



CONSELHO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO

PRAÇA DA REPÚBLICA, 53 – CENTRO/SP - CEP: 01045-903
FONE: 3255-2044- FAX: Nº 3231-1518

PROCESSO CEE	286/2014
INTERESSADOS	Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza / FATEC Itu
ASSUNTO	Renovação do Reconhecimento do Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas
RELATOR	Cons. Márcio Cardim
PARECER CEE	Nº 316/2015 CES "D" Aprovado em 24/6/2015 Comunicado ao Pleno em 01/7/2015

CONSELHO PLENO

1. RELATÓRIO

1.1 HISTÓRICO

A Diretora Superintendente do Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza solicita pelo Ofício nº 980/2014-GDS, protocolado em 05 de novembro de 2014, a Renovação do Reconhecimento do Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas, oferecido pela FATEC Itu, nos termos da Deliberação CEE nº 99/2010 – fls. 02.

Pela Portaria CEE/GP nº 13/2015, foram designados os Especialistas Professores Doutores Carlos Miguel Tobar Toledo e Ivan Rizzo Guilherme, que após visita à Instituição, elaboraram Relatório circunstanciado sobre o Curso, juntado aos autos de fls. 16 a 28.

O Processo foi baixado em diligência pela AT para que a Instituição se manifestasse quanto ao teor do Relatório dos Especialistas. Em 02/6/15, foi protocolado pela Instituição Ofício nº 388/15-GDS, encaminhando as providências tomadas quanto às sugestões da Comissão de Especialistas – fls. 32.

1.2 APRECIÇÃO

Nos termos da norma em epígrafe, o pedido de Reconhecimento e Renovação do Reconhecimento de Cursos de IES, jurisdicionadas ao CEE, deve ser acompanhado de Relatório Síntese, conforme anexo na Deliberação CEE Nº 99/2010.

Atos legais referentes ao Curso

O Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas foi reconhecido pelo Parecer CEE nº 378/12 e Portaria CEE/GP nº 455/12, publicada no DOE de 26/9/12, pelo prazo de 03 anos.

Responsável pelo Curso: Prof. Antonio Tadeu Maffei, Especialista em Análise e Desenvolvimento de Sistemas e Especialista em Ciência da Computação – Área de Concentração: Engenharia de Software pela Unimep e ocupa o cargo de Coordenador do Curso.

Dados Gerais

Horários de Funcionamento	tarde: 13h às 18h20min (1º ao 4º semestres) noite: 19h às 22h30min (5º e 6º semestres)
Duração da hora/aula	50 minutos
Carga horária total do Curso	2800 horas , sendo 2880 aulas = 2400 horas + 240 de Estágio Supervisionado e 160 horas de Trabalho de Graduação.
Número de vagas oferecidas	tarde: 40 vagas por semestre.

Tempo para integralização	mínimo: 6 semestres e máximo: 10 semestres
Forma de Acesso	Classificação em Processo Seletivo – Vestibular 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	11	45	
Laboratórios	4	30	Dois alunos por computador
Apoio	2	20	

Biblioteca

Tipo de acesso ao acervo	Através de funcionário
É específica para o Curso	Não
Total de livros para o Curso	Títulos: 6835
Periódicos	07

