



## CONSELHO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO

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

PROCESSO CEE	042/2015
INTERESSADOS	Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza / FATEC Santo André
ASSUNTO	Reconhecimento do Curso Superior de Tecnologia em Mecânica Automobilística
RELATOR	Cons. João Cardoso Palma Filho
PARECER CEE	Nº 314/2015 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 176/2015 – GDS, protocolado em 05/03/2015, pedido de Reconhecimento do Curso Superior de Tecnologia em Mecânica Automobilística, oferecido pela FATEC Santo André, nos termos da Deliberação CEE nº 99/2010 (fls. 02).

Para elaboração de Relatório circunstanciado sobre o Curso, foram designadas as Prof<sup>as</sup> Dr<sup>as</sup> Mônica Maria Gonçalves e Rita de Cássia Rigotti Vilela Monteiro, conforme Portaria CEE-GP nº 136, de 08-04-2015 (fls. 11).

##### 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 148/2012, com fundamento na Deliberação CEE nº 106/2011, que concedeu ao CEETEPS prerrogativas de autonomia universitária.

**Responsável pelo Curso:** Luis Roberto Kanashiro, possui o título de Especialista em Mecânica Automobilística, ocupa o cargo de Coordenador do Curso.

#### Dados Gerais

Horários de Funcionamento	noite: 18h50min as 22h30min
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 e <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	Observações
Salas de aula	09	360	
Laboratórios	09	40	Inspeção Veicular
		40	Dinamômetro Veicular
		40	Motores Ciclo Otto e Diesel
		40	Eletricidade e Eletrônica Analógica
		40	Hidropneumática e Metrologia
		30	Processos de Fabricação e solda
		40	Desenho Assistido por Computador
		40	Informática e Redes de Comunicação
		20	Sistemas de Refrigeração Automotiva
Apoio	04	60	Biblioteca; (Fatec/Etec)
		20	Sala de estudos c/ computadores
		200	Auditório 1 (Fatec/Etec)
		60	Auditório 2 (Fatec/Etec)
Outros	06	07	Secretaria Acadêmica
		16	Sala de Professores
		04	Diretoria de Serviços
		06	Direção
		03	Copa, Cozinha
		01	Quadra poliesportiva coberta (Fatec/Etec)

### Biblioteca

Tipo de acesso ao acervo	Através de funcionário
É específica para o Curso	Sim
Total de livros para o Curso	Títulos: 670      Volumes: 1969
Periódicos	<a href="http://www.periodicos.capes.gov.br">www.periodicos.capes.gov.br</a>
Videoteca/Multimídia	<a href="http://www.dominiopublico.gov.br">www.dominiopublico.gov.br</a> / <a href="http://www.youtube.com">www.youtube.com</a>
Teses	<a href="http://www.teses.usp.br">www.teses.usp.br</a>

### Corpo Docente

Docente	Titulação Acadêmica	HA	Disciplina
Alexandre Pazian	Mestre	8	Processo de Fabricação I
			Processo de Fabricação II
Celso Tabajara Teixeira	Graduado	12	Desenho Técnico
			Metrologia
			Tecnologia dos Materiais
			Elementos de Máquina
Cleber Willian Gomes	Mestre	4	Motores Ciclo Diesel
Fábio Delatore	Doutor	8	Eletrônica
			Sistemas Automotivos com Gerenciamento
Hugo Leonardo M. Martins	Mestre	4	Sistemas de Chassi
Jhonny Frank S. Joca	Mestre	4	Meio Ambiente

Luis Roberto Kanashiro	Especialista	4	Sistemas Trocas Térmicas e Refrigeração
Luiz Vasco Puglia	Mestre	8	Sistemas Elétricos Automotivo
Manoel F. Guaranha	Doutor	2	Comunicação Empresarial
Marco Aurélio Fróes	Graduado	4	MotoresCiclo Otto
Murilo Zanini de Carvalho	Mestre	4	Desenho Assistido por Computador
Moacyr da Silva Caminada	Mestre	2	Inglês I
Nelson Lavecchia Jr.	Especialista	4	Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos
Priscilla Iastremski	Mestre	4	Cálculo I
			Cálculo II
Rafael Vecchio Fornari	Graduado	8	Transmissões Mecânicas Automatizadas
			Transmissões Automáticas
Sarkis Melconian	Especialista	4	Resistência dos Materiais
Suely Midori Aoki	Mestre	8	Física I
			Física II
		4	Fenômenos de Transporte
Wagner Massarope	Graduado	4	Gestão e Empreendedorismo

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**

Disciplinas Básicas (formação geral)			Disciplinas profissionais		
Título	Nº	%	Classificação	Nº	%
Graduado	-		Inciso I	08	53,33
Especialista	-		Inciso II	03	20,00
Mestre	03	75	Inciso III	04	26,67
Doutor	01	25			
<b>Total</b>	<b>04</b>	<b>100</b>	<b>Total</b>	<b>15</b>	<b>100</b>

O corpo docente do Curso atende ao disposto na 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.*

Atende, também, a Deliberação CEE nº 55/2006, que estabelece em seu Artigo 1º: *Estão autorizados a ministrar aulas nos cursos superiores de bacharelado e licenciatura e disciplinas de **Formação Geral dos Cursos Superiores de Tecnologia** os docentes que são classificados nos mesmos termos da Deliberação CEE nº 50/2005 (gg. nn.).*

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

Tipo	Quantidade
Diretor	01
Coordenador do curso	01
Diretoria de Serviço Acadêmico	01
Diretoria de Serviço Administrativo	01

Auxiliar administrativo	04
Bibliotecário	01
Auxiliar Docente	01
Almoxarife	01
Técnico de Informática	01
Estagiário	03

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

Semestre	Vagas	Candidatos	Relação candidato/vaga
	Noite	Noite	Noite
2013 1º	40	419	10,48
2013 2º	40	291	7,28
2014 1º	40	412	10,30
2014 2º	40	262	6,55

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

Semestre	Matriculados			Egressos
	Ingressantes	Demais séries	Total	
	Noite	Noite	Noite	Noite
2013 1º	40	-	-	-
2013 2º	40	33	73	-
2014 1º	40	74	114	-
2014 2º	40	110	150	-

### **Matriz Curricular do Curso**

A composição curricular do Curso está 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 Mecânica Automobilística não consta do CNCST, e o Eixo Tecnológico que mais se aproxima é o de Controle e Processo Industrial e propõe uma carga horária mínima de 2.400 horas. A carga horária de 2800 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 carga horária, contemplando assim o disposto na legislação.

