



PROCESSO Nº 741/14

PROTOCOLO Nº 13.165.215-1

PARECER CEE/CES Nº 24/14

APROVADO EM 16/07/14

CÂMARA DE EDUCAÇÃO SUPERIOR

INTERESSADA: UNIVERSIDADE ESTADUAL DE LONDRINA - UEL

MUNICÍPIO: LONDRINA

ASSUNTO: Pedido de renovação do reconhecimento do curso de graduação em Engenharia Elétrica– Bacharelado, ofertado pela UEL, município de Londrina.

RELATOR: ARCHIMEDES PERES MARANHÃO

I – RELATÓRIO

1. Histórico

A Secretaria de Estado da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior/SETI, por meio do ofício CES/SETI nº 527/14, de 27/05/14 (fls. 84) e Informação Técnica Nº 20/14 - CES/SETI (fls. 85), da mesma data, encaminha o protocolado da Universidade Estadual de Londrina, município de Londrina, mantida pelo Governo do Estado do Paraná, que solicita por meio do Ofício nº 293/14, de 16/04/14 (fls. 03), a renovação do reconhecimento do curso de graduação em Engenharia Elétrica– Bacharelado, ofertado pela Universidade Estadual de Londrina - UEL, município de Londrina, com fundamento no artigo 48 da Deliberação nº 01/10-CEE/PR.

1.1 Dados Gerais do Curso

O curso de graduação em Engenharia Elétrica– Bacharelado, foi criado pela Resolução nº 3010/96 – CEPE/UEL e reconhecido pelo Decreto Estadual nº 5938/02, publicado em DOE em 18/07/02.

A renovação do reconhecimento do curso ocorreu por meio do Decreto Estadual nº 8882/10, de 25/11/10, pelo prazo de 05 (cinco) anos, de 25/11/10 a 25/11/15, embasado no Parecer CEE/CES nº 76/09 e 191/10, de 01/12/09 e 31/08/10 respectivamente, com carga horária de 4532 (quatro mil quinhentas e trinta e duas) horas; turno de funcionamento vespertino e prazo de integralização: mínimo 05 (cinco), máximo 10 (dez) anos.



PROCESSO Nº 741/14

O Projeto Político – Pedagógico do curso de graduação em Engenharia Elétrica– Bacharelado, atualizado pela Resolução nº 24/09-COU/UEL, em vigor desde 2010, possui as seguintes características:

Carga horária: 4278 (quatro mil duzentas e setenta e oito) horas
Vagas anuais: 40 (quarenta)
Turno de funcionamento: período integral
Regime de matrícula: seriado anual
Período de integralização: mínimo de 05 (cinco) máximo de 10 (dez) anos.

1.2 Matriz Curricular (fls. 44 e 45)

		1º ANO						
		Carga Horária						
Código	Nome	Oferta	Teór.	Prát.	T/Prát.	Total	Pré-Requisito	Co-Requisito
2FIS008	FÍSICA GERAL I A	A	120	0	0	120		
2FIS009	LABORATÓRIO DE FÍSICA I	A	0	60	0	60		
2MAT009	CÁLCULO I A	A	180	0	0	180		
2MAT010	GEOMETRIA ANALÍTICA E ÁLGEBRA LINEAR	A	120	0	0	120		
2ARQ002	DESENHO TÉCNICO	1S	0	30	0	30		
2ELE027	INTRODUÇÃO À ENGENHARIA	1S	30	0	0	30		
2LEM008	INGLÊS INSTRUMENTAL A	1S	60	0	0	60		
2QUI043	QUÍMICA APLICADA À ENGENHARIA ELÉTRICA I	1S	60	0	0	60		
2QUI044	QUÍMICA APLICADA À ENGENHARIA ELÉTRICA II	1S	0	30	0	30		
2ELE028	ELETRICIDADE BÁSICA I	2S	30	0	0	30		
2ELE029	ELETRICIDADE BÁSICA II	2S	0	30	0	30		
2ELE051	COMPUTAÇÃO E LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO	2S	60	30	0	90		
2LET004	COMUNICAÇÃO E EXPRESSÃO	2S	0	60	0	60		
	Total		660	240	0	900		
		2º ANO						
		Carga Horária						
Código	Nome	Oferta	Teór.	Prát.	T/Prát.	Total	Pré-Requisito	Co-Requisito
2ELE030	CIRCUITOS ELÉTRICOS I	A	120	0	0	120	2ELE028 e 2ELE029 e 2MAT009	
2ELE032	CIRCUITOS DIGITAIS I	A	120	60	0	180	2ELE028 e 2ELE029	
2ELE034	LABORATÓRIO DE MEDIDAS ELÉTRICAS A	A	0	60	0	60	2ELE028 e 2ELE029	
2FIS010	LABORATÓRIO DE FÍSICA II	A	0	60	0	60	2FIS009	
2FIS011	FÍSICA GERAL II B	A	120	0	0	120	2FIS008	
2MAT011	CÁLCULO II A	A	180	0	0	180	2MAT009	
2EMA005	ESTATÍSTICA E PROBABILIDADE	1S	60	0	0	60	2MAT009	
2MAT012	CÁLCULO NUMÉRICO	1S	30	30	0	60	2COP003 e 2MAT009	
2ELE031	CIRCUITOS ELÉTRICOS II	2S	60	0	0	60	2ELE028 e 2ELE029 e 2MAT009	
2ELE033	DISPOSITIVOS ELETRÔNICOS	2S	60	0	0	60	2ELE028 e 2ELE029 e 2MAT009	
	Total		750	210	0	960		



