



## CONSELHO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO

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

PROCESSO	CEESP-PRC-2020/00001
INTERESSADOS	Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza / FATEC Sertãozinho
ASSUNTO	Renovação do Reconhecimento do Curso Superior de Tecnologia em Manutenção Industrial
RELATOR	Cons. Décio Lencioni Machado
PARECER CEE	Nº 91/2023 CES "D" Aprovado em 15/02/2023 Comunicado ao Pleno em 01/03/2023

### CONSELHO PLENO

#### 1. RELATÓRIO

##### 1.1 HISTÓRICO

Trata-se de pedido de Renovação do Reconhecimento do Curso Superior de Tecnologia em Manutenção Industrial feito pelo Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza / FATEC Sertãozinho, nos termos da Deliberação CEE 171/2019.

Foram enviados os seguintes documentos: Projeto do Curso, Relatório de Atividades Relevantes, Relatório Síntese, Histórico do CEETEPS e FATEC Sertãozinho.

Os autos deram entrada na Assessoria Técnica deste Conselho em 07/06/2022. Após verificação da documentação, foram enviados à CES em 13/06/2022.

A Portaria CEE-GP 301, de 29/06/2022, designou os Professores Marcosiris Amorim de Oliveira Pessoa e Mauro Pedro Peres para emissão do Relatório circunstanciado sobre o curso.

Os Especialistas realizaram visita *in loco*, nos dias 11 e 12 de agosto de 2022, e o Relatório circunstanciado encontra-se anexado aos autos.

##### 1.2 APRECIÇÃO

Com base na norma em epígrafe e nos documentos incluídos aos autos, passo a relatar.

#### Histórico Institucional

Recredenciamento	Parecer CEE 123/2019, Portaria CEE-GP 191/2019, DOE 04/05/2019, por 7 anos
Diretora-Superintendente	Profª Laura Laganá

#### Dados do Curso Superior de Tecnologia em Manutenção Industrial

Renovação de Reconhecimento	Parecer CEE 21/2021, Portaria CEE-GP 43/2021, DOE 24/02/2021, por 2 anos
CH	2.800 h
Duração h/a	50 min
Período	Noturno
Horário	Segunda a sexta feira, das 19h às 22h30min e sábados, das 8h às 13h30min
Vagas/semestre	Noturno: 40 vagas
Integralização	Mínimo 6 semestres e máximo 10 semestres
Coordenador	Otávio Contart Gambon Doutor em Ciência e Engenharia de Materiais, USP Mestre em Ciência e Engenharia de Materiais, USP Graduado em Química, UNIFESP

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

Instalação	Quantidade	Capacidade
Salas de aula	6	50 - 70
Laboratório de Informática	1	40
Apoio - Multimídia	1	40
Laboratório Multiuso	2	40



**Biblioteca**

Tipo de acesso ao acervo	Através de funcionário
É específica para o curso	Não
Total de livros para o curso	Impressos: Títulos: 852 Volumes: 3.418
Periódicos	816
Videoteca/Multimídia	62
Teses	20
Outros	30
Site	<a href="http://www.biblio.cps.sp.gov.br/">http://www.biblio.cps.sp.gov.br/</a>

