



CONSELHO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO

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

PROCESSO	2019/00082
INTERESSADOS	Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza / FATEC São Paulo
ASSUNTO	Renovação do Reconhecimento do Curso Superior de Tecnologia em Mecânica - Processos de Produção
RELATOR	Cons. João Otávio Bastos Junqueira
PARECER CEE	Nº 20/2021 CES "D" Aprovado em 10/02/2021 Comunicado ao Pleno em 17/02/2021

CONSELHO PLENO

1. RELATÓRIO

1.1 HISTÓRICO

A Diretora Superintendente do Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza encaminha a este Conselho, pelo Ofício Nº 548/2019 – GDS protocolado em 25/11/2019, pedido de Renovação do Reconhecimento do Curso Superior de Tecnologia em Mecânica – Processos de Produção, oferecido pela FATEC São Paulo, nos termos da Del. CEE 171/2019 – fls. 2.

A professora Laura Laganá é a Diretora Superintendente.

O Curso teve sua última Renovação de Reconhecimento pelo Parecer CEE 415/2017 e Portaria CEE/GP 457/2017 publicada no DOE de 19/09/2017, pelo prazo de três anos.

Encaminhado à CES em 29/11/2019, os Especialistas, Profs. Álvaro Manoel de Souza Soares e Givanildo Alves dos Santos foram designados para emitir Relatório circunstanciado sobre o Curso em pauta – fls.121. A visita *in loco* foi agendada para o dia 03/02/2020. O Relatório dos Especialistas foi juntado aos autos em 02/03/2020, sendo encaminhado à AT em 26/09/2020, para informar.

1.2 APRECIÇÃO

Com base na norma em epígrafe e nos dados do Relatório Síntese, passo à análise dos autos.

Atos Legais

Recredenciamento da Instituição: Parecer CEE 123/2019 e Portaria CEE/GP 191/2019, publicada no DOE de 04/05/2019, pelo prazo de sete anos.

Última Renovação de Reconhecimento do Curso: Parecer CEE 415/2017 e Portaria CEE/GP 457/2017 publicada no DOE de 19/09/2017, pelo prazo de três anos.

Responsável pelo Curso: Profª Silvia Regina Lucas, Mestre em Engenharia Mecânica pela Universidade de São Paulo, ocupa o cargo de Coordenadora do Curso.

Dados Gerais

Horários de Funcionamento	Manhã: 7h40min às 12h55min, de 2ª a 6ª - 7h40min às 12h55min, aos sábados. Noite: 19h às 23h15, de 2ª a 6ª - 7h40 às 18h, aos sábados.
Duração da hora/aula	50 minutos
Carga horária total do Curso	2800 horas
Número de vagas oferecidas:	Matutino: 80 vagas, por semestre Noturno: 60 vagas, por semestre
Tempo para integralização	Mínimo: 6 semestres Máximo: 13 semestres
Forma de Acesso	Classificação em Processo Seletivo 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 para o Curso

Instalação	Quantidade	Capacidade	Observações
Salas de aula	18	40	Carteiras universitárias
	6	90	Carteiras universitárias
	6	70	Carteiras universitárias
	4	42	Carteiras universitárias
	3	39	Carteiras universitárias
	3	30	Carteiras universitárias
	2	26	Cadeiras e pranchetas
	2	37	Carteiras universitárias
	2	36	Carteiras universitárias
	1	34	Cadeiras e pranchetas
	1	35	Carteiras universitárias
	1	78	Carteiras universitárias
	1	70	Cadeiras e pranchetas
	1	123	Carteiras universitárias
	1	70	Cadeiras e carteiras
	1	50	Cadeiras e carteiras
Laboratórios		Capacidade	Observações
	Fabricação Digital	120 alunos	O laboratório é dividido em cinco ambientes.
	Construção de Máquinas	60 alunos	O laboratório é dividido em sala de aula, laboratório e sala de projetos
	Eleticidade Aplicada	60 alunos	
	Estampagem	20 alunos	
	Física Aplicada	40 alunos	
	Materiais para Construção Mecânica/Tratamento Térmico e Seleção de Materiais	60 alunos	O laboratório é dividido em três ambientes.
	Metrologia	20 alunos	
	Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos	30 alunos	
	Fenômenos de Transporte e Massa	40 alunos	
	Máquinas Térmicas	40 alunos	
	Refrigeração e Ventilação Industrial	40 alunos	
	Usinagem	50 alunos	O laboratório é dividido em três ambientes
	Automação e Controle de Processos	24 alunos	
	Laboratório de Fundição	20 alunos	

Biblioteca

Tipo de acesso ao acervo	(X) Livre () Através de funcionário
É específica para o curso	() Sim (X) Não () Específica da área
Total de livros para o curso	Impressos: Títulos: 295 Volumes: 1415
Periódicos	11456
Videoteca/Multimídia	615
Teses/Dissertações	417
Monografias	1353
Monografias – pós	411
Monografias em CD	1572
Apostilas	497
Catálogos Técnicos/Comerciais	575
Boletim Técnico	873
Normas Técnicas	1684

<http://www.biblioceeteps.com.br/>

Corpo Docente

Docente	Titulação Acadêmica	Disciplina
1. Aguinaldo Herculino de Oliveira	Possui graduação em Licenciatura Em Matemática (1996) e Especialização em Matemática de Longa Duração (1998) pela Universidade de São Paulo. Atualmente é professor II-F da Faculdade de Tecnologia de São Paulo, CEETEPS. Tem experiência no ensino de cálculo diferencial e integral, estatística e matemática financeira.	Métodos de Cálculo I
2. Antonio Celso Duarte	Atuação como professor em Universidades e em empresas como ABB, HP, Intel, Tata, T-Systems e TIVIT; 40 anos de atuação como professor na Faculdade de Tecnologia de São Paulo, nos cursos de Mecânica, Microeletrônica, Tecnologia da Informação e Eletrônica Industrial; Coordenador do Programa Minha Chance no Centro Paula Souza em cooperação com a Secretaria de Desenvolvimento Econômico do Governo do Estado de São Paulo; Coordenador do Centro de Inovações iCenter da Faculdade de Tecnologia de São Paulo; Ampla experiência em colaborar com equipes de engajamento técnico (operações e consultoria) e desenvolver atividades de mentoring; Capacidade de relacionamentos com os participantes do ecossistema digital, como universidades,	Sistemas Mecânicos I (Lab.)