Corpo Docente Relação Docente

Docente	Titulação Acadêmica	Categoria	Contrato de Trabalho	HA	Disciplina	Enquadramento
Alexandre Schuster	Especialista	Prof. de Ensino Superior II-A	Concurso	4	Economia e Finanças Contabilidade	Inciso II
André Moreira de Lima	Mestre	Prof. de Ensino Superior II-A	Concurso	4	Gestão e Governança de Tecnologia da Informação	Inciso I
Angelina Vitorino de Souza Melaré	Especialista	Prof. de Ensino Superior II-C	Concurso	4	Linguagem de Programação II	Inciso II
Antonio Tadeu Maffeis	Especialista	Prof. de Ensino Superior III-C	Concurso	8	Redes de Computadores Estrutura de Dados	Inciso II
Celso Corazza	Especialista	Prof. de Ensino Superior II-A	Concurso	4	Sistemas Operacionais II	Inciso II
Clarice Nunes Ferreira Costa	Mestre	Prof. de Ensino Superior II-A	Concurso	6	Inglês IV Inglês V Inglês VI	Disciplina Básica
Daniela Arruda Franceschinelli Borges	Mestre	Prof. de Ensino Superior II-A	Concurso	12	Laboratório de Banco de Dados Linguagem de Programação Laboratório de Engenharia de Software	Inciso I
Danilo Luiz Carlos Micali	Doutor	Prof. de Ensino Superior II-C	Concurso	4	Comunicação e Expressão;	Disciplina Básica
Diane Andreia de Souza Fiala	Mestre	Prof. de Ensino Superior I-A	Concurso	2	Empreendedorismo	Inciso I

Dimas Ferreira Cardoso	Especialista	Prof. de Ensino Superior III-C	Concurso	4	Programação Orientada a Objetos;	Inciso II
Eduardo Tadeu Gonçalves Filho	Especialista	Prof. de Ensino Superior I-A	Concurso	4	Sistemas Operacionais I	Inciso II
Fábio de Paula Santos	Mestre	Prof. de Ensino Superior III-C	Concurso	8	Trabalho de Graduação Engenharia de Software III	Inciso I
Francisco Bianchi	Mestre	Prof. de Ensino Superior III-C	Concurso	6	Sistemas de Informação Segurança da Informação	Inciso I
Francisco Carlos Benedetti	Mestre	Prof. de Ensino Superior III-C	Concurso	4	Estatística Aplicada	Disciplina Básica
Glauco Todesco	Doutor	Prof. de Ensino Superior II-C	Concurso	8	Linguagem de Programação II Algoritmos	Inciso I
Jaime Alexandre Matuso	Mestre	Prof. de Ensino Superior II-A	Concurso	8	Arquitetura e Organização de Computadores Laboratório de Redes de Computadores	Inciso I
João Carlos de Campos Feital	Mestre	Prof. de Ensino Superior III-A	Concurso	4	Administração Geral	Disciplina Básica
Laerte Fedrigo	Mestre	Prof. de Ensino Superior II-A	Concurso	2	Ética e Responsabilidade Profissional	Inciso I
Levi Munhoz	Mestre	Prof. de Ensino Superior III-A	Concurso	8	Engenharia de Software II Engenharia de Software I	Inciso I
Lucimar Canonico de Santi	Mestre	Prof. de Ensino Superior II-A	Concurso	6	Inglês I Inglês II Inglês III	Disciplina Básica
Luís Cláudio dos Santos	Mestre	Prof. de Ensino Superior II-A	Concurso	4	Gestão de Projetos;	Inciso I
Maria Augusta Constante Puget	Mestre	Prof. de Ensino Superior I-A	Concurso	4	Banco de Dados;	Inciso I
Maria Margarida M. de Almeida	Mestre	Prof. de Ensino Superior I-A	Concurso	8	Cálculo Programação Linear e Aplicações	Disciplina Básica
Rafael Gross	Especialista	Prof. de Ensino Superior I-A	Concurso	2	Laboratório de Hardware	Inciso II
Ricardo Roberto Leme	Especialista	Prof. de Ensino Superior I-A	Concurso	6	Linguagem de Programação IV Interação Humano Computador	Inciso II
Rita de Cássia Felix Corboni	Mestre	Prof. de Ensino Superior III-A	Concurso	4	Auditoria de Sistemas	Inciso I
Rosana Helena Nunes	Doutor	Prof. de Ensino Superior II-A	Concurso	6	Trabalho de Graduação II Metodologia da Pesquisa Científico-Tecnológica	Inciso I
Sérgio Donisete Clauss	Mestre	Prof. de Ensino Superior II-A	Concurso	4	Programação em Microinformática	Inciso I

