



CONSELHO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO

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

PROCESSO	CEESP-PRC-2019/00081
INTERESSADOS	Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza / FATEC Santo André
ASSUNTO	Renovação do Reconhecimento do Curso Superior de Tecnologia em Mecatrônica Industrial
RELATOR	Cons. Décio Lencioni Machado
PARECER CEE	Nº 172/2026 CES "D" Aprovado em 10/06/2026 Comunicado ao Pleno em 17/06/2026

CONSELHO PLENO

1. RELATÓRIO

1.1. HISTÓRICO

O Diretor Superintendente do Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza encaminhou a este Conselho, pelo Ofício 7/2025-GDS, protocolado em 14/03/2025, pedido de Renovação de Reconhecimento do Curso Superior de Tecnologia em Mecatrônica Industrial, oferecido pela FATEC Santo André, nos termos da Deliberação CEE 171/2019.

Recredenciamento da Instituição	Parecer CEE 123/2019 e Portaria CEE-GP 191/2019, publicada no DOE em 04/05/2019, pelo prazo de sete anos
Direção	Prof. Clóvis de Souza Dias - Diretor-Superintendente – mandato quatro anos
Renovação do Reconhecimento	Parecer CEE 338/2020 e Portaria CEE-GP 300/2020, publicada no DOE em 19/12/2020, pelo prazo de cinco anos

A Portaria CEE-GP 224 designou os Especialistas Profs. Arthur José Vieira Porto e José Francisco Rodrigues para elaboração de Relatório Circunstanciado sobre o Curso em pauta. Os Especialistas realizaram a visita *in loco* na Unidade em 11/08/2025.

O Relatório dos Especialistas foi juntado aos autos em dia 22/08/2025.

1.2. APRECIÇÃO

Com base na norma em epígrafe, nos documentos encaminhados pela Instituição e no Relatório da Comissão de Especialistas, passo a relatar.

Responsável pelo Curso: Prof.º Nicolino Foschini Neto

- Mestre em História da Ciência, Pontifícia Universidade Católica de São Paulo – PUC/SP.
- Especialista em Certificate in Business Project, Insper Instituto de Ensino e Pesquisa – INSPER.
- Graduado em Biblioteconomia, Fundação Escola de Sociologia e Política de São Paulo – FESPSP.
- Graduado em Engenharia Mecânica, Fundação Educacional Inaciana Padre Sabóia de Medeiros FEI.

Dados Gerais

Horários de Funcionamento	Período matutino, das 7h40 às 13h00, de segunda a sexta-feira.
Duração da hora/aula	50 minutos.
Carga horária total do Curso	2.800 horas, sendo 2.400 horas de disciplinas (2.880 aulas), 240 horas de Estágio Supervisionado e 160 horas de Trabalho de Graduação.
Período letivo proposto	Semestral, com duração de 20 semanas e mínimo de 100 dias letivos por semestre.
Número de vagas oferecidas	40 vagas por semestre no turno matutino.
Tempo para integralização	Mínimo de 6 semestres (3 anos) e máximo de 10 semestres (5 anos).
Forma de Acesso e Vagas Remanescentes	O ingresso ocorre via Processo Seletivo Vestibular (fase única com testes objetivos e redação), análise de rendimento escolar no Ensino Médio ou pelo Provão Paulista Seriado . As vagas remanescentes são preenchidas via edital para transferências de outras instituições ou portadores de diploma de ensino superior.

Caracterização da Infraestrutura Física da Instituição reservada para o Curso

Instalação	Quantidade	Capacidade	Observações
Salas de aula	09	360	40 carteiras por sala, equipadas com ventiladores e datashows.
Lab. de Eletricidade Básica	01	40	10 bancadas, ar-condicionado e kits didáticos BIT9.
Lab. de Eletrônica Analógica e de Potência	01	40	10 bancadas, ar-condicionado, kits didáticos Festo e BIT9.



