



CONSELHO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO

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

PROCESSO CEE	136/2016
INTERESSADOS	Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza / FATEC Itaquera
ASSUNTO	Renovação de Reconhecimento do Curso Superior de Tecnologia em Mecânica: Processos de Soldagem
RELATOR	Cons. Jacintho Del Vecchio Junior
PARECER CEE	Nº 319/2017 CES "D" Aprovado em 21/6/2017 Comunicado ao Pleno em 28/6/2017

CONSELHO PLENO

1. RELATÓRIO

1.1 HISTÓRICO

A Diretora-Superintendente do Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza encaminha, por meio do Ofício nº 445/2016-GDS, protocolado em 23 de junho de 2016, o pedido de Renovação de Reconhecimento do Curso Superior de Tecnologia em Mecânica: Processos de Soldagem, nos termos da Deliberação CEE nº 142/2016 – fls. 03.

1.2 APRECIÇÃO

Com base na norma em epígrafe, os autos encontram-se instruídos conforme segue.

Atos Legais Referentes ao Curso

Criação da FATEC: Decreto 57.717/2011.

Autorização: Parecer CD 081/2012, Processo CEETEPS 3554/2012, DOE 07/06/2012, com fundamento na Deliberação CEE 106/2011, que concedeu ao CEETEPS prerrogativas de autonomia universitária.

Reconhecimento: Parecer CEE 244/2015, Portaria CEE/GP 210/2015.

Diretora da Unidade: Anna Cristina Barbosa Dias de Carvalho.

Titulação: Doutorado em Engenharia de Produção pela Universidade de São Paulo.

Coordenador de Curso: Paulo Hélio Kanayama.

Titulação: Doutor em Engenharia de Eletricidade.

Dados Gerais

Horários de Funcionamento	Matutino: das 7h30 – 12h50min Noturno: das 19h às 22h30 Sábados: das 7h30 às 12h50 min
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	Matutino: 40 vagas, por semestre Noturno: 40 vagas, por semestre
Tempo para integralização	Mínimo: 6 semestres 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.

Infraestrutura Física da Instituição reservada ao Curso

Instalação	Quantidade	Capacidade
Salas de aula	24	40
Laboratórios	16	30
Apoio	04	20

Biblioteca

Tipo de acesso ao acervo	Livre	
É específica para o curso	Específica da área	
Total de livros para o curso	Títulos: 250	Volumes: 4000

Corpo Docente

A carreira docente está regulamentada na Lei Complementar nº 1.044, de 13/05/2008, e 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, e dá outras providências.

Relação dos Docentes por Disciplina

Docente	Titulação	Regime	Disciplina
Alan Cid de Moura	Especialista	Emergencial	Tópicos Especiais de Soldagem II – Metrologia
			Tópicos Especiais de Soldagem III – Ensaios Mecânicos
			Elementos de Máquinas
Alfredo Nunes da Silva	Especialista	Concurso	Processos de Fabricação I
			Processos de Fabricação II
			Tópicos Especiais de Soldagem I – Informática e AutoCad
			Resistência dos Materiais I
Ana Carla de Oliveira Melo Costa Pinho	Mestre	Processo Seletivo	Noções de Direito Empresarial e Administrativo
Anderson Clayton Nascimento Ribeiro	Mestre	Emergencial	Processos de Soldagem IV
			Custos de Soldagem
			Cálculo de Estruturas Soldadas
André Albuquerque Vicente	Mestre	Emergencial	Tópicos Especiais de Soldagem VI – Vasos de Pressão
Carlos Fernandes da Silva	Mestre	Concurso	Desenho Assistido por Computador
Carlos Henrique de Jesus Costa	Mestre	Concurso	Cálculo II
Carlos Narducci Jr.	Mestre	Emergencial	Tópicos Especiais de Soldagem II -Metrologia
Cleber Corrêa Vieira	Especialista	Processo Seletivo	Segurança do Trabalho
Daniel José Toffoli	Mestre	Concurso	Fundamentos da Matemática
			Desenho Técnico

