



CONSELHO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO

PRAÇA DA REPÚBLICA, 53 – CENTRO/SP - CEP: 01045-903
FONE: 2075-4500

PROCESSO	844481/2018 (Proc. CEE 077/2018)		
INTERESSADO	Centro Universitário das Faculdades Associadas de Ensino de São João da Boa Vista		
ASSUNTO	Renovação do Reconhecimento do Curso de Engenharia Elétrica		
RELATORA	Cons ^a Iraíde Marques de Freitas Barreiro		
PARECER CEE	Nº 340/2018	CES "D"	Aprovado em 19/09/2018 Comunicado ao Pleno em 03/10/2018

CONSELHO PLENO

1. RELATÓRIO

1.1 HISTÓRICO

A Vice-Reitora do Centro Universitário das Faculdades Associadas de Ensino de São João da Vista encaminha a este Conselho, pelo Ofício nº 49/2018, protocolado em 18 de abril de 2018, pedido de Renovação do Reconhecimento do Curso de Engenharia Elétrica, **para fins de expedição de diplomas das turmas em andamento** – fls. 02.

Este CEE tomou conhecimento do pedido de extinção do Curso, por meio do Ofício CES nº 100/2018.

Os Especialistas, Profs. Drs. Lia Toledo Moreira Mota e Marcelo Nicoletti Franchin, foram designados para emitir Relatório circunstanciado sobre o Curso em pauta – fls. 06.

1.2 APRECIÇÃO

Com base na norma em epígrafe e nos dados do Relatório Síntese, passamos à análise dos autos.

Atos Legais

Reconhecimento: Parecer CEE nº 347/2014 e Portaria CEE/GP nº 445/2014, publicada no DOE de 05/11/14, pelo prazo de 02 anos.

Responsável pelo Curso: Prof. Marcus Vinícius de Mattos Alvarenga, Mestre em Educação, ocupa o cargo de Coordenador do Curso.

Dados Gerais

Horários de Funcionamento: manhã, de segunda a sábado, das 07h30min às 12h; tarde, de segunda a sábado, das 12h às 18h e noite, de segunda a sexta-feira, das 18h às 23h.

Duração da hora/aula: 50 minutos.

Carga horária total do Curso: 4.020 horas.

Número de vagas oferecidas: noite, 120 vagas (curso em extinção).

Tempo para integralização: mínimo de 10 e máximo de 18 semestres.

Caracterização da Infraestrutura Física da Instituição reservada para o Curso

Instalação	Quantidade	Capacidade	Observações
Salas de aula	03	50 cada	
Laboratórios	-	-	-
Informática	07	25 cada (média)*	*1 lab. c/ capacidade de 40
Lab. de Química	01	60	
Lab. de Física	01	60	
Lab. de Software	01	10	
Lab. de Automação	01	30	
Lab. de Simulação, Desenv. de Sists. de	01	10	

Controle, Instrum. Virtual e Elétrica Aplicada	01	50	
Lab. de Eng. Elétrica	01	50	
Lab. de Eng. de Materiais	01	50	
Lab. de Fenômenos de Transporte	01	50	
Lab. de Metrologia	01	50	
Lab. Processo de Fabricação	01	50	
Lab. de Engenharia de Processos	01	30	
Apoio	09	50 cada	
Outras (listar)	-	-	
Instalações Administrativas	12	-	
Auditório	01	113	
Instalações sanitárias	14	20	
Área de conveniência	01	300	
Ginásio Poliesportivo	01	400	
Biblioteca	01	150	

Biblioteca

Tipo de acesso ao acervo	Livre
É específica para o curso	não
Total de livros para o curso (nº)	879 Títulos; 2183 Volumes
Periódicos	78 títulos
Videoteca/Multimídia	135
Teses	10
Biblioteca Digital (grupo Phorte)	6.414.217 itens (Artigos, vídeos e fotos) completos, abertos e gratuitos Bibliotecas Unificadas de 63 países Acervos de 1643 Universidades e Centros de Pesquisas Artigos de 48.567 Revistas Científicas 4.270 Vídeo Aulas Universitárias
Biblioteca Digital (Editora Pearson)	358 títulos