**Relação do Corpo Docente**

Docente	Disciplina	Regime de Trabalho
1. André Luis Corte Broch Mestre Estatística, UFSCAR Esp. Metodologia do Ensino Superior, Univ. de Franca Graduado Matemática (I), UFSCAR	- Tópicos de Matemática Elementar - Cálculo I	H
2. Antonio Carlos Muniz Ventura Junior Mestre Ciências e Engenharia de Materiais, USP Esp. Gestão de Projetos e Processos Organizacionais, CEETEPS Graduada Engenharia Metalúrgica, MACKENZIE	- Processos de Fabricação II - Tópicos Especiais em Manutenção	H
3. Celso Luiz Franzotti Doutor Hidráulica e Saneamento, USP Mestre Hidráulica e Saneamento, USP Esp. Planejamento e Gestão Ambiental, S B I, UCAM Graduado Física, USP	- Segurança do Trabalho	H
4. Edmilson Antonio Sarni Mestre Engenharia Mecânica, UNESP Graduado Engenharia de Produção de Materiais, UFSCAR	- Soldagem	H
5. Fernando Frachone Neves Doutor Biologia Comparada, USP Mestre Ciências da Engenharia Ambiental, USP Esp. Direito Educacional, Fac. São Luis Jaboticabal Esp. Didática do Ensino Superior, USP Esp. Administração de Empresas, USP Graduado Direito, UNIP Graduado Ciências Biológicas, USP	- Gestão Ambiental	H
6. Gustavo Coser Monteiro Dias Mestre Engenharia de Produção, USP Graduado Engenharia Mecânica, USP	- Planejamento e Controle de Manutenção - Gerenciamento e Conservação de Energia - Manutenção Centrada em Confiabilidade - Manutenção de Máquinas Térmicas	H
7. Guilherme dos Santos Vacchi Doutor Ciência e Engenharia de Materiais, USP Mestre Ciência e Engenharia de Materiais, UFSCAR Esp. Engenharia de Soldagem, UNILEYA Editora e Cursos Esp. Gestão da Qualidade, Fac. Focus Graduado Matemática, UNIFIEO Graduado Engenharia de Materiais, UFSCAR	- Tratamento Térmico e Tratamento de Superfície	H
8. Helenita Rodrigues da Silva Tamashiro Pós-Doutorado Doutora Administração, USP Mestre Administração, Uni-FACEF Esp. Gestão Estratégica de Negócios, Centro Univ. Moura Lacerda Graduada Ciências Econômicas, Centro Univ. Moura Lacerda	- Gestão da Qualidade	H
9. Heloisa Helena da Oliveira Rocha Bidoia Mestre Engenharia Elétrica, Univ. Federal de Itajubá Graduada Engenharia Elétrica, Univ. Federal de Itajubá	- Máquinas Elétricas	H
10. João Acácio Busquini Doutor Educação, USP Mestre Ciências e Práticas Educativas, Univ. de Franca Esp. Matemática Aplicada, Univ. de Franca Graduado Pedagogia, Fac. de Conchas Graduado Matemática (L), Centro Univ. Barão de Mauá	- Estatística Descritiva	H