1º semestre	2º semestre	3º semestre	4º semestre	5º semestre	6º semestre
Sistemas Elétricos Automotivos (4)	Processos de Fabricação I (4)	Processos de Fabricação II (4)	Sistema Automotivo com Gerenciamento Eletrônico (4)	Sistema de Freios (4)	Inspeção Veicular (4)
Desenho Técnico (4)	Elementos de Máquinas (4)	Motores de Ciclo Otto (4)	Motores de Ciclo Diesel (4)	Estruturas Veiculares (4)	Tecnologia para Veículos Comerciais e Especiais (4)
Tecnologia de Materiais (2)	Eletrônica (4)	Transmissões Mecânicas e Automatizadas (4)	Transmissões Automáticas (4)	Ensaio Dinamométricos (4)	Tecnologia para Manutenção e FMEA (4)
Metrologia (2)					
Física I (4)	Fenômenos de Transporte (4)	Desenho Assistido por Computador (4)	Sistema de Trocas Térmicas e Refrigeração (4)	Lubrificantes e Fluidos Automotivos (4)	Combustíveis e Sistemas Híbridos (4)
Cálculo I (4)	Física II (4)	Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos (4)	Sistema do Chassi (4)	Diagnose (4)	Acústica Automobilística (4)
Comunicação Empresarial (2)	Cálculo II (4)	Resistência dos Materiais (4)	Meio Ambiente (2)	Projeto de Graduação (2)	Sistema de Qualidade (2)
Inglês I (2)			Gestão e Empreendedorismo - (2)	Estatística (2)	Gerenciamento de Projetos (2)
Aulas: semanais - 24 semestrais - 480	Aulas: semanais - 24 semestrais - 480	Aulas: semanais - 24 semestrais - 480	Aulas: semanais - 24 semestrais - 480	Aulas: semanais - 24 semestrais - 480	Aulas: semanais - 24 semestrais - 480
AATG - Atividades Autônomas de Trabalho de Graduação - (3º, 4º, 5º e 6º semestres) = 400 horas (não entram no cômputo da carga horária mínima prevista para a área)					
Disciplinas básicas			Disciplinas profissionais		
	Aula	%		Aula	%
Comunicação em Língua Portuguesa	40	1,4	Específicas para Mecânica Automobilística	1600	55,5
Comunicação em Língua Estrangeira	40	1,4	Específicas	440	15,3
Matemática e Estatística	200	6,9	Gestão	40	1,4
Física	160	5,5	Física	200	6,9
			Transversais (multidisciplinares)	160	5,5
	Totais	440 15,3		Totais	2440 84,7
<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 AATG) = <b>2.800 horas</b>					

## Da Comissão de Especialistas

A Comissão de Especialistas designada para elaboração de Relatório circunstanciado sobre o Curso, as Prof<sup>as</sup> Dr<sup>as</sup> Mônica Maria Gonçalves e Rita de Cassia Rigotti Vilela Monteiro, apresentaram uma série de fotografias ilustrativas sobre o Curso de fls. 15 a 20.

*Como sugestão, a melhoria do acervo da biblioteca e da informatização.*

Como a sugestão da Comissão de Especialistas foi muito sucinta a Assistência Técnica deste Conselho, voltou ao Relatório para observar quais seriam os problemas relatados e os mais importantes foram: o espaço da Biblioteca, acervo e a Informatização. O Espaço da Biblioteca da FATEC é compartilhado com os alunos da ETEC. De um total de 276,8 m<sup>2</sup>, a área de administração da Biblioteca ocupa 23,7 m<sup>2</sup>, a área do acervo 137,2 m<sup>2</sup> e a área para consulta e estudos de 115 m<sup>2</sup>.

A quantidade de volumes de bibliografia das disciplinas não é suficiente para atender os requisitos mínimos. A quantidade de exemplares não é compatível com o número de alunos atendidos, assim como há ausência de periódicos e revistas especializadas. Não há salas individuais de estudos.

A Biblioteca conta com 28 computadores ligados à *Internet* com livre acesso para os alunos. Há um sistema de acesso ao acervo e aos TCC's com consulta através de *Home Page* da FATEC Santo André. A consulta ao acervo é informatizada, mas não informa o número exato de exemplares e se o acervo está disponível.

Os alunos não têm acesso ao acervo.

A Comissão de Especialistas assim finalizou:

*Pelos fatos relatados somos de parecer favorável ao pedido de Reconhecimento do Curso Superior de Tecnologia em Mecânica Automobilística da Faculdade de Tecnologia de Santo André.*

## 2. CONCLUSÃO

**2.1** Aprova-se, com fundamento na Deliberação CEE nº 99/2010, o pedido de Reconhecimento do Curso Superior de Tecnologia em Mecânica Automobilística, oferecido pela FATEC Santo André, do Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza, pelo prazo de dois anos.

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

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 314/15 – 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 281/15, public. em 09/7/15	- Seção I - Página 34