



CONSELHO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO

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

PROCESSO	1212950/2018 (Proc. CEE 356/2005)
INTERESSADO	Centro Universitário de Adamantina
ASSUNTO	Renovação do Reconhecimento do Curso de Ciência da Computação
RELATOR	Cons. Thiago Lopes Matsushita
PARECER CEE	Nº 244/2019 CES "D" Aprovado em 26/06/2019 Comunicado ao Pleno em 03/07/2019

CONSELHO PLENO

1. RELATÓRIO

1.1 HISTÓRICO

O Reitor do Centro Universitário de Adamantina encaminha a este Conselho, pelo Ofício Nº 81/18, protocolado em 18/04/18, pedido de Renovação do Reconhecimento do Curso de Ciência da Computação, nos termos da Deliberação CEE Nº 142/16 (fls. 469).

A Portaria CEE/GP Nº 166/18, de 09/05/18, designou os Especialistas Marco Dimas Gubitoso e Mário Alexandre Gazziro para a visita *in loco* e emissão do Relatório circunstanciado sobre o Curso (fls. 473).

1.2 APRECIÇÃO

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

Atos Legais

Última Renovação do Reconhecimento: Parecer CEE Nº 448/13 e Portaria CEE/GP Nº 8/14, de 17/01/14, por um prazo de 5 anos. Observe-se que a Instituição protocolou o pedido 9 meses antes do vencimento do prazo de 5 anos.

Responsável pelo Curso: José Luiz Vieira de Oliveira, Doutorado em Educação pela UNESP, Mestrado em Ciência da Computação pelo Centro Universitário Eurípedes de Marília; Especialização em Métodos Quantitativos Aplicados pelas Faculdades Adamantinenses Integradas; e Graduação em Tecnologia em Processamento de Dados pela FATEC *Campus* Ourinhos. Ocupa o cargo de Chefe de Departamento e Docente da IES.

Dados Gerais

Horários de funcionamento: manhã: das 7h30min às 11h, de segunda a sábado;

noite: das 19h20min às 22h50min, de segunda a sexta feira.

Duração da hora/aula: 50 minutos.

Carga horária total do Curso: 3.427 horas

Número de vagas oferecidas, por ano: matutino, 60 vagas e noturno, 60 vagas.

Tempo para integralização: mínimo de 8 semestres e máximo de 12 semestres.

Caracterização da Infraestrutura Física da Instituição reservada para o Curso

Instalação	Quantidade	Capacidade	Observações
Salas de aula	04	60 alunos	Campus I

Laboratórios Informática	04	50 alunos por lab.	Campus I
Laboratórios de Informática	05	50 alunos por lab.	Campus II
Biblioteca central	01	1.100 m ²	Campus II
Auditório	01	700 alunos	Campus II
Núcleo de Prática de Pesquisa	01	80,00m ²	Campus I

Biblioteca

Tipo de acesso ao acervo	livre
É específica para o Curso	Não
Total de livros para o Curso	Títulos: 1.695 Volumes: 4.330
Videoteca/Multimídia	89
Teses	03

Relação do Corpo Docente

Nome	Titulação	Disciplina(s)	H/a semanais
Adriana Pereira dos Santos	Mestre em Ed Matemática – Univ. Anhanguera	Fundamentos de Matem Elementar Análise Numérica	18
André Mendes Garcia	Mestre em Eng Mecânica – Unesp/ Ilha Solteira	Análise e Projeto de Sistemas Arquit e Organiz de Computadores Banco de Dados Complexidade de Algoritmos Teoria da Computação	24
Carlos Shigueyuki Koyama	Mestre em Aquisição, Análise e Repres. de Informações Espaciais – Unesp/Presidente Prudente	Computação Gráfica Introd ao Proc Digital de Imagem Programação Orientada à Objetos Projeto de Graduação	28
Eliane Vendramini de Oliveira	Mestre em Engenharia Elétrica - Unesp	Algoritmos e Estrutura de Dados	10
Enio Garbelini	Doutor em Matemática - Faculdade de Engenharia/Ilha Solteira	Calculo Numérico Otimização Linear Continua	12
Jose Luis Duarte	Mestre em Matemática – UNESP/Ilha Solteira	Probabilidade e Estatística	22
José Luiz Vieira de Oliveira	Doutor em Educação – UNESP/Marília	Análise e Proj de Sistemas Engenharia de Software Linguag e Técníc de Programação Projeto de Graduação Metodologia Científica	40
José Ricardo Pires de Moraes	Especialista em Matemática e Informática Aplicada – FAI/Adamantina	Redes e Sistemas distribuídos	08
Lilian Fortuna Clara Fabiani	Especialista em Matemática – UNICAMP	Calculo Diferencial e Integral	18
Marcio Roberto Rizzatto	Especialista em Ciências Físicas e Biológicas com Ênfase em Computação e Formação de Rec. Humanos para Computação – FFCL/Adamantina	Intr. a Ciência da Computação Aplicações Web I Eletrônica	14
Miriam Regina Bordinhon	Doutora em Engenharia Elétrica- Unesp/Ilha Solteira	Inteligência Artificial Lógica para Computação Sistemas Operacionais	22
Simone Leite Andrade	Mestre em Matemática / Topologia Algébrica - Ufscar	Cálculo Diferencial e Integral Geometria Analítica e Vetores	40
Wendel Cleber Soares	Doutor em Engenharia Elétrica - UNESP	Álgebra Linear	40

