



<b>HOMOLOGAÇÃO</b>	
C.M. 27/12/99	
D.O.U. 31/12/99	Seção 1 P.13E
ATO: PM. 1863	27/12/99
D.O.U. 29/12/99	Seção 1 P.8E

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
CONSELHO NACIONAL DE EDUCAÇÃO**

<b>INTERESSADO/MANTENEDORA:</b> Sociedade Educacional do Espírito Santo/Centro Superior de Ciências Sociais de Vila Velha		<b>UF:</b> ES
<b>ASSUNTO:</b> Autorização para funcionamento do curso de Engenharia, com habilitação em Engenharia de Produção, bacharelado.		
<b>RELATOR(A) CONSELHEIRO(A):</b> Silke Weber		
<b>PROCESSO Nº:</b> 23000.012862/98-21		
<b>PARECER Nº:</b> CES 1192/99	<b>CÂMARA OU COMISSÃO:</b> CES	<b>APROVADO EM:</b> 07/12/99

**I - RELATÓRIO**

Trata-se de processo referente à solicitação de autorização para funcionamento do curso de Engenharia, com habilitação em Engenharia de Produção, bacharelado, com 200 (duzentas) vagas totais anuais, a ser ministrado pelo Centro Superior de Ciências Sociais de Vila Velha.

O Processo obteve manifestações favoráveis nas diversas instâncias de análise, inclusive, da Comissão Verificadora, que visitou a Instituição em setembro último, atribuindo-lhe o conceito global A.

**II - VOTO DA RELATORA**

A Relatora acolhe as manifestações favoráveis, recomendando a autorização para funcionamento do curso de Engenharia, com habilitação em Engenharia de Produção, bacharelado, a ser ministrado pelo Centro Superior de Ciências Sociais de Vila Velha, Espírito Santo, com 200 (duzentas) vagas totais anuais, distribuídas em turmas de 50 (cinquenta) alunos, nos turnos matutino e noturno, em regime seriado semestral.

Brasília (DF), 07 de dezembro de 1999.

  
Silke Weber - Relatora

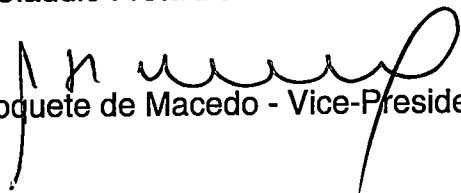
1192/99

**PROCESSO Nº: 23000.012862/98-21**

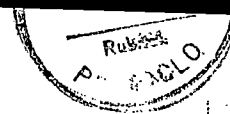
**III - DECISÃO DA CÂMARA**

A Câmara de Educação Superior acompanha o Voto da Relatora.  
Sala das Sessões, em 07 de dezembro de 1999.

  
Conselheiros: Roberto Cláudio Frota Bezerra - Presidente

  
Arthur Roquete de Macedo - Vice-Presidente

Silke Weber



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

**RELATÓRIO SESu/COSUP Nº 856 /99**

Processo nº : 23000.012862/98-21  
interessada : SOCIEDADE EDUCACIONAL DO ESPÍRITO SANTO  
CGC : 27.067.651/0001-55  
Assunto : Autorização para o funcionamento do curso de Engenharia, com habilitação em Engenharia de Produção, bacharelado, a ser ministrado pelo Centro Superior de Ciências Sociais de Vila Velha, na cidade de Vila Velha, no Estado do Espírito Santo.

**I - HISTÓRICO**

A Sociedade Educacional do Espírito Santo solicitou a este Ministério, nos termos da Portaria Ministerial nº 641/97, a autorização para o funcionamento do curso de Engenharia, com habilitação em Engenharia de Produção, com 200 vagas totais anuais, a ser ministrado pelo Centro Superior de Vila Velha.

Em atendimento ao disposto na Portaria MEC nº 641/97, a SESu/ MEC procedeu à análise da adequação técnica e legal do processo de autorização do curso, Informação COSUP/SESu nº 337/99, e sugeriu a continuidade da sua tramitação, com ressalvas, as quais foram sanadas posteriormente.

A Comissão de Especialistas de Ensino de Engenharia avaliou o mérito acadêmico do projeto pedagógico do curso e, pelo Parecer DEPESES/SESu/MEC nº 111/99, manifestou-se favorável à continuidade de sua tramitação, recomendando adequação da biblioteca e dos laboratórios do curso.

