



CONSELHO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO

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

PROCESSO	2163671/2018
INTERESSADOS	Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza / FATEC Carapicuíba
ASSUNTO	Renovação do Reconhecimento do Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas
RELATOR	Cons. Maria Cristina Barbosa Storópoli
PARECER CEE	Nº 210/2020 CES "D" Aprovado em 08/07/2020 Comunicado ao Pleno em 15/07/2020

CONSELHO PLENO

1. RELATÓRIO

1.1 HISTÓRICO

A Diretora Superintendente do Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza encaminha a este Conselho, pelo Ofício Nº 828/2018 - GDS, protocolado em 21/12/2018, pedido de Renovação do Reconhecimento do Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas, oferecido pela FATEC Carapicuíba, nos termos da Del. CEE 142/2016 vigente à época – fls. 17.

O Curso teve sua última Renovação do Reconhecimento por meio da Portaria CEE/GP 38/2016, por ter obtido desempenho igual ou superior a quatro no Exame Nacional de Desempenho dos Estudantes - ENADE.

Encaminhado à CES em 28/12/2018, os Especialistas, Profs. Sandra Gavioli Puga e João Pedro Albino foram designados para emitir Relatório circunstanciado sobre o Curso em pauta – fls. 21. A visita *in loco* foi agendada para o dia 21/03/2019. O Relatório dos Especialistas foi juntado aos autos em 01/04/2019 e, em 13/3/2020, o processo foi encaminhado à AT, para informar.

1.2 APRECIÇÃO

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

Atos Legais

Recredenciamento da Instituição: Parecer CEE 123/2019 e Portaria CEE/GP 191/2019, publicada no DOE de 04/05/2019, pelo prazo de sete anos.

Renovação do Reconhecimento do Curso: Portaria CEE/GP 38/2016, por ter obtido desempenho igual ou superior a quatro no Exame Nacional de Desempenho dos Estudantes - ENADE.

Responsável pelo Curso: Prof. Ricardo Iannace, Doutor em Letras pela Universidade de São Paulo, ocupa o cargo de Coordenador do Curso.

Dados Gerais

Horários de Funcionamento	Matutino: das 7h40min às 13h, de segunda a sexta-feira Noturno: das 19h às 22h30min, de segunda a sexta-feira Matutino e Noturno: Sábados das 7h40min às 17h20min
Duração da hora/aula	50 minutos
Carga horária total do Curso	2800 horas
Número de vagas oferecidas	Matutino: 40 vagas por semestre; Noturno: 40 vagas por semestre
Tempo para integralização	Mínimo de 6 e máximo de 10 semestres.
Forma de Acesso	Classificação em Processo Seletivo

Caracterização da Infraestrutura Física da Instituição reservada para o Curso

Instalação	Quantidade	Capacidade	Observações
Apoio ao docente	01	05	De uso comum
Auditório	01	140	De uso comum dos cursos
Biblioteca	01	--	De uso comum dos cursos
Laboratórios	07	210	
Núcleo de iniciação científica	01	--	De uso comum entre cursos
Salas de aula	17	680	De uso comum dos cursos

Biblioteca

Tipo de acesso ao acervo	Livre
--------------------------	-------

É específica para o curso	Não
Total de livros para o curso	Títulos: 57 Volumes: 374
Teses	70
Outros	Minha Biblioteca Com 6658 Títulos