Vera Márcia Gabaldi	Mestre	Prof. de Ensino Superior I-A	Concurso	4	Sociedade e Tecnologia	Inciso I
					Gestão de Equipes	
Wilton Sturm	Mestre	Prof. de Ensino Superior II-A	Concurso	4	Matemática Discreta	Disciplina Básica

A carreira docente está regulamentada na Lei Complementar nº 1.044, de 13/05/2008, que Instituiu o Plano de Carreiras, de Empregos Públicos e Sistema Retributório dos Servidores do Centro Estadual de Educação Tecnológica "Paula Souza".

Classificação segundo a Deliberação CEE nº 50/2005 para as disciplinas profissionais ou Deliberação CEE nº 55/2006 para as disciplinas básicas

Titulação	Nº	%
Doutor	03	10,0
Mestre	19	63,33
Especialista	08	26,66
Total	30	100,0

O Corpo docente atende à Deliberação CEE nº 50/2005, *que fixa normas para a admissão de docentes para o magistério em cursos superiores de tecnologia em estabelecimentos de ensino superior vinculados ao sistema estadual de ensino de São Paulo.*

Todos os docentes possuem os currículos cadastrados na Plataforma Lattes.

Corpo técnico disponível para o Curso

Tipo	Quantidade
Diretor	1
Coordenador do Curso	5
Diretoria de Serviço Acadêmico	1
Diretoria de Serviço Administrativo	1
Auxiliar administrativo	2
Auxiliar Docente	1
Estagiário	4

Demanda do Curso nos últimos processos seletivos, desde o Reconhecimento

Semestre	Vagas	Candidatos	Relação candidato/vaga
	Tarde	Tarde	Tarde Noite
2º/2012	40	27	0,68
1º/2013	40	57	1,43
2º/2013	40	51	1,28
1º/2014	40	38	0,98
2º/2014	40	44	1,10

Demonstrativo de alunos matriculados e formados no Curso desde o Reconhecimento

Semestre	Matriculados			Egressos
	Ingressantes	Demais séries	Total	
	Tarde	Tarde	Tarde Noite	Tarde Noite
2º/2012	30	110	140	01
1º/2013	39	112	151	07
2º/2013	38	122	160	05
1º/2014	33	136	169	05
2º/2014	34	144	178	-

Normas Legais

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

A carga horária estabelecida para o Curso, atende a Portaria MEC nº 10, de 28 de julho de 2006, que aprova, em extrato, o Catálogo Nacional dos Cursos Superiores de Tecnologia (CNCST).

Matriz Curricular - Período Diurno

PERÍODO	RELAÇÃO DE ATIVIDADES			CARGA DIDÁTICA SEMESTRAL			
	Sigla	Denominação	Aulas Semanais	Tipo de atividade curricular			
1º SEM	ILM-001	Programação em Microinformática	4	20	60		80
	ISI-002	Sistemas de Informação	4	60	20		80
	IAL-002	Algoritmos e Lógica de Programação	4	40	40		80
	IAC-001	Arquitetura e Organização de Computadores	4	40	40		80
	AAG-001	Administração Geral	4	60	20		80
	MMD-001	Matemática Discreta	4	60	20		80
	LPO-001	Comunicação e Expressão	4	40	40		80
	LIN-100	Inglês I	2	20	20		40
			30	Total do semestre			600
2º SEM	IES-100	Engenharia de Software I	4	40	40		80
	ILP-010	Linguagem de Programação	4	40	40		80
	-----	Eletiva I	4	40	40		80
	ISO-100	Sistemas Operacionais I	4	60	20		80
	IHW-100	Laboratório de Hardware	2	10	30		40
	CCG-001	Contabilidade	2	20	20		40
	MET-100	Estatística aplicada	4	40	40		80
	MCA-002	Cálculo	4	40	40		80
	LIN-200	Inglês II	2	20	20		40
			30	Total do semestre			600
3º SEM	IES-200	Engenharia de Software II	4	40	40		80
	IHC-001	Interação Humano Computador	2	20	20		40
	IED-001	Estruturas de Dados	4	40	40		80
	IBD-002	Banco de Dados	4	40	40		80
	-----	Eletiva II	4	40	40		80
	ISO-200	Sistemas Operacionais II	4	20	60		80
	CEF-100	Economia e Finanças	2	20	20		40
	MPL-001	Programação Linear e Aplicações	4	40	40		80
	LIN-300	Inglês III	2	20	20		40
			30	Total do semestre			600
4º SEM	IES-300	Engenharia de Software III	4	40	40		80
	ILP-007	Programação Orientada a Objetos	4	40	40		80