A Instituição possui Plano de Carreira do Magistério de Ensino Superior, aprovado pela Lei Complementar Nº 14, de 26/03/99, do Município de Adamantina.

Classificação dos Docentes por Titulação

Titulação	Quantidade	Percentual
Especialista	3	23
Mestre	6	46
Doutor	4	31
Total	13	100%

A titulação dos docentes obedece ao disposto na 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*, que estabeleceu que todos os docentes sejam portadores de diploma de pós-graduação *stricto sensu* ou certificado de especialização em nível de pós-graduação, na área da disciplina que pretendem lecionar.

Corpo Técnico disponível para o Curso

Pró Reitorias	1 Pró-Reitor de Ensino 1 Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação 1 Pró-Reitor de Extensão
Diretorias	1 Diretor Administrativo 1 Diretor Financeiro 1 Diretor de Comunicação
Procuradoria Jurídica	1 procurador jurídico 3 escrivães 1 aprendiz
Secretaria Acadêmica	1 Secretária Acadêmica 1 Encarregada de Expediente
Laboratórios de Informática	2 Analistas de Sistemas e Redes 5 Auxiliares de Computação 1 Estagiário
Biblioteca	1 Bibliotecário 1 Auxiliar de Bibliotecário 5 Escrivães 1 Estagiário
Centro de Iniciação Científica	1 Coordenador 3 Escrivães 1 Estagiário
Secretaria do Curso	1 Escrivão
Laboratórios específicos	1 Encarregado de laboratório 5 Técnicos de laboratório 9 Auxiliares de laboratório 19 Estagiários

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
2014	60	60	05	81	0,08	1,35
2015	60	60	07	69	0,11	1,15
2016	60	60	05	52	0,08	0,87
2017	60	60	09	61	0,15	1,01
2018	60	60	05	52	0,08	0,87

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

Período	Matriculados						Egressos	
	Ingressantes		Demais Séries		Total		Manhã	Noite
	Manhã	Noite	Manhã	Noite	Manhã	Noite		
2014-1º sem.	-	38	-	85	-	123	-	06
2014-2º sem.	-	-	-	92	-	92	-	05
2015-1º sem.	-	30	-	62	-	92	-	-
2015-2º sem.	-	-	-	79	-	79	-	08
2016-1º sem.	-	39	-	68	-	107	-	02
2016-2º sem.	-	-	-	79	-	79	-	06
2017-1º sem.	-	32	-	60	-	92	-	01
2017-2º sem.	-	-	-	81	-	81	-	11
2018-1º sem.	-	22	-	61	-	83	-	-

A IES informa que as vagas para o período matutino não estão sendo preenchidas desde 2003.

Matriz Curricular 2018

	Disciplina	C.H. h/a 50 min	C.H. h	C.H. Semanal	Formação
1º Termo	Algoritmos e Estruturas de Dados I	120	100,00	6	P
	Aplicações Web I	40	33,33	2	P
	Cálculo Diferencial e Integral I	80	66,67	4	B
	Fundamentos de Matemática Elementar I	40	33,33	2	B
	Geometria Analítica e Vetores I	40	33,33	2	B
	Introdução à Ciência da Computação	40	33,33	2	B
	Lógica para Computação I	40	33,33	2	P
	Atividades Complementares I	-	20	-	
	Totais	400	353,33	20	
2º Termo	Algoritmos e Estruturas de Dados II	120	100,00	6	P
	Aplicações Web II	80	66,67	4	P
	Cálculo Diferencial e Integral II	80	66,67	4	B
	Fundamentos de Matemática Elementar II	40	33,33	2	B
	Geometria Analítica e Vetores II	40	33,33	2	B
	Lógica para Computação II	40	33,33	2	P
	Atividades Complementares II	-	20	-	
	Totais	400	353,33	20	
3º Termo	Algoritmos e Estruturas de Dados III	80	66,67	4	P
	Arquitetura e Organização de Computadores I	40	33,33	2	P
	Cálculo Diferencial e Integral III	80	66,67	4	B
	Eletrônica I	40	33,33	2	P
	Engenharia de Software I	40	33,33	2	P
	Metodologia Científica	40	33,33	2	B
	Probabilidade e Estatística I	40	33,33	2	B
	Programação Orientada à Objetos I	80	66,67	4	P
	Teoria da Computação I	40	33,33	2	P
Atividades Complementares III	-	20	-		
	Totais	480	420	24	
4º Termo	Álgebra Linear	80	66,67	4	B
	Algoritmos e Estruturas de Dados IV	80	66,67	4	P
	Arquitetura e Organização de Computadores II	40	33,33	2	P

