



PROCESSO N.º 1005/10

PROTOCOLO N.º 10.163.512-3/10

PARECER CEE/CES N.º 188/10

APROVADO EM 31/08/10

CÂMARA DE EDUCAÇÃO SUPERIOR

INTERESSADA: FACULDADE ESTADUAL DE CIÊNCIAS E LETRAS DE CAMPO
MOURÃO - FECILCAM

MUNICÍPIO: CAMPO MOURÃO

ASSUNTO: Renovação do Reconhecimento do Curso de Graduação em
Engenharia de Produção Agroindustrial - Bacharelado.

RELATORA: LILIAN ANNA WACHOWICZ

I – RELATÓRIO

1. Histórico

A Secretaria de Estado da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior - SETI, por meio do Ofício n.º 698/10 - CES/GAB/SETI (fls. 47), de 21 de junho de 2010, com a Informação n.º 41/10 - CES/SETI (fls. 46), de 21 de junho de 2010, encaminha a este Conselho protocolado em referência, da Faculdade Estadual de Ciências e Letras de Campo Mourão, do município de Campo Mourão, mantida pelo Governo do Estado do Paraná, que por meio do Ofício n.º 215/09, de 28 de setembro (fls. 02), solicita Renovação do Reconhecimento do Curso de Graduação em Engenharia de Produção Agroindustrial - Bacharelado.

O Curso apresentou o Conceito 2, no Conceito Preliminar de Cursos Superiores – CPCs. Entretanto, às fls. 39, consta justificativa do Diretor da Faculdade a respeito do baixo desempenho dos alunos, nos seguintes termos:

Quanto ao baixo índice de acertos nas questões do ENADE pelos alunos, a Coordenação do Curso salienta que os dados utilizados do Curso para o MEC foram os do ano de 2005, quando havia mais professores com menor titulação em relação ao momento atual (fls. 39).

1.1. Dados Gerais/IES

A Faculdade Estadual de Ciências e Letras de Campo Mourão, mantida pelo Governo do Estado do Paraná, foi criada pela Lei Municipal n.º 26/76, de 24 de agosto de 1972, alterada pela Lei Municipal n.º



PROCESSO N.º 1005/10

26/78, de 24 de agosto de 1978. Foi transformada em Instituição Estadual de Ensino Superior pela Lei Estadual n.º 8.645/87, de 15 de janeiro de 1987, Decreto Estadual n.º 398/87, de 27 de abril de 1987.

1.2. Dados Gerais do Curso

O Curso de Graduação em Engenharia de Produção Agroindustrial - Bacharelado foi autorizado pelo Decreto Estadual n.º 3.937/98, de 15 de janeiro de 1998, com base no Parecer n.º 632/97, de 17 de dezembro de 1997 - CEE/PR. Reconhecido pelo Decreto Estadual n.º 2912/04, de 03 de maio de 2004, com fundamento no Parecer CEE/PR n.º 1084/03, evidenciando:

Regime de funcionamento: período integral

Número de vagas: 40 anuais

Período de integralização: no mínimo 5 (cinco) anos e no máximo 7 (sete) anos.

Carga horária total: 4.020 (quatro mil e vinte) horas

* Matriz Curricular (fls. 266)

CÓDIGO	1º ANO	H/A	CÓDIGO	1º ANO – Continuação...	H/A
10.32	FÍSICA GERAL I	90	10.01	INTRODUÇÃO À ENG. DE PRODUÇÃO	60
10.34	FÍSICA EXPERIMENTAL I	60	10.02	SISTEMAS AGROINDUSTRIAIS	60
10.36	QUÍMICA GERAL E EXPERIMENTAL	120	55.55	INGLÊS INSTRUMENTAL	60
88.02	METODOLOGIA E TÉCNICA DE PESQUISA	60	99.37	INTRODUÇÃO À COMPUTAÇÃO	60
99.33	GEOMETRIA ANALÍTICA	60	55.54	PORTUGUÊS	30
99.34	CÁLCULO DIF.L E INTEGRAL SÉRIES I	180	66.40	PRÁTICA DESPORTIVA	60

CÓDIGO	2º ANO	H/A	PRÉ-REQUISITO
10.37	MECÂNICA APLICADA	30	
99.35	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II	60	
99.36	CÁLCULO NUMÉRICO	60	
10.33	FÍSICA GERAL II	120	
99.38	DESENHO TÉCNICO	60	
10.35	FÍSICA EXPERIMENTAL II	60	
10.03	FATORES DE PRODUÇÃO AGROPECUÁRIA I E II	120	
10.38	RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS	60	
10.39	ELETRICIDADE P/ ENGENHARIA DE PRODUÇÃO	60	
10.40	FENÔMENOS DOS TRANSPORTES I	60	
33.17	ECONOMIA INDUSTRIAL	60	
10.04	INTRODUÇÃO À PESQUISA OPERACIONAL	60	
44.18	CIÊNCIAS DO AMBIENTE	30	



