



CONSELHO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO

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

PROCESSO	1000480/2018 (Proc. CEE 086/2012)
INTERESSADO	Centro Universitário das Faculdades Associadas de Ensino de São João da Boa Vista / UNIFAE
ASSUNTO	Renovação do Reconhecimento do Curso de Engenharia de Computação
RELATORA	Cons ^a Eliana Martorano Amaral
PARECER CEE	Nº 356/2018 CES "D" Aprovado em 03/10/2018 Comunicado ao Pleno em 10/10/2018

CONSELHO PLENO

1. RELATÓRIO

1.1 HISTÓRICO

A Vice-Reitora do Centro Universitário das Faculdades Associadas de Ensino de São João da Boa Vista encaminha a este Conselho, pelo ofício 48/18, protocolado em 18-04-18, pedido de Renovação do Reconhecimento do Curso em Engenharia de Computação, nos termos da Deliberação CEE Nº 142/16 (fls. 53).

Observe-se que em junho de 2017, a Câmara de Educação Superior/CES tomou ciência do pedido da IES de interrupção temporária da oferta do Curso, pelo período de um ano e seis meses, com a garantia de que os alunos matriculados concluirão o Curso nos termos da legislação vigente (fls. 48 e 49).

Em março de 2018, a IES foi orientada pela CES a solicitar a Renovação do Reconhecimento do Curso de Engenharia de Computação, de modo a **assegurar a continuidade dos estudos dos alunos matriculados e a expedição dos seus diplomas** (fls. 52).

Após os autos serem baixados em diligência pela Assessoria Técnica deste Conselho, com o recebimento da documentação necessária à apreciação do pleito, foram designados, pela Portaria CEE/GP Nº 189/18, os Especialistas Henrique Dezani e Ronaldo Celso Messias Correia, para emissão do Relatório circunstanciado sobre o Curso (fls. 59).

1.2 APRECIÇÃO

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

Atos Legais

Parecer CEE Nº 410/12, Portaria CEE/GP Nº 524/12, publicada em DOE de 06-11-12, aprovou a Renovação de Reconhecimento do Curso de Engenharia de Computação, por 5 anos, que expirou em novembro de 2017.

Responsável pelo Curso: Adriana Costa Nascimento, Mestrado em Educação, pela PUC/Campinas, Especialização em Análise de Sistemas, pela Universidade de Ribeirão Preto/UNAERP, Graduação em Análise de Sistemas, pela Universidade Metodista de Piracicaba/UNIMEP, ocupa o cargo de Coordenadora de Curso.

Dados Gerais

Horários de Funcionamento: manhã - segunda a sábado, das 7h30min às 12h; noite - 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, por período: manhã - 60 vagas, por ano e noite – 120 vagas por ano.

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

Caracterização da Infraestrutura Física da Instituição reservada para o Curso

Instalação	Quantidade	Capacidade
Salas de aula	03	50 cada
Laboratórios	-	-
Informática	07	25 a 40
Química	01	
Física	01	
Software	01	
Automação	01	
Simulação, Desenv. de Sists. de Controle, Instrum. Virtual e Elétrica Aplicada	01	
Eng. Elétrica	01	10 a 60
Eng. de Materiais	01	
Fenômenos de Transporte	01	
Metrologia	01	
Processo de Fabricação	01	
Engenharia de Processos	01	
Apoio	09	50 cada
Outras	-	-
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	853 Títulos; 2570 Volumes
Periódicos	78 títulos
Videoteca/Multimídia	135
Teses	10
Biblioteca Digital UNIFAE	6.414.393 itens completos, abertos e gratuitos Centenas de exemplares foram comprados em 2015 Bibliotecas Unificadas de 63 países Acervos de 1643 Universidades e Centros de Pesquisas Artigos de 48.567 Revistas Científicas 4.270 Vídeio Aulas Universitárias
Biblioteca Digital (Pearson)	358 títulos

Detalhes do acervo da Biblioteca: www.fae.br; Acesso aos Professores e Alunos, com cadastro no Portal da IES. Detalhes do acervo da Biblioteca digital: www.posunifae.com.br/biblioteca/