Corpo Docente

Docente	Titulação	Regime de Trabalho	Disciplina	Carga horária – aulas/orientações /supervisão – 2º semestre de 2017
1.Adriana Costa Nascimento	Mestre	Integral	- Algoritmos E Programação I - Algoritmos E Programação II - Programação e Simulação de Sistemas	40
2.Alice Perucchetti Orrú	Doutor	Parcial	-Comunicação e Expressão -Projeto de Conclusão de I -Projeto de Conclusão de Curso II	20
3.Carlos Eduardo Felix Correia	Doutor	Parcial	- Calculo I - Calculo II - Calculo III - Cálculo Vetorial	20
4.Carmen Lia Batista Botelho Romano	Mestre	Parcial	-Cidadania e Responsabilidade Social	18
5.Christian Alberto Lopes Burrone de Freitas	Mestre	Horista	-Resistência dos Materiais -Desenho Técnico Básico	10
6.Claudete Moscardini	Mestre	Parcial	- Algoritmos E Programação I - Algoritmos E Programação II - Programação e Simulação de Sistemas	16

7.Claudia Flora Degrava	Mestre	Parcial	-Matemática Básica -Calculo Diferencial e Integral I -Geometria analítica e álgebra linear	14
8.Eduardo Francisco Simon Ciaco	Mestre	Parcial	-Geometria analítica e álgebra linear - Introdução à Engenharia e Metodologia Científica -Métodos Numéricos -Engenharia Econômica	12
9.Emerson de Oliveira Batista	Mestre	Parcial	- Redes Telemáticas -Microprocessadores -Análise, Modelagem e Simulação de -Sistemas Elétricos -Introdução a Telecomunicações -Medidas de Eficiência Elétrica -Sistemas Robóticos e Inteligência Artificial	20
10.Heitor Bueno Ravena	Especialista	Parcial	-Fenômenos de Transporte -Resistência dos Materiais	22
11.Jesse Bergamini Furlan	Mestre	Parcial	-Ergonomia e Segurança do Trabalho	16
12.João Antonio Nunes	Mestre	Parcial	-Gerenciamento de Projetos - Planejamento Estratégico e Empreendedorismo - Engenharia Econômica	20
13.Jose Donizeti Tagliaferro	Mestre	Parcial	- Instrumentação - Análise, Modelagem E Simulação De Sistemas Elétricos	16
14.Lideir Viana Junior	Mestre	Horista	-Instalações Elétricas -Introdução Á Telecomunicação -Circuitos elétricos -Circuitos eletrônicos -Eletricidade aplicada - Eletrônica De Potência - Eletrônica Digital II -Fundamentos de Controle I -Conversão Eletromecânica II -Eletrônica de Potência -Fundamentos de Controle II -Geração, Transmissão e Distribuição de Energia -Máquinas Elétricas -Controle Moderno -Controle de processos Industriais	8
15.Luciana Abdo	Mestre	Parcial	- Algoritmos E Programação I - Algoritmos E Programação II - Programação e Simulação de Sistemas	16
16.Marcus Vinicius de Mattos Alvarenga	Mestre	Integral	-Matemática Básica -Probabilidade e Estatística -Calculo Diferencial e Integral I	40
17.Maria Candida de Oliveira Costa	Doutor	Parcial	-Gestão ambiental para Engenharia - Projeto de Conclusão de I -Projeto de Conclusão de Curso II	20
18.Maria Luisa Cardoso Souza	Mestre	Parcial	-Matemática Básica -Probabilidade e estatística	16

