



## CONSELHO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO

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

PROCESSO CEE	041/2015
INTERESSADOS	Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza / FATEC Pindamonhangaba
ASSUNTO	Reconhecimento do Curso Superior de Tecnologia em Projetos Mecânicos
RELATOR	Cons. João Cardoso Palma Filho
PARECER CEE	Nº 313/2015 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 encaminha, pelo Ofício nº 172/2015–GDS, protocolado em 05/03/2015, pedido de Reconhecimento do Curso Superior de Tecnologia em Projetos Mecânicos, oferecido pela FATEC Pindamonhangaba, nos termos da Deliberação CEE nº 99/2010 (fls. 02).

### 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

**Autorização:** Parecer CD/CEETEPS nº 144/2012, com fundamento na Deliberação CEE nº 106/2011, que concedeu ao CEETEPS prerrogativas de autonomia universitária.

**Responsável pelo Curso:** Benedito Sérgio Tavares de Alvarenga, possui o título de Mestre em Engenharia Civil com ênfase em Conforto Ambiental-Acústica, ocupa o cargo de Coordenador do Curso/professor.

### Dados Gerais

Horários de Funcionamento	manhã: 7h40min as 13h
Duração da hora/aula	50 minutos
Carga horária total do Curso	2.800 horas
Número de vagas oferecidas	noite: 40 vagas por semestre
Tempo para integralização:	<b>mínimo:</b> 6 semestres <b>máximo:</b> 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 ao Curso

Instalação	Quantidade	Capacidade
Salas de aula	6	40
	-	-
Laboratórios	8	40

### Biblioteca

Tipo de acesso ao acervo	Livre	
É específica para o Curso	Não	
Total de livros para o Curso	Títulos: 89	Volumes: 778
Periódicos	05	

### Corpo Docente

Docente	Titulação Acadêmica	HA	Disciplina
Alfredo de Carvalho Soares	Especialista	14	Desenho Técnico Mecânico I
			Resistência dos Materiais I
			Desenho Técnico Mecânico II
			Desenho Mecânico Assistido p/Computador
Antônio Carlos Tonini	Mestre	08	Resistência dos Materiais II
			Métodos de Elementos Finitos
Antônio Vieira da Silva	Mestre	02	Fundamentos de Cálculo Numérico
Benedito Sérgio T. Alvarenga	Mestre	04	Cálculo Diferencial e Integral I
Cristian Cley Paterniani Rita	Mestre	06	Física I
Eder Salim Minhoto	Mestre	04	Eletricidade Aplicada
Emerson Augusto Raymundo	Doutor	08	Tecnologia de Produção I
			Tecnologia de Produção II
Emerson Luiz Junqueira	Mestre	08	Construção de Máquinas I
			Construção de Máquinas II
Gisélia Alves de Souza	Mestre	04	Tratamento Térmico e Seleção de Materiais
			Desenvolvimento de Tratamento Térmico
Humberto Lopes Rodrigues	Doutor	04	Metrologia
Laércio Ferreira	Mestre	04	Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos
Lúcia de Almeida Ribeiro	Graduado	04	Tecnologia de Fabricação Mecânica
Luciana Tomé de Souza Castilho	Mestre	04	Comunicação e Expressão
Luiz Otávio de Oliveira Arouca	Mestre	04	Eletricidade Industrial
Marcos Allan Ferreira Gonçalves	Mestre	08	Geometria Analítica
			Cálculo Diferencial e Integral II
			Estatística
Marta dos Santos	Mestre	02	Saúde e Segurança Ocupacional
Paulo César Ribeiro Quinteiros	Doutor	04	Física II
Sebastião Venâncio da Silva	Graduado	06	Elementos de Máquinas I
			Elementos de Máquinas II
			Tecnologia da Estampagem I