Relação do Corpo Docente

Docente	Titulação	Regime de Trabalho
Adriana Nascimento Costa	Mestre	Integral
Alice Perucchetti. Orru	Mestre	Parcial
Carlos Eduardo Felix Correia	Doutor	Parcial
Carmen Lia Romano	Mestre	Parcial
Christian Alberto Lopes Burrone de Freitas	Mestre	Horista
Christian Alexandre Vieira	Doutor	Horista
	Pós-doutorado na área de Física dos Plasmas e Descargas Elétricas no IFGW - UNICAMP	

Claudete Moscardini	Mestre	Parcial
Claudia Flora Degrava	Mestre	Parcial
Cristiane Y. Imamura	Mestre	Parcial
Eduardo Francisco Simon Ciaco	Mestre	Parcial
Emerson de Oliveira Batista	Mestre	Parcial
Heitor Bueno Ravena	Especialista	Parcial
Jesse Bergamini Furlan	Mestre	Parcial
João Antonio Nunes	Mestre	Parcial
Jose Donizeti Tagliaferro	Mestre	Parcial
Luciana Abdo	Mestre	Parcial
Marcolino Fernandes Neto	Doutor	Parcial
Marcus Vinicius de Mattos Alvarenga	Mestre	Integral
Maria Cândida de Oliveira Costa	Doutor	Parcial
Maria Luísa Cardoso Souza	Mestre	Parcial
Milene Arantes	Doutor	Integral
Monica Maria Gonçalves	Doutor	Integral
Patricia Ap. Zibordi Aceti	Mestre	Horista
Paulo Henrique Gonçalves	Mestre	Parcial
Pedro Domingos Tavares	Mestre	Parcial
Rafael Cirto do Nascimento	Especialista	Parcial
Rogerio Adelino De Sousa	Doutor	Horista
	Pós doutorado pela EMBRAPA Instrumentação São Carlos-SP	
Tiago Antonio Rosa	Mestre	Parcial
Vagner Luiz Da Silva	Mestre	Parcial
Vinicius Santos Andrade	Doutor	Parcial
William Regone	Doutor	Parcial

Todos os professores foram admitidos em concurso público e recebem 20% de hora/atividade.

Classificação da Titulação dos Docentes segundo a Deliberação CEE Nº 145/16

Titulação	Nº	%
Especialistas	2	6,5%
Mestres	20	64,5%
Doutores	9	29,0%
Total	31	100%

O corpo docente atende à Deliberação CEE nº 145/2016, que *fixa normas para a admissão de docentes para o magistério em cursos superiores de bacharelado e licenciatura.*

Corpo Técnico disponível para o Curso

Tipo	Quantidade
Laboratórios de Informática	01 Professor Assistente (admitido por concurso público) 01 Técnico em informática (admitido por concurso público) 04 Estagiários
Complexo Esportivo	01 Auxiliar Administrativo (admitido por concurso público)
Biblioteca	01 Bibliotecária (graduada em Biblioteconomia admitida por concurso público) 02 Auxiliares (admitidos por concurso público) 03 Estagiários
LabSoft	2 Professores docentes do curso 06 Estagiários (sendo 1 bolsista)
CETEP	01 Professor Assistente (admitidos por concurso Público) 01 Estagiário (Técnico em Mecânica) 01 Auxiliar (Técnico em Elétrica)
Laboratório de Engenharia	01 Professor Assistente (admitido por concurso Público) 01 Estagiário

Demanda do Curso nos últimos Processos Seletivos, desde a última Renovação do Reconhecimento

Período	Vagas		Candidatos		Relação Candidato/vaga	
	Manhã	Noite	Manhã	Noite	Manhã	Noite
2013	0	60	0	90	0	1,5
2014	60	60	0	119	0	1,98
2015	60	60	0	118	0	1,96
2016	0	0	0	0	0	0
2017	0	0	0	0	0	0

Demonstrativo de Alunos Matriculados e Formados no Curso, desde o a última Renovação do Reconhecimento

