
Edificações I.	60
Total da carga horária do 8º semestre letivo:	420
9º período:	
Estradas e Transportes II.	60
Edificações II.	60
Equipamentos.	30
Instalações Prediais I.	60
Saneamento Básico I.	60
Psicologia Aplicada.	30
Estágio Curricular em Engenharia Civil I.	60
Projeto de Engenharia Civil I.	60
Total da carga horária do 9º período:	420
10º período:	
Administração Geral.	60
Planejamento em Engenharia Civil.	60
Fundamentos de Engenharia Econômica.	30
Tópicos Avançados em Engenharia Civil.	30
Instalações Prediais II.	60
Saneamento Básico II.	60
Estágio Curricular em Engenharia Civil II.	60
Projeto de Engenharia Civil II.	60
Total da carga horária do 10º semestre letivo:	420

• Engenharia Elétrica.

DISCIPLINAS	CARGA HORÁRIA
3º período:	
Geometria Descritiva.	60
Física Geral e Experimental III.	60
Introdução aos Circuitos Elétricos.	60
Desenho Básico.	60
Noções Gerais de Direito.	30
Linguagem e Técnicas de Programação II.	60
Resistência de Materiais.	90
Total da carga horária do 3º semestre letivo	420
4º período:	
Física Geral e Experimental IV.	60
Métodos Matemáticos Aplicados.	60
Noções de Economia.	30
Fenômenos de Transporte.	60
Fundamentos de Engenharia Econômica.	30
Ecologia Geral.	60
Informática Aplicada a Sistemas Elétricos.	60
Materiais Elétricos.	60
Total da carga horária do 4º semestre letivo:	420
5º período:	
Circuitos Elétricos I	60
Fenômenos Eletromagnéticos.	60
Eletrônica Básica I.	60
Materiais Elétricos.	60
Topografia I.	60
Máquinas Elétricas I.	60
Teoria de Controle.	60
Total da carga horária do 5º semestre letivo:	420

DISCIPLINAS	CARGA HORÁRIA
6º período:	
Circuitos Elétricos II.	90
Máquinas Elétricas II.	60
Instalações Elétricas de Baixa Tensão.	60
Psicologia Aplicada.	30
Topografia II.	60
Equipamentos Elétricos.	60
Eletrônica Básica II.	60
Total do 6º semestre letivo:	420
7º período:	
Análise de Sistemas Elétricos.	60
Instalações Elétricas de Alta Tensão.	60
Princípios de Conversão de Energia.	60
Máquinas Térmicas.	60
Máquinas de Fluxo	60
Medidas Elétricas I.	60
Desenho Técnico.	60
Total da carga horária do 7º semestre letivo:	420
8º período:	
Conversão Eletromecânica de Energia.	60
Medidas Elétricas II.	60
Desenho de Projeto de Engenharia Elétrica.	60
Eletrônica Industrial I.	60
Geração e Operação de Sistemas Elétricos.	60
Transmissão de Energia Elétrica I.	60
Distribuição de Energia Elétrica I.	60
Total da carga horária do 8º semestre letivo:	420

DISCIPLINAS	CARGA HORÁRIA
9º período:	
Eletrônica Industrial II.	60
Transmissão de Energia Elétrica II.	60
Distribuição de Energia Elétrica II.	60
Subestações de Energia Elétrica.	60
Proteção de Sistemas Elétricos.	60
Estágio Curricular em Engenharia Elétrica I.	60
Projeto de Engenharia Elétrica I.	60
Total da carga horária do 9º semestre letivo:	420
10º período:	
Operação de Sistemas de Potência.	60
Proteção de Sistemas de Potência.	60
Administração Geral.	30
Tópicos Avançados em Engenharia Elétrica.	30
Eletrotécnica	60
Estágio Curricular em Engenharia Elétrica II.	90
Projeto de Engenharia Elétrica II.	90
Total da carga horária do 10º semestre letivo:	420



• Engenharia Química

DISCIPLINAS	CARGA HORÁRIA
3º período:	
Física Geral e Experimental III.	60
Química Geral III.	60
Métodos Matemáticos Aplicados.	60
Geometria Descritiva.	60
Linguagem e Técnicas de Programação II.	60
Mecânica Geral.	60
Química Orgânica I.	60
Total da carga horária do 3º semestre letivo:	420
4º período:	
Química Orgânica II.	60
Química Inorgânica I.	60
Química Geral Experimental.	60
Química Orgânica Experimental I.	60
Desenho Técnico.	60
Resistência dos Materiais.	60
Fenômenos de Transportes em Engenharia Química.	60
Total da carga horária do 4º semestre letivo:	420
5º período:	
Química Inorgânica II.	60
Química Orgânica Experimental II.	60
Química Inorgânica Experimental I.	60
Físico-química. ↙	60
Engenharia Bioquímica.	60
Fundamentos de Eletricidade para Engenharia Química.	60
Química Analítica Qualitativa.	60
Total da carga horária do 5º semestre letivo:	420