	IRC-008	Redes de Computadores	4	40	40		80
	ISG-003	Segurança da Informação	2	20	20		40
	-----	ESCOLHA I: IBD-100Laboratório de Banco de Dados ou ISD-001- Sistemas distribuídos	4* 4*	20 40	60 40		80* 80*
	AGO-005	Gestão de Projetos	4	40	40		80
	HST-002	Sociedade e Tecnologia	2	20	20		40
	LIN-400	Inglês IV	2	20	20		40
			26	Total do semestre			520*
5º SEM	IES-301	Laboratório de Engenharia de Software	4	20	60		80
	AGR-101	Gestão de Equipes	2	20	20		40
	-----	ESCOLHA II: ITE-002 - Tópicos Especiais em Informática ou IRC-100 - Laboratório de Redes	4* 4*	80 20			80* 80*
	CEE-002	Empreendedorismo	2	20	20		40
	TTG-001	Metodologia da Pesquisa Científico-tecnológica	2	20	20		40
	LIN-500	Inglês V	2	20	20		40
			16	Total do semestre			320*
6º SEM	ITI-003	Gestão e Governança de Tecnologia da Informação	4	40	40		80
	-----	ESCOLHA III: IIA-002 - Inteligência Artificial ou ISA-002 - Auditoria de Sistemas	4* 4*	40 40	40 40		80* 80*
	HSE-001	Ética e Responsabilidade Profissional	2	20	20		40
	LIN-600	Inglês VI	2	20	20		40
			12	Total do semestre			240*
TES-001 - Estágio supervisionado – 240h; TTG I-003 Trabalho de graduação I 80h; TTG II-103 Trabalho de graduação II 80h							

Matriz Curricular – Período Noturno

Período	RELAÇÃO DE ATIVIDADES			CARGA DIDÁTICA SEMESTRAL			
	Sigla	Denominação	Aulas Semanais	Tipo de atividade curricular			
1º SEM	ILM-001	Programação em Microinformática	4	20	60		80
	IAL-002	Algoritmos e Lógica de Programação	4	40	40		80
	IHW-100	Laboratório de Hardware	2	10	30		40
	IAC-001	Arquitetura e Organização de Computadores	4	40	40		80
	AAG-001	Administração Geral	4	60	20		80
	MMD-001	Matemática Discreta	4	60	20		80
	LIN-100	Inglês I	2	20	20		40
			24	Total do semestre			480
2º SEM	IES-100	Engenharia de Software I	4	40	40		80
	ILP-010	Linguagem de Programação	4	40	40		80
	ISI-002	Sistemas de Informação	4	60	20		80
	CCG-001	Contabilidade	2	20	20		40
	MCA-002	Cálculo	4	40	40		80
	LPO-001	Comunicação e Expressão	4	40	40		80
	LIN-200	Inglês II	2	20	20		40
			24	Total do semestre			480
3º SEM	IES-200	Engenharia de Software II	4	40	40		80
	IHC-001	Interação Humano Computador	2	20	20		40
	IED-001	Estruturas de Dados	4	40	40		80
	ISO-100	Sistemas Operacionais I	4	60	20		80
	CEF-100	Economia e Finanças	2	20	20		40
	MET-100	Estatística aplicada	4	40	40		80
	HST-002	Sociedade e Tecnologia	2	20	20		40
	LIN-300	Inglês III	2	20	20		40
			24	Total do semestre			480
4º SEM	IES-300	Engenharia de Software III	4	40	40		80
	ILP-007	Programação Orientada a Objetos	4	40	40		80
	IBD-002	Banco de dados	4	40	40		80
	ISO-200	Sistemas Operacionais II	4	20	60		80
	-----	Eletiva I	4	40	40		80