			- -Geometria analítica e álgebra linear	
19.Milene Arantes	Doutor	Integral	- Algoritmos E Programação I - Algoritmos E Programação II - Programação e Simulação de Sistemas	40
20.Mônica Maria Gonçalves	Doutor	Integral	-Fenômenos de transporte	40
21.Paulo Henrique Gonçalves	Mestre	Parcial	-Circuitos elétricos -Circuitos eletrônicos -Eletricidade aplicada -Circuitos digitais -Sistemas Micro-controlados I -Sistemas Micro-controlados II - Eletrônica De Potência - Eletrônica Digital II -Comunicação e Eletrônica Industrial -Conversão Eletromecânica I -Sinais e Sistemas em Engenharia Elétrica	12
22.Paulo Roberto Gião	Doutor	Horista	- Conversão eletromecânica II - Medidas e eficiência elétrica -Engenharia Econômica	4
23.Pedro Domingos Tavares	Mestre	Parcial	-Desenho técnico básico -Introdução à Engenharia e Metodologia Científica	12
24.Rafael Cirto do Nascimento	Especialista	Parcial	-Geração, Transmissão E Distribuição De Energia -Análise, Modelagem E Simulação De Sistemas Elétricos -Controle Moderno	20
25.Rodrigo Martins Perre	Especialista	Horista	- Instrumentação industrial -Eletrônica Analógica e Digital Experimental -Eletrônica Analógica II -Eletrônica Digital II	8
26.Rogério Adelino de Sousa	Doutor	Horista	-Química tecnológica -Química experimental	8
27.Tiago Antonio Rosa	Mestre	Parcial	- Algoritmos E Programação I - Algoritmos E Programação II - Programação e Simulação de Sistemas	20
28.Vagner Luiz da Silva	Mestre	Parcial	-Física II -Física experimental B -Física III -Calculo Diferencial e Integral II -Calculo Diferencial e Integral III - ONDAS ELETROMAGNÉTICAS -Eletromagnetismo II =Eletromagnetismo	16
29.Vinícius Santos Andrade	Doutor	Parcial	-Física I -Física experimental A -Física II -Física experimental B	12
30.Wiliam Regone	Doutor	Parcial	-Ciência dos Materiais Resistência dos Materiais	12

Classificação da Titulação Segundo a Deliberação CEE nº 145/2016

Titulação	Nº	Porcentagem
Especialistas	03	10%
Mestres	18	60%
Doutores	09	30%
Total	30	100%

O corpo docente atende à Deliberação CEE nº 145/2016, que *fixa normas para a admissão de docentes para o exercício da docência em cursos de estabelecimentos de ensino superior, vinculados ao sistema estadual de ensino de São Paulo.*

Corpo Técnico Disponível para o Curso

Tipo	Quantidade
Laboratórios de Informática	01 Professor Assistente 01 Técnico em informática 04 Estagiários
Complexo Esportivo	01 Auxiliar Administrativo
Biblioteca	01 Bibliotecária 02 Auxiliares 03 Estagiários
LabSoft	02 Professores docentes do curso 06 Estagiários
CETEP	01 Professor Assistente 01 Estagiário (Técnico em Mecânica) 01 Auxiliar (Técnico em Elétrica)
Laboratório de Engenharia	01 Professor Assistente 01 Estagiário

Demanda do Curso nos últimos Processos Seletivos, desde o Reconhecimento

Período	Vagas	Candidatos	Relação Candidato/Vaga
	Noite		
2013	60	82	1,37
2014	60	123	2,05
2015	60	107	1,78
2016	60	-	-
2017	60	-	-

Demonstrativo de Alunos Matriculados e Formados no Curso, desde o Reconhecimento

Semestre	Matriculados			Egressos
	Ingressantes	Demais séries	Total	
2013/1	40	86	126	-
2013/2	-	117	117	-
2014/1	56	117	173	-
2014/2	-	156	156	27
2015/1	54	124	178	-
2015/2	-	159	159	25
2016/1	-	123	123	-
2016/2	-	122	122	22
2017/1	-	93	93	-
2017/2	-	92	92	-