PROCESSO N.º 1005/10

CÓDIGO	3º ANO	H/A	PRÉ-REQUISITO
10.41	FENÔMENOS DOS TRANSPORTES II	60	
33.28	ECONOMIA DE MERCADO	60	
10.05	MÉTODOS ESTATÍSTICOS E MODELOS PROBAB. APLI. ENG.PROD	90	
10.06	INTRODUÇÃO À ENGENHARIA DE SEGURANÇA	60	
10.18	TEORIAS DAS ORGANIZAÇÕES E ORGANIZAÇÃO DO TRABALHO	90	
10.07	SISTEMAS DE INFORMAÇÕES	60	
33.13	ECONOMIA AGRÍCOLA	60	
22.33	CONTABILIDADE E FINANÇAS	60	
10.08	PESQUISA OPERACIONAL	60	
10.09	OPERAÇÕES UNITÁRIAS NA AGROINDÚSTRIA	60	
10.42	PROCESSOS QUÍMICOS AGROINDUSTRIAIS	60	
33.29	ENGENHARIA ECONÔMICA	60	
10.17	CONTROLE ESTATÍSTICO DA QUALIDADE	60	

CÓDIGO	4º ANO	H/A	PRÉ-REQUISITO
10.11	RELAÇÕES DO TRABALHO AGROINDÚSTRIA	60	
11.34	GERENCIAMENTO DE EMPRESA RURAL	60	
11.37	GESTÃO DA QUALIDADE	60	
10.10	PLANEJAMENTO E CONTROLE DA PRODUÇÃO	240	
10.12	PROJETO DO PRODUTO DO TRAB. E INSTALAÇÕES AGROINDUSTRIAIS	180	
10.13	PESQUISA OPERACIONAL APLICADA	90	
10.14	ORGANIZAÇÃO DA AGRICULT. BRAS E MUNDIAL	60	
10.15	LOGÍSTICA AGROINDUSTRIAL	90	

5º ANO			
CÓDIGO	1º SEMESTRE	H/A	PRÉ-REQUISITO
10.16	DESENVOLVIMENTO DE NOVOS EMPREENDIMENTOS	90	
11.36	COMERCIALIZAÇÃO DE PRODUTOS AGROINDUSTRIAIS	90	
33.30	CUSTOS AGROINDUSTRIAIS	60	
11.35	MARKETING AGROINDUSTRIAL	120	
CÓDIGO	2º SEMESTRE	H/A	PRÉ-REQUISITO
10.19	TRABALHO DE GRADUAÇÃO OU ESTÁGIO SUPERVISIONADO(*)	300	TODAS

* Em vigor até 2012 (fls. 263)



PROCESSO N.º 1005/10

Em 05 de dezembro de 2008, por meio do Parecer CEE/PR n.º 900/08, houve adequação às Diretrizes Curriculares Nacionais para o Curso de Engenharia, em atendimento à Resolução n.º 11- CNE/CES, a partir de 2009, a qual sinteticamente pode ser assim expressa:

Turno de funcionamento: integral

Número de vagas – 40 (quarenta)

Regime de matrícula: anual

Período de integralização: no mínimo 5 (cinco) e no máximo

9 (nove) anos;

Carga horária total - 4.454 (quatro mil quatrocentos, cinquenta e quatro) horas.



PROCESSO N.º 1005/10

Matriz Curricular (fls. 267 e 268)

PRIMEIRO ANO

Depto	NOME DAS DISCIPLINAS	C/H semanal	C/H anual
10	Introdução a Engenharia de Produção	2	68
10	Sistemas Agroindustriais	2	68
10	Física Geral I	3	102
10	Física Experimental I	2	68
10	Química Geral e Experimental	2	68
55	Português	1	34
55	Inglês Instrumental	2	68
66	Prática Desportiva	2	68
88	Metodologia e Técnica de Pesquisa	2	68
99	Geometria Analítica	2	68
99	Calculo Diferencial e Integral e Séries I	6	204
99	Introdução a Computação	2	68
TOTAL		28	952