PROCESSO Nº 741/14

3º ANO

Código	Nome	Carga Horária				Pré-Requisito	Co-Requisito
		Oferta	Teór.	Prát.	T/Prát. Total		
2ELE036	MICROPROCESSADORES	A	90	60	0	150	2COP003 e 2ELE032
2ELE037	TEORIA ELETROMAGNÉTICA	A	120	0	0	120	2FIS011 e 2MAT011
2ELE039	MÁQUINAS ELÉTRICAS E TRANSFORMADORES	A	120	30	0	150	2ELE030 e 2ELE031 e 2ELE034
2ELE040	PROCESSAMENTO DE SINAIS	A	60	60	0	120	2ELE030
2ELE041	CIRCUITOS ELETRÔNICOS I	A	120	60	0	180	2ELE030 e 2ELE033
2ELE035	INTRODUÇÃO A PROJETOS DE PESQUISA	1S	30	0	0	30	2ELE027
2ELE038	CIRCUITOS DIGITAIS II	1S	30	15	0	45	2ELE032
2TRU002	ESTÁTICA E RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS	1S	60	0	0	60	2FIS008
2CIV003	FENÔMENOS DE TRANSPORTES	2S	60	0	0	60	2FIS008
2ELE042	CIRCUITOS ELETRÔNICOS II	2S	30	30	0	60	2ELE030 e 2ELE033
Total			720	255	0	975	

4º ANO

Código	Nome	Carga Horária				Pré-Requisito	Co-Requisito
		Oferta	Teór.	Prát.	T/Prát. Total		
2ELE043	PRINCÍPIOS DE COMUNICAÇÕES	A	120	60	0	180	2ELE037 e 2ELE040
2ELE044	CONTROLE E AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL	A	120	60	0	180	2ELE030 e 2MAT010
2ELE046	ELETRÔNICA DE POTÊNCIA	A	90	60	0	150	2ELE041 e 2ELE042
2ELE047	GERAÇÃO, TRANSMISSÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	A	90	0	0	90	2ELE039
2ELE045	INSTRUMENTAÇÃO ELETRÔNICA	1S	60	30	0	90	2ELE041
2ELE048	INTRODUÇÃO À ENGENHARIA BIOMÉDICA	1S	30	0	0	30	2ELE041
2ELE050	INTRODUÇÃO À MICROELETRÔNICA	1S	30	15	0	45	2ELE041
2ECO002	ECONOMIA	2S	60	0	0	60	40% da C/H
2ELE049	REDES DE TELECOMUNICAÇÕES	2S	30	30	0	60	2ELE040
Total			630	255	0	885	

5º ANO

Código	Nome	Carga Horária				Pré-Requisito	Co-Requisito
		Oferta	Teór.	Prát.	T/Prát. Total		
2EST802	ESTÁGIO OBRIGATÓRIO (ELE)	A	0	170	0	170	65% da C/H
2TCC802	TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO (ELE)	A	0	68	0	68	80% da C/H
2ADM006	ADMINISTRAÇÃO E ORGANIZAÇÃO DA PRODUÇÃO	1S	60	0	0	60	40% da C/H
2BAV002	CIÊNCIAS DO AMBIENTE	1S	30	0	0	30	40% da C/H
2CON003	CONTABILIDADE BÁSICA	1S	30	0	0	30	40% da C/H
2PUB005	DIREITO APLICADO À ENGENHARIA	1S	30	0	0	30	40% da C/H
Total			150	238	0	388	