	agências, aceleradores, start-ups, incubadoras e órgãos governamentais; Conhecimentos de tecnologia digital para garantir disponibilidade para interações com clientes; * Atuação no controle de tecnologia e/ou projetos para garantir que o centro de tecnologias digitais tenha soluções (Use Cases); Vivência em prospecção e desenvolvimento de negócios com forte habilidade para influenciar decisões; Capacidade para gerenciar projetos complexos e pessoas, orientado para objetivos e resultados; Vasta experiência com grandes empresas em diversos setores, como manufatura, varejo, saúde, finanças e telecomunicações; Hável no relacionamento com clientes, parceiros e equipes de vendas, em negociações e fechamento de negócios; Ampla experiência acadêmica como professor em disciplinas técnicas e de negócios; Atuação como professor responsável por diversas disciplinas, sendo responsável pela implantação de diversas disciplinas; Graduado em Engenharia Elétrica; Especializado em Energia Nuclear; * Pós-Graduado em Administração e Pós-Graduado na Engenharia da Produção na Universidade de São Paulo. Mestrando em Engenharia III no Mestrado Profissional em Sistemas Produtivos do Centro Paula Souza.	
3. Antonio Santoro	Possui graduação em Engenharia Mecânica pela Universidade de São Paulo (1973) e mestrado em Engenharia Mecânica pela Universidade Federal de Itajubá (2002). Atualmente é professor titular de graduação e pós-graduação da Universidade Santa Cecília, professor Pleno da Faculdade de Tecnologia de São Paulo e professor Adjunto da Universidade Paulista - UNIP.	Sistemas Mecânicos I (Teoria) e (Lab.)
		Sistemas Mecânicos II (Teoria) e (Lab.)
4. Armando Iwao Shimahara	Possui graduação em Mecânica - Projetos pela Faculdade de Tecnologia de São Paulo (1986) e graduação em Mecânica - Processos de Produção pela Faculdade de Tecnologia de São Paulo (1987). Atualmente é consultor - STAMPTEC Ind Com de Peças Estampadas Ltda e professor ensino superior 3. O da Faculdade de Tecnologia de São Paulo. Tem experiência na área de Engenharia Mecânica, com ênfase em Matrizes e Ferramentas	Tecnologia de Estampagem I
		Tecnologia de Estampagem II
		Desenho Técnico Mecânico I
		Desenho Técnico Mecânico III
5. Arthur Pires Julião	Possui graduação (bacharelado) em Matemática (Pura) pelo Instituto de Matemática e Estatística da USP [IMEUSP] (1987), graduação (bacharelado) em Física pelo Instituto de Física da USP [IFUSP] (1993) e mestrado em Matemática pelo Instituto de Matemática e Estatística da USP (1995). Atualmente é Professor III - N da Faculdade de Tecnologia de São Paulo, FATEC-SP, faculdade associada e vinculada a UNESP, tendo suspenso (temporariamente) seu doutorado (no programa de Matemática Aplicada) junto ao IMEUSP.	Métodos de Cálculo I
		Métodos de Cálculo II
6. Ayrton Barboni	Possui mestrado em Matemática pela PONTIFÍCIA UNIVERSIDADES CATÓLICA DE SÃO PAULO (1983). Atualmente é professor ensino superior III da Faculdade de Tecnologia de São Paulo.	Métodos de Cálculo II
7. Beatriz Dadalti	Possui graduação em Letras pela Universidade de São Paulo (1979). MBA em Estudos da Língua Portuguesa (2018). Atualmente é professor assistente do Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza. Tem experiência na área de Letras, com ênfase em Língua Portuguesa.	Português
8. Bernadete Aparecida da Silva Gomes	Possui graduação em Tecnologia Mecânica pela Faculdade de Tecnologia de São Paulo (1983). Atualmente é Professor de Ensino Superior III - Nível O, da Faculdade de Tecnologia de São Paulo. Tem experiência na área de Engenharia Mecânica, com ênfase em programação e operação de Robôs Industriais.	Organização Industrial
		Máquinas Ferramentas I (Lab.)
9. Bernardo Loeb	Possui graduação em Metalurgia pela Universidade Presbiteriana Mackenzie (1968). Atualmente é professor associado da Faculdade de Tecnologia de São Paulo.	Máquinas Ferramentas II (Lab.)
		Materiais para Construção Mecânica I (Teoria) (Lab.)
		Materiais para Construção Mecânica II (Lab.)
10. Carlos Takeo Akamine	Possui graduação em Engenharia pela Escola Politécnica da USP (1990) e mestrado em ESTATÍSTICA pelo Instituto de Matemática e Estatística da USP (2000) (Conceito CAPES 7). Atualmente é professor III - M da Faculdade de Tecnologia de São Paulo, CEETEPS e professor assistente da Universidade Presbiteriana Mackenzie, atuando principalmente nos seguintes temas: Confiabilidade; Estatística A Possui graduação em Tecnologia em Processos de Produção pelo Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza (1980), graduação em Engenharia Mecânica pela Universidade de Mogi das Cruzes (1984) e mestrado em Engenharia Mecânica pela Universidade Estadual de Campinas (2001). Atualmente é consultor na área de projetos de máquinas - Retífica Itatiba Ltda e professor ensino superior III do Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza. Tem experiência na área de Engenharia Mecânica, com ênfase em Processos de Fabricação, Projetos de Máquinas, Seleção Econômica, atuando principalmente nos seguintes temas: projeto e construção de máquinas e equipamentos para retíficas de motores, processos de fabricação por usinagem.plicada; Econometria; Estatística e Saúde.	Tratamento Térmico e Seleção de Materiais (Teoria) (Lab.)
		Estatística I
11. Cláudio da Silva Andretta	Possui graduação em Tecnologia em Processos de Produção pelo Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza (1980), graduação em Engenharia Mecânica pela Universidade de Mogi das Cruzes (1984) e mestrado em Engenharia Mecânica pela Universidade Estadual de Campinas (2001). Atualmente é consultor na área de projetos de máquinas - Retífica Itatiba Ltda e professor ensino superior III do Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza. Tem experiência na área de Engenharia Mecânica, com ênfase em Processos de Fabricação, Projetos de Máquinas, Seleção Econômica, atuando principalmente nos seguintes temas: projeto e construção de máquinas e equipamentos para retíficas de motores, processos de fabricação por usinagem.	Máquinas Ferramentas I (Teoria)
		Máquinas Ferramentas II (Teoria)
12. Cleber Correa Vieira	Possui graduação em Engenharia Mecânica pela EEMAUÁ (1986) e pós graduação em Administração de Empresas/Produção (1991) pela UNI São Judas e Engenharia de Segurança do Trabalho pela Universidade Paulista-UNIP (1991) e Mestrado Profissional	Sistemas Mecânicos III (Lab.)