Matriz Curricular

Período	Disciplina	CH Teo	CHP	CHS	CHT	Núcleo	Total de aula por semana
1	Algoritmos e Programação	4	0	4	80	B	20
1	Comunicação e Expressão	2	0	2	40	B	
1	Física I	4	0	4	80	B	
1	Introdução à Engenharia e Metodologia Científica	2	0	2	40	B	
1	Matemática Básica	6	0	6	120	B	
1	Sistema de Gerenciamento de Projetos e Processos	2	0	2	40	B	
2	Cálculo Diferencial e Integral I	6	0	6	120	B	20
2	Cidadania e Responsabilidade Social	2	0	2	40	B	
2	Desenho Técnico Básico	0	4	4	80	B	
2	Física Experimental A	0	2	2	40	B	
2	Física II	2	0	2	40	B	
2	Química Experimental	0	2	2	40	B	
2	Química Tecnológica	2	0	2	40	B	
3	Cálculo Diferencial e Integral II	4	0	4	80	B	24
3	Ciências dos Materiais	4	0	4	80	B	
3	Elettricidade Aplicada	2	0	2	40	B	
3	Física Experimental B	0	2	2	40	B	
3	Física III	2	0	2	40	B	
3	Mecânica dos Sólidos	4	0	4	80	B	
3	Métodos Numéricos	2	2	4	80	P	
3	Probabilidade e Estatística	2	0	2	40	P	
4	Algoritmos e Programação II	2	2	4	80	B	24
4	Cálculo Diferencial e Integral III	4	0	4	80	B	
4	Engenharia Econômica	2	0	2	40	B	
4	Fenômenos dos Transportes	4	0	4	80	B	
4	Geometria Analítica e Álgebra Linear	4	0	4	80	B	
4	Planejamento Estratégico e Empreendedorismo	2	0	2	40	B	
4	Resistência dos Materiais	4	0	4	80	P	
5	Cálculo Vetorial	4	0	4	80	E	20
5	Circuitos Elétricos I	4	0	4	80	P	
5	Eletrônica Analógica I	4	0	4	80	P	
5	Eletrônica Digital I	4	0	4	80	E	
5	Programação e Simulação de sistemas	4	0	4	80	E	
6	Eletromagnetismo	4	0	4	80	P	20
6	Circuitos Elétricos II	2	2	4	80	E	
6	Eletrônica Analógica e Digital Experimental	0	4	4	80	E	
6	Eletrônica Analógica II	2	0	2	40	E	
6	Eletrônica Digital II	2	0	2	40	E	
6	Sistemas microcontrolados	2	2	4	80	E	
7	Comunicação e Eletrônica Industrial	4	0	4	80	E	20
7	Conversão Eletromecânica I	4	0	4	80	P	
7	Ergonomia e Segurança do Trabalho	2	0	2	40	P	
7	Fundamentos de Controle I	4	0	4	80	P	
7	Gestão Ambiental para Engenharia	2	0	2	40	B	
7	Ondas Eletromagnéticas	4	0	4	80	E	
8	Conversão Eletromecânica II	4	0	4	80	E	20
8	Eletrônica de Potência	4	0	4	80	E	
8	Fundamentos de Controle II	4	0	4	80	E	
8	Geração, Transmissão e Distribuição de Energia	4	0	4	80	E	
8	Máquinas Elétricas	4	0	4	80	E	
9	Controle Moderno	2	2	4	80	E	18
9	Controle de processos Industriais	2	0	2	40	E	
9	Instalações Elétricas	4	0	4	80	E	
9	Instrumentação Industrial	2	2	4	80	P	

9	Sinais e Sistemas em Engenharia Elétrica	4	0	4	80	E	
9	Projeto de Conclusão de Curso I	2	0	2	40	E	20
10	Análise, Modelagem e Simulação de Sistemas Elétricos	0	4	4	80	E	18
10	Introdução a Telecomunicações	2	0	2	40	E	
10	Medidas de Eficiência Elétrica	4	0	4	80	E	
10	Redes Telemáticas	2	2	4	80	E	
10	Sistemas Robóticos e Inteligência Artificial	4	0	4	80	E	
10	Supervisão de Estágio	0	2	2	40	E	22
10	Projeto de Conclusão de Curso II	0	2	2	40	E	
	Total	170	34	204	4200		