SEGUNDO ANO

Depto	NOME DAS DISCIPLINAS	C/H semanal	C/H anual
10	Fatores de Produção Agropecuária	4	136
10	Introdução a Pesquisa Operacional	2	68
10	Física Geral II	4	136
10	Física Experimental II	2	68
10	Mecânica Geral	2	68
10	Fenômenos de Transportes	4	136
10	Desenho Técnico	2	68
10	Projeto do Produto	2	68
99	Calculo Diferencial e Integral e Séries II	3	102
99	Calculo Numérico	2	68
10	Química Aplicada à Engenharia de Produção	2	68
TOTAL		32	986

TERCEIRO ANO

Depto	NOME DAS DISCIPLINAS	C/H semanal	C/H anual
99	Métodos Estatísticos e Modelos Probabilísticos Aplicados à Engenharia de Produção	3	102
10	Resistência de Materiais	2	68
10	Pesquisa Operacional	2	68
10	Elettricidade Aplicada para Engenharia de Produção	2	68
10	Teorias das Organizações e Organização do Trabalho	3	102
10	Operações Unitárias na Agroindústria	3	102
10	Projeto do Trabalho	2	68
10	Planejamento e Controle da Produção I	3	102
33	Custos Agroindustriais	2	68
33	Economia Agrícola	2	68
33	Economia de Mercado	2	68
10	Sistemas de Informações	2	68
10	Optativa I	1	34
TOTAL			986



PROCESSO N.º 1005/10

QUARTO ANO			
Depto	NOME DAS DISCIPLINAS	C/H semanal	C/H anual
10	Planejamento e Controle da Produção II	3	102
10	Introdução a Engenharia de Segurança	2	68
10	Pesquisa Operacional Aplicada	2	68
10	Logística Agroindustrial	2	68
33	Economia Industrial	2	68
10	Projeto de Processos Químicos e Instalações Agroindustriais	4	136
10	Controle e Otimização de Processos Agroindustriais	2	68
10	Desenvolvimento de Novos Empreendimentos	2	68
10	Controle Estatístico da Qualidade	2	68
11	Gestão da Qualidade	2	68
22	Contabilidade e Finanças	2	68
10	Economia da Engenharia	3	102
10	Optativa II	1	34
TOTAL		29	986

QUINTO ANO			
Depto	NOME DAS DISCIPLINAS	C/H semanal	C/H anual
10	Comercialização de Produtos Agroindustriais	3	51
11	Gerenciamento de Empresa Rural	2	34
11	Marketing Agroindustrial	3	51
10	Gestão Ambiental no Sistema Agroindustrial	4	68
10	Projeto do Trabalho de Graduação	2	34
10	Estágio Supervisionado (Segundo Semestre)	---	300
TOTAL		14	538

OPTATIVAS			
Depto	NOME DAS DISCIPLINAS	C/H semanal	C/H anual
10	Optativa 01 - Eletrotécnica	1	34
10	Optativa 02 - Informática Industrial	1	34
10	Optativa 03 - Instrumentação Eletrônica	1	34
10	Optativa 04 - Fundamentos da Robótica	1	34
10	Optativa 05 - Manutenção Industrial	1	34
10	Optativa 06 - Mecânica Aplicada	1	34
10	Optativa 07 - Simulação com Utilização de Software	1	34
10	Optativa 08 - Mercado Futuro e de Opções Agropecuários	1	34
10	Optativa 09 - Exportação e Importação - Passo a Passo	1	34
10	Optativa 10 - Jogos de Empresas - Simulação Empresarial	1	34
77	Optativa 11 - Direito Trabalhista	1	34
77	Optativa 12 - Direito Comercial	1	34
10	Optativa 13 - Legislação e Ética Profissional	1	34
10	Optativa 14 - Tratamento de Resíduos Industriais	1	34
10	Optativa 15 - Linguagem de Programação	1	34
10	Optativa 16 - Tratamento de Efluentes Agroindustriais	1	34
10	Optativa 17 - Gestão de Projetos e Empreendedorismo	1	34
10	Optativa 18 - Projeto Assistido por Computador	1	34
10	Optativa 19 - Ergonomia	1	34



PROCESSO N.º 1005/10

Perfil do Profissional (fls. 54)

(...)

O curso envolve a aplicação de técnicas de: gestão da qualidade ao longo das diferentes etapas de cada sistema agroindustrial; problemas de dimensionamento de estoques; colocação de produtos em mercados específicos e de projetos de produto melhor discutido em função de modelos de estrutura organizacional e de relações interorganizacionais; decisões sobre alternativas de investimento; técnicas de viabilidade econômica e de planejamento estratégico; análise de processos de produção; automação e manutenção industrial; projetos de empresas e instalações agroindustriais; engenharia de segurança e organização do trabalho, assim o profissional formado no curso de Engenharia de Produção Agroindustrial estará capacitado para atuar no gerenciamento das indústrias de processamentos de alimentos ou que utilizem produtos de origem vegetal e animal.