	pelo CEETEPS (2019). Tem experiência profissional , atuando em empresas de grande porte , como: FAÇO, ENGESA, KEPLER WEBER, DRAGER, 3M, VOITH, CAMARGO CORREA, SCAC, LEME ENGENHARIA, ATLAS, DYNA , na área de Saúde e Segurança do Trabalho e Meio Ambiente, com ênfase em Gestão Integrada em Segurança do Trabalho e Saúde Ocupacional- SSO, Meio Ambiente e Qualidade. Também atuou na área Organizacional, desenvolvendo trabalhos nos departamentos de Suprimentos,Planejamento, Montagem Industrial, Desenvolvimento e Lançamento de Produtos, onde foram utilizadas ferramentas do Marketing Industrial. Atualmente é Perito Judicial pela 32ª Vara do Trabalho/TRT-SP , professor convidado na disciplina SSO do curso em MBA do IBEC ,celetista de nível superior da FATEC São Paulo e de nível técnico da ETEC Zona Leste e São Mateus , orientador de alunos de TST da ETEC São Mateus. Licenciado em Formação Pedagógica 2016 pelo CEETEPS e coordenou a unidade móvel de Sistemas Automáticos do projeto Via Rápida e participou de banca examinadora no processo de obtenção de certificado de curso de técnico de segurança na ETEC São Mateus.Na área de engenharia mecânica, atuou nos departamentos de Suprimentos, Planejamento de Produção, Montagem Industrial , Desenvolvimento de Produtos, Marketing e Vendas Técnicas, utilizando ferramentas administrativas de gestão.	
13. Daisy Gomes de Souza Tu	Possui Bacharelado em Estatística pela Universidade de São Paulo (1978), Mestrado em Estatística pela Universidade de São Paulo (1986) e Doutorado em Estatística pela Universidade de São Paulo (2004) (doutorado Sanduíche na Worcester Polytechnic Institute, com disciplinas específicas na Universidade de Harvard em 2001). Atualmente é professora na FATEC SP. Tem experiência na área de Probabilidade e Estatística, com ênfase em Probabilidade e Estatística Aplicadas, atuando principalmente nos seguintes temas: modelos de regressão com erros de medida, estimação bayesiana e planejamento de experimentos.	Estatística I
14. Daniel Cirillo Marques	Possui graduação em Tecnologia Mecânica em Processos de Produção pela Faculdade de Tecnologia de São Paulo (2001) e mestrado em Engenharia Mecânica pela Universidade Estadual de Campinas (2007). Atualmente é professor assistente da Faculdade de Tecnologia de São Paulo.	Controle de Qualidade Máquinas Ferramentas II (Lab.)
15. Damião de Oliveira Fiuza	Especialista em Controle e Automação pelo Centro Universitário da FEI (2015), Graduado em Tecnologia em Mecânica de Precisão pela Faculdade de Tecnologia de São Paulo (FATEC-SP) (2008), Técnico em Mecânica Industrial pela Escola Técnica Martin Luther King(2014) . Atualmente Professor na Faculdade de Tecnologia de São Paulo nos cursos de Projetos Mecânicos, Processos de Produção, Mecânica de Precisão e Soldagem, atuando nas áreas de metrologia, usinagem, automação e CAD, na Faculdade de Informática e Administração Paulista- FIAP, no curso de Engenharia Mecatrônica na área de Automação Digital e na Faculdade Impacta de Tecnologia no curso de Mecatrônica, com disciplinas de pneumática/hidráulica, eletropneumática/eletrohidráulica, programação de CNC, CLP e desenho técnico. Atua no desenvolvimento de soluções voltadas para Manufatura Avançada (Indústria 4.0) em parceria com diversas empresas e associações do setor industrial. Participou na Feira Internacional de Máquinas-Ferramenta e Automação Industrial - EXPOMAFE 2019, como Coordenador de desenvolvimento e try-out da célula de manufatura avançada do Cluster 4 - QUALIDADE 4.0: Autonomia, IA e Cobots. Atua na prestação de consultoria para empresas como Festo, Foroni, Hexagon M.I, ABIMAQ e CNZ Engenharia, em projetos de manufatura avançada, qualidade, módulos de teste e capacitações de colaboradores.	Recursos Industriais
16. Djalma Souza de Paulo	Engenheiro Mecânico e Engenheiro de Produção, foi Gerente Industrial da ENGESA, atualmente é Professor Pleno I da FATEC SP - Faculdade de Tecnologia de São Paulo, responsável pelas seguintes disciplinas (Tecnologia de Dispositivos e Tecnologia de Fabricação Mecânica I, II e III em regime hora-aula. Professor assistente 1 do Centro Universitário da FEI, em regime hora-aula. Professor Adjunto do curso de Engenharia Mecânica da FAAP, em regime hora -aula. Professor responsável elas as disciplinas (Elementos de Construção de Máquinas I e II; e Processos de Fabricação, além de ser Coordenador de Estágio Supervisionado de Engenharia Mecânica na Universidade São Judas Tadeu, trabalhando em regime de tempo integral. Tem experiência na área de Engenharia Mecânica, com ênfase em Elementos de Máquinas, Processos de Fabricação, Projetos de Dispositivos e Análise de Sistema de Pontos de Referência (R.P.S.), e Dimensionamento de Produtos com Tolerâncias Geométricas (G.D. & T), conforme ASME Y14.5 de 2009.Professor Orientador de Iniciação Científica de dois projetos de G.D.&T. dos dois alunos da UNIFEI, Mariana Albertini Guidugli e do Kevin Alex Chung.Iniciação Científica concluídas com sucesso em 16/11/2014. Ministrei em 2016 2 (dois) cursos de G.D&T ASME Y14.5 de 2009 na FATEC SP para cerca de 20 alunos em cada um deles. Ministrei em 2017 5 (cinco) cursos de G.D&T ASME Y14.5 de 2009 na FATEC SP para cerca de 32 alunos em cada um deles. Ministrei em 2018 8 (oito) cursos de G.D&T ASME Y14.5 de 2009 na FATEC SP para cerca de 40 alunos em cada um deles e também fui Professor Orientador de TCC de 5 (cinco) grupos com 6 alunos cada na área de Projeto de Mecanismos na Universidade São Judas Tadeu. Fui também Professor Orientador de Iniciação Científica na área de G.D&T ASME Y14.5 de 2009 na UNIFEI de São Bernardo do Campo. Neste mesmo ano de 2018 fui Professor Avaliador de trabalhos de Iniciação Científica no 20º SICT-FATEC SP. Em 2019 fui Orientador de 3 (três) alunos de Iniciação Científica da UNIFEI de São Bernardo do Campo na área de G.D&T ASME Y14.5 de 2018. Professor Orientador de TCC de 6 (seis) grupos com 6 alunos cada na área de Projetos de Mecanismos e de Processos de Fabricação , na Universidade São Judas Tadeu no curso de Engenharia Mecânica de 2019. Em 2020 participei em vários treinamentos on-line para poder ministrar também aulas remotas das minhas disciplinas nos cursos superiores de Engenharia Mecânica e Tecnologia Mecânica respectivamente na Universidade São Judas Tadeu e na FATEC SP. Tudo isso com o uso dos softwares Microsoft Teams ,Ulife, Zoom meeting , Classroom , etc.. e WhatsApp. Ministrei no 1º semestre várias disciplinas (Elementos de Máquinas , Tecnologia de Dispositivos com uso de G.D.&T. Norma ASME Y de 2018 ,Tecnologia de Fabricação Mecânica , Processos de Produção, Metrologia Industrial , Ciência e Engenharia de Materiais , Fenômenos de Transporte e Projetos e Construção de Máquinas) todas elas com Aulas Remotas na FATEC SP e também na Universidade São Judas Tadeu. No 2º semestre continuo ministrando as mesmas disciplinas Remotamente até o momento, devido a Pandemia COD-19.	Tecnologia de Dispositivos
17. Douglas Casagrande	Bacharel em física pelo IFUSP em 1991 e Mestre em Ciências pelo IFUSP em 1994 na área de interfaces e super-redes semicondutoras. Recebeu o título de Doutor em Ciências pelo IFUSP em 1999 referente ao estudo das estruturas eletrônicas de semicondutores com a adsorção de átomos reativos na superfície. Nos anos de 1996 e 1997 esteve na Universidade de Exeter (UK) realizando pesquisas com simulação computacional e dinâmica molecular quântica na área de materiais. É professor dos	Física Aplicada I (Lab.) Eletricidade Aplicada I (Lab.)