11. Joao Paulo Sachetto Mestre Ciências e Engenharia de Materiais, USP Esp. Engenharia e Gerenciamento da Manutenção, Fac. Venda Nova do Estudante Tecnólogo Mecânica: Processos de Soldagem, CEETEPS	- Manutenção Industrial - gerenciamento da Manutenção - Gestão do Trabalho de Graduação	H
12. Leandro Momente Almada Mestre Engenharia Elétrica, USP Esp. Licenciatura em Engenharia Elétrica, FATEC Rio Preto Graduado Engenharia Elétrica, UNESP	- Manutenção de Instalações Elétricas	H
13. Luciano Bergamo Mestre Engenharia de produção, Univ. de Araraquara Esp. Tecnologia da Informação e Gestão de Negócios, FGV Esp. Banco de Dados, Univ. de Franca Graduado Sistema de Informação, Univ. de Franca	- Lógica de Programação	H
14. Luis Carlos Geron Mestre Engenharia Elétrica, USP Esp. Gestão Empresarial, FGV Tecnólogo Gestão Empresarial, CEETEPS Graduado Engenharia Elétrica, Univ. Federal de Uberlândia	- Acionamentos industriais (CLP)	H
15. Maria Aparecida Boverio Pós-Doutorado Doutora Educação escolar, UNESP Mestre Educação escolar, UNESP Esp. Planejamento e Gestão de Organizações Educacionais, UNESP Graduada Letras, Centro Univ. Moura Lacerda	- Metodologia de Pesquisa Científica-Tecnológica	H
16. Mariela Zebian Bassetti Ferreira Mestre Estudos Linguísticos, UNESP Esp. Língua e Literatura Inglesa e Norte Americana, Centro Univ. Barão de Mauá Graduada Letras, Centro Univ. Barão de Mauá	- Inglês I - Inglês II	H
17. Marina Cláudia Brustello Saran Mestre Ensino em Ciências Exatas, UFSCAR Graduado Física (L), UNICAMP	- Mecânica Clássica 6 - Análise de Sistemas Térmicos	H
18. Michelle Aranda Facchin Pós-Doutorado Doutora Letras, UNESP Mestre Estudos Literários, UNESP Esp. Gestão Escolar, Sociedade de Educação Continuada Esp. Linguística e Estudos Literários, Univ. de Ribeirão Preto Graduada Letras, Centro Univ. Mauá	- Fundamentos da Comunicação e Expressão	H
19. Mirian Isabel Junqueira Sarni Mestre Engenharia Mecânica, UNESP Graduada Engenharia de Materiais, UFSCAR	- Ensaio não Destrutivos - Custos Industriais	H
20. Monica Cristina Servidoni Mestre Direito, Univ. Ribeirão Preto Esp. Saúde Pública, Inst. A Vez do Mestre Esp. Direito, Inst. Nacional de Pós-Graduação Graduada Direito, Inst. Toledo de Ensino	- Fundamentos de Direito Empresarial	H
21. Omar Maluf Pós-Doutorado Doutor Ciências e Engenharia de Materiais, USP Mestre Ciências e Engenharia de Materiais, USP Graduado Engenharia de Materiais/Materiais Metál., UFSCAR	- Processos de Fabricação I	H
22. Otávio Contart Gambon Doutor Ciência e Engenharia de Materiais, USP Mestre Ciência e Engenharia de Materiais, USP Graduado Química, UNIFESP	- Metrologia	H
23. Otávio Marson Junior Doutor Engenharia de Produção, USP Mestre Engenharia Elétrica, Fund. Educacional Inaciana P.º Saboia de Medeiros Graduado Engenharia Eletrônica, Fund. Educacional Inaciana P.º Saboia de Medeiros	- Comandos Elétricos	H
24. Paulo Henrique Martins Doutor Engenharia Mecânica, USP Mestre Engenharia Mecânica, USP Graduado Engenharia Mecânica, USP	- Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos	H
25. Pericles Bosquetti Doutor Ciência e Engenharia de Materiais, UFSCAR	- Introdução à Química - Corrosão	H



Mestre Química, UFSCAR Graduado Química Tecnológica, UNESP Graduado Química (L-B), UNESP		
26. Roberta Angela da Silva Mestre Matemática, UFSCAR Esp. Engenharia e Ciências dos Materiais, Unyleya Editora e Cursos Graduada Matemática (L), UFSCAR	- Cálculo II	H
27. Rogério Aparecido Miranda Esp. Gestão de Projetos e Processos Organizacionais, Fac. de Tecnologia Ciências e Educação Esp. Gestão, Controladoria e Finanças, Esc. Superior Aberta no Brasil, Tecnólogo Gestão Empresarial, CEETEPS Tecnólogo Mecânica/Processos de Soldagem, CEETEPS	- Desenho Técnico Mecânico - Elementos de Máquinas	H
28. Rosamel Melita Munoz Riofano Pós-Doutorado Doutor Ciências e Engenharia de Materiais, USP Mestre Ciências e Engenharia de Materiais, USP Graduada Engenharia Metalúrgica, Univ. Nacional Daniel Carrión, Peru	- Desenho Auxiliado por Computador - Análise de Falhas	H
29. Solange Pereira dos Santos Farah Mestre Engenharia Hidráulica e Saneamento, USP Graduada Engenharia Civil, USP	- Resistência dos Materiais - Mecânica dos Fluidos	H
30. Vanderlei Luiz Daneluz Miranda Mestre Computação Aplicada, USP Esp. Psicopedagogia Institucional, Univ. Castelo Branco Graduado Engenharia Eletrônica, ITA	- Eletricidade - Eletrônica	H
31. Vania Regina Salvini Pós-Doutorado Doutora Ciência e Engenharia dos Materiais, UFSCAR Mestre Ciência e Engenharia dos Materiais, UFSCAR Graduada Engenharia de Materiais, UFSCAR	- Ciência dos Materiais	H