<http://www.fateccarapicuiba.edu.br/biblioteca/>

Corpo Docente

Docente	Titulação Acadêmica	Disciplina
01. Ana Travassos Ichihara	Possui Doutorado e Graduação em Engenharia Elétrica. Experiência em administração de base de dados, docência e pesquisa	Sistemas de Informação
		Sistemas Operacionais I
02. Andreia Cristina Grisólio Machion	Possui Doutorado em Ciência da Computação e Graduação em Matemática Aplicada e Computacional. Experiência em análise de sistemas, docência e pesquisa	Estruturas de dados
		Algoritmos e Lógica de programação
03. Antonio Cesar Albuquerque Gerum	Possui Mestrado em Gestão e Informática em Saúde e Graduação em Tecnologia de Processamento de Dados. Experiência em Segurança da Informação, docência e pesquisa.	Segurança da Informação
04. Augusto de Toledo Cruz Junior	Possui Mestrado em Engenharia de Produção e Graduação em Engenharia Elétrica - Modalidade Eletrotécnica. Experiência em gerência industrial, docência e pesquisa	Administração Geral
05. Bernalda Messias da Silva	Possui Mestrado e Graduação em direito. Experiência em docência e pesquisa.	Ética e Responsabilidade Profissional
06. Ciro Cirne Trindade	Possui Mestrado e Graduação em Ciência da Computação. Experiência em docência e pesquisa.	Linguagem de Programação
07. Esther Cosso	Possui Doutorado em Psicologia Educacional e Graduação em Administração. Experiência em docência e pesquisa.	Gestão de Equipes
08. Gaspar Alfredo Salas Pacho	Possui Mestrado e Graduação em Matemática. Experiência em docência e pesquisa.	Matemática Discreta
09. Helena Damélio	Possui Doutorado em Artes Visuais e Graduação em Letras Inglês e Português. Experiência em docência e pesquisa.	Comunicação e Expressão
10. Inês Teixeira Barrancos	Possui Mestrado em Estudos Linguísticos e Literários em Inglês e Graduação em Língua e Literatura Portuguesas. Experiência em docência e pesquisa.	Inglês IV
		Inglês V
11. José Luis Barboza Lobianco	Possui Mestrado em Engenharia de Sistemas e Computação e Graduação em Bacharel de Matemática Informática. Experiência em análise de sistemas, docência e pesquisa.	Algoritmo e Lógica de Programação
		Programação Orientada a Objeto
12. Ligia Razera Gallo	Possui Mestrado e Graduação em Letras. Experiência em docência e pesquisa.	Inglês I
		Inglês III
		Inglês IV
		Inglês V
13. Luciano Octavio Condori Huanca	Possui Mestrado e Graduação em Matemática. Experiência em docência e pesquisa.	Cálculo
		Estatística Aplicada
		Programação Linear e Aplicações
14. Luiz Henrique Jacy Monteiro Filho	Possui Graduação em Engenharia Elétrica. Experiência em projetos docência.	Bando de Dados
		Inteligência Artificial
15. Luiz Sérgio de Souza	Possui Doutorado em Engenharia Elétrica e Graduação em Física. Experiência em docência e pesquisa.	Engenharia de Software III
		Gestão e Governança de TI
16. Maria Cristina Vendrameto	Possui Doutorado em Educação: História, Política, Sociedade e Graduação em História. Experiência em docência e pesquisa.	Sociedade e Tecnologia
17. Maria Irene de Carvalho Feitoza	Possui Mestrado em Economia, Administração e Contabilidade e Graduação em Ciências Contábeis. Experiência em Auditoria Fiscal, docência e pesquisa.	Contabilidade
18. Mario Marques	Possui Mestrado profissional em Engenharia de Computação e Graduação em Tecnologia em Processamento de Dados. Experiência em redes e docência.	Arquitetura e Organização de Computadores
		Tópicos Especiais em Informática
19. Márcio João de Sousa Lima	Possui Especialização em Informática Instrumental Aplicada a Educação e Graduação em Análise de Sistema da Segurança da Informação. Experiência em análise de sistemas e docência.	Sistemas Distribuídos
20. Mauro Yuji Ohara	Possui Mestrado em Engenharia de Produção e Graduação em Administração de Empresas. Experiência em gerência,	Gestão de Projetos

	docência e pesquisa.	
21. Meire Reis Clemente	Possui Especialização em Gestão Empresarial e Graduação em ciências econômicas. Experiência em Organização e Métodos e docência.	Economia e Finanças
22. Olímpio Murilo Capeli	Possui Doutorado em Engenharia Elétrica e Graduação em Engenharia Mecânica Plena. Experiência em projetos, docência e pesquisa.	Interação Humano Computador
23. Renato de Pierri	Possui Especialização em Automação e Controle e Graduação em Sistemas de Informação. Experiência em desenvolvimento de sistemas e docência.	Programação em Microinformática Laboratório de Engenharia de Software
24. Ricardo Iannace	Possui Doutorado e Graduação em Letras. Experiência em docência e pesquisa.	Comunicação e Expressão
25. Rodrigo Bossini Tavares	Possui Mestrado e Graduação em Ciência da Computação. Experiência em análise de sistemas, docência e pesquisa.	Programação para Dispositivos Móveis
26. Rosana Maria Cesar Del Picchia de Araujo Nogueira	Possui Doutorado em Educação e Graduação em Pedagogia. Experiência em Docência e pesquisa.	Metodologia da Pesquisa Científico-Tecnológica
27. Sandra Bianca Henriques Geroldo	Possui Mestrado em Engenharia Elétrica e Graduação em Tecnologia Em Processamento de Dados. Experiência em docência e pesquisa.	Programação Orientada a Objetos Linguagem de Programação
28. Silvia Maria Farani Costa	Possui Doutorado em Engenharia Elétrica e Graduação em Ciência da Computação. Experiência em análise de sistemas, docência e pesquisa.	Engenharia de Software I Engenharia de Software II
29. Sonia Regina Barbosa Alcala	Possui Especialização em Administração Econômico-financeira e Graduação em Administração de Empresas. Experiência em gestão e docência.	Empreendedorismo
30. Suelane Garcia Fontes	Possui Doutorado em Engenharia Elétrica e Graduação em Análise de Sistemas. Experiência em docência e pesquisa.	Programação para Banco de Dados
31. Sullivan Silk Pouza	Possui Mestrado em Estudos Linguísticos e Literários em Inglês e Graduação em Letras Português e Inglês. Experiência em docência e pesquisa.	Inglês I Inglês II Inglês III
32. Tiago Filho Francisco da Silva	Possui Mestrado em Engenharia Elétrica e Graduação em Análise de Sistemas. Experiência em análise de sistemas, docência e pesquisa.	Sistemas Operacionais I Sistemas Operacionais II
33. Valquíria Pereira Alcantara	Possui Mestrado e Graduação em Letras. Experiência em docência e pesquisa.	Inglês VI
34. Vanderlei de Souza	Possui Mestrado e Graduação em Letras. Experiência em docência e pesquisa.	Inglês II
35. Walter Matheos	Possui Mestrado em Engenharia de Computação e Sistemas Digitais e Graduação em Engenharia Eletrônica. Experiência em redes, docência e pesquisa.	Laboratório de Hardware Redes de Computadores Sistemas Distribuídos