	cursos de edificações da Fatec-SP. Com formação em física do estado sólido e ciência dos materiais, investiga materiais mais eficientes para o isolamento térmico e acústico em edifícios e aplicação de simulação computacional e dinâmica molecular para a investigação de propriedades do cimento devido à adição de partículas de novos materiais.	
18. Douglas Fellipe Therezani	Mestre em Engenharia Mecânica pelo Departamento de Materiais e Processos de Fabricação da Universidade Estadual de Campinas UNICAMP, Graduado em Tecnologia Mecânica - Processos de Produção pela Faculdade de Tecnologia de São Paulo FATEC-SP. Sólida Vivência na Área de Engenharia de Métodos e Processo, Processos de Manufatura e Montagem.&#10;Atualmente leciona na Faculdade de Tecnologia de São Paulo, onde é Chefe do Departamento de Mecânica de Precisão e leciona também na Universidade Paulista pelo Instituto de Ciências Exatas e Tecnologia.	Processos de Produção I (Prática)
19. Edivaldo Antonio Bulba	Graduação em Engenharia Industrial Mecânica pela Universidade Santa Cecília (1989), graduação em Tecnologia em Projetos pela Faculdade de Tecnologia de São Paulo, CEETEPS (1983), graduação em Tecnologia em Processos de Produção pela Faculdade de Tecnologia de São Paulo, CEETEPS (1986), Mestrado em Engenharia (Engenharia de Produção) pela Universidade de São Paulo (1998) e Doutorado em Engenharia (Engenharia de Produção) pela Universidade de São Paulo (2003). Atualmente é Coordenador da Área de Manufatura dos cursos de Projetos e Processos de Produção da Faculdade de Tecnologia de São Paulo, professor responsável pela disciplina de Metrologia Industrial na Fatec Mauá, ambas do CEETEPS e professor coordenador da disciplina Tecnologia de Fabricação Mecânica e Metrologia Industrial no Centro Universitário da FEI. Tem experiência na área de Engenharia Mecânica e de Produção, com ênfase em Metrologia, Dimensionamento e Toleranciamento Geométrico (GD&T), qualidade no projeto e processo.	Operações Mecânicas I (Prática)
		Operações Mecânicas II (Teoria)
20. Eduardo Curvello	Possui mestrado em Educação Matemática pela Pontifícia Universidade Católica de São Paulo(1995). Tem experiência na área de Matemática. Atuando principalmente nos seguintes temas: Lógica.	Métodos de Cálculo I
21. Eduardo Silva Lisboa	Possui graduação em Tecnologia Mecânica - Modalidade Projetos pela Faculdade de Tecnologia de São Paulo (1992), graduação em Tecnologia Mecânica - Modalidade Processos de Produção pela Faculdade de Tecnologia de São Paulo (1994) e mestrado em Engenharia Mecânica pela Universidade Estadual de Campinas (1996). Atualmente é professor responsável da Universidade São Judas Tadeu e professor pleno da Faculdade de Tecnologia de São Paulo.	Desenho Técnico Mecânico I
		Máquinas Ferramentas I (Lab.)
22. Eraldo Cordeiro Barros Filho	Possui graduação em Física pela Universidade de São Paulo (USP), Mestrado e Doutorado em Ciências na Área de Tecnologia Nuclear-Materiais pelo Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares (IPEN-USP). Atualmente é professor de ensino superior na Faculdade de Tecnologia de São Paulo (FATEC-SP) desde 2012 e realiza Pós-Doc na Universidade Federal do ABC (UFABC) no desenvolvimento de materiais vítreos e magnéticos. Tem experiência na área de Física, com ênfase em Materiais Vítreos, atuando principalmente nos seguintes temas: estudo do processo de esferulização de partículas vítreas, radioembolização usando microesferas de vidro, estudo da viscosidade de vidros niobofosfatos usados como imobilizadores de rejeitos radioativos, estudo da mudança de valência do nióbio em vidros niobofosfatos após tratamentos térmicos, desenvolvimento de vidros fosfatos contendo hólmio para aplicação em radioterapia interna seletiva e desenvolvimento de microesferas vítreas magnéticas para aplicação em hipertermia.	Física Aplicada I (Lab.)
23. Fábio de Paula Assis	Possui graduação em Engenharia Metalúrgica pela Escola Politécnica USP (1968). Atualmente é Professor de Ensino Superior III P da Faculdade de Tecnologia de São Paulo. Tem experiência na área de Engenharia de Materiais e Metalúrgica, com ênfase em docência em Ciência e Engenharia de Materiais.	Materiais para Construção Mecânica I (Teoria) (Lab.)
		Materiais para Construção Mecânica II (Teoria) (Lab.)
24. Felipe Ribeiro Toloczko	Possui graduação em Mecânica - Modalidade Processos de Produção pela Faculdade de Tecnologia de São Paulo (2010), Mestrado em Ciências pela Universidade de São Paulo (2016) e atualmente é Doutorando em Ciências pela Universidade de São Paulo. Tem experiência na área de Engenharia Mecânica, com ênfase em Engenharia Mecânica de Processos de Fabricação, atuando principalmente nos seguintes temas: Comando Numérico Computadorizado (CNC), MEF, superplasticidade, Ti6Al4V, conformabilidade e alumínio aeronáutico. Atualmente é Professor de Ensino Superior I na disciplina de Tecnologia de Dispositivos do Curso de Tecnologia em Fabricação Mecânica na Faculdade de Tecnologia de Itaquera.	Sistemas Mecânicos I (Teoria)
25. Fernando Santos de Oliveira	Mestre em Engenharia de Produção pela Universidade Nove de Julho (2015). Possui Licenciatura Plena em Mecânica de Precisão pelo Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza (2012) e Graduação em Tecnologia Mecânica pela Faculdade de Tecnologia de São Paulo (2007). Atualmente é Professor de Ensino Superior, atuando principalmente em cursos superiores de engenharia e tecnologia. Possui experiência em empresas do segmento metalmeccânico com foco para melhoria contínua e otimização de processos de usinagem, além de consultoria e assessoria nas áreas de gestão da produção e qualidade. Tem interesse nas áreas de conhecimento da engenharia mecânica, metalúrgica e de produção, particularmente em temas relacionados à inovação, seleção econômica, simulação e manufatura enxuta.	Operações Mecânicas II (Teoria)
		Processos de Produção I (Teoria)
26. Ítalo Scapim Manfredini	Possui graduação em Processos de Produção pela Faculdade de Tecnologia de São Paulo (1984). Atualmente é professor de ensino superior da Faculdade de Tecnologia de São Paulo. Tem experiência na área de Engenharia de Produção, com ênfase em Engenharia de Processos e Instalações Industriais.	Organização Industrial
27. João Carlos Alves Bassola	Possui especialização MBA em Gestão de Projetos e Processos Organizacionais pelo Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza (2018), graduação em Processos de Produção pela Faculdade de Tecnologia de São Paulo (1985). Atualmente é professor titular da Faculdade de Tecnologia de São Paulo. Tem experiência na área de Engenharia Mecânica, com ênfase em Máquinas de Usinagem e Conformação.&#10;Professor das disciplinas de Programação e Operação de Máquinas CNC (desde 08/1987), Operações Mecânicas (desde 08/1987), Desenho Técnico Mecânico II (desde 02/2011), Desenho Técnico Mecânico III (desde 08/1989) e Processos de Produção II (desde 08/1989) da Faculdade de Tecnologia de São Paulo - FATEC-SP. Atuando junto aos Departamentos de Mecânica e Mecânica de Precisão.	Desenho Técnico Mecânico II
		Desenho Técnico Mecânico III
		Processos de Produção II
28. João Carlos Botelho Carrero	Professor de Física e de Matemática com 28 anos de Experiência. Formação: Licenciado em Matemática pela UNIBAN (2004); Especialista em Mediação e Arbitragem pela CCMERCOSUL (2002); Mestre em Física do Estado Sólido pela USP/SP (1990); Bacharel em Física pela UEL (1986); Auxiliar de Contabilidade pela ET XX de Janeiro	Física Aplicada I (Lab.)