#### Classificação dos Docentes por Titulação

Titulação	Quantidade	Percentual
Especialista	1	3
Mestre	16	52
Doutor	14	45
<b>Total</b>	<b>31</b>	<b>100</b>

A titulação dos docentes atende ao disposto na Deliberação CEE 145/2016, que exige a titulação mínima de Especialista.

#### 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	4
Auxiliar Docente	5
Multimídia (Apoio)	1

#### Demanda do Curso nos últimos Processos Seletivos

Sem.	Vagas	Candidatos	Relação Candidato/Vaga
	Noturno	Noturno	Noturno
2022/1	40	101	2,53
2021/2	40	73	1,83
2021/1	40	65	1,63
2020/2	40	90	2,25
2020/1	40	83	2,08
2019/2	40	83	2,08
2019/1	40	87	2,18
2018/2	40	85	2,13
2018/1	40	91	2,28
2017/2	40	87	2,18



2017/1	40	110	2,75
--------	----	-----	------

### Demonstrativo de Alunos Matriculados e Formados no Curso

Sem.	Matriculados			Egressos
	Ingressantes	Demais Séries	Total	
	Noturno	Noturno	Noturno	
2022/1	39*	171	210	-
2021/2	40	136	176	7
2021/1	39*	142	181	5
2020/2	38*	140	178	7
2020/1	40	148	188	9
2019/2	40	150	190	10
2019/1	40	150	190	12
2018/2	40	146	186	12
2018/1	40	146	186	11

\*De acordo com o Regulamento Geral dos Cursos de Graduação das Faculdades de Tecnologia do Centro Estadual de Educação Tecnológica "Paula Souza", está previsto na Seção III – Aproveitamento de Estudos, artigo 51, "§ 3º - Um aluno cujo percentual de progressão for igual ou superior àquele dos concluintes em fase do 1º semestre do curso, passará imediatamente a semestres posteriores e liberará sua vaga para um ingressante, convocado nos termos previstos pela Portaria do processo seletivo Vestibular", justificando a matrícula de mais de 40 ingressantes em alguns casos.

### Matriz Curricular

Sem	Disciplina	CH Teórica	CH Prática	CH total 50 min
1º sem	Metrologia	40	40	80
	Ciência dos Materiais	80	-	80
	Desenho Técnico Mecânico	20	20	40
	Desenho Auxiliado por Computador	20	20	40
	Lógica de Programação	40	40	80
	Tópicos de Matemática Elementar	80	-	80
	Fundamentos de Comunicação e Expressão	40	-	40
	Inglês I	40	-	40
<b>Total do Semestre</b>				<b>480</b>
2º sem	Processos de Fabricação I	80	-	80
	Tratamento Térmico e Tratamento de Superfície	80	-	80
	Eletricidade	60	20	80
	Metodologia da Pesquisa Científico-Tecnológica	20	20	40
	Mecânica Clássica	60	20	80
	Cálculo I	80	-	80
	Inglês II	40	-	40
<b>Total do Semestre</b>				<b>480</b>
3º sem	Comandos Elétricos	60	20	80
	Processos de Fabricação II	20	20	40
	Máquinas Elétricas	20	20	40
	Segurança no Trabalho	40	-	40
	Resistência dos Materiais	60	20	80
	Mecânica dos Fluidos	60	20	80
	Cálculo II	80	-	80
	Escolhas Fixas das Unidades	40	-	40
<b>Total do Semestre</b>				<b>480</b>
4º sem	Elementos de Máquina	60	20	80
	Planejamento e Controle da Manutenção	80	-	80
	Eletrônica	40	40	80
	Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos	60	20	80
	Gestão Ambiental	40	-	40
	Gestão da Qualidade	40	-	40
	Estatística Descritiva	40	-	40
	Escolhas Fixas das Unidades	40	-	40
<b>Total do Semestre</b>				<b>480</b>
5º sem	Soldagem	40	40	80
	Acionamento Industrial (Controladores Lógico Programáveis)	40	40	80
	Ensaços não Destrutivos	40	40	80
	Análise de Sistemas Térmicos	40	-	40
	Gestão do Trabalho de Graduação	20	20	40
	Gerenciamento e Conservação de Energia	40	-	40
	Gerenciamento da Manutenção	40	-	40
	Escolhas Fixas das Unidades	80	-	80