Sérgio Roberto Montoro	Doutor	04	Termodinâmica Aplicada
			Fundamentos de Fenômenos de Transporte
Sônia Maria dos Santos Cantelmo	Mestre	02	Direito
Verônica Mara Cortez Alves de Oliveira	Doutor	08	Materiais de Construção Mecânica I
			Materiais de construção Mecânica II

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

A carreira docente está regulamentada na Lei Complementar nº 1.044, de 13/05/2008, alterada pela Lei Complementar nº 1240, de 22 de abril de 2014 e Lei Complementar nº 1252, de 03 de julho de 2014, que Instituiu o Plano de Carreiras, de Empregos Públicos e Sistema Retributivo dos Servidores do Centro Estadual de Educação Tecnológica "Paula Souza" – CEETEPS.

### **Classificação segundo a Deliberação CEE 50/2005 para os Cursos Superiores de Tecnologia ou Deliberação CEE 55/2006 para as disciplinas básicas**

<b>DOCENTES</b>		
<b>Titulação</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Porcentagem</b>
Graduado	02	9,52
Especialista	01	4,76
Mestre	13	61,90
Doutor	05	23,80
<b>Total</b>	<b>21</b>	<b>100</b>

### **Corpo técnico disponível para o Curso**

<b>Tipo</b>	<b>Quantidade</b>
Diretor	01
Coordenador do curso	01
Diretoria de Serviço Acadêmico	01
Diretoria de Serviço Administrativo	01
Auxiliar administrativo	01
Bibliotecária	01
Auxiliar de Biblioteca	01
Multimídia (apoio)	06

### **Demanda do Curso nos últimos processos seletivos, desde a Autorização**

<b>Semestre</b>	<b>Vagas</b>	<b>Candidatos</b>	<b>Relação candidato/vaga</b>
	<b>Manhã</b>	<b>Manhã</b>	<b>Manhã</b>
1º sem 13	40	108	2,7
2º sem 13	40	72	1,8
1º sem 14	40	68	1,7
2º sem 14	40	58	1,43
1º sem 15	40	86	2,15

### Demonstrativo de alunos matriculados no Curso desde a Autorização

Semestre	Matriculados			Egressos
	Ingressantes	Demais séries	Total	
	Manhã Tarde	Manhã Tarde	Manhã Tarde	Manhã Tarde
1º/2013	40	-	40	-
2º/2013	40	21	61	-
1º/2014	40	47	87	-
2º/2014	40	52	92	-

### Matriz Curricular do Curso

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).

O Curso Superior de Tecnologia em Projetos Mecânicos, pelo CNCST, pertence ao Eixo Tecnológico Controle e Processos Industriais e propõe uma carga horária total de 2400 horas. A carga horária de 2800 aulas corresponde a um total de 2400 horas de atividades, mais 400 horas de Estágio Supervisionado, perfazendo um total de 2800 horas, contemplando assim o disposto na legislação.