Lab. de Eletrônica Digital e Microcontroladores	01	40	Localizado no Bloco F, com ar-condicionado, PCs e kits PIC/Arduino.
Lab. de Desenho Técnico e Metrologia	01	40	Possui projetor de perfil, durômetro, rugosímetro e instrumentos de medição.
Lab. de Hidráulica e Pneumática	01	40	Equipado com bancadas pneumáticas e hidráulicas Festo e ar-condicionado.
Lab. de Processos de Fabricação	01	30	Localizado no Bloco E, possui tornos e fresas CNC EMCO e máquinas de solda.
Lab. de Desenho Assistido por Computador	01	40	Equipado com 20 computadores e ar-condicionado.
Lab. de CLP's e Comandos Elétricos	01	40	Possui kits de CLP e comandos da marca WEG e ar-condicionado.
Lab. de Informática	01	40	Equipado com 20 computadores para uso geral e ar-condicionado.
Biblioteca	01	60	Compartilhada com a ETEC, possui acervo específico e 28 computadores.
Auditórios (1 e 2)	02	260	Auditório 1 (200 lugares) e auditório 2 (60 lugares), compartilhados.
Sala de estudos	01	20	Equipada com computadores e bancadas para os alunos.
Outras Instalações	06	-	Inclui Secretaria (7), Sala de Professores (16), Direção (6), Copa/Cozinha e Quadra coberta

Biblioteca

Tipo de acesso ao acervo	<input checked="" type="checkbox"/> Livre <input type="checkbox"/> Através de funcionário
É específica para o curso	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Específica da área
Total de livros para o curso	Impressos: Títulos: 300 Volumes: 900
Teses	www.teses.usp.br
Outros	www.periodicos.capes.gov.br (Periódicos) e www.dominiopublico.gov.br (Multimídia)
Indicar endereço do sítio na WEB que contém detalhes do acervo	www.biblio.cps.sp.gov.br

Relação do Corpo Docente

Nº	Docente	Titulação	Regime de Trabalho	Disciplinas	HA
1	Carlos Rogério Rossi http://lattes.cnpq.br/6451582005074269	Especialista	Horista	Redes Industriais, Sistemas Eletroeletrônicos Aplicados I, Princípios da Mecatrônica	8
2	Edson Caoru Kitani http://lattes.cnpq.br/6731656353508097	Doutor	Integral	Comando Numérico Computadorizado	4
3	Eliel Wellington Marcelino http://lattes.cnpq.br/1000024721385090	Mestre	Integral	Processos de Fabricação Mecânica, Sistemas Mecânicos, Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos	12
4	Érika Andersen http://lattes.cnpq.br/1250218572793569	Mestre	Parcial	Cálculo I, Cálculo II	8
5	Fabio Delatore http://lattes.cnpq.br/5850208533169849	Doutor	Integral	Controle de Servomecanismos II	4
6	Fernanda Verdasca Botton http://lattes.cnpq.br/7936217678692771	Doutora	Horista	Comunicação Acadêmica	2
7	Fernando Dalbo Garup http://lattes.cnpq.br/0114779443663494	Especialista	Horista	Instalações Elétricas, Projetos de Mecatrônica I, Projeto Aplicado de Mecatrônica I	12
8	Francisco José de Oliveira Maia http://lattes.cnpq.br/7983759159193721	Mestre	Parcial	Metodologia de Projetos, Instrumentação Industrial, Processo e Qualidade, Sistemas Eletroeletrônicos Aplicados II	10
9	Luiz Vasco Puglia http://lattes.cnpq.br/8868015774294526	Mestre	Parcial	Controle de Servomecanismos I, Eletrônica Industrial, Acionamentos Industriais	12
10	Maria do Socorro Souza da Silva http://lattes.cnpq.br/3901063456274921	Doutora	Horista	Metodologia de Projetos	2
11	Moacyr da Silva Caminada http://lattes.cnpq.br/2954370224317366	Mestre	Parcial	Inglês (I a VI)	12
12	Nicolino Foschini Neto (Coord.) http://lattes.cnpq.br/4778323008915056	Mestre	Parcial	Introdução aos Sistemas Dimensionais, Desenho Técnico, Desenho Técnico Computacional, Inovação e Empreendedorismo	10
13	Orlando de Salvo Júnior http://lattes.cnpq.br/8832021447309591	Doutor	Parcial	Resistência dos Materiais	4
14	Paulo Tetsuo Oashi http://lattes.cnpq.br/6505572300139299	Mestre	Integral	Eletrônica Digital, Robótica Industrial, Sistemas Microprocessados e Microcontrolados	12
15	Pedro Afonso Galani http://lattes.cnpq.br/8246422714098115	Mestre	Horista	Automação Industrial, Sistemas de Controle e Supervisão Industrial	8
16	Priscilla Iastremski http://lattes.cnpq.br/3614174256911576	Mestre	Parcial	Álgebra Linear e Geometria Analítica, Estatística Descritiva	6
17	Roberto Bortolussi http://lattes.cnpq.br/7850939291524192	Doutor	Parcial	Materiais e Ensaio Mecânicos	4
18	Thiago de Jesus Inocência http://lattes.cnpq.br/3293916846335475	Mestre	Horista	Laboratório e Técnicas de Programação de Computadores I e II	4
19	Valter Espindola Thomaz http://lattes.cnpq.br/3611720555484124	Mestre	Horista	Termometria, Calorimetria e Termodinâmica	4
20	Wellington Batista de Souza http://lattes.cnpq.br/9686022954869257	Doutor	Horista	Mecânica Clássica, Eletromagnetismo	8
21	William Manjud Maluf Filho http://lattes.cnpq.br/9888914170875821	Doutor	Horista	Sistemas Integrados de Manufatura	4