DISCIPLINAS	CARGA HORÁRIA
6º período:	
Química Analítica Quantitativa.	60
Físico-química Experimental.	60
Química Inorgânica Experimental II.	60
Química Analítica Qualitativa Experimental I.	60
Introdução à Economia da Indústria Química.	30
Química Industrial I.	60
Materiais de Construção da Indústria Química.	30
Operações Unitárias I.	60
Total da carga horária do 6º semestre letivo:	420
7º período:	
Operações Unitárias II.	60
Administração Geral.	30
Química Industrial II.	90
Processos Inorgânicos.	60
Processos Orgânicos.	60
Instrumentação Industrial.	60
Química Analítica Quantitativa Experimental.	60
Total da carga horária do 7º semestre letivo:	420
8º período:	
Operações Unitárias II.	60
Cálculo de Reatores.	60
Laboratório de Engenharia Química I.	60
Cinética Heterogênea.	60
Projeto de Processos.	60
Estequiometria Industrial.	60
Psicologia Aplicada.	30
Noções Gerais de Direito.	30
Total da carga horária do 8º semestre letivo:	420

DISCIPLINAS	CARGA HORÁRIA
9º período:	
Operações Unitárias III.	60
Laboratório de Engenharia Química II.	60
Engenharia do Meio Ambiente I.	60
Desenho de Planta Industrial.	60
Petroquímica.	60
Estágio Curricular em Engenharia Química I.	60
Projeto de Indústria Química I.	60
Total da carga horária do 9º semestre letivo:	420
10º período:	
Operações Unitárias IV.	60
Engenharia do Meio Ambiente II.	60
Controle de Processos.	90
Planejamento em Engenharia Química.	30
Tópicos Avançados em Engenharia Química.	60
Estágio Curricular em Engenharia Química II.	60
Projeto de Indústria Química II.	60
Total da carga horária do 10º semestre letivo:	420

ASSOCIAÇÃO DE ENSINO E CULTURA PIO DÉCIMO

FACULDADE PIO DÉCIMO

CURSO: ENGENHARIA

HABILITAÇÕES: CIVIL
ELÉTRICA
QUÍMICA

CORPO DOCENTE

N.º DE ORDEM	NOME DO PROFESSOR	QUALIFICAÇÃO	DISCIPLINA
1	Edilson de Jesus Santos	Doutorando Mestre em Engenharia de Produção Engenheiro Químico	Física Geral e Exp. I e Cálculo I
2	Carlos Magno Pinheiro Barreto	. Engenheiro Elétrico . Pós-Graduação em Engenharia Elétrica. Área: Sistemas de Potência	Eletricidade e Linguagem Técnica de Programação I
3	Edmilson Pereira Chagas	. Mestre em Ciências . Geólogo	Mecânica Geral
4	Francisco Paulo dos Anjos	. Mestre em Engenharia Civil	Mecânica Geral e Física Geral Experimental I
5	Iolando Menezes Santos	. Engenheiro Químico . Especialização em Petroquímica	Álgebra Linear
6	Júlio Diniz Mendonça	. Mestre em Educação . Especialização em Adm. e Supervisão Escolar . Tecnólogo em Proc. De Dados	Introdução à Informática Linguagem e Técnica de Programação I
7	Lenalda Dias dos Santos	. Mestre em Química Analítica . Mestre em Educação	Química Geral I e II
8	Luzivaldo Fernandes Santos	. Mestre em Educação	Sociologia
9	Nilson Lima Aragão	. Engenheiro Eletricista	Introdução ao Estudo de Engenharia
10	Roberto Pereira de Oliveira	. Engenheiro Civil	Física Geral e Experimental II
11	Vasco Domingues Garcia	. Mestre em Matemática	Cálculo II
12	Maria José Gomes Mourilhe	. Mestre em Educação	Metodologia da Pesquisa

Aos cuidados da Prof^{ra}. Marta Caldeira Duarte
Coordenadora Geral de Análise Técnica
SEsu/MEC