O profissional de Engenharia de Produção estará apto a acompanhar todos os estágios do agribusiness, desde o fornecimento de insumos necessários à produção agropecuária, até a avaliação do produto final, já industrializado, comercializado e distribuído.

(...)

Objetivos do Curso (fls. 53)

Objetivo Geral

O curso de Engenharia de Produção Agroindustrial tem por objetivo formar um profissional com uma visão sistêmica, capaz de atuar em todos os elos das diversas etapas das cadeias de produção agro-industrial.

Objetivos Específicos

- Formar um Engenheiro de Produção Agroindustrial para atender as necessidades de desenvolvimento do agronegócio.
- Preparar um profissional capaz de desenvolver, implantar e gerenciar produtos, projetos, empresas e/ou instalações agro-industriais.
- Formar um profissional capaz de atuar nas funções de produção e suas inter-relações (implicações) com as demais funções da empresa.
- Preparar profissionais capazes de estabelecer relações de trabalho, processos de higiene e segurança em instalações agroindustriais, sua automação e manutenção.



PROCESSO N.º 1005/10

Comissão Verificadora

A Secretaria de Estado da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior-SETI, por meio da Portaria n.º 009/2010, de 08 de março de 2010 (fls. 09), constituiu Comissão Verificadora, tendo como Perita, **MÔNICA SAROLLI SILVA**, Doutora em Agronomia e Professora do Departamento de Engenharia Agrícola da Universidade Estadual do Oeste do Paraná - UNIOESTE e como Assessor Técnico da Coordenadoria de Ensino Superior – CES/SETI, **MÁRIO CÂNDIDO DE ATHAYDE JÚNIOR**, para verificação *in loco*, tendo em vista a necessidade da Renovação do Reconhecimento do Curso de Graduação em Engenharia de Produção Agroindustrial – Bacharelado.

A Comissão Verificadora efetuou a visita *in loco* nos dias 31 de março de 2010 a 01/04/2010, emitindo Relatório favorável à Renovação do Reconhecimento do Curso em tela (fls.10-21).

2. No Mérito

2.1. Sobre o Projeto Pedagógico do Curso de Engenharia da Produção Agroindustrial – Bacharelado.

Está adequado às Diretrizes Curriculares Nacionais do Curso de Graduação em Engenharia, Resolução CNE/CES n.º 11, de 11/03/2002, fundamentada no Parecer CNE/CES n.º 1.362/2001, de 12 de dezembro de 2001.

2.2. Sobre o Corpo Docente (fls. 40)

A IES conta com 24 (vinte quatro) professores, sendo que destes, 02 (dois) são doutores; 11(onze) mestres; 7 (sete) especialistas, 02 (dois) mestrandos e 02 (dois) graduados.

Sobre o regime de trabalho: 12 (doze) professores integram o TIDE; 5 (cinco) T40; 6 (seis) ;T 20 e 01 (um) T24.

2.3. Sobre pesquisa e extensão (fls. 39)

Em 2009, o Departamento de Engenharia da Produção realizou 09 projetos de iniciação científica e 13, em 2010 .



PROCESSO N.º 1005/10

II - VOTO DA RELATORA

Com base no Artigo 48, da Deliberação n.º 01/2010 - CEE/PR, somos favoráveis à concessão da Renovação do Reconhecimento do Curso de Graduação em Engenharia de Produção Agroindustrial – Bacharelado, pelo prazo de 5 (cinco) anos, ofertado pela Faculdade Estadual de Ciências e Letras de Campo Mourão, FECILCAM do Município de Campo Mourão, mantida pelo Governo do Estado do Paraná, reconhecido pelo Decreto Estadual n.º 2912/04, de 03 de maio de 2004, com fundamento no Parecer CEE/PR n.º 1084/03.

Registre-se que o Curso em tela passou por alteração curricular, aprovada pelo Decreto Estadual n.º 4.319, de 18 de fevereiro de 2009, com base no Parecer CEE/CES n.º 900/08, de 05 de dezembro de 2008, apresentando as seguintes características: 4.454 (quatro mil quatrocentas e cinquenta e quatro) horas; em período integral e com 40 (quarenta) vagas anuais.

Devolva-se o processo à FECILCAM, para constituir fonte de acervo e informação.

É o Parecer.

DECISÃO DA CÂMARA

A Câmara de Educação Superior aprova, por unanimidade, o Voto da Relatora.

Curitiba, 31 de agosto de 2010.

Romeu Gomes de Miranda
Presidente do CEE

Oscar Alves
Presidente da CES