	(1981).	
29. Jorge Ueno	Possui graduação em Engenharia Industrial Mecânica pela Universidade Santa Cecília (1989), graduação em Projetos pela Faculdade de Tecnologia de São Paulo (1985), graduação em Processos de Produção pela Faculdade de Tecnologia de São Paulo (1986) e mestrado em Engenharia Aeronáutica e Mecânica pelo Instituto Tecnológico de Aeronáutica (1998). Atualmente é professor pleno III da Faculdade de Tecnologia de São Paulo. Tem experiência nas áreas de Engenharia Mecânica, Engenharia de Produção Mecânica, Tecnologia em Mecatrônica e Tecnologia em Mecânica de Precisão, com ênfase em Projeto de Máquinas.	Desenho Técnico Mecânico I
		Desenho Técnico Mecânico III
30. José Ernesto Furlan	Possui graduação em processos de produção pela faculdade de tecnologia de são paulo (1978). atualmente é professor pleno - fatec faculdade de tecnologia superior. tem experiência na área de engenharia mecânica, com ênfase em engenharia mecânica; experiência profissional; área técnica; 1.1-bombas e sistemas de selagem; aplicação e adequação de bombas em função de diversos fluidos bombeados, e , instalações atípicas. adequação de selos mecânicos em função da agressividade de fluidos bombeados. dimensionamento de tubulações; levantamentos de npsH de instalações. levantamentos de curvas características. aplicação de sistemas auxiliares de escorvas. determinação de volantes de inércia. cálculos de variadores de velocidade. determinação de orifícios calibrados. montagem de bombas e selos mecânicos. manutenção de bombas e selos mecânicos. 1.2 - sistemas de ar condicionado, refrigeração, e ventilação cálculos de carga térmica. Dimensionamento de trocadores de calor. dimensionamento de rede de dutos. dimensionamento de rede hidráulica e elétrica. dimensionamento de sistemas de ventilação, para controle de poluição. instalação, operação, e manutenção de equipamentos de ar condicionado, tais como: unidades resfriadoras de líquido, (chillers) torres de resfriamento; ventiladores e sistemas de controle de poluição. painéis elétricos. 2 - área de vendas; visitas externas à clientes. serviços de pós vendas. acompanhamento de propostas. participação de concorrências públicas. estudos de mercado. 3 - área administrativa acompanhamento de produção. administração de pessoal. emissão de ordens de produção. coordenação administrativa. preparação de documentação p/ concorrência. 4 - área didática: aulas teóricas e praticas de sistemas de condicionamento de ar , refrigeração, e ventilação; aulas teóricas e práticas de instalações prediais. aulas teóricas e praticas de maquinas ferramentas para usinagem de metais; 5 - experiência profissional anemotérmica s/c ltda função estagiário responsável por levantamento de custos de instalações de ar condicionado e sistemas de ventilação heating & colding atual heating & cooling função coordenador comercial responsável por vendas de manutenção e posteriormente responsável por execução de obras de ar condicionado engetherm projetos térmicos função fiscal de obras sendo responsável por acompanhamento e fiscalização de instalações de ar condicionado. isolev industria e comercio função projetista de instalações de ar condicionado ksb bombas hidráulicas s/a função tecnólogo orçamentista responsável por orçamento e venda de bombas e acessórios de instalações hidráulicas. bombas albrizzi petry ltda função supervisor administrativo de vendas sendo responsável por orçamento, vendas e acompanhamento da fabricação de bombas	Sistemas Mecânicos III (Teoria)
		Operações Mecânicas I (Teoria)
31. José Manoel de Aguiar	Possui graduação em Engenharia de Materiais pela Universidade Federal de São Carlos UFSCar (1977), graduação em Engenharia Civil pela Escola de Engenharia de São Carlos da Universidade de São Paulo EESC-USP (1981), graduação em Engenharia Mecânica pela Escola de Engenharia de São Carlos da Universidade de São Paulo EESC-USP (1978), mestrado em Master of Science in Engineering - Massachusetts Institute of Technology M.I.T. (1988) e doutorado (PhD) em Mechanical Engineering - Stanford University S.U. (1998). Atualmente é professor pleno da Faculdade de Tecnologia de São Paulo FATEC-SP, atuando principalmente nos seguintes temas: Mecânica dos Sólidos, Estruturas de Cascas.	Estatística e Resistência dos Materiais
32. Katsuyoshi Kurata	Possui graduação em Licenciatura em Matemática pela Universidade de São Paulo (1971) e graduação em Licenciatura Plena em Pedagogia pela Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras 'José Olympio' de Batatais (1983). Mestrado em Ensino de Cálculo pelo Centro de Pós Graduação do CEETEPS em 2007. Atualmente é professor do ensino superior III - CEETEPS - Faculdade de Tecnologia de São Paulo. Tem experiência na área de Matemática, com ênfase em Matemática, atuando princip. nos seguintes temas: ensino de cálculo, probabilidade, estatística, motivação ambiental e geometria analítica. Cursos: Análise e Desenvolvimento de Sistemas, Tecnologia de Materiais, Proc. de Produção e Soldagem.	Métodos de Cálculo I
33. Laercio Cunha dos Anjos	Possui graduação em Tecnólogo em Processos de Produção pela Faculdade de Tecnologia de São Paulo (1981).	Operações Mecânicas II (Prática)
		Máquinas Ferramentas I (Lab.)
		Máquinas Ferramentas II (Lab.)
34. Leila Funck Abrahão	Possui graduação em Matemática pela Universidade Estadual de Campinas(1975), mestrado em Matemática Aplicada pela UNICAMP (1998) e aperfeiçoamento em Certificado de Estudos pela Universidade Estadual de Campinas(1978). Tem experiência na área de Matemática.	Métodos de Cálculo I
35. Luiz Nelson Miserochi Dias	Possui graduação em Engenharia Industrial - modalidade : Metalurgia pela Faculdade de Engenharia Industrial (1970). Atualmente é professor PES III P da Faculdade de Tecnologia de São Paulo e diretor industrial - Ionvac Tratamento Térmico de Metais Limitada.	Tratamento Térmico e Seleção de Materiais (Teoria) (Lab.)
36. Luiz Tavares de Carvalho	Possui graduação em Engenharia Mecânica pela Faculdade de Engenharia Industrial da Pontifícia Universidade Católica (1967) e Pós-Graduação em Administração de Empresas pela EAESP/FGV (1976), Especialização em Engenharia Industrial (CDG)= República Federal da Alemanha. Atualmente, é professor pleno da Faculdade de Tecnologia de São Paulo e Professor do Curso de Pós-Graduação da FEI/UNIFEI. Foi professor da Faculdade de Engenharia da Fundação Armando Alvares Penteado de 1996 a 2002 e Diretor da Unidade de eixos, transmissões e engrenagens da Mercedes Benz do Brasil de 1968 a 2006. Doutorando no Instituto Tecnológico de Aeronáutica - ITA - em Manufatura Avançada. É CEO da Tavares de Carvalho Consultoria Industrial.	Máquinas Ferramentas I (Teoria)
		Máquinas Ferramentas II (Teoria)
37. Luiz Valdir Bonassi	Possui graduação em Engenharia de Produção pelo Centro Universitário da FEI (1981) e graduação em Eng. Oper. Mecânica Modalidade Maquinas Operatrizes pelo Centro Universitário da FEI (1976). Possui especialização em MECATRÔNICA pela Univ. São Judas Tadeu (2005). foi professor adjunto do Centro Universitário da FEI até 2018, é professor Pleno III P da Faculdade de Tecnologia São Paulo e foi professor titular da Universidade Santa Cecília.	Desenho Técnico Mecânico II