Classificação da Titulação segundo a Deliberação CEE 145/2016

Titulação	Quantidade	Porcentagem
Graduado	01	2,9
Especialista	04	11,4
Mestres	19	54,3
Doutores	11	31,4
Total	35	100%

Há no corpo docente 1 Professor com Titulação máxima de Graduação, contratado em 2008, por concurso público por prazo indeterminado. É graduado em Engenharia Elétrica, com experiência profissional como engenheiro eletrônico. Importante salientar que o corpo docente não atende à Deliberação CEE 145/2016.

Corpo Técnico disponível para o Curso

Tipo	Quantidade
Auxiliar administrativo (Agente Técnico)	6
Auxiliar de Biblioteca (Agente Técnico)	2
Auxiliar Docente	1
Estagiário	3

Demanda do Curso nos últimos Processos Seletivos

Semestre	Vagas		Candidatos		Relação candidato/vaga	
	Matutino	Noturno	Matutino	Noturno	Matutino	Noturno
2019/1	40	40	347	728	8,68	18,20

2018/2	40	40	248	540	6,20	13,50
2018/1	40	40	302	634	7,55	15,85
2017/2	40	40	224	463	5,60	11,58
2017/1	40	40	258	493	6,45	12,33
2016/2	40	40	227	530	5,68	13,25
2016/1	40	40	283	581	7,08	14,53
2015/2	40	40	231	509	5,78	12,73
2015/1	40	40	241	588	6,03	14,70
2014/2	40	40	168	444	4,20	11,10
2014/1	40	40	295	556	7,38	13,90
2013/2	40	40	227	516	5,68	12,90
2013/1	40	40	325	701	8,13	17,53
2012/2	40	40	219	404	5,48	10,10

Demonstrativo de Alunos Matriculados e Formados no Curso

Semestre	Matriculados					
	Ingressantes		Demais séries		Total	
	Matutino	Noturno	Matutino	Noturno	Matutino	Noturno
2018/2	40	40	242	327	282	367
2018/1	40	40	213	277	253	317
2017/2	40	40	185	285	225	325
2017/1	40	40	223	321	263	361
2016/2	40	40	226	322	266	362
2016/1	40	40	222	331	262	371
2015/2	40	40	209	319	249	359
2015/1	40	40	203	306	243	346
2014/2	40	40	196	271	236	311
2014/1	40	40	180	256	220	296
2013/2	40	40	155	236	195	276
2013/1	40	40	137	207	177	247

Semestre	Egressos	
	Matutino	Noturno
2018/1	11	31
2017/2	11	23
2017/1	20	35
2016/2	23	29
2016/1	4	37
2015/2	8	13
2015/1	3	28
2014/2	2	11
2014/1	0	10
2013/2	2	4

Matriz Curricular

	RELAÇÃO DE ATIVIDADES			CARGA DIDÁTICA SEMESTRAL		
	Denominação		Aulas Semanais	Tipo de atividade curricular		
				Teoria	Prática	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
	Eletiva I		4	40	40		80
	Metodologia da Pesquisa Científico-		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
	ESCOLHA I: IBD-100 - Laboratório de Banco de Dados ou ISD-001 - Sistemas distribuídos		4	40	40		80
	Eletiva II		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		4	40	40		80
	ESCOLHA II: ITE-002 - Tópicos Especiais em Informática ou IRC-100 - Laboratório de Redes		4	40	40		80
	ESCOLHA III: IIA-002 - Inteligência Artificial ou ISA-002 - Auditoria de Sistemas		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		
TES-001 - Estágio supervisionado – 240h; TTG I-003 Trabalho de graduação I 80h; TTG II-103 Trabalho de graduação II 80h							

Totais do Curso	Carga Horária Total (aulas de 50 minutos)	Carga Horária Total (aulas de 60 minutos)	Porcentagem
Disciplinas	2880	2400	86%
Estágio Curricular		240	8%
Trabalho de Graduação		160	6%
Total		2800	100%

A composição curricular do Curso acha-se regulamentada na Resolução CNE/CP 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 2800 horas-aulas, correspondendo a um total de 2400 horas em disciplinas, que somadas as 240 horas de Estágio Supervisionado e 160 horas de Trabalho de Graduação, perfazem um total de 2800 horas.