1º semestre	2º semestre	3º semestre	4º semestre	5º semestre	6º semestre	
Materiais de Construções Mecânicas I (4)	Materiais de Construções Mecânicas II (4)	Tecnologia de Fabricação Mecânica (4)	Construção de Máquinas I (4)	Construção de Máquinas II (4)	Projeto de Máquinas (8)	
Desenho Técnico Mecânico I (4)	Desenho Técnico Mecânico II (2)	Tecnologia de Produção I (4)	Tecnologia de Produção II (4)	Métodos de Elementos Finitos (4)		
Física I (6)	Eletricidade Industrial (4)	Metrologia Industrial (4)	Elementos de Máquinas I (2)	Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos (4)	Projeto de Máquinas-Ferramentas (2)	
	Física II (4)	Desenho Mecânico Assistido p/Computador (2)	Tratamento Térmico e Seleção de Materiais (2)	Elementos de Máquinas II (2)	Tecnologia de Dispositivos (4)	
Eletricidade Aplicada (4)	Cálculo Diferencial e Integral II (4)	Direito Empresarial e Introdução à Administração (2)	Saúde e Segurança Ocupacional (2)	Tecnologia de Estampagem I (2)	Tecnologia de Estampagem II (2)	
Cálculo Diferencial e Integral I (4)	Fundamentos de Cálculo Numérico (2)	Resistência dos Materiais I (6)	Resistência dos Materiais II (4)	Qualidade (4)	Ventilação e Refrigeração (2)	
Geometria Analítica (2)	Comunicação e Expressão (4)		Termodinâmica Aplicada (2)	Organização Industrial (4)	Gestão Ambiental e Industrial (2)	
Aulas: semanais - 24 semestrais - 480	Aulas: semanais - 24 semestrais - 480	Fundamentos de Fenômenos de Transporte e Massa	Estatística (2)		Planejamento e Controle de Projetos (2)	Liderança e Empreendedorismo (2)
Estágio Curricular: 400 horas a partir do 4º semestre			Trabalho de Graduação: Inserido na disciplina de Projetos de Máquinas			
Disciplinas básicas			Disciplinas profissionais			
	Aulas	%		Aulas	%	
Comunicação em Língua Portuguesa	80	2,8	Específicas para Projetos Mecânicos	840	29,2	
Matemática e Estatística	280	9,7	Específicas	760	26,4	
Física	200	6,9	Física	360	12,5	
Administração	40	1,4	Transversais (Multidisciplinares)	160	5,6	
			Gestão	160	5,6	
	Totais	600	20,8	Totais	2280	79,2
<b>RESUMO DE CARGA HORÁRIA:</b>						
2880 aulas à 2400 horas (atende CNCST, conforme del 86 de 2009, do CEE-SP e diretrizes internas do CPS) + (400 horas de ESTÁGIO CURRICULAR = <b>2.800 horas</b> )						

### Da Comissão de Especialistas

Os Especialistas designados para elaborar Relatório circunstanciado sobre o Curso, Profs. Drs. Mauro Pedro Peres e Rosinei Batista Ribeiro, anexaram Relatório aos autos de fls. 13 a 17, com a seguinte Conclusão:

#### **CONCLUSÕES E MANIFESTAÇÃO:**

- 1) *Tanto a Direção como a Coordenação se mostraram comprometidas em definir metas claras e factíveis para a melhoria de um curso que se pretende fazer reconhecido junto à coletividade e às empresas pela sua qualidade;*
- 2) *O corpo docente é capacitado, experiente e mantém-se motivado para continuar desempenhando suas atividades junto ao curso. Estão cientes dos problemas ainda existentes. Colocam-se à disposição para auxiliar na solução destes;*
- 3) *O Projeto Pedagógico é consistente para que o curso possa continuar sendo oferecido; e*
- 4) *Que os alunos entrevistados mostraram-se satisfeitos com o curso, ressaltando suas qualidades, embora tenham relatado alguns descontentamentos, principalmente com relação aos cursos de nivelamento, pois os mesmos deveriam contemplar um número maior de disciplinas.*

*A Comissão de Especialistas **se manifesta favoravelmente** ao pedido de reconhecimento do Curso de Tecnologia em Projetos Mecânicos da FATEC/Pindamonhangaba.*

## 2. CONCLUSÃO

Aprova-se, com fundamento na Deliberação CEE nº 99/2010, o pedido de Reconhecimento do Curso Superior de Tecnologia em Projetos Mecânicos, oferecido pela FATEC Pindamonhangaba, do Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza, pelo prazo de três anos.

O presente Reconhecimento tornar-se-á efetivo por ato próprio deste Conselho, após homologação deste Parecer pela Secretaria de Estado da Educação.

São Paulo, 24 de junho de 2015.

**a) Cons. João Cardoso Palma Filho**  
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<sup>a</sup> 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 313/15 – 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 280/15, public. em 09/7/15	- Seção I - Página 34