	TTG-001	Metodologia da Pesquisa Científico-tecnológica	2	20	20		40
	LIN-400	Inglês IV	2	20	20		40
			24	Total do semestre			480
5º SEM	IES-301	Laboratório de Engenharia de Software	4	20	60		80
	ISG-003	Segurança da Informação	2	20	20		40
	IRC-008	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
	MPL-001	Programação Linear e Aplicações	4	40	40		80
	LIN-500	Inglês V	2	20	20		40
			24	Total do semestre			480
6º SEM	AGO-005	Gestão de Projetos	4	40	40		80
	ITI-003	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
	AGR-101	Gestão de Equipes	2	20	20		40
	CEE-002	Empreendedorismo	2	20	20		40
	HSE-001	Ética e Responsabilidade Profissional	2	20	20		40
	LIN-600	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							

O Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas pelo CNCST, pertence ao Eixo Tecnológico Informação e Comunicação e propõe uma carga horária total de 2000 horas. A carga horária de 2880 aulas corresponde a um total de 2400 horas de atividades, mais 240 horas de Estágio Supervisionado e 160 horas de Trabalho de Graduação, perfazendo um total de 2800 horas, contemplando assim o disposto na legislação, que prevê uma carga horária mínima de 2000 horas.

Da Manifestação da Comissão de Especialistas

Após a visita *in loco*, os Especialistas emitiram Relatório circunstanciado favorável à Renovação do Reconhecimento do Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas, ressaltando o envolvimento dos alunos, professores e direção. A Comissão de Especialistas observou a necessidade de melhorias na área de tecnologia de redes e dispositivos móveis. Apontou também a importância de reduzir o alto índice de evasão do Curso.

A Comissão ainda sugere adequação de programas às ementas e atualização das edições de títulos na bibliografia.

A Instituição esclarece que as orientações apontadas pelos Especialistas, já vem sendo realizadas e discutidas dentro do Departamento.

2. CONCLUSÃO

2.1 Aprova-se, com fundamento na Deliberação CEE nº 99/2010, o pedido de Renovação do Reconhecimento do Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas, oferecido pela FATEC Itu, do Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza, pelo prazo de cinco anos.

2.2 Recomenda-se à Instituição atenção ao Relatório da Comissão de Especialistas.

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, 11 de junho de 2015.

a) Cons. Márcio Cardim
Relator

3. DECISÃO DA CÂMARA

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

Presentes os Conselheiros: Bernardete Angelina Gatti, Guiomar Namó de Mello, Hubert Alquéres, João Cardoso Palma Filho, Márcio Cardim, Maria Elisa Ehrhardt Carbonari, Maria Helena Guimarães de Castro, Mário Vedovello Filho, Nina Beatriz Stocco Ranieri e Rose Neubauer.

Sala da Câmara de Educação Superior, em 24 de junho de 2015.

a) Cons^a Rose Neubauer
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 01 de julho de 2015.

Cons. Francisco José Carbonari
Presidente

PARECER CEE Nº 316/15 – Publicado no DOE em 02/7/2015	- Seção I - Página 32
Res SEE de 07/07/15, public. em 08/07/15	- Seção I - Páginas 26/27
Portaria CEE GP nº 283/15, public. em 09/7/15	- Seção I - Página 34