			Ensaio Mecânicos
Douglas Morais	Doutor	Concurso	Metalurgia de Soldagem
Fabio Conte Correia	Doutor	Concurso	Técnicas de Análise Microestrutural
			Projeto de Graduação II
Fábio Esteves da Silva	Doutor	Processo Seletivo	Tópicos Especiais de Soldagem IV – Trocadores de Calor
Fernando Luís de Almeida	Doutor	Processo Seletivo	Automação Industrial
Fernando Santos de Oliveira	Mestre	Emergencial	Tópicos Especiais de Soldagem III – Ensaio Mecânicos
			Gestão da Produção
			Gestão da Qualidade
Franklin Rodrigues de Souza	Mestre	Processo Seletivo	Estatística
Gleisa Pitareli Barbosa	Mestre	Emergencial	Corrosão
			Metalurgia de Ligas Ferrosas
Ilka Maria de Oliveira Santi	Mestre	Concurso	Inglês I
			Inglês III
João Pereira da Silva Neto	Mestre	Concurso	Calculo I
Juliana Nazaré Alves Souza	Doutor	Concurso	Gestão Ambiental
Leandro Cesar Pereira Gomes Safra	Mestre	Processo Seletivo	Resistencia dos Materiais II
Luciano Jose Dantas	Especialista	Concurso	Processo de Soldagem I
			Processos de Soldagem II
Luiz Carlos Magarian	Mestre	Concurso	Noções de Direito Empresarial e Administrativo
Magda Dias Goncalves Rios	Doutora	Concurso	Química
			Ciência dos Materiais
Maiaty Saraiva Ferraz	Mestre	Concurso	Português
Paulo Helio Kanayama	Doutor	Concurso	Eletricidade Aplicada a Soldagem
Paulo Henrique Ogata	Doutor	Concurso	Tratamento Térmico
			Desenho Assistido por Computador
			Projeto de Graduação I
			Projeto de Graduação II
			Metalurgia de Ligas não ferrosas
			Tratamento de Superfícies
Pedro Moreira de Godoy	Especialista	Emergencial	Calculo I
Rafael Rocha Maia	Mestre	Emergencial	Tópicos Especiais de Soldagem V - Processos de Soldagem III
			Calculo de Estruturas Soldadas

Reniskley da Silva de Souza	Especialista	Emergencial	Estatística
Rodrigo Moura Lima de Aragao	Mestre	Concurso	Metodologia da Pesquisa Científica
			Projeto de Graduação I
Rogério Rodrigues de Souza	Mestre	Concurso	Física
Rosângela dos Santos	Mestre	Concurso	Inglês II
Rubelmar Maia de Azavedo Cruz Neto	Doutor	Emergencial	Transferência de Calor
Sidney Leal da Silva	Mestre	Concurso	Física
Thiago Ferreira Martins	Mestre	Emergencial	Manutenção Industrial
			Processos de Soldagem III
			Tópicos Especiais de Soldagem V – Processos de Soldagem III
Zorailde Santos Morais	Especialista	Emergencial	Processos de Soldagem I
			Processos de Soldagem II

Classificação da Titulação segundo a Deliberação CEE nº 145/2016

Titulação	Quantidade	Percentual
Especialista	23	60,5%
Mestre	14	36,8%
Doutor	1	2,7%
Total	38	100%

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	9
Auxiliar Docente	3
Multimídia (apoio)	1
Estagiário	5

Demanda do Curso nos últimos processos seletivos, desde o último Reconhecimento

Semestre	Vagas		Candidatos		Relação candidato/vaga	
	Matutino	Noturno	Matutino	Noturno	Matutino	Noturno
2012.2	40	40	83	124	3,1	2,1
2013.1	40	40	93	214	5,4	2,3
2013.2	40	40	112	184	4,6	2,8
2014.1	40	40	85	164	4,1	2,1
2014.2	40	40	66	167	4,2	1,7
2015.1	40	40	74	175	4,4	1,9
2015.2	40	40	54	175	4,4	1,4
2016-1	40	40	66	155	3,9	1,7

Demonstrativo de alunos matriculados e formados no Curso, desde o último Reconhecimento, por semestre

Semestre	Matriculados						Egressos	
	Ingressantes		Demais séries		Total		Matutino	Noturno
	Matutino	Noturno	Matutino	Matutino	Matutino	Noturno		
2012.2	40	40	-	-	-	-	-	-
2013.1	40	40	34	28	74	68	-	-
2013.2	40	40	52	57	92	97	-	-
2014.1	40	40	73	90	113	130	-	-
2014.2	40	40	94	105	134	145	-	-
2015.1	40	40	124	126	164	146	1	3
2015.2	40	40	102	142	142	182	7	14
2016-1	40	40	142	137	182	177	3	6

Estrutura Curricular do Curso 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 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: Processos de Soldagem, pelo CNCST, pertence ao Eixo Tecnológico Mecânica e propõe uma carga horária total de 2800 horas. A carga horária de 560 aulas corresponde a um total de 2320 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.