38. Marcelo Neublum Capuano	Possui graduação em Tecnologia Mecânica-Modalidade Processos de Produção pela Faculdade de Tecnologia de São Paulo (1990), mestrado em Engenharia Mecânica pela Escola Politécnica da Universidade de São Paulo (1999) e Doutorado em Engenharia Mecânica também pela Universidade de São Paulo (2004). Atualmente é professor III-M da Faculdade de Tecnologia de São Paulo e foi Professor Adjunto II da Fundação de Educação Inaciana "Pe. Saboia de Medeiros" FEI-SP. Tem experiência na área de Engenharia Mecânica, com ênfase em Máquinas de Usinagem e Conformação, atuando principalmente nos seguintes temas: eletroerosão, usinagem, monitoração e melhoria de processos produtivos e desenvolvimento de novos produtos. Além das atividades didáticas desenvolve trabalho junto a administração do CEETEPS na implantação de mecanismos para incentivar, com apoio das FATECs, a inovação tecnológica junto ao parque fabril do Estado de São Paulo.	Máquinas Ferramentas I (Lab.)
		Máquinas Ferramentas II (Lab.)
39. Marcos Crivelaro	Possui graduação em Engenharia Civil pela Universidade de São Paulo (1989), mestrado em Engenharia de Materiais pela Universidade Presbiteriana Mackenzie (1997) e doutorado em Engenharia de Materiais pelo Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares (2003). Atualmente é professor da Faculdade Informática e Administração Paulista, docente ensino superior da Faculdade Informática e Administração Paulista, professor do Instituto Federal de São Paulo, professor da Faculdade de Tecnologia e professor do Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza. Tem experiência na área de Engenharia de Produção, com ênfase em Engenharia de Produção, atuando principalmente nos seguintes temas: Logística, Estoques, Gestão, Finanças e Tecnologia. Autor de livros universitários.	Estática e Resistência dos Materiais II
40. Marcos Domingos Xavier	Doutor em Ciências com ênfase em Conformação Mecânica pelo Departamento de Engenharia Metalúrgica e de Materiais da Escola Politécnica da USP ; Mestre em Engenharia Metalúrgica e de Minas com ênfase em Metalurgia Física pela Universidade Federal de Minas Gerais ; Engenheiro Metalurgista pela Universidade Mackenzie e Pedagogia EaD em Formação de Formadores da Educação Profissional Técnica pela Universidade do Sul de Santa Catarina (UNISUL). É atualmente Professor de Ensino Superior da Faculdade de Tecnologia de São Paulo nos cursos de Materiais, Processos e Projetos de Produção e integrante do quadro de especialistas da Associação Brasileira do Alumínio (ABAL) .Tem experiência profissional nas áreas de Transformações Mecânicas; Tratamentos Térmicos; Controles Laboratoriais (Metalografia, Ensaios Destrutivos e não Destrutivos). Foi docente dos Cursos Tecnológico em Processos Metalúrgicos e Técnico em Metalurgia do SENAI. Atuou como Pesquisador Tecnológico na COSIPA (atual USIMINAS), desenvolvendo produtos e processos nas laminações de chapas grossas e de tiras a quente. Publicou trabalhos técnicos nas áreas de experiência e recebeu os prêmios Brasimet (1992) e Desafio Universitário Termomecânica - categoria Engenharia (2011). Fez diversos cursos de formação continuada nas áreas da Metalurgia e da Educação e atuou como docente nos Cursos de Metalurgia do Alumínio (ABAL) e de Ensaios Destrutivos (ABM). Atua na Fatec-SP também como revisor dos trabalhos apresentados no Simpósio Científico e Tecnológico e do Boletim Técnico e integra o Conselho do Departamento de Ensino Geral e o Núcleo Docente Estruturante (NDE) do Curso de Tecnologia dos Materiais. Atua também como Coordenador da área de materiais e responsável pela cadeira de Tratamentos Térmicos e Seleção de Materiais no Departamento de Mecânica da Fatec SP.	Tratamento Térmico e Seleção de Materiais (Teoria)
41. Marcos Roberto Nascimento	Possui graduação em Mecânica - Modalidade Processos de Produção pela Faculdade de Tecnologia de São Paulo (1996) e Mestrado na área de Materiais e Processos de Fabricação da Faculdade de Engenharia Mecânica da UNICAMP (2016). Atualmente é Professor de Ensino Superior - PES I - F - Faculdade de Tecnologia de São Paulo (FATEC - SP). Tem experiência na área de Engenharia Mecânica, com ênfase em Engenharia Mecânica.	Processos de Produção I (Teoria)
		Máquinas Ferramentas I (Lab.)
		Operações Mecânicas II (Prática)
42. Maria Cecilia de Salles Freire Cesar	formada em Letras, com Mestrado em Comunicação e Semiótica pela PUC-SP (1996) e Doutorado em Estudos Comparados de Literaturas de Língua Portuguesa, pela USP (2007). Minha experiência profissional abrange a docência em Literatura Portuguesa e Brasileira, Humanidades e Língua Portuguesa, no Ensino Médio e Superior. Desde 1997, venho atuando na área de correção de redações em colégio particular, e também tenho participado de bancas de correção de vestibular e do ENEM. Fui responsável, na Fatec-SP, pelas disciplinas de Língua Portuguesa e Literatura, Linguagem e Comunicação e Redação Científica no curso de Automação de Escritórios e Secretariado. Meu interesse atual é aperfeiçoar o desempenho oral e escrito de alunos em nível de graduação e pós-graduação. Atuei, como professora convidada, no curso de Especialização em Gestão Empresarial na FATEC - SP, lecionando as disciplinas: Gestão das Comunicações e Comunicação Empresarial e Relações Interpessoais. Também atuo como mediadora-online no curso de Gestão Empresarial pelo Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza, desde 2014, nas disciplinas de Comunicação e Expressão, Comunicação Empresarial e Sociedade, Tecnologia e Inovação. No Departamento de Ensino Geral, da FATEC-SP, leciono as seguintes disciplinas: Humanidades e Sociedade e Tecnologia.	Humanidades
43. Maria Cristina Fourniol Rebello	Possui graduação em LICENCIATURA EM LETRAS:PORTUGUÊS/INGLÊS pela Universidade do Vale do Paraíba (1977).	Português
44. Maria da Graça Marcatto	Possui graduação em Tecnologia Mecânica. Projetos pela Faculdade de Tecnologia de São Paulo (1983), graduação em Tecnologia Mecânica. Processos de Produção pela Faculdade de Tecnologia de São Paulo (1988) e mestrado em Engenharia Mecânica pela Universidade de São Paulo (1997). Atualmente é professora pleno I do Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza. Tem experiência na área de Engenharia Mecânica, com ênfase em Engenharia Mecânica.	Máquinas Ferramentas I (Lab.)
		Máquinas Ferramentas II (Lab.)
45. Maria Iliria Rossi	Possui graduação em Licenciatura Em Matemática pela Pontifícia Universidade Católica de São Paulo (1976) e graduação em Bacharelado Em Matemática pela Pontifícia Universidade Católica de São Paulo (1976). Professora da Fatec-SP do Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza. Mestrado profissionalizante em Ensino de Ciências e Matemática, na Universidade Cruzeiro do Sul.	Métodos de Cálculo I
		Métodos de Cálculo II
46. Maria Theresa Vargas Escobar Ferraz de Camargo	Mestre em Direito à Saúde no MERCOSUL pela USP. Especialista em: Direito Ambiental,USP, Saúde Pública e Direito Sanitário USP, Direito do Trabalho e Previdência Social USP, Educação em Saúde USP. Bacharel em: Direito USP, Ciências Biológicas USP, Science da la Nature e de la Vie Université Paris VI. Atua como professora de Direito e Ética na FATEC-SP, Advogada com ênfase em Direito do Trabalho, Direito do Consumidor, Direito Ambiental. Assessoria em Direito Sanitário e Meio Ambiente.Coordenadora do Curso de Pos Graduação Latus Senso Gestão Empresarial FATEC-SP.	Relações Humanas e Direito Trabalhista
47. Mario Antonio	Possui graduação em TECNOLOGIA EM MECÂNICA - PROJETOS pela FACULDADE	Desenho Técnico