OBSERVAÇÕES:

a) Além das disciplinas constantes da seriação deverão ser cumpridas 170 horas em Atividades Acadêmicas Complementares (Monitoria Acadêmica, Projetos de Pesquisa em Ensino, Projetos de Pesquisa, Projetos de Extensão e Integrados, Programas de extensão e de formação complementar no ensino de graduação, Disciplinas Especiais, Cursos de Extensão, Eventos, Estágios curriculares não obrigatórios, Disciplinas Eletivas e Disciplinas Optativas cursadas além do mínimo necessário), resultando em uma carga horária total para o curso de 4.278 horas.

b) O estudante poderá cursar um total de 340 horas em disciplinas optativas, programadas pelo Departamento de Engenharia Elétrica.

c) O estudante que cumprir a carga horária em Disciplinas Optativas e realizar o Trabalho de Conclusão de Curso na mesma subárea será emitido certificado correspondente.



PROCESSO Nº 741/14

1.3 Objetivos do curso

A instituição apresenta, à folha 16, os objetivos do curso:

Preparar profissionais com uma formação generalista na área de Engenharia Elétrica, que possam adaptar-se com facilidade às habituais mudanças e avanços tecnológicos e incentivar o desenvolvimento de seus próprios empreendimentos no mercado profissional.

1.4 Perfil Profissional do egresso

A IES informa às fls. 18 o perfil profissional do egresso:

O engenheiro eletricitista deve trabalhar com flexibilidade em qualquer ramo derivado da sua área de formação, tanto na área técnica quanto na área administrativa, desenvolver projetos variados da área eletro-eletrônica, seja em aplicações específicas ou em projetos conjuntos que envolvam interfaces com outras áreas de conhecimento; desenvolver projetos de pesquisa com rigor metodológico e acadêmico.

1.5 Coordenador do Curso (fl. 06)

A instituição indicou como coordenadora do curso a Professora MSc. Juliani Chico Piai, Graduada (2006) e Mestre (2009) em Engenharia Elétrica pela Universidade Estadual de Londrina – UEL, regime de trabalho TIDE.

1.6 Quadro Docente (fls. 48 à 54)

O quadro de docentes é constituído de 42 (quarenta e dois) professores, sendo 31 (trinta e um) doutores, 10 (dez) mestres e 01 (um) especialista. Quanto ao regime de trabalho, 31 (trinta e um) possuem TIDE, 09 (nove) possuem Regime Integral (RT- 40), 02 (dois) possui Regime Parcial (RT-20).



PROCESSO Nº 741/14

2. Mérito

O curso de graduação em Engenharia Elétrica– Bacharelado, ofertado pela Universidade Estadual de Londrina - UEL, no município de Londrina, participou do Exame Nacional de Desempenho de Estudantes (Enade/2011), e obteve o CPC-4, ficando dispensado de avaliação externa, com fundamento no artigo 52, da Deliberação nº 01/10-CEE/PR, conforme extrato às folhas 56.

Da legislação apresentada e da análise do projeto político-pedagógico da instituição, constata-se que atende a legislação vigente.

II – VOTO DO RELATOR

Face ao exposto, somos favoráveis à renovação do reconhecimento, do curso de graduação em Engenharia Elétrica– Bacharelado, da Universidade Estadual de Londrina - UEL, município de Londrina, mantida pelo Governo do Estado do Paraná, pelo prazo de 04 (quatro) anos, de 25/11/2015 a 25/11/2019, com fundamento nos artigos 48 e 52 da Deliberação nº 01/10-CEE/PR.

O Projeto Político-Pedagógico do curso apresenta carga horária de 4.278 (quatro mil duzentas e setenta e oito) horas, regime de matrícula seriado anual, turno de funcionamento período integral, 40 (quarenta) vagas anuais e período de integralização mínimo de 05 (cinco) e máximo de 10 (dez) anos.

Encaminhe-se cópia deste Parecer à Secretaria de Estado da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior/SETI, para fins de homologação (artigos 8º e 54 da Deliberação nº 01/10-CEE/PR).

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

É o Parecer.

Archimedes Peres Maranhão
Relator



ESTADO DO PARANÁ
CONSELHO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO

PROCESSO Nº 741/14

DECISÃO DA CÂMARA

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

Curitiba, 16 de julho de 2014.

Domenico Costella
Presidente da CES

Oscar Alves
Presidente do CEE