



## CONSELHO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO

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

PROCESSO CEE	258/2017
INTERESSADOS	Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza / FATEC Taubaté
ASSUNTO	Renovação do Reconhecimento do Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas
RELATORA	Cons <sup>a</sup> Eliana Martorano Amaral
PARECER CEE	Nº 67/2018 CES "D" Aprovado em 28/02/2018 Comunicado ao Pleno em 07/3/2018

### CONSELHO PLENO

## 1. RELATÓRIO

### 1.1 HISTÓRICO

A Diretora Superintendente do Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza encaminha a este Conselho, pelo Ofício GDS nº 638/2017, protocolado em 03/10/2017, o pedido de Renovação do Reconhecimento do Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas, oferecido pela FATEC Taubaté, nos termos da Deliberação CEE nº 142/2016 – fls. 02.

Pela Portaria CEE nº 542/2017, foram designados os Especialistas João Fernando Marar e Sandra Gavioli Puga, para emissão de Relatório circunstanciado sobre o Curso – fls. 06.

### 1.2 APRECIÇÃO

Nos termos da norma em epígrafe, o pedido de Renovação de Reconhecimento de Cursos de IES, jurisdicionadas ao CEE, deve ser acompanhado de Relatório Síntese, conforme anexo na Deliberação CEE Nº 142/2016.

### Atos Legais referentes ao Curso

**Reconhecimento:** Parecer CEE nº 218/2016, Portaria CEE GP nº 224/2016, publicada em 06/07/2016, pelo prazo de dois anos.

**Responsável pelo Curso:** Flávio Groh, Mestre em Engenharia Mecânica pela UNITAU, ocupa o cargo de Coordenador do Curso.

### Dados Gerais

<b>Horários de Funcionamento</b>	<b>Noturno:</b> de 2 <sup>a</sup> a 6 <sup>a</sup> feira das 18h45min às 23h05min
<b>Duração da hora/aula</b>	50 minutos
<b>Carga horária total do Curso</b>	<b>2.800 horas</b>
<b>Número de vagas oferecidas</b>	<b>Noturno:</b> 40 vagas, por semestre
<b>Tempo para integralização</b>	<b>Mínimo:</b> 6 semestres <b>Máximo:</b> 10 semestres

### Caracterização da Infraestrutura Física da Instituição reservada para o Curso

Instalação	Qdade	Capacidade	Observações
Salas de aula	14	máximo de 46 e mínimo de 43 carteiras	tela de projeção e quadro negro
Laboratório de Informática	05	- 03 com 15 mesas e 15 carteiras cada	quadro branco e 15 computadores de mesa cada
		-01 com 21 mesas e 21 carteiras	quadro branco e 21 computadores de mesa
		- 01 com 40 mesas e 40 carteiras	quadro branco e 40 computadores de mesa
Hidropneumática	01	49 carteiras	quadro branco; 04 Painéis Pneumática e 04 Painéis Hidráulica da Festo
Eletrônica Analógica	01	36 cadeiras	quadro branco; 10 Bancadas Completas
Eletrônica Digital	01	32 cadeiras	quadro branco; 10 Bancadas Completas
Multidisciplinar	01	28 cadeiras	tela de projeção e quadro negro; ferramentas diversas
Praça Técnica	01	24 cadeiras	quadro branco; Ferramentas diversas
Desenvolvimento de TG	01	43 cadeiras	Tela de projeção e quadro negro; 2 bancadas e equipamentos diversos
Metrologia	01	20 mesas 20 cadeiras	quadro branco; Equipamento completo da Mitutoyo

### Biblioteca

Tipo de acesso ao acervo	livre
É específica para o Curso	não
Total de livros para o Curso	Títulos: 62 Volumes: 386
Periódicos	1
Videoteca/Multimídia	2
Trabalhos de Graduação	11
Obras de Referência	45
Multimeios	Títulos: 18 Volumes 37