	Eletrônica II	40	33,33	2	P
	Engenharia de Software II	40	33,33	2	P
	Probabilidade e Estatística II	40	33,33	2	B
	Programação Orientada à Objetos II	80	66,67	4	P
	Segurança da Informação	40	33,33	2	P
	Teoria da Computação II	40	33,33	2	P
	Atividades Complementares IV	-	20	-	
	Totais	480	420	24	
5º Termo	Banco de Dados I	80	66,67	4	P
	Cálculo Numérico	80	66,67	4	B
	Compiladores I	40	33,33	2	P
	Desenvolvimento Web I	80	66,67	4	P
	Inteligência Artificial I	40	33,33	2	P
	Linguagem e Técnicas de Programação I	80	66,67	4	P
	Processamento Digital de Imagem I	40	33,33	2	P
	Sistemas Operacionais I	40	33,33	2	P
	Atividades Complementares V	-	20	-	
	Totais	480	420	24	
6º Termo	Banco de Dados II	80	66,67	4	P
	Compiladores II	40	33,33	2	P
	Desenvolvimento Web II	80	66,67	4	P
	Inteligência Artificial II	40	33,33	2	P
	Linguagem e Técnicas de Programação II	80	66,67	4	P
	Otimização Linear Contínua	80	66,67	4	B
	Processamento Digital de Imagem II	40	33,33	2	P
	Sistemas Operacionais II	40	33,33	2	P
	Atividades Complementares VI	-	20	-	
	Totais	480	420	24	
7º Termo	Análise e Projetos de Sistemas I	80	66,67	4	P
	Complexidade de Algoritmos I	40	33,33	2	P
	Computação Gráfica I	40	33,33	2	P
	Desenvolvimento de Aplicações Móveis I	40	33,33	2	P
	Desenvolvimento de Jogos I	40	33,33	2	P
	Empreendedorismo e Inovação	40	33,33	2	P
	Programação Paralela I	40	33,33	2	P
	Projeto de Graduação I	40	33,33	2	P
	Redes e Sistemas Distribuídos I	80	66,67	4	P
	Robótica e Automação I	40	33,33	2	P
	Trabalho de Conclusão de Curso I	-	100	-	
	Atividades Complementares VII	-	20	-	
	Totais	480	520	24	
8º Termo	Análise e Projetos de Sistemas II	80	66,67	4	P
	Complexidade de Algoritmos II	40	33,33	2	P
	Computação Gráfica II	40	33,33	2	P
	Desenvolvimento de Aplicações Móveis II	40	33,33	2	P
	Desenvolvimento de Jogos II	40	33,33	2	P
	Desenvolvimento de Novos Negócios	40	33,33	2	P
	Programação Paralela II	40	33,33	2	P
	Projeto de Graduação II	40	33,33	2	P
	Redes e Sistemas Distribuídos II	80	66,67	4	P
	Robótica e Automação II	40	33,33	2	P
	Atividades Complementares VIII	-	20	-	

	Trabalho de Conclusão de Curso II	-	100	-	
	Totais	480	520	24	
	Total do Curso	3.680	3.427		

*B=Conteúdos de Formação Básica; P=Conteúdos de Formação Profissional.

Demonstrativo da Carga Horária

Atividade	CH h/a 50 min	CH horas
Conteúdos de Formação Básica	800	667
Conteúdos de Formação Profissional	2880	2400
Atividades Complementares	-	160
TCC	-	200
Total Geral	-	3427

A estrutura curricular atende à:

- Resolução CNE/CES Nº 2/07, que dispõe sobre a carga horária mínima e procedimentos relativos à integralização e duração dos cursos de graduação, bacharelados, prevendo para o Curso de Ciência da Computação, um mínimo de 3.200 horas;
- Resolução CNE/CES Nº 3/2007, que dispõe sobre o conceito de hora-aula.

Da Comissão de Especialistas (fls. 479 a 486)

A visita *in loco* aconteceu em 20/06/18 e os Especialistas foram recebidos pelo Diretor da IES e pelo Coordenador do Curso. Foram visitados laboratórios, salas de aula, biblioteca, dependências administrativas e de apoio aos alunos e sala de professores.