Em 5 de maio de 1999, o Presidente da Mantenedora assinou Termo de Compromisso, junto a esta Secretaria, de acordo com o estabelecido no Artigo 6º da Portaria Ministerial nº 641/97.

A fim de verificar as condições existentes para a oferta do curso, a SESu/MEC designou a Comissão de Avaliação, pela Portaria 1.025/99, de 15 de julho de 1999, constituída pelos professores Nivaldo Lemos Coppini, da Universidade Metodista de Piracicaba, e Eugênio Kahn Epprecht, da Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro.

SL

Os trabalhos de avaliação ocorreram nos dias 1º e 02 de setembro de 1999. A Comissão Avaliadora apresentou relatório favorável à autorização para o funcionamento do curso, com 200 vagas totais anuais, divididas em turmas de 50 alunos, nos turnos matutino e noturno, em regime seriado semestral, atribuindo o conceito global A às condições iniciais existentes para a oferta do curso.

## II - MÉRITO

A Comissão Avaliadora procedeu modificações na grade curricular: a disciplina Fenômenos de Transporte foi incluída, a disciplina Termodinâmica Aplicada foi absorvida por outras e eliminada do currículo e o estágio supervisionado teve sua carga horária alterada para atingir o total de 160 horas.

A Comissão esclareceu, em adendo datado de 12/11/99, que as disciplinas optativas indicadas no 8º, 9º e 10º semestres da grade curricular como "disciplinas referentes à habilitação", deverão ser consideradas como disciplinas das ênfases curriculares, de livre escolha do aluno.

Esta Secretaria constatou equívocos na soma total da carga horária da grade curricular aprovada pelos avaliadores. Após a devida correção, a carga horária total do curso passou para 3.816 horas/aula.

Cumprir destacar que tramita neste Ministério o processo nº 23000.012866/98-82, referente à solicitação de alteração regimental, contemplando a mudança da denominação da Instituição para Centro Superior de Vila Velha.

Acompanham este relatório os anexos:

A - Síntese das informações do processo e do relatório da Comissão Avaliadora;

B - Corpo docente ;

C - Grade curricular.


## III - CONCLUSÃO

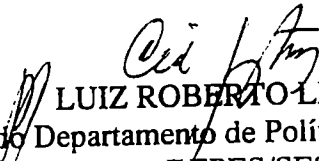
Encaminhe-se o presente processo à Câmara de Educação Superior do Conselho Nacional de Educação, acompanhado do relatório da Comissão Avaliadora, que se manifestou favorável à autorização para o funcionamento do curso de Engenharia, com habilitação em Engenharia de Produção, bacharelado, com o conceito global A atribuído às condições iniciais existentes para a sua oferta, a ser ministrado pelo Centro Superior de Ciências Sociais de Vila Velha, mantido pela Sociedade Educacional do

Espírito Santo, com sede na cidade de Vila Velha, no Estado do Espírito Santo, com 200 vagas totais anuais, distribuídas em turmas de 50 alunos, nos turnos matutino e noturno, em regime seriado semestral.

À consideração superior.

Brasília, 17 de novembro de 1999.

  
SUSANA REGINA SALUM RANGEL  
Coordenadora Geral de Supervisão do Ensino Superior  
DEPES/SESu

  
LUIZ ROBERTO LIZA CURTI  
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: 23000.012862/98-21

Instituição: Centro Superior de Ciências Sociais de Vila Velha

Curso	Mantenedora	Total vagas/ anuais	Turno(s) funcionamento	Regime de matrícula	Carga horária total	Tempo mínimo de IC*	Tempo máximo de IC*
Engenharia, com habilitação em Engenharia de Produção	Sociedade Educativa do Espírito Santo	200	Matutino e Noturno	Semestral	3.816 h/a	09 semestres	16 semestres

\* Integralização curricular

A.2 - CORPO DOCENTE

QUALIFICAÇÃO		
Titulação	Área do conhecimento	Totais
Doutores	Informática, Bioquímica, Geografia Física, Análise de Sistemas, Matemática, Física, Engenharia de Segurança do Trabalho	07
Mestres	Matemática (doutoranda em Matemática), Física (doutorando em Física), Engenharia de Produção	03
Total		10
Regime de Trabalho: Observou-se que há compatibilidade entre a titulação dos docentes indicados e as disciplinas que irão ministrar.		