Perissinotto	DE TECNOLOGIA DE SÃO PAULO (1976). Pós graduado (Lato Sensu) Engenharia da Qualidade. Atualmente é professor do CENTRO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA PAULA SOUZA. , atuando principalmente nos seguintes temas: qualidade e desenho técnico	Mecânico I Controle de Qualidade
48. Mauricio Massazumi Oka	Possui graduação em Engenharia Elétrica - Ênfase em Telecomunicações pela Universidade de São Paulo (1987), mestrado em Engenharia Elétrica pela Universidade de São Paulo (1991) e doutorado em Engenharia Elétrica - University Of Tohoku (1997). Atualmente é outro (professor de ensino superior - titular) da Faculdade de Tecnologia e especialista de laboratório da Universidade de São Paulo. Tem experiência na área de Engenharia Elétrica, com ênfase em Materiais e Componentes Semicondutores, atuando principalmente nos seguintes temas: smt, soi - silicon on insulator, smd, microeletrônica e mosfet.	Elettricidade Aplicada II (Teoria)
49. Nei Arnaldo Valentini	Possui graduação em Letras pela Universidade de São Paulo(1978) e especialização em Estudo da Língua Portuguesa pela Faculdade Cidade Verde(2018).	Português
50. Nina Choi Chao	Graduação em Mecânica - Projetos pela Faculdade de Tecnologia de São Paulo (1990).
Mestrado em Engenharia (Engenharia de Produção) pela Universidade de São Paulo (2000).
Professora Pleno III da Faculdade de Tecnologia de São Paulo.
Foi consultora - STAMPTEC Ind e Com de Peças Estampadas Ltda.	Tecnologia de Estampagem II
51. Norberto Nery	Possui graduação em Engenharia pelo Centro Universitário da FEI (1980). Engenheiro Eletricista, modalidade Eletrotécnica, com curso de pós-graduação para mestrado na Escola Politécnica USP, pós-graduação Lato-Sensu em Docência no Ensino Superior na USCS, pós-graduação Lato-Sensu em Engenharia Elétrica na UCAM- Universidade Candido Mendes término no segundo semestre de 2018. Projetista e consultor em instalações elétricas prediais. Professor da Faculdade de Tecnologia de São Paulo. Ex-professor da Escola de Engenharia Mauá. Ex-professor da Faculdade de Engenharia São Paulo. Autor do livro Instalações Elétricas: princípios e aplicações, 1° ed., Érica, 2011, 2° ed., Érica, 2013, São Paulo, 3°ed., Érica 2019. Autor do livro Instalações Elétricas Industriais, 1° ed., Érica, 2014, São Paulo.	Elettricidade Aplicada I (Lab.)
52. Odair Furlanetto	Possui Mestrado em Engenharia Mecânica pela Escola Politécnica da Universidade de São Paulo (2005), pós graduação em Engenharia de Segurança do Trabalho pela FAAP (2000), graduação em Graduação de Prof. Form. Esp. 2o. grau-ESQUEMA I pela Universidade Estadual Paulista - Júlio de Mesquita Filho (1987), graduação em Engenharia Mecânica pelo Centro Universitário da FEI (1983). Atualmente é professor do Centro Universitário Fundação Santo André nos cursos de Engenharia e nas FATECs de São Paulo e de São Bernardo do Campo. Tem lecionado disciplinas nos cursos de Engenharia de Produção, Engenharia Mecânica, Tecnologia Mecânica em Projetos, Tecnologia de Automação Industrial e Tecnologia em Mecânica de Precisão, atuando principalmente nas seguintes áreas da Engenharia Mecânica: Estática e Estruturas Iostáticas (iniciação à Resistência dos Materiais), Mecânica Geral, Mecânica dos Sólidos (Resistência dos Materiais), Metrologia, Desenho Técnico e Materiais de Construção Mecânica; na área da Engenharia de Produção: Custos Industriais, Engenharia Econômica, Administração de Recursos e Processos Industriais, Controle Estatístico da Qualidade, Planejamento Estratégico e Sistema de Gestão Integrado (Gestão da Qualidade e Segurança do Trabalho). Na indústria, foi Engo. na Mercedes-Benz do Brasil por 29 anos, desenvolvendo trabalhos com Custos Industriais, focando na elaboração de Custos de novos produtos, redução de Custos, análise de Viabilidade Econômica de Processos de Fabricação e de Máquinas/Equipamentos e elaboração de Preços de novos produtos fabricados em terceiros.	Organização Industrial
53. Patrícia Andrea Paladino	Licenciada em Matemática pelo Instituto de Matemática e Estatística Universidade de São Paulo IME-USP. Arquiteta e Urbanista formada pela Faculdade de Arquitetura e Urbanismo da Universidade de São Paulo FAU - USP. Tecnóloga em Construção Civil - Edifícios pela Faculdade de Tecnologia de São Paulo FATEC SP. Licenciada em Artes pelo Unicentro Belas Artes de São Paulo. Mestre em Ciências - Tecnologia de Reatores Nucleares pelo Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares de São Paulo IPEN - USP. Doutora em Ciências - Tecnologia de Reatores Nucleares pelo Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares de São Paulo IPEN - USP. Pós Doutorado em andamento - IPEN - USP. Professora do Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia - São Paulo- IFSP e da Faculdade de Tecnologia de São Paulo FATEC SP.	Métodos de Cálculo I
54. Roberto Covolo Bortoli	Possui graduação em Direito pela Universidade de São Paulo (1994) e Mestrado em Direito do Trabalho pela Universidade de São Paulo (2002). Atualmente é Professor Associado II da FATEC-SP.	Relações Humanas e Direito Trabalhista
55. Salvador Benedito Sampaio	Possui graduação em Esquema-I (Licenciatura em Eletrotécnica) pela Faculdade de Tecnologia de São Paulo (1984) e graduação em Engenharia Elétrica pela Faculdade de Engenharia de Sorocaba (1981). Tem experiência na área de Engenharia Elétrica	Elettricidade Aplicada I (Teoria) (Lab.)
56. Sérgio Augusto Moreira de Melo Senra	Especialização (Lato Sensu) em Gestão de Projetos e Processos Organizacionais (Ead) pelo CEETEPS - Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza (2018) - Possui graduação em Engenharia Mecânica pela Universidade Brás Cubas (1973) com ampla experiência profissional. Formação complementar em Eletrotécnica. Professor responsável por disciplina (Instalação e Manutenção de Equipamentos) e mais as cadeiras de Desenho Técnico III e Projeto de Máquinas de Precisão na Fatec (Faculdade de Tecnologia do Estado de São Paulo).
*Ex-diretor Técnico da Sociedade Brasileira de Tecnologia para Manutenção. (Sobratema)
*Gerencie Manutenção Industrial implantando programa de Manutenção Corretiva, Preventiva e Preditiva, minimizando as interrupções imprevistas, racionalizando atividades, custos e elevando a produtividade do setor.
*Introduzi controles programáveis em Utilidades (setor produtivo de geração de energias para equipamentos, como água, vapor e ar comprimido) reduzindo os tempos de paralisação para localização de defeitos, elevando o grau de eficiência de equipamento industrial.
*Assessorei o start-up de Equipamentos Industriais, modificando lay-out e absorvendo know-how de operação e manutenção.
*Ministrei cursos objetivando a preparação profissional para implantações de Técnicas em Planejamento de Manutenção, Lubrificação Industrial, Alinhamento e Nivelamento de máquinas, Segurança em Trabalhos com Elettricidade, Selos mecânicos, Técnicas Preditivas(Análise de Vibração, Termografia, Ferrografia).
*Racionalizei área de Manutenção Elétrica e Mecânica introduzindo novos conceitos de trabalhos e aumentando em 17% os atendimentos em serviços.
*Planejei e executei Manutenção de Equipamentos e Montagens Industriais, coordenando através de cronograma(GANTT) e rede lógica(PERT) melhorando e facilitando a realização dos trabalhos.	Recursos Industriais
		Instalação e Manutenção de Equipamentos
		Desenho Técnico Mecânico I
		Sistemas Mecânicos II (Lab.)
57. Silvia Regina Lucas	Tecnóloga Mecânica, modalidade Projetos , formada pela Faculdade de Tecnologia de São Paulo - FATEC/SP e Mestre em Engenharia Mecânica pela Universidade de São	Máquinas Ferramentas II (Lab.)

