



CONSELHO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO

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

PROCESSO	45645/2019
INTERESSADOS	Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza / FATEC São Caetano do Sul
ASSUNTO	Renovação do Reconhecimento do Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas
RELATOR	Cons. Décio Lencioni Machado
PARECER CEE	Nº 492/2019 CES "D" Aprovado em 11/12/2019 Comunicado ao Pleno em 18/12/2019

CONSELHO PLENO

1. RELATÓRIO

1.1 HISTÓRICO

A Diretora Superintendente do Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza encaminhou a este Conselho, através do Ofício nº 823/2018-GDS, protocolizado em 26 de dezembro de 2018, pedido de Renovação do Reconhecimento do Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas, oferecido pela FATEC São Caetano do Sul, nos termos da Del. CEE nº 142/2016 (vigente à época da solicitação).

O Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza foi recredenciado pelo Parecer CEE nº 123/2019 e Portaria CEE/GP nº 191/2019, publicada no DOE de 04/05/2019, pelo prazo de 07 anos.

O Curso teve sua última Renovação do Reconhecimento por meio de Portaria CEE/GP nº 38/2016 – ENADE 2014, publicada no DOE de 19/10/2016 e republicada em 08/05/2019. Ressaltamos que o pedido foi protocolizado dentro do prazo dado pelo parágrafo 2º do Artigo 2º da referida Portaria.

Encaminhado os autos à CES, em 08/01/2019, os Especialistas Profs. Pedro Roberto Grosso e Ronaldo Celso Messias Correia, foram designados para emitir Relatório circunstanciado sobre o Curso em pauta. A visita *in loco* ocorreu em 15/04/2019.

1.2 APRECIÇÃO

Com base na norma em epígrafe e nos dados do Relatório Síntese, relato nos seguintes termos.

Atos Legais

Renovação do Reconhecimento do Curso: Portaria CEE/GP nº 38/2016 – ENADE 2014, publicada no DOE de 19/10/2016 e republicada em 08/05/2019.

Responsável pelo Curso: Prof. Dr. João Carlos Lopes Fernandes, Doutor em Engenharia Biomédica, na área de Tecnologias Computacionais, pela Universidade de Mogi das Cruzes, ocupa o cargo de Coordenador do Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas.

Dados Gerais

Horários de Funcionamento	Matutino: das 07h às 12h20 min, de segunda a sexta Vespertino: das 13h às 18h20min, de segunda a sexta
Duração da hora/aula	50 minutos
Carga horária total do Curso	2800 horas
Número de vagas oferecidas	Matutino: 40 vagas, por semestre Vespertino 40 vagas, por semestre
Tempo para integralização	Mínimo: 6 semestres Máximo: 10 semestres
Forma de Acesso	Classificação em Processo Seletivo – realizado em uma única fase, com provas das disciplinas do núcleo comum do ensino médio ou equivalente, em forma de testes objetivos e uma redação.

Caracterização da Infraestrutura Física da Instituição reservada para o Curso

Instalação	Quantidade	Capacidade	Observações
Salas de aula	10	40 alunos/sala	
Laboratórios	06	40 alunos/laboratório	
Apoio	01	20	Antessala da Biblioteca
Outros	01	250	Auditório

Biblioteca

Tipo de acesso ao acervo	Livre e Através de funcionário
É específica para o Curso	Não
Total de livros para o Curso	Títulos: 123 Volumes: 951
Periódicos	Fasci-Tech (Eletrônico)
Teses	405 (trabalhos de conclusão de curso)
Outros	Revistas Técnicas

Corpo Docente (relação apresentada, após diligência)

Docentes	Titulação Acadêmica	Disciplinas	HA
1. Adilson Ferreira da Silva	Mestre	Engenharia de Software II Gestão de Projetos	16
2. Aleteia Vanessa Moreira Souto	Mestre	Interação Humano Computador	4
3. Celso Denis Gallão	Doutor	Engenharia de Software I Programação para mainframe Inteligência Artificial	20
4. Claudemir Martins da Silva	Mestre	Empreendedorismo	4
5. Desiré Nguessan	Doutora	Sistemas distribuídos Tópicos Especiais em Informática	16
6. Edison da Matta	Mestre	Matemática Discreta Cálculo	8
7. Edna Mataruco Duarte	Mestre	Segurança da Informação	4
8. Eliane Veiga Porta	Doutora	Gestão de Equipes	4
9. Flávio Viotti	Mestre	Algoritmos e Lógica de Programação Sistemas Operacionais I Programação Orientada a Objetos	24
10. Humberto Luiz de Toledo	Especialista	Programação em Microinformática Sistemas de Informação Programação de scripts	20
11. Jeferson Cerqueira Dias	Mestre	Metodologia da Pesquisa Científico-tecnológica	4
12. João Carlos Lopes Fernandes	Doutor	Sistemas Operacionais II	8
13. Leide Aparecida Vieira	Mestre	Programação de Scripts	4
14. Margareth Ramos Teixeira Miyamoto	Mestre	Inglês II	4
15. Maria Fernanda Meira	Mestre	Inglês I Inglês III	8
16. Maria Helena Figueiredo Sanches	Mestre	Estatística aplicada	8
17. Márcia Cristina dos Santos Ferreira	Especialista	Linguagem de Programação	4
18. Marco Antônio Furlan de Souza	Mestre	Laboratório de Engenharia de Software	8
19. Mario Eugênio Longato	Mestre	Redes de Computadores	8
20. Miguel Marílio Saad Junior	Mestre	Inglês IV	4
21. Raquel Silva	Doutora	Comunicação e Expressão	8
22. Reinaldo Madarazo	Mestre	Matemática Discreta Programação Linear e Aplicações	12
23. Ricardo Baitz	Doutor	Ética e Responsabilidade Profissional	4
24. Ricardo Ronald Ebersson	Mestre	Cálculo	4
25. Rodrigo Amorim Motta Carvalho	Doutor	Arquitetura e Organização de Computadores Laboratório de Hardware	12
26. Roberto Gondo Macedo	Doutor	Administração Geral	8
27. Rosana Maria Traversa	Mestre	Estrutura de Dados Banco de Dados	16