SK

**A . 3 - INFRA-ESTRUTURA FÍSICA, INSTRUMENTAL TECNOLÓGICO E DIDÁTICO-PEDAGÓGICO****INSTALAÇÕES FÍSICAS (condições gerais)**

A Comissão Avaliadora informou que o espaço físico é adequado ao número de alunos por turma e atividade proposta. O mobiliário, segundo a Comissão, atende às necessidades do curso, assim como o plano de atualização e expansão. A Comissão atribuiu conceito A ao item.

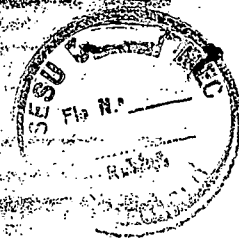
**LABORATÓRIOS (instalações e equipamentos)**

Segundo a Comissão, os equipamentos e os materiais são adequados à proposta do curso. A informatização dos laboratórios e o acesso às redes de microcomputadores atendem bem às necessidades do curso. Foi atribuído a este item o conceito A.

**BIBLIOTECA**

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

A Instituição informou que a biblioteca dispõe de um acervo total de 10.377 títulos e 18.901 volumes. Segundo a Comissão, o espaço físico para leitura e trabalho individual e em grupo atende bem às necessidades do curso, assim como a catalogação e a forma de acesso ao acervo. Os avaliadores atribuíram o conceito A a este item.



**SOCIEDADE EDUCACIONAL DO ESPÍRITO SANTO – SEDES/UVV 90**  
*Engenharia de Produção*

**2.5 CORPO DOCENTE**

O corpo docente referente aos primeiros quatro semestres está escolhido e as cartas de intenção encontram-se assinadas e em anexo.

CURRÍCULO SEMESTRAL	HORAS	PROFESSOR	TITULAÇÃO	HORAS	REGIME
<b>1º SEMESTRE</b>					
Engenharia da Informação	36	Luiz Ary Messina	Doutor, Coordenador	2	I
Cálculo Diferencial e Integral I	72	Ana Lúcia N. Junqueira	Mestre	4	H
Física I	72	Rudson Ribeiro Alves	Doutorando	4	I
Química	72	Zilma Maria A. Cruz	Doutor	4	I
Engenharia do Meio Ambiente	36	Renata Diniz Ferreira	Doutor	2	I
Introdução à Engenharia de Produção	36	Alessandra F. Dubke	Mestre	2	I
Recursos Internet	36	Milton José L. Simonetti	Especializ., Mestrando	2	P
	378			21	
<b>2º SEMESTRE</b>					
Expressão Gráfica I	54	Luiz Ary Messina	Doutor	3	I
Cálculo Diferencial e Integral II	72	Lilian Jeanette Galardo	Doutor	4	I
Física II	72	Francisco Arpad Bajayo	Doutor	4	I
Física Experimental I	36	Rudson Ribeiro Alves	Doutorando	2	I
Química Experimental	72	Zilma Maria A. Cruz	Doutor	4	P
Programação de Computadores I	54	José Eduardo M. Xavier	Mestre	3	I
Metodologia de Pesquisa	36	Alessandra F. Dubke	Mestre	2	I
	396			22	





## 4º SEMESTRE

Cálculo Numérico	72	Eliane Batitucci	Mestre	4	I
Cálculo Diferencial e Integral IV	72	Lílian Jeanette Galarda	Doutor	4	I
Física IV	72	Francisco Arpad Bajay	Doutor	4	I
Física Experimental II	54	Francisco Arpad Bajay	Doutor	3	I
Eletricidade	54	Márcio Almeida C ó	Doutorando	3	H
Probabilidade e Estatística	54	Adriano Marcio Sgrancio	Mestre	3	P
Estágio / Projeto 2º ano	54	Orientador		3	
	432			24	

A expectativa de titulação do corpo docente a partir do 5º semestre permanece igual aos primeiros 4 semestres. Vários professores estão em fase de qualificação e avaliação de cursos de doutorado. Outros professores contactados estão se doutorando ou já são doutores.