Ano	Período										Egressos (noite)
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
2013/1º sem	51		22		13		14		11		
2013/2º sem		39		15		13		14		12	8
2014/1º sem	64		39		15		13		14		
2014/2º sem		49		42		14		13		14	12
2015/1º sem	58		44		41		14		13		
2015/2º sem		39		44		37		14		14	13
2016/1º sem			29		40		31		12		
2016/2º sem				26		38		29		13	10
2017/1º sem					23		34		30		
2017/2º sem						22		24		30	23

Matriz Curricular

	Disciplinas	Carga Horária			
		Teoria	Prática	CHS	CHT
1º sem	Matemática Básica	6	0	6	120
1	Algoritmos e Programação I	2	0	2	40
1	Lógica Matemática Aplicada a Computação	4	0	4	80
1	Algoritmos e Programação I – Laboratório	0	2	2	40
1	Física I	4	0	4	80
1	Introdução à Engenharia e Metodologia Científica	2	0	2	40
	TOTAL	18	2	20	400
2	Cálculo Diferencial e Integral I	6	0	6	120
2	Física Experimental A	0	2	2	40
2	Física II	2	0	2	40
2	Algoritmos e Programação II	2	2	4	80
2	Cidadania e Responsabilidade Social	2	0	2	40
2	Geometria Analítica e Álgebra Linear	4	0	4	80
	TOTAL	16	4	20	400
3	Cálculo Diferencial e Integral II	4	0	4	80
3	Mecânica dos Sólidos	4	0	4	80
3	Física Experimental B	0	2	2	40
3	Eletricidade Aplicada	2	0	2	40
3	Física III	2	0	2	40
3	Métodos Numéricos	2	2	4	80

3	Probabilidade e Estatística	2	0	2	40
3	Química Tecnológica	2	0	2	40
3	Química Experimental	0	2	2	40
	TOTAL	18	6	24	480
4	Cálculo Diferencial e Integral III	4	0	4	80
4	Fenômenos de Transporte	4	0	4	80
4	Engenharia Econômica	2	0	2	40
4	Resistência dos Materiais	4	0	4	80
4	Planejamento Estratégico e Empreendedorismo	2	0	2	40
4	Ciência dos Materiais	4	0	4	80
4	Comunicação e Expressão	2	0	2	40
4	Gestão Ambiental para Engenharia	2	0	2	40
	TOTAL	24	0	24	480
5	Estruturas de Dados I	2	2	4	80
5	Gerenciamento de Projetos	2	0	2	40
5	Ergonomia e Segurança do Trabalho	2	0	2	40
5	Desenho Técnico Básico	0	4	4	80
5	Circuitos Digitais	2	2	4	80
5	Programação Orientada a Objetos I	2	2	4	80
	TOTAL	10	10	20	400
6	Estruturas de Dados II	2	2	4	80
6	Circuitos Elétricos	2	2	4	80
6	Organização e Arquitetura de Computadores	4	0	4	80
6	Banco de Dados I	2	2	4	80
6	Programação Orientada a Objetos II	0	4	4	80
	TOTAL	10	10	20	400
7	Banco de Dados II	2	2	4	80
7	Sistemas Operacionais	0	4	4	80
7	Circuitos Eletrônicos	2	2	4	80
7	Programação Orientada a Objetos III	0	4	4	80
7	Engenharia de Software	2	2	4	80
	TOTAL	6	14	20	400
8	Desenvolvimento de Software para WEB I	2	2	4	80
8	Processamento Digital de Sinais	2	2	4	80
8	Pesquisa Operacional	2	2	4	80
8	Computação Gráfica	2	2	4	80
8	Teoria da Computação	2	2	4	80
	TOTAL	10	10	20	400
9	Sistemas Micro Controlados	2	2	4	80
9	Redes de Computadores	2	2	4	80
9	Tópicos em Computação I	2	2	4	80
9	Desenvolvimento de Software para WEB II	0	2	2	40
9	Inteligência Artificial	2	2	4	80
9	Projeto de Conclusão de Curso I	2	0	2	40
	TOTAL	10	10	20	400
10	Sistemas Computacionais Distribuídos e Programação Concorrente	2	2	4	80
10	Processamento de Imagens	2	2	4	80
10	Sistemas Micro Controlados II	0	4	4	80
10	Projeto de Engenharia de Computação	0	2	2	40
10	Tópicos em Computação II	2	2	4	80
10	Supervisão de Estágio	0	2	2	40
10	Projeto de Conclusão de Curso II	0	2	2	40
	TOTAL	6	16	22	440
					4.200