Matriz Curricular

Período	Relação de Disciplinas	Aulas sem.	Carga Didática Semestral			
			Tipo de Atividade			
			Teoria	Prática	T.E.	Total
1º Semestre	Cálculo I	4	80			80
	Português	2	40			40
	Desenho Técnico	2	40			40
	Fundamentos de Matemática	2	40			40
	Química	4	40	40		80
	Noções de Direito Empresarial e Administração	2	40			40
	Processos de Fabricação I	2	40			40
	Inglês I	2	40			40
	Informática (PI)				80	80
	Informática e AutoCad (SE, IR)					
Total	20	360	40	80	480	
2º Semestre	Cálculo II	4	80			80
	Física	4	80			80
	Processos de Fabricação II	2	40			40
	Ciências dos Materiais	4	80			80
	Desenho Assistido por Computador	4	80			80
	Desenho Assistido por Computador (PI) Metrologia (SE e IR)				80	80
	Inglês II	2	40			40

	Total	20	400		80	480
3º Semestre	Processos de Soldagem I	4	80			80
	Transferência de Calor	2	40			40
	Resistência dos Materiais I	4	60	20		80
	Ensaio Mecânicos	4	80			80
	Ensaio Mecânicos (PI,SE e IR)				80	80
	Eletricidade Aplicada a Soldagem	4	60	20		80
	Inglês III	2	40			80
	Total	20	360	40	80	480
4º Semestre	Processos de Soldagem II	4	40	40		80
	Metalurgia de Soldagem	4	80			80
	Resistência dos Materiais II	4	80			80
	Técnicas de Análise de Micro Estruturas	4	40	40		80
	Técnicas de Análise de Micro Estruturas (PI)				80	80
	Trocadores de Calor (SE e IR)					
	Metodologia da Pesquisa Científica Tecnológico	2	40			40
	Inglês IV (PI)	2	40			40
	Custo de Soldagem (SE e IR)					
Total	20	320	80	80	480	
5º Semestre	Estatística	2	40			40
	Cálculo de Estruturas Soldadas	2	40			40
	Processo de Soldagem III	4	80			80
	Processo de Soldagem III (PI,SE e IR)				80	80
	Corrosão	2	40			40
	Metalurgia de Ligas Ferrosas	2	40			40
	Gestão da Produção	2	40			40
	Projeto de Graduação I	2	40			40
	Tratamento Térmico	2	40			40
	Elementos de Máquina	2	40			40
	Total	20	400		80	480
6º Semestre	Segurança no Trabalho	2	40			40
	Tratamento de Superfície	2	40			40
	Processo de Soldagem IV	4	40	40		80
	Manutenção Industrial	2	40			40
	Automação Industrial	2	40			40
	Metalurgia de Ligas não Ferrosas	2	40			40
	Custo de Soldagem (PI)	2	40			40
	Projeto de Graduação II (SE e IR)					
	Gestão Ambiental	2	40			40
	Gestão de Qualidade	2	40			40
	Tópicos Especiais de Soldagem (PI)				80	80
	Vasos de Pressão (SE e IR)					
Total	20	360	40	80	480	

DA COMISSÃO DE ESPECIALISTAS

Os Especialistas designados para elaboração de Relatório circunstanciado sobre o Curso foram os Professores Doutores Carlos Yujiro Shigue e Rodrigo Cutri, conforme se verifica na Portaria CEE-GP nº 91, de 15-03-2017, que anexaram Relatório de fls. 09 a 14, e recomendaram a renovação de reconhecimento do Curso, bem como o incentivo à participação docente em cursos voltados à capacitação didática em novas metodologias de ensino.

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 Mecânica: Processos de Soldagem, oferecido pela FATEC Itaquera, do Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza, pelo prazo de cinco anos.

2.2 A Instituição deverá observar as recomendações elencadas pelos Especialistas como oportunidades de melhoria, com a finalidade de aperfeiçoar a qualidade do curso oferecido.

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, 20 de junho de 2017.

a) Cons. Jacintho Del Vecchio Junior

Relator

3. DECISÃO DA CÂMARA

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

Presentes os Conselheiros Décio Lencioni Machado, Hubert Alquéres, Jacintho Del Vecchio Junior, Márcio Cardim, Maria Elisa Ehrhardt Carbonari, Martin Grossmann, Roque Theóphilo Júnior e Rose Neubauer

São Paulo, 21 de junho de 2017.

a) Cons^a Rose Neubauer

Presidente no exercício da presidência de acordo com o Art. 11 do Regimento das Sessões do CEE

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 28 de junho de 2017.

Cons^a. Bernardete Angelina Gatti

Presidente

PARECER CEE Nº 319/17 – Publicado no DOE em 29/6/2017	- Seção I - Página 21
Retificado no DOE em 01/09/2018	- Seção I - Página 36
Res SEE de 30/6/17, public. em 01/7/17	- Seção I - Página 46
Retificada no DOE em 07/09/2018	- Seção I - Página 55
Portaria CEE GP nº 321/17, public. em 04/7/17	- Seção I - Página 41
Republicada no DOE em 11/09/2018	- Seção I - Página 28