### Corpo Docente

Docente	Titulação Acadêmica	Disciplina
Adalberto Sávio de Moura	Mestre	Interação Humano Computador
		Sistemas de Informação
		Sistemas Operacionais II
Anna Renata da Silva Marcondes	Mestre	Metodologia da Pesquisa Científico-Tecnológica
		Inglês I, II, III, IV, V, VI
Cilmara Aparecida Ribeiro de Lima	Especialista	Banco de Dados
		Arquitetura e Organização de Computadores
		Sociedade e Tecnologia
Claudio Alberto Langui	Especialista	Ética e Responsabilidade profissional
Fabrício Galende Marques de Carvalho	Doutor	Estrutura de Dados
		Sistemas Distribuídos
		Engenharia de Software II e III
Francisco Antônio Maciel Novaes	Mestre	Administração Geral

		Contabilidade
		Economia e Finanças
		Empreendedorismo
Jonhson de Tarso Silva	Especialista	Laboratório de Hardware
		Programação em Microinformática
		Laboratório de Redes
José Geraldo de Moraes	Mestre	Redes de Computadores
José Jean Peixoto Negrão	Mestre	Sistemas Operacionais I
		Inteligência Artificial
		Programação Linear e Aplicações
Karin Claudia Nin Brauer	Doutora	Comunicação e Expressão
Liana Paula Queiroz Bravo	Mestre	Cálculo
		Estatística Aplicada
Lívia de Souza Ribeiro	Mestre	Matemática Discreta
Luiz Eduardo Nicolini do Patrocínio Nunes	Doutor	Programação para Dispositivos Móveis
		Programação WEB
Luiz Eduardo Souza Evangelista	Mestre	Gestão de Equipes
		Gestão e Governança de Tecnologia da Informação
		Laboratório de Engenharia de Software
		Programação Orientada a Objetos
Luiz Paulo Zanetti	Especialista	Algoritmo e Lógica de Programação
		Linguagem de Programação
		Gestão de Projetos
Valesca Alves Correa	Doutora	Engenharia de Software I
		Segurança da Informação

### Classificação da Titulação segundo a Deliberação CEE nº 145/2016

Titulação	Quantidade	Percentual
Especialista	4	25,00
Mestre	8	50,00
Doutor	4	25,00
<b>Total</b>	<b>16</b>	<b>100%</b>

O corpo docente do Curso atende a 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, e os percentuais de docentes para os processos de credenciamento, recredenciamento, autorização de funcionamento, reconhecimento e renovação de reconhecimento.*

### Corpo Técnico disponível para o Curso

Tipo	Quantidade
Diretor	1
Coordenador do Curso	1
Diretoria de Serviço Acadêmico	1
Diretoria de Serviço Administrativo	1
Auxiliar administrativo	1
Bibliotecária	1
Estagiário	1

### Demanda do Curso nos últimos Processos Seletivos, desde o último Reconhecimento

Semestre	Vagas	Candidatos	Relação candidato/vaga
	Noturno	Noturno	Noturno
1/2014	40	183	4,58
2/2014	40	132	3,30
1/2015	40	174	4,35
2/2015	40	153	3,83
1/2016	40	205	5,13
2/2016	40	192	4,80
1/2017	40	172	4,30
2/2017	40	178	4,45

### Demonstrativo de Alunos Matriculados e Formados no Curso desde o último Reconhecimento, por semestre

Semestre	Matriculados			Formados
	Ingressantes	Demais séries	Total	
2017/1	45	160	205	01
2016/2	44	141	185	08
2016/1	43	116	159	-
2015/2	44	94	138	-
2015/1	44	67	111	-
2014/2	42	29	71	-
2014/1	40	-	40	-

### Matriz Curricular do Curso, contendo Distribuição de Disciplinas por semestre

PERÍODO	RELAÇÃO DE ATIVIDADES			CARGA DIDÁTICA SEMESTRAL Tipo de atividade curricular			
	Denominação	Aulas Semanais		Teoria	Prática	Aut	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
		<b>24</b>		<b>Total do semestre</b>			<b>480</b>
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
		<b>24</b>		<b>Total do semestre</b>			<b>480</b>
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
		<b>24</b>		<b>Total do semestre</b>			<b>480</b>