Resumo da Carga Horária

Componentes	Hora aula (50 min.)	Hora relógio (60 min.)
Disciplinas	4.200	3.500
Projeto de Conclusão de Curso	-	120
Estágio Curricular	-	200
Atividades Complementares	-	200
Total		4.020

Não há Diretrizes Curriculares Nacionais específicas para o Curso de Engenharia Elétrica, porém a carga horária do Curso atende à:

- Resolução CNE/CES nº 3/2007, que dispõe sobre o conceito de hora-aula;
- Resolução CNE/CES nº 2/2007, que dispõe sobre carga horária mínima e duração dos cursos de graduação, bacharelados, na modalidade presencial, estabelecendo para o Curso de Engenharia, um mínimo de 3.600 horas.

Da Comissão de Especialistas

Os Especialistas analisaram os documentos constantes dos autos e realizaram visita *in loco*, elaborando Relatório circunstanciado, de fls. 08 a15.

Inicialmente, há uma breve descrição do Curso, em que os Especialistas informam se foram atendidas as recomendações anteriores, além das melhorias realizadas – fls. 9 e 10.

As informações sobre a Infraestrutura disponível ao Curso, constam às fls. 11e 12.

A descrição da Biblioteca se encontra às fls. 12 e 13.

Os Especialistas analisaram o Projeto Pedagógico do Curso, compreendendo os objetivos, carga horária, atividades complementares, matriz curricular, movimento do alunado, corpo docente, corpo técnico, gestão institucional, feiras e eventos voltados ao Curso e recursos para alunos com necessidades especiais, conforme fls. 13 e14.

Os principais pontos levantados nas reuniões realizadas com a direção, docentes, discentes e corpo técnico podem ser verificados às fls. 14 e 15.

Ao final, os Especialistas recomendam a Renovação do Reconhecimento do Curso de Engenharia Elétrica, fls. 15.

2. CONCLUSÃO

2.1 Aprova-se, com fundamento na Deliberação CEE nº 142/2016, o pedido de Renovação do Reconhecimento do Curso de Engenharia Elétrica, do Centro Universitário das Faculdades Associadas de Ensino de São João da Vista, exclusivamente para fins de expedição e registro de diploma das turmas em andamento.

2.2 Convalidam-se os atos escolares praticados no período em que o Curso permaneceu sem reconhecimento.

2.3 A presente renovação do reconhecimento tornar-se-á efetiva por ato próprio deste Conselho, após homologação deste Parecer pela Secretaria de Estado da Educação.

São Paulo, 17 de setembro de 2018.

a) Cons^a Iraíde Marques de Freitas Barreiro

Relatora

DECISÃO DA CÂMARA

A CÂMARA DE EDUCAÇÃO SUPERIOR adota, como seu Parecer, o Voto da Relatora.

O Conselheiro Francisco de Assis Carvalho Arten declarou-se impedido de votar.

Presentes os Conselheiros Décio Lencioni Machado, Eliana Martorano Amaral, Hubert Alquéres, Francisco de Assis Carvalho Arten, Guiomar Namó de Mello, Iraíde Marques de Freitas Barreiro, João Otávio Bastos Junqueira e Maria Cristina Barbosa Storópoli.

Sala da Câmara de Educação Superior, 19 de setembro de 2018.

a) Cons. Hubert Alquéres

Presidente

DELIBERAÇÃO PLENÁRIA

O CONSELHO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO toma conhecimento, da decisão da Câmara de Educação Superior, nos termos do Voto da Relatora.

Sala “Carlos Pasquale”, em 03 de outubro de 2018.

Cons. Hubert Alquéres

Presidente

PARECER CEE Nº 340/18 – Publicado no DOE em 04/10/2018

Res SEE de 10/10/18, public. em 11/10/18

Portaria CEE GP nº 356/18, public. em 16/10/18

- Seção I - Página 29

- Seção I - Página 118

- Seção I - Página 28