Classificação da Titulação segundos Deliberação CEE 145/2016

Titulação	Quantidade	Percentual
Especialistas	2	9,52
Mestres	11	52,38
Doutores	8	38,10
Total	21	100,00

Corpo Técnico Disponível para o Curso

Tipo	Quantidade
Diretor	1
Coordenador do curso	1
Diretoria de Serviço Acadêmico	1
Diretoria de Serviço Administrativo	1
Analista Técnico Administrativo (Bibliotecário e Responsável TI)	2
Auxiliar administrativo	4
Auxiliar Docente	4
Estagiário	3

Demanda do Curso nos Últimos Processos Seletivos

Semestre	Vagas Matutino	Candidatos Matutino	Relação Candidato/Vaga Matutino
2024/2	40	80	2,13
2024/1	28	94	3,36
2024/1*	12	336	28,00
2023/2	40	79	1,98
2023/1	40	101	2,53
2022/2	40	97	2,43
2022/1	40	195	4,88
2021/2	40	191	4,78
2021/1	40	190	4,75
2020/2	40	245	6,13
2020/1	40	175	4,38

* Vagas ofertadas pelo Provão Paulista Seriado

Demonstrativo De Alunos Matriculados E Formados No Curso

Semestre	Matriculados		
	Ingressantes	Demais séries	Total
	Matutino	Matutino	Matutino
2024/2	40	103	143
2024/1*	40	111	151
2023/2	40	107	147
2023/1	40	117	157
2022/2	40	123	163
2022/1	40	126	167
2021/2	40	121	161
2021/1	40	115	155
2020/2	40	122	162
2020/1	40	137	177

Semestre	Egressos Matutino
2024/1	18
2023/2	5
2023/1	12
2022/2	10
2022/1	13
2021/2	15
2021/1	8

Matriz Curricular

Nº	Componente	Oferta	Presenciais Sala	Presenciais Lab.	On-line Sala	On-line Lab.	Total	Atividade Curricular de Extensão
1º semestre								
1	Princípios da Mecatrônica	Presencial	20	20	-	-	40	30
2	Sistemas Eletroeletrônicos Aplicados I	Presencial	40	40	-	-	80	-
3	Laboratório de Técnicas de Programação de Computadores I	Presencial	20	20	-	-	40	-
4	Mecânica Clássica	Presencial	80	-	-	-	80	-
5	Álgebra Linear e Geometria Analítica	Presencial	80	-	-	-	80	-
6	Cálculo I	Presencial	80	-	-	-	80	-
7	Comunicação Acadêmica	Presencial	40	-	-	-	40	-
8	Inglês I	Presencial	20	20	-	-	40	-
Total de aulas do semestre			380	100	-	-	480	30