28. Rosangela Kronig	Mestre	Gestão e Governança de Tecnologia da Informação	8
29. Sérgio Luiz Banin	Mestre	Linguagem de Programação	4
30. Sônia Cristina Menoche	Mestre	Contabilidade	8
		Economia e Finanças	
31. Valéria Jacó Monteiro	Doutora	Inglês V	8
		Inglês VI	
32. Valteir Benedito Vaz	Doutor	Sociedade e Tecnologia	4
33. Wilson Vendramel	Mestre	Engenharia de Software III	8

Todos os docentes possuem os currículos cadastrados na Plataforma *Lattes*.

Classificação da Titulação segundo a Deliberação CEE nº 145/2016

Titulação	Quantidade	Percentual
Especialista	2	6,1
Mestre	21	63,6
Doutor	10	30,3
Total	33	100%

O corpo docente atende a Deliberação CEE nº 145/2016, que fixa normas 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
Auxiliar de Biblioteca	2
Auxiliar Docente	1
Estagiário	3
Outros	1

Demanda do Curso nos últimos Processos Seletivos

Semestre	Vagas		Candidatos		Relação candidato/vaga	
	Matutino	Vespertino	Matutino	Vespertino	Matutino	Vespertino
2018/2	40	40	202	93	5,05	2,33
2018/1	40	40	281	100	7,03	2,50
2017/2	40	40	179	95	4,48	2,38
2017/1	40	40	282	107	7,05	2,68
2016/2	40	40	195	83	4,88	2,08
2016/1	40	40	274	100	6,85	2,50
2015/2	40	40	200	80	5,00	2,00
2015/1	40	40	243	88	6,08	2,20
2014/2	40	40	163	61	4,08	1,53
2014/1	40	40	233	73	5,83	1,83
2013/2	40	40	214	89	5,35	2,23
2013/1	40	40	282	98	7,05	2,45
2012/2	40	40	145	86	3,63	2,15

Demonstrativo de Alunos Matriculados e Formados no Curso

Semestre	Matriculados					
	Ingressantes		Demais séries		Total	
	Matutino	Vespertino	Matutino	Vespertino	Matutino	Vespertino
2018/2	40	40	331	180	371	220
2018/1	40	40	303	182	343	222
2017/2	40	40	278	178	318	218
2017/1	40	40	276	189	288	198
2016/2	40	40	287	178	306	186
2016/1	40	40	278	180	298	204
2015/2	40	40	273	168	283	185
2015/1	40	40	255	173	280	188
2014/2	40	40	246	191	286	201
2014/1	40	40	251	180	291	220
2013/2	40	40	206	137	246	177

2013/1	40	40	186	134	226	174
2012/2	40	40	158	111	198	151

Semestre	Egressos	
	Matutino	Noturno
2018/1	25	13
2017/2	25	24
2017/1	34	13
2016/2	18	10
2016/1	9	15
2015/2	16	2
2015/1	22	5
2014/2	13	6
2014/1	13	-
2013/2	8	6
2013/1	8	6
2012/2	3	-