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
	<b>Eletiva I</b> - Programação para dispositivos móveis	4	40	40		80
	Metodologia da Pesquisa Científico-tecnológica	2	20	20		40
	Inglês IV	2	20	20		40
		<b>24</b>		<b>Total do semestre</b>		<b>480</b>
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
	<b>Escolha I</b> - Sistemas distribuídos	4	40	40		80
	<b>Eletiva II</b> - Programação WEB	4	40	40		80
	Programação Linear e Aplicações	4	40	40		80
	Inglês V	2	20	20		40
		<b>24</b>		<b>Total do semestre</b>		<b>480</b>
6º SEMESTRE	Gestão de Projetos	4	40	40		80
	Gestão e Governança de Tecnologia da Informação	4	40	40		80
	<b>Escolha II</b> - Laboratório de Redes	4	40	40		80
	<b>Escolha III</b> - 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
		<b>24</b>		<b>Total do semestre</b>		<b>480</b>
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 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 413, de 11 de maio de 2016, que aprova, em extrato, o Catálogo Nacional dos Cursos Superiores de Tecnologia (CNCST).

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 2.000 horas. Este Curso oferece 2880 horas-aula, que corresponde a um total de 2400 horas de atividades, mais 240 horas de Estágio Supervisionado e mais 160 horas de Trabalho de Graduação, perfazendo um total de 2800 horas, contemplando assim o disposto na legislação.

### Da Comissão de Especialistas - fls. 08-20

Os Especialistas assim se manifestaram:

#### **Infraestrutura e Recursos para o Curso**

*A Fatec Taubaté funciona em um único prédio, de 3 pavimentos. As instalações apresentam bom estado de conservação, incluindo pintura, limpeza e jardinagem. Há recursos de acessibilidade na maior parte do o prédio, incluindo uma sinalização de solo desde a entrada de veículos até interior da faculdade. O acesso aos pisos superiores é realizado por elevador ou escadas. Os serviços de atendimento ao aluno, a sala de direção, a secretaria acadêmica, a biblioteca e o anfiteatro são no piso térreo. Os laboratórios e as salas de aula são amplos e permitem livre movimentação de cadeirantes. Há áreas de convivência e descanso, dotadas de cadeiras e mesas, cantina, quadra esportiva descoberta e um amplo gramado. O piso térreo é bastante aberto e os pisos superiores têm acesso por duas escadas independentes funcionando como rotas de fuga em caso de emergência.*

A instituição possui 12 salas de aula, sendo todas espaçosas e bem arejadas, comportam em média 41 alunos são equipadas e infraestrutura para uso de projetor. Os Projetores são alocados sob demanda, mas há quantidade suficiente para atendimento a todas as aulas simultaneamente. Fomos informados pela coordenação e direção que existe um projeto em fase de implantação para fixar os projetores nas salas de aula.

Os cinco laboratórios estão operacionais, organizados e conectados à Internet, são em número suficiente, ainda que alguns deles sejam compartilhados por outros cursos da faculdade. Em termos de equipamentos, estão atualizados e suprem as necessidades das disciplinas em relação à quantidade de memória física disponível, capacidade de processamento e armazenamento de informações, os computadores são distribuídos entre processadores i5 e i3.

### **Biblioteca**

A biblioteca, localizada no piso térreo compreende um amplo e arejado espaço, bem iluminado com área para estudo, trabalhos e consultas aos livros. Há computadores para acesso à Internet e desenvolvimento de trabalhos, com programas de interesse do curso. O programa de controle da biblioteca integra-se com acervo de algumas outras unidades da Fatec.

A bibliografia do Curso soma 62 títulos de livros perfazendo um total de 386 volumes disponíveis, apesar de cobrir grande parte dos títulos disponíveis nas ementas das disciplinas **faltam ainda cerca de 23 títulos para completar a literatura indicada para o curso.**

### **Reuniões para esclarecimentos e coleta de opiniões**

Foram realizadas reuniões com a direção, coordenação, docentes, estudantes e entrevistas com os funcionários administrativos.