Nº	Componente	Oferta	Presenciais Sala	Presenciais Lab.	On-line Sala	On-line Lab.	Total	Atividade Curricular de Extensão
1	Sistemas Eletroeletrônicos Aplicados II	Presencial	40	40	-	-	80	-
2	Desenho Técnico	Presencial	40	40	-	-	80	60
3	Introdução aos Sistemas Dimensionais	Presencial	20	20	-	-	40	-
4	Laboratório de Técnicas de Programação de Computadores II	Presencial	20	20	-	-	40	-
5	Eletromagnetismo	Presencial	80	-	-	-	80	-
6	Estatística Descritiva	Presencial	40	-	-	-	40	-
7	Cálculo II	Presencial	80	-	-	-	80	-
8	Inglês II	Presencial	20	20	-	-	40	-
Total de aulas do semestre			340	140	-	-	480	60

Nº	Componente	Oferta	Presenciais Sala	Presenciais Lab.	On-line Sala	On-line Lab.	Total	Atividade Curricular de Extensão
1	Eletrônica Industrial	Presencial	40	40	-	-	80	-
2	Eletrônica Digital	Presencial	40	40	-	-	80	-
3	Instalações Elétricas	Presencial	40	40	-	-	80	-
4	Resistência dos Materiais	Presencial	40	40	-	-	80	60
5	Termometria, Calorimetria e Termodinâmica	Presencial	80	-	-	-	80	-
6	Inovação e Empreendedorismo	Presencial	40	-	-	-	40	30
7	Inglês III	Presencial	20	20	-	-	40	-
Total de aulas do semestre			300	180	-	-	480	90

Nº	Componente	Oferta	Presenciais Sala	Presenciais Lab.	On-line Sala	On-line Lab.	Total	Atividade Curricular de Extensão
1	Acionamentos Industriais	Presencial	40	40	-	-	80	-
2	Sistemas Microprocessados e Microcontrolados	Presencial	40	40	-	-	80	-
3	Processos e Qualidade na Mecatrônica	Presencial	40	-	-	-	40	-
4	Materiais e Ensaio Mecânicos	Presencial	40	40	-	-	80	60
5	Sistemas Mecânicos	Presencial	40	40	-	-	80	60
6	Instrumentação Industrial	Presencial	20	20	-	-	40	-
7	Metodologia de Projetos	Presencial	40	-	-	-	40	-
8	Inglês IV	Presencial	20	20	-	-	40	-
Total de aulas do semestre			280	200	-	-	480	120

Nº	Componente	Oferta	Presenciais Sala	Presenciais Lab.	On-line Sala	On-line Lab.	Total	Atividade Curricular de Extensão
1	Projeto de Mecatrônica I	Presencial	20	20	-	-	40	-
2	Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos	Presencial	40	40	-	-	80	-
3	Redes Industriais I	Presencial	20	20	-	-	40	-
4	Automação Industrial	Presencial	40	40	-	-	80	-
5	Desenho Técnico Computacional	Presencial	20	20	-	-	40	-
6	Processos de Fabricação Mecânica	Presencial	40	40	-	-	80	-
7	Controle de Servomecanismos I	Presencial	40	40	-	-	80	-
8	Inglês V	Presencial	20	20	-	-	40	-
Total de aulas do semestre			240	240	-	-	480	-

Nº	Componente	Oferta	Presenciais Sala	Presenciais Lab.	On-line Sala	On-line Lab.	Total	Atividade Curricular de Extensão
1	Projeto Aplicado de Mecatrônica	Presencial	20	20	-	-	40	-
2	Sistemas de Controle e Supervisão Industrial	Presencial	40	40	-	-	80	-
3	Comando Numérico Computadorizado	Presencial	40	40	-	-	80	-
4	Robótica Industrial	Presencial	40	40	-	-	80	-
5	Sistemas Integrados de Manufatura	Presencial	40	40	-	-	80	-
6	Controle e Servomecanismos II	Presencial	40	40	-	-	80	-
7	Inglês VI	Presencial	20	20	-	-	40	-
Total de aulas do semestre			240	240	-	-	480	-

Distribuição da Carga Horária dos Componentes Complementares

No CST em Mecatrônica Industrial há previsão de componentes complementares.