**SOCIEDADE EDUCACIONAL DO ESPÍRITO SANTO – SEDES/UVV 14***Engenharia de Produção***2.2.2. ORGANIZAÇÃO CURRICULAR PROPOSTA EM CONSONÂNCIA  
COM OS OBJETIVOS DO CURSO E HABILITAÇÕES****ORGANIZAÇÃO CURRICULAR SEMESTRAL HS/SEM.****1º SEMESTRE**

Engenharia da Informação	36
Cálculo Diferencial e Integral I	72
Física I	72
Química	72
Engenharia do Meio Ambiente	36
Introdução à Engenharia de Produção	36
Recursos Internet	36
<b>TOTAL</b>	<b>360</b>

**2º SEMESTRE**

Expressão Gráfica I	54
Cálculo Diferencial e Integral II	72
Física II	72
Física Experimental I	36
Química Experimental	72
Programação de Computadores I	54
Metodologia de Pesquisa	36
<b>TOTAL</b>	<b>396</b>

**3º SEMESTRE**

Expressão Gráfica II	54
Álgebra Linear I	54
Cálculo Diferencial e Integral III	72
Física III	72
Sociologia da Organização	54
Programação de Computadores II	54
Engenharia de Métodos	36
<b>TOTAL</b>	<b>396</b>

**4º SEMESTRE**

Cálculo Numérico	72
Cálculo Diferencial e Integral IV	72
Física IV	72
Física Experimental II	54
Eletricidade	54
Probabilidade e Estatística	54
Estágio / Projeto 2º ano	54
<b>TOTAL</b>	<b>432</b>

**5º SEMESTRE**

Instalações Industriais	54
Pesquisa Operacional I	72
Estatística Aplicada I	54
Princípios de Ciências dos Materiais	54
Projeto do Produto	54
Introdução à Economia	54
Mecânica	54
<b>TOTAL</b>	<b>396</b>

**6º SEMESTRE**

Estatística Aplicada II	54
Pesquisa Operacional II	72
Processos Industriais	72
Organização e Avaliação do Trabalho	54
Planejamento das Instalações	72
Economia da Engenharia	72
Estágio / Projeto 3º ano	54
<b>TOTAL</b>	<b>450</b>

**7º SEMESTRE**

Sistemas Automatizados	72
Manufatura Integrada por Computador	54
Inteligência Artificial	36
Planejamento e Controle da Produção I	72
Controle de Qualidade	54
Contabilidade Gerencial	54
<b>TOTAL</b>	<b>342</b>

**8º SEMESTRE**

Simulação de Processos	72
Gerência da Qualidade	54
Economia da Empresa	72
Custos Industriais	36
Disciplinas da Habilitação	54
Estágio / Projeto 4º ano	54
<b>TOTAL</b>	<b>342</b>

**9º SEMESTRE**

Planejamento e Controle da Produção II	72
Projeto de Fim de Curso (parte I)	54
Disciplinas da Habilitação	108
Disciplina de Escolha Livre	54
Psicologia do Trabalho	54
Desenvolvimento Sustentável	36
<b>TOTAL</b>	<b>378</b>

**10º SEMESTRE**

Gerência da Informação	54
Projeto de Fim de Curso (parte II)	54
Disciplinas da Habilitação	108
Disciplina de Escolha Livre	108
<b>TOTAL</b>	<b>324</b>
<b>CARGA HORÁRIA TOTAL</b>	<b>3.816</b>

**HABILITAÇÕES**

**GERÊNCIA DA PRODUÇÃO**

Gerência de Recursos Humanos	54
Gerência de Manutenção	54
Planejamento Estratégico	54
Logística	54
Gerência de Projeto	54
Fenômenos de Transporte	72
Resistência dos Materiais	54
Mecânica Aplicada às Máquinas	72

## ENGENHARIA ECONÔMICA

Macroeconomia	54
Administração Financeira	54
Economia Brasileira	54
Análise de Investimento	54
Projetos Industriais	54
Marketing	54
Comércio Exterior	54

## AUTOMAÇÃO E SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

Sistema de Supervisão	54
Controladores Lógico Programáveis	54
Robótica	54
Banco de dados	54
Tópicos em Inteligência Artificial	54
Tópicos especiais de Sistemas de Informação	54