De acordo com o Catálogo Nacional de Cursos Superiores de Tecnologia, aprovado por meio da Portaria MEC 413, de 11 de maio de 2016, o Curso Superior de Análise e Desenvolvimento de Sistemas pertence ao Eixo Tecnológico Informação e Comunicação, com carga horária mínima estabelecida de 2000 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, de fls. 22-33.

A Comissão de Especialistas tece as seguintes recomendações:

Esta comissão entende que seguintes pontos são relevantes para a melhoria das condições de oferta do curso e, por isso, que devem compor um termo de compromisso:

- *Revisão e atualização dos conteúdos abordados nas disciplinas em consonância com o mercado de trabalho;*
- *Como consequência do item anterior, a atualização da bibliografia básica e complementar do ementário;*
- *Melhor integração entre teoria e prática;*
- *Realização de trabalhos interdisciplinares;*
- *Análise estrutural do prédio, em decorrência das rachaduras observadas, visando a garantia da segurança dos seus ocupantes.*

Considerações Finais

Em decorrência da observação dos Especialistas avaliadores, acerca da preocupação sobre a garantia da segurança dos ocupantes da IES, a Câmara de Educação Superior solicitou, em 14/04/2020, informações e documentos que evidenciem as condições de segurança para funcionamento do prédio, a saber, o último laudo do Auto de Vistoria do Corpo de Bombeiros (AVCB) e “Habite-se”.

No dia 29/05 último, a Diretora Superintendente encaminhou o Auto de Vistoria do Corpo de Bombeiros (AVCB) 422441, datado de 08/08/2019 e com validade até 08/08/2022, ora no processo.

Quanto ao “Habite-se” também solicitado, a IES informa que a proprietária do *Campus*, Prefeitura de Carapicuíba, não localizou o documento nos registros imobiliários produzidos pelas administrações municipais anteriores. Solicita ampliação de prazo para 90 dias para apresentação da documentação.

Por conta dessa e de demais considerações dos Especialistas avaliadores sobre o projeto pedagógico e bibliografias, o Curso, em tela, terá a Renovação de Reconhecimento aprovada por 1 (um) ano somente. Solicita-se que, ao protocolar nova renovação de reconhecimento, estejam inseridos no processo tanto o AVCB, com datas dentro do prazo, quanto o “Habite-se”.

2. CONCLUSÃO

2.1 Aprova-se, com fundamento na Deliberação CEE 142/2016, o pedido de Renovação do Reconhecimento do Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas, oferecido pela FATEC Carapicuíba, do Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza, pelo prazo de um ano.

2.2 A IES deverá atender as recomendações da Comissão de Especialistas, que deverão ser verificadas no próximo ato de Renovação de Reconhecimento, inserindo o AVCB atualizado, oriundo de uma nova vistoria realizada à época, além do Habite-se.

2.3 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, 29 de junho de 2020.

a) Cons^a Maria Cristina Barbosa Storópoli
Relatora

3. DECISÃO DA CÂMARA

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

A Cons^a Rose Neubauer votou contrariamente.

Presentes os Conselheiros Cláudio Mansur Salomão, Décio Lencioni Machado, Eliana Martorano Amaral, Francisco de Assis Carvalho Arten, Iraíde Marques de Freitas Barreiro, Luís Carlos de Menezes, Marcos Sidnei Bassi, Maria Cristina Barbosa Storópoli, Roque Theophilo Júnior, Rose Neubauer e Thiago Lopes Matsushita.

Reunião por Videoconferência, em 08 de julho de 2020.

a) Cons. Roque Theophilo Júnior
Presidente

DELIBERAÇÃO PLENÁRIA

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

Reunião por Videoconferência, em 15 de julho de 2020.

Cons. Hubert Alquéres
Presidente

PARECER CEE Nº 210/2020 – Publicado no DOE em 17/07/2020

Res SEE de 17/07/2020, public. em 06/08/2020

Portaria CEE GP nº 183/2020, public. em 07/08/2020

- Seção I - Página 19

- Seção I - Página 24

- Seção I - Página 24