	<b>Total do Semestre</b>			<b>480</b>
6º sem	Análise de Falhas	40	40	80
	Manutenção de Instalações Elétricas	40	40	80
	Manutenção Centrada em Confiabilidade	80	-	80
	Manutenção Industrial	60	20	80
	Manutenção de Máquinas Térmicas	20	20	40
	Fundamentos de Direito Empresarial	40	-	40
	Escolhas Fixas das Unidades	80	-	80
	<b>Total do Semestre</b>			<b>480</b>
	<b>TOTAL DO CURSO</b>			<b>2.880 h/a</b>

#### Demonstrativo da Carga Horária

	horas/aula 50 min	horas/relógio 60 min
Disciplinas	2.880	2.400
Estágio	-	240
Trabalho de Graduação	-	160
<b>Total</b>		<b>2.800</b>

A composição curricular do Curso acha-se regulamentada na Resolução CNE/CP 3/2002.

Ressalte-se que a Resolução CNE/CP 03/2002 foi revogada pela Resolução CNE/CP 01/2021, homologada em 06/01/2021. Como as novas DCN não preveem período de transição para a sua implementação, o CEETEPS esclarece que as adequações necessárias nos projetos pedagógicos dos cursos serão realizadas de forma gradativa, a partir da aprovação e publicação de Deliberação CEETEPS que regulamenta as referidas diretrizes para os cursos de graduação das FATEC.

O Curso Superior de Tecnologia em **Manutenção Industrial** está contemplado no Catálogo Nacional de Cursos Superiores de Tecnologia, aprovado pela Portaria MEC 413/2016, sob o Eixo Tecnológico **Controle e Processos Industriais**, estando estabelecida a **carga horária mínima de 2.400 horas**.

Não há conceito ENADE registrado no Sistema e-MEC para o Curso em tela.

A IES deve se atentar para as disposições dadas pela Deliberação CEE 207/2022, homologada pela Resolução Seduc de 19/04/2022, DOE 21/04/2022.

#### Da Comissão de Especialistas

Os Especialistas foram recebidos pelo Diretor da FATEC Sertãozinho e pelo Coordenador do Curso. Verificaram as instalações e realizaram reuniões com docentes e discentes, e **concluíram favoravelmente à solicitação da Instituição**.

Vale destacar:

- Atendimento às recomendações realizadas no último Parecer:

*"(...) Conforme relatório síntese e verificação pela visita ad hoc, foi possível constatar que:*

**1. Reforçarem os esforços para que a FATEC Sertãozinho tenha uma sede própria;**

*Os esforços estão sendo realizados, a atual gestão da prefeitura municipal de Sertãozinho disponibilizou área de aproximadamente 30 mil metros quadrados, para a construção da nova sede da Faculdade, para o Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza. As tratativas iniciaram-se em julho de 2021.*