Cabe destacar que na reunião com os docentes e estudantes todos julgaram que tais atividades corroboram com o desenvolvimento de competências técnicas e interpessoais, foram apresentadas evidências da realização dos eventos.

Ao longo da visita pelas instalações da instituição, foram sendo realizadas entrevistas com os funcionários, observou-se que o ambiente de trabalho é agradável e as condições para o seu desenvolvimento são favoráveis. Os funcionários de modo geral, são atenciosos, educados e prestativos; na reunião com os estudantes os mesmos ratificaram essa percepção, os funcionários foram alvo de elogios.

Na reunião com os docentes, participaram 10 docentes que se mostraram bastante motivados, alguns docentes passaram a integrar o quadro a partir de concursos para provisão de vagas de tempo indeterminado e manifestaram satisfação; quando da visita anterior havia um número alto de professores com contrato por tempo determinado. Os professores mencionaram de modo positivo a realização do evento startup weekend no qual participaram mentores dos grupos. Citaram a realização de minicursos ofertados aos alunos e à comunidade.

Os docentes destacaram como um ponto bastante preocupante para eles a pouca visibilidade da FATEC Taubaté diante da comunidade local, acreditam que há pouco investimento em divulgação da instituição e isso prejudica a captação de alunos. Eles informaram ações que são desenvolvidas tais como colagem de adesivos nos seus carros, mas reforçaram a necessidade de novas ações.

Na reunião com os estudantes, participaram estudantes do 1º, 5º. e 6º. períodos do Curso e um aluno egresso. Alguns pontos destacados pelos estudantes são:

- Falta de integração entre as disciplinas;
- Falta de aplicação prática dos conteúdos ensinados;
- Reclamaram da troca de professores por conta das contratações por tempo determinado;
- Frustração com alguns conteúdos;
- Elogiaram o atendimento dos funcionários e a limpeza do prédio;
- Elogiaram a iniciativa da realização de eventos diversos.

### **Apreciação dos Especialistas**

Esta comissão entende que seguintes pontos são relevantes e que devem compor um termo de compromisso:

- *complementação e atualização do acervo bibliográfico;*
- *melhor integração entre teoria e prática;*
- *realização de trabalhos interdisciplinares;*
- *correção e conclusão das instalações do auditório;*

*Os avaliadores, em comum acordo, em face aos resultados obtidos em seus trabalhos e às condições encontradas na Instituição, são favoráveis a Renovação do Reconhecimento do Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas da Faculdade de Tecnologia de Taubaté pelo CEE/SP.*

## **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 Taubaté, do Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza, pelo prazo de cinco anos.

**2.2** A Instituição deve observar e atender, na medida do possível, a demanda dos Especialistas em relação ao acervo bibliográfico, integração da teoria com atividades práticas e promover trabalhos interdisciplinares.

**2.3** 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, 22 de fevereiro de 2018.

**a) Cons<sup>a</sup> Eliana Martorano Amaral**  
Relatora

## **3. DECISÃO DA CÂMARA**

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

Presentes os Conselheiros Décio Lencioni Machado, Edson Hissatomi Kai, Eliana Martorano Amaral, Francisco de Assis Carvalho Artin, Guiomar Namó de Mello, Hubert Alquéres, Jacintho Del Vecchio Junior, João Otávio Bastos Junqueira, Roque Théophilo Júnior e Rose Neubauer.

Sala da Câmara de Educação Superior, 28 de fevereiro de 2018.

**a) Cons. Hubert Alquéres**  
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 07 de março de 2018.

**Cons<sup>a</sup>. Bernardete Angelina Gatti**  
Presidente

PARECER CEE Nº 067/18 – Publicado no DOE em 08/3/2018	- Seção I - Páginas 21/22
Res SEE de 13/3/18, public. em 14/3/18	- Seção I - Páginas 25/26
Portaria CEE GP nº 93/18, public. em 15/3/18	- Seção I - Página 42