Do Relatório dos Especialistas, os pontos a serem destacados são os seguintes:

- Infraestrutura e recursos para o Curso, no item 5, de fls. 481/verso a 484 - com avaliação geral positiva, quanto à quantidade, iluminação, climatização, segurança, acesso. Os Especialistas recomendam atualização de equipamentos mais antigos dos laboratórios específicos, como se nota abaixo:

Há laboratórios em número suficiente para atender a todos os alunos. A Instituição possui acesso à internet nas suas principais dependências, além de acesso a rede sem fio no prédio todo.

Consideramos os laboratórios adequadamente equipados, mas recomendamos que seja feita uma atualização dos equipamentos mais antigos antes da próxima renovação.

- Biblioteca, no item 5, às fls. 482 - com avaliação positiva:

Os alunos contam com duas bibliotecas. A principal, que atende a instituição como um todo e uma segunda, menor, específica para o curso.

Todo o acesso às bibliotecas é informatizado e pode ser obtido pela internet.

- Projeto Pedagógico do Curso, no item 5.2, às fls. 484 e 485 - considerado adequado pelos Especialistas, com uma recomendação, como se nota abaixo:

O projeto pedagógico apresenta bibliografia detalhada, condizente com o curso e devidamente confirmada com os livros presentes na biblioteca local. Detalha ainda o ementário, o quadro de docentes e suas especializações, projetos de extensão, perfil profissional do aluno, regulamentação para trabalhos de fim de curso (TCC), sistema de avaliação docente, atividades complementares e estrutura física e de apoio.

...é possível identificar que existe alguma demanda pelo curso noturno, enquanto que o diurno tem uma procura demasiado baixa. ...Considerando-se o número de alunos efetivamente matriculados, a evasão está relativamente controlada, mas ainda é uma preocupação importante. A baixa demanda também deve ser tratada, exigindo ações de divulgação do curso em várias frentes.

A estrutura curricular, de um modo geral, está bem montada, com um bom equilíbrio ao longo dos semestres. A formação básica é privilegiada no início do curso, ao passo que a formação específica vai sendo intensificada nos semestres seguintes.

De um modo geral, a bibliografia declarada no ementário está bastante desatualizada. Embora a biblioteca conte com algum material mais novo, recomendamos que o ementário seja revisto e que se coloque maior prioridade na renovação dos livros indicados.

- Reuniões para esclarecimento e coleta de opiniões, no item 5.3, às fls. 485/verso e 486 - verificados a satisfação e o envolvimento dos funcionários e docentes com a IES. Os alunos indicaram que em alguns momentos, o número de máquinas é insuficiente e que há necessidade de melhorar o entrosamento com alguns professores.

Considerações Finais

Não há descrição de biblioteca virtual e o acervo físico é bastante tímido, até para um Curso de Ciência da Computação.

Os Equipamentos dos Laboratórios de Informática estão desatualizados.

As ementas precisam ter as suas bibliografias atualizadas e, conseqüentemente, devem comprar os livros respectivos para a biblioteca.

O último ponto a se preocupar é quanto a evasão dos alunos e a falta de procura para o Curso, no período diurno.

2. CONCLUSÃO

2.1 Aprova-se, com fundamento na Deliberação CEE nº 142/2016, o pedido de Renovação do Reconhecimento do Curso de Bacharelado em Ciência da Computação, do Centro Universitário de Adamantina, pelo prazo de três anos.

2.2 A Instituição deverá promover as ações no sentido de atender as recomendações constantes deste Parecer.

2.3 Excepcionalmente, convalidam-se os Atos praticados no período em que a Portaria CEE/GP Nº 8/14, de 17/01/14, não esteve vigente.

2.2 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, 25 de junho de 2019.

a) Cons. Thiago Lopes Matsushita
Relator

3. DECISÃO DA CÂMARA

A CÂMARA DE EDUCAÇÃO SUPERIOR adota, como seu Parecer, o Voto do Relator.

Presentes os Conselheiros Décio Lencioni Machado, Edson Hissatomi Kai, Francisco de Assis Carvalho Arten, Eliana Martorano Amaral, Iraíde Marques de Freitas Barreiro, Luís Carlos de Menezes, Marcos Sidnei Bassi, Roque Theóphilo Júnior e Rose Neubauer.

Sala da Câmara de Educação Superior, 26 de junho de 2019.

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 do Relator.

Sala “Carlos Pasquale”, em 03 de julho de 2019.

Cons. Hubert Alquéres

Presidente

PARECER CEE Nº 244/19 – Publicado no DOE em 04/07/19

Res SEE de 19/07/19, public. em 20/07/19

Portaria CEE GP nº 321/19, public. em 23/07/19

- Seção I - Página 40

- Seção I - Página 20

- Seção I - Página 32