Aplicável ao CST	Componente Complementar	Total de horas	Obrigatoriedade
[x]	Trabalho de Graduação	160 horas	Obrigatório a partir do 5º Semestre
[x]	Estágio Curricular Supervisionado	240 horas	Obrigatório a partir do 4º Semestre



Resumo de Carga Horária

<input type="checkbox"/> Matriz Curricular com 2400 horas (2880 aulas de 50 minutos), sendo 250 horas destinadas à Atividade Curricular de Extensão.
<input type="checkbox"/> Trabalho de Graduação com 160 horas.
<input type="checkbox"/> Estágio com 240 horas, sendo 72 horas destinadas à Atividade Curricular de Extensão.
<input type="checkbox"/> Total do curso: 2800 horas.
<input type="checkbox"/> Total de Atividades Curriculares de Extensão para este curso: 250 + 72 = 322 horas.

As Ementas constam de fls. 207 a 258.

A Composição Curricular do Curso acha-se regulamentada na Resolução CNE/CP 01/2021, que institui as Diretrizes Curriculares Nacionais Gerais para a organização e o funcionamento dos cursos superiores de tecnologia, e na Deliberação CEETEPS 70/2021, de 15/04/2021, que estabelece as diretrizes para os cursos de graduação das FATECs do Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza - CEETEPS.

A Carga Horária estabelecida para o Curso, na Portaria nº 413, de 12 de maio de 2016, que aprova, em extrato, o Catálogo Nacional dos Cursos Superiores de Tecnologia (CNCST).

O Curso Superior de Tecnologia Mecatrônica Industrial, pelo CNCST, pertence ao Eixo Tecnológico Controle e Processos Industriais e propõe uma carga horária total de 2800 horas. A carga horária de 2880 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 horas, contemplando assim o disposto na legislação.

Do Projeto de Extensão

Atividade de Extensão:

Campo	Conteúdo
Título	Projeto Carro de Reciclagem Catadores
Temática	Tecnologia e Produção; Trabalho e Meio Ambiente.
Descrição	Este projeto visa atender uma necessidade real de trabalhadores autônomos que atuam com coleta de materiais recicláveis, sem suporte técnico adequado. Por meio de um processo interdisciplinar, envolvendo diferentes componentes curriculares, busca-se o desenvolvimento de um carrinho de coleta seletiva, com soluções de propulsão assistida e monitoramento, melhorando a eficiência e segurança do trabalho desses catadores.
Objetivos	Gerais: Contribuir para a melhoria das condições de trabalho de catadores de materiais recicláveis, através do desenvolvimento de um carrinho com design adequado, estrutura reforçada, e recursos tecnológicos assistivos. Específicos: 1. Diagnosticar as principais necessidades técnicas e ergonômicas dos catadores; 2. Desenvolver o design funcional e ergonômico do carrinho; 3. Propor soluções tecnológicas de apoio (propulsão assistida e monitoramento); 4. Dimensionar materiais e estrutura para garantir resistência e segurança; 5. Apresentar alternativas de inovação e empreendedorismo para comercialização do carrinho desenvolvido.
Carga horária	Princípios da Mecatrônica (25 horas); Desenho Técnico (50 horas); Resistência dos Materiais (50 horas); Inovação e Empreendedorismo (25 horas); Sistemas Mecânicos (50 horas); materiais e Ensaio Mecânicos (50 horas); Estágio Supervisionado (72 horas). Total: 322 horas.
Público-alvo	Pessoas envolvidas com os programas de coleta seletiva e matérias de reciclagem vinculados ou não a cooperativas, participantes de programas municipais de coleta seletiva, e comunidade local impactada pelo serviço.
Ações/Etapas de execução	Fase 1 – Diagnóstico e Levantamento de Necessidades (Princípios da Mecatrônica): pesquisa de campo e entrevistas com catadores; análise das dificuldades e necessidades técnicas. Fase 2 – Desenvolvimento do Design e Tecnologias (Desenho Técnico): criação do conceito e desenho técnico do carrinho; definição de recursos de propulsão e monitoramento. Fase 3 – Dimensionamento Estrutural e Proposta de Negócio (Resistência dos Materiais e Inovação & Empreendedorismo): cálculo e seleção de materiais resistentes e adequados; proposta de inovação, sustentabilidade, e comercialização do carrinho.
Entregas	Projeto de um carrinho de coleta seletiva contendo: 1. Relatório final com o projeto do carrinho de coleta; 2. Desenhos técnicos detalhados; 3. Proposta de viabilidade técnica e comercial; 4. Registro documental do processo e interação com a comunidade.
Instrumentos e procedimentos de avaliação	1. Registro contínuo de atividades via plataforma TEAMS (relatórios e evidências de campo); 2. Relatórios parciais ao final de cada fase; 3. Questionário final via Forms com autoavaliação dos alunos e feedback da comunidade atendida; 4. Avaliação do produto final (projeto do carrinho).
Componente(s) curricular(es) envolvidos	Princípios da Mecatrônica, Desenho Técnico, Resistência dos Materiais e Inovação, Empreendedorismo, Sistemas Mecânicos, Materiais e Ensaio Mecânicos e Estágio Supervisionado.
Formas de evidência	Relatório documental enviado via TEAMS contendo: relatórios de fases; registros fotográficos e vídeos das visitas técnicas e reuniões com a comunidade; questionários respondidos pelos alunos e público-alvo; documento final do projeto enviado via TEAMS.

Da Comissão de Especialistas

Conclusão da Comissão

Em face da visita realizada, das entrevistas com a Diretoria, com a Coordenação do Curso, com os docentes e com os discentes do Curso Superior de Tecnologia em Mecatrônica Industrial, pelos referenciais da qualidade dispostos na legislação vigente, pelas diretrizes do Conselho de Educação do Estado de São Paulo e ao relato acima apresentado, a Comissão de Especialistas recomenda a Renovação De Reconhecimento do Curso.



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 Mecatrônica Industrial, oferecido pela FATEC Santo André, do Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza, pelo prazo de cinco anos.

2.2 Em se tratando de uma Instituição pública, sugerimos que a gestão adote mecanismos de avaliação que possibilitem avaliar as razões da baixa procura e alta evasão do Curso, no sentido de adotar medidas para diminuir tal fator crítico, racionalizando dessa forma o uso de recursos públicos.

2.3 A presente renovação do reconhecimento tornar-se-á efetiva por ato próprio deste Conselho, após a homologação do presente Parecer pela Secretaria de Estado da Educação.

São Paulo, 08 de junho de 2026.

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 Anderson Ribeiro Correia, Cláudio Mansur Salomão, Décio Lencioni Machado, Eliana Martorano Amaral, Hubert Alquéres, Juliana Velho, Leandro Campi Prearo, Nina Beatriz Stocco Ranieri e Roque Theophilo Junior.

Reunião por videoconferência, 10 de junho de 2026.

a) Cons. Hubert Alquéres
Presidente da Câmara de Educação Superior

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 17 de junho de 2026.

Consª Maria Helena Guimarães de Castro
Presidente

Parecer CEE 172/2026	-	Publicado no DOESP em 18/06/2026	-	Seção I	-	Página 30
Res. Seduc de 19/06/2026	-	Publicada no DOESP em 23/06/2026	-	Seção I	-	Página 26
Portaria CEE-GP 240/2026	-	Publicada no DOESP em 24/06/2026	-	Seção I	-	Página 23