Matriz Curricular – Matutino e Vespertino

PERÍODO	RELAÇÃO DE ATIVIDADES			CARGA DIDÁTICA SEMESTRAL			
	Denominação	Aulas Semanais		Tipo de atividade curricular			
			Teoria	Prática	Autônomas	Total	
1º SEMESTRE	Programação em Microinformática	4	20	60		80	
	Algoritmos e Lógica de Programação	4	40	40		80	
	Laboratório de Hardware	2	10	30		40	
	Arquitetura e Organização de Computadores	4	40	40		80	
	Administração Geral	4	60	20		80	
	Matemática Discreta	4	60	20		80	
	Inglês I	2	20	20		40	
		24	Total do semestre			480	
2º SEMESTRE	Engenharia de Software I	4	40	40		80	
	Linguagem de Programação	4	40	40		80	
	Sistemas de Informação	4	60	20		80	
	Contabilidade	2	20	20		40	
	Cálculo	4	40	40		80	
	Comunicação e Expressão	4	40	40		80	
	Inglês II	2	20	20		40	
		24	Total do semestre			480	
3º SEMESTRE	Engenharia de Software II	4	40	40		80	
	Interação Humano Computador	2	20	20		40	
	Estruturas de Dados	4	40	40		80	
	Sistemas Operacionais I	4	60	20		80	
	Economia e Finanças	2	20	20		40	
	Estatística aplicada	4	40	40		80	
	Sociedade e Tecnologia	2	20	20		40	
	Inglês III	2	20	20		40	
		24	Total do semestre			480	
4º SEMESTRE	Engenharia de Software III	4	40	40		80	
	Programação Orientada a Objetos	4	40	40		80	
	Banco de dados	4	40	40		80	
	Sistemas Operacionais II	4	20	60		80	
	Programação de scripts	4	40	40		80	
	Metodologia da Pesquisa Científico-tecnológica	2	20	20		40	
	Inglês IV	2	20	20		40	
		24	Total do semestre			480	
5º SEMESTRE	Laboratório de Engenharia de Software	4	20	60		80	
	Segurança da Informação	2	20	20		40	
	Redes de computadores	4	40	40		80	
	Sistemas distribuídos	4	40	40		80	
	Programação para mainframe	4	40	40		80	
	Programação Linear e Aplicações	4	40	40		80	
	Inglês V	2	20	20		40	
		24	Total do semestre			480	

6º SEMESTRE	Gestão de Projetos	4	40	40	80
	Gestão e Governança de Tecnologia da Informação	4	40	40	80
	Tópicos Especiais em Informática	4	40	40	80
	Inteligência Artificial	4	40	40	80
	Gestão de Equipes	2	20	20	40
	Empreendedorismo	2	20	20	40
	Ética e Responsabilidade Profissional	2	20	20	40
	Inglês VI	2	20	20	40
		24	Total do semestre		480
TES-001 - Estágio supervisionado – 240h; TTG I-003 Trabalho de graduação I 80h; TTG II-103 Trabalho de graduação II 80h					

A composição curricular do Curso acha-se regulamentada na Resolução CNE/CP nº 03/2002, que instituiu as Diretrizes Curriculares Nacionais Gerais para a organização e o funcionamento dos Cursos Superiores de Tecnologia.

O Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas possui carga horária de 2.880 horas-aulas, correspondendo a um total de 2.400 horas, que somadas às 240 horas de Estágio Supervisionado e 160 horas de Trabalho de Graduação, perfazem um total de 2.800 horas.

De acordo com o Catálogo Nacional de Cursos Superiores de Tecnologia, aprovado por meio da Portaria MEC nº 413, de 11 de maio de 2016, o Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas pertence ao Eixo Tecnológico de Informação e Comunicação, com carga horária mínima estabelecida de 2.000 horas, cumpridas pela IES, conforme parágrafo anterior.

Da Comissão de Especialistas

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

Ao final de sua apreciação, a Comissão destacou:

(...) Os trabalhos de avaliação e os elementos que fundamentaram este relatório mostram que a unidade contempla padrões adequados de qualidade de educação indispensáveis ao desenvolvimento de proposta de Curso Superior de Graduação em Análise e Desenvolvimento de Sistemas.

Esta comissão considera que, para uma melhoria significativa da qualidade do curso, há a necessidade de atualização de laboratórios de uso para atividades extraclasse, melhorias no laboratório de hardware e melhoria no acervo. De acordo com informações prestadas pela coordenação, os três itens estão sendo trabalhados pela unidade. (g.n.)

Considerando ainda o envolvimento e comprometimento da direção e coordenação, a qualidade do corpo docente e a inserção regional do Curso, confirmada por docentes e discentes, esta Comissão é de parecer: favorável à renovação de reconhecimento do Curso Superior de Graduação de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas, sem restrições. (...)

Considerações Finais

O entendimento demonstrado pelos Especialistas, no tocante à melhoria na qualidade do Curso estar ligada diretamente à necessidade de atualizações nos laboratórios, coaduna com a percepção deste Relator e por essa razão o presente Parecer é favorável ao pleito da Instituição, porém não pelo prazo máximo permitido.

2. CONCLUSÃO

2.1 Aprova-se, com fundamento na Deliberação CEE nº 142/2016, o pedido de Renovação do Reconhecimento do Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas, oferecido pela FATEC São Caetano do Sul, do Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza, pelo prazo de quatro anos.

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

São Paulo, 02 de dezembro de 2019.

a) Cons. Décio Lencioni Machado
Relator

3. DECISÃO DA CÂMARA

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

Presentes os Conselheiros Décio Lencioni Machado, Eliana Martorano Amaral, Guiomar Namó de Mello, Iraíde Marques de Freitas Barreiro, Luís Carlos de Menezes, Maria Cristina Barbosa Storopoli, Rose Neubauer e Thiago Lopes Matsushita.

Sala da Câmara de Educação Superior, 11 de dezembro de 2019.

a) Cons^a Eliana Martorano Amaral
Vice-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 18 de dezembro de 2019.

Cons. Hubert Alquéres
Presidente