**2. Resolverem os problemas de conforto térmico nas salas de aula;**

*Foram adicionados novos ventiladores nas salas de aula, sendo que agora cada sala conta com um total de 4 aparelhos, focados para os alunos e um, em fase de instalação, focado para o professor. Em paralelo, em 2021 foi acionado o engenheiro elétrico do Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza, que em visita a faculdade levantou o projeto para adequação da parte elétrica para posterior instalação de aparelhos de ar-condicionado nas salas.*

**3. Que seja realizada a contratação de pelo menos uma Bibliotecária;**

*Até a presente data, o Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza aguarda a autorização governamental, do Estado de São Paulo, para a execução de concurso público para provimento do cargo de bibliotecário, bem como para demais cargos que se fazem necessário.*

**4. Realizar o acompanhamento dos Egressos.**

*Um formulário eletrônico foi enviado para todos os egressos da faculdade, a fim de se identificar suas respectivas colocações, projetos, trajetórias e experiências para compartilhamento com os estudantes, além de dados cadastrais para um mailing atualizado para possíveis participações em eventos, capacitações, lives e reportagens.*



Adicionalmente, o coordenador do curso criou um grupo de conversas em aplicativo com egressos do curso. Até o momento, não foi possível obter contato com todos os egressos do curso de Manutenção Industrial. Como ação a ser implantada em 2022 está a criação de um "portal dos ex-alunos" no endereço eletrônico da Faculdade.

**5. Contratar bibliotecários, e auxiliares administrativos para realizar o atendimento na Biblioteca em todos os períodos de funcionamento da Unidade;**

**6. Promover concursos para a contratação de funcionários técnicos e administrativos para auxiliar na secretaria e técnicos de laboratórios para garantir a manutenção do prédio e dos equipamentos de laboratório, bem como auxiliar os docentes na preparação dos mesmos;**

A comissão verificou que houve o atendimento de uma recomendação (número 4), o atendimento parcial da recomendação 2, e não atendimento das recomendações 1 e 3, entretanto é importante frisar que estas 2 recomendações não dependem somente de ações da Direção da UNIDADE e sim de um esforço em conjunto com a mantenedora e, também, com a Prefeitura para que seja disponibilizado realmente um terreno para a construção de um novo prédio para atender a recomendação 1."

### Considerações Finais

Este Relator manifesta-se favoravelmente à Renovação de Reconhecimento do Curso, nos termos da Deliberação CEE 171/2029.

### 2. CONCLUSÃO

**2.1** Aprova-se, com fundamento na Deliberação CEE 171/2019, o pedido de Renovação do Reconhecimento do Curso Superior de Tecnologia em Manutenção Industrial, oferecido pela FATEC Sertãozinho, do Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza, pelo prazo de cinco anos.

**2.2** A IES deverá atender à Resolução CNE/CES 07/2018, que estabelece as Diretrizes para a Extensão na Educação Superior Brasileira.

**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, 13 de fevereiro de 2023.

**a) Cons. Décio Lencioni Machado**  
Relator

### 3. DECISÃO DA CÂMARA

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

Presentes os Conselheiros Bernardete Angelina Gatti, Cláudio Mansur Salomão, Décio Lencioni Machado, Eduardo Augusto Vella Gonçalves, Hubert Alquéres, Iraide Marques de Freitas Barreiro, Maria Alice Carraturi Pereira, Pollyana Fátima Gama Santos e Thiago Lopes Matsushita.

Sala da Câmara de Educação Superior, 15 de fevereiro de 2023.

**a) Consª Bernardete Angelina Gatti**  
no exercício da Presidência nos termos do Art. 11 da Deliberação CEE 17/1973

### 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 março de 2023.

**Cons. Roque Theophilo Júnior**  
Presidente

PARECER CEE 91/2023	-	Publicado no DOE em 02/03/2023	-	Seção I	-	Página 33
Res. Seduc de 09/03/2023	-	Publicada no DOE em 11/03/2023	-	Seção I	-	Página 20
Portaria CEE-GP 137/2023	-	Publicada no DOE em 14/03/2023	-	Seção I	-	Página 21