Demonstrativo da Carga Horária

Totais do Curso	CHT aula/50 min	CH Hora relógio
Total de disciplinas na grade curricular	4.200	3.500
Projeto de Conclusão de Curso	-	120
Estágio Curricular	-	200
Atividades Complementares	-	200
Total	-	4020

A estrutura curricular do Curso de Engenharia de Computação atende à:

- ♦ Resoluções CNE/CES N°s 2/2007 e 5/16, que institui a carga mínima para os cursos de bacharelado, prevendo para o presente curso, um mínimo de 3.200 horas;
- ♦ Resolução CNE/CES N° 3/2007, que dispõe sobre o conceito de hora-aula.

Da Comissão de Especialistas – fls. 61 a 77

A visita *in loco* aconteceu em 15/06/18 e os Especialistas foram acompanhados pela Coordenadora do Curso.

Destaca-se do Relatório da Comissão:

- Infraestrutura e recursos para o Curso, no item 6, às fls. 63 e 64: foram visitadas salas de aula, salas de informática, dependências administrativas, sala de coordenação, sala de auxílio pedagógico social, sala de professores e de atendimento aos alunos, salas de estudos, salas com equipamentos necessários para os Cursos de Engenharia, incluindo o curso em tela;

- Biblioteca, no item 7, às fls. 64 e 65, quanto ao pessoal técnico, verificação da bibliografia básica e complementar, da quantidade de exemplares;

- Projeto Pedagógico, no item 8, às fls. 65 a 76: quanto à conformidade com as Diretrizes Curriculares para os Cursos de Engenharia, adequação das ementas e da sequência das disciplinas;

- Reuniões com docentes e alunos, no item 9, às fls. 76: quanto à avaliação dos professores, infraestrutura e coordenação pelos alunos e a boa avaliação do Projeto Pedagógico do Curso e da infraestrutura do *campus* pelos Professores.

A Comissão de Especialistas recomendou a Renovação do Reconhecimento do Curso, que assim concluiu em seu Relatório:

Os trabalhos de avaliação e os elementos que fundamentaram este relatório mostram nível de excelência nas condições de oferta do curso examinado. Assim, os avaliadores, em comum acordo, são Favoráveis a que o Conselho Estadual de Educação de São Paulo Aprove a Renovação do Reconhecimento do Curso de Engenharia da Computação do Centro Universitário das Faculdades Associadas de Ensino de São João da Boa Vista.

2. CONCLUSÃO

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

2.2 Convalidam-se os atos escolares praticados durante o 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 do presente Parecer pela Secretaria de Estado da Educação.

São Paulo, 27 de setembro de 2018.

a) Cons^a Eliana Martorano Amaral
Relatora

DECISÃO DA CÂMARA

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

Presentes os Conselheiros Décio Lencioni Machado, Eliana Martorano Amaral, Guiomar Namó de Mello, Iraíde Marques de Freitas Barreiro, Maria Cristina Barbosa Storópoli, Roque Theóphilo Júnior e Thiago Lopes Matsushita.

Sala da Câmara de Educação Superior, 03 de outubro de 2018.

a) Cons. Roque Theóphilo Júnior
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 10 de outubro de 2018.

Cons. Hubert Alquéres
Presidente

PARECER CEE Nº 356/18 – Publicado no DOE em 11/10/18

Res SEE de 18/10/18, public. em 19/10/18

Portaria CEE GP nº 371/18, public. em 20/10/18

- Seção I - Página 128

- Seção I - Página 28

- Seção I - Página 35