	Paulo (1997). É professora da FATEC/SP desde 1992. Sua área de atuação e pesquisa é Processos de Fabricação e Sistemas Integrados de Manufatura.	Processos de Produção II
58. Virginia Maria de Souza Maisano Namur	Graduada em Língua e Literatura Portuguesa pela Pontifícia Universidade Católica (PUC-SP/1978), com mestrado em Comunicação e Semiótica pela mesma universidade (PUC-SP/1992), doutorado e pós-doutorado em Artes pela Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP/2009 e 2015). Contemplada pelo Premio Capes de Tese em Artes-2010 com bolsa de um ano de estágio na Universidade de Gênova (UNIGE/2014), na Itália. É professora da Faculdade de Tecnologia de São Paulo (Fatec-SP/Unesp), onde trabalha com relações entre Arte, Comunicação e Tecnologia.	Humanidades
59. Vladimir Ferrari	Possui graduação em Tecnólogo Processos de Produção - Fatec SP (1985). Atualmente é professor - Fatec SP. Pós Graduado em Marketing pela ESAN SP (1995) - Especialização; Pós Graduação em Gestão de Projetos - Centro Paula Souza (2018) - Especialização	Máquinas Ferramentas I (Lab.)

Classificação da Titulação segundo a Deliberação CEE 145/2016

Titulação	Quantidade	Porcentagem
Graduados	2	3,39%
Especialistas	20	33,90%
Mestres	24	40,68%
Doutores	13	22,03%
Total	59	100%

A Deliberação CEE 145/2016 estabelece:

Art. 1º Estão autorizados a exercer a docência nos cursos superiores, os docentes que alternativamente:

I - forem portadores de diploma de pós-graduação stricto sensu, obtidos em programas reconhecidos ou recomendados na forma da lei;

II – forem portadores de certificado de especialização em nível de pós graduação, na área da disciplina que pretendem lecionar.

§ 1º Nos Cursos Superiores de Tecnologia, além do estabelecido nos incisos I e II, é requisito para ministrar aulas das disciplinas profissionais, experiência profissional relevante de pelo menos três anos na área em que irá lecionar.

Com relação aos docentes com titulação máxima de Graduação, a Instituição informa que os professores Laercio Cunha dos Anjos e Luiz Nelson Miserochi Dias foram comunicados sobre a Deliberação CEE 145/2016, que fixa normas para a admissão de docentes para o exercício da docência em cursos de estabelecimentos de ensino superior, vinculados ao sistema estadual de ensino de São Paulo, e os percentuais de docentes para os processos de credenciamento, recredenciamento, autorização de funcionamento, reconhecimento e renovação de reconhecimento, porém até o presente momento não manifestaram participação em programas de pós-graduação.

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	3
Bibliotecária	1
Auxiliar de Biblioteca	6
Auxiliar Docente	17
Multimídia (apoio)	1
Estagiário	2
Técnico de Laboratório de Química	0

Demanda do Curso nos últimos Processos Seletivos

Semestre	Vagas		Candidatos		Relação candidato/vaga	
	Matutino	Noturno	Matutino	Noturno	Matutino	Noturno
2019/2	80	60	121	236	1,51	3,93
2019/1	80	60	118	262	1,48	4,42
2018/2	80	60	111	201	1,39	3,35
2018/1	80	60	153	315	1,91	5,25
2017/2	80	60	130	275	1,63	4,58

2017/1	80	60	137	300	1,71	5,00
2016/2	80	60	138	298	1,73	4,97
2016/1	80	60	174	333	2,18	5,55

Demonstrativo de Alunos Matriculados e Formados no Curso

Semestre	Matriculados					
	Ingressantes		Demais séries		Total	
	Matutino	Noturno	Matutino	Noturno	Matutino	Noturno
2019/2	80	60	188	299	268	359
2019/1	80	60	246	326	373	433
2018/2	80	60	230	321	310	381
2018/1	80	60	236	323	316	383
2017/2	80	60	263	337	343	397
2017/1	80	60	320	328	409	388
2016/2	80	60	235	266	243	326
2016/1	80	60	266	276	346	336

Semestre	Egressos	
	Matutino	Noturno
2019/1	06	27
2018/2	08	28
2018/1	11	31
2017/2	12	28
2017/1	16	32
2016/2	12	25
2016/1	11	26

Matriz Curricular

1º semestre	2º semestre	3º semestre	4º semestre	5º semestre	6º semestre
Desenho Técnico Mecânico I (2)	Desenho Técnico Mecânico II (3)	Desenho Técnico Mecânico III (2)	Processos de Produção II (4)	Máquinas-Ferramentas I (14)	Máquinas-Ferramentas II (14)
Humanidades (4)	Operações Mecânicas I (Teoria)	Operações Mecânicas II (Teoria)	Materiais para Construção Mecânica II (4)		
Física Aplicada I (5)	Operações Mecânicas I (Prática) (4)	Operações Mecânicas II (Prática) (4)	Sistemas Mecânicos III (3)		
Eletividade Aplicada I (3)	Sistemas Mecânicos I (4)	Processos de Produção I (Teoria)	Tecnologia de Estampagem I (2)		
Métodos de Cálculo I (6)	Eletividade Aplicada II (5)	Processos de Produção I (Prática) (4)	Tecnologia de Dispositivos (4)	Tecnologia de Estampagem II (2)	Instalação e Manutenção de Equipamentos (5)
Português (3)	Métodos de Cálculo II (6)	Materiais para Construção Mecânica I (3)	Organização Industrial (7)	Controle de Qualidade (4)	Recursos Industriais (3)
		Sistemas Mecânicos II (3)		Treatamento Térmico e Seleção de Materiais (5)	
		Relações Humanas e Direito Trabalhista			
		Estatística e Resistência dos Materiais I (4)			
		Estatística I (2)			
Aulas: semanal - 23 semestral - 460	Aulas: semanal - 24 semestral - 480	Aulas: semanal - 26 semestral - 520	Aulas: semanal - 24 semestral - 480	Aulas: semanal - 25 semestral - 500	Aulas: semanal - 22 semestral - 440
Disciplinas básicas			Disciplinas profissionais		
	Aulas	%		Aulas	%
Comunicação em Língua Portuguesa	60	2,1	Específicas para Processos de Produção	1760	61,1
Matemática e Estatística	280	9,7	Específicas	300	11,91
Física	340	11,8	Transversais (Multidisciplinares)	100	4,2
Total	680	23,6	Total	2200	76,4

Totais do Curso	Carga Horária Total	Porcentagem
Disciplinas Básicas (h)	680	23,6%
Disciplinas Profissionais (h)	2200	74,4%
Total do curso em horas	2880	100%

O Curso Superior de Tecnologia Mecânica – Processos de Produção, segundo o Catálogo Nacional de Cursos Superiores de Tecnologia, pertence ao Eixo Tecnológico Produção Industrial e propõe uma carga horária total de 2400 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.

Da Comissão de Especialistas

Os Especialistas analisaram os documentos constantes dos autos e realizaram visita *in loco*, elaborando Relatório circunstanciado, de fls. 123-133.

A Comissão inicia descrevendo o Perfil do Curso e considera que:

A comissão de especialistas considera que a contextualização do curso está adequada, apresentando coerência com o eixo tecnológico Produção Industrial do Catálogo Nacional dos Cursos Superiores de Tecnologia (CNCST), apesar do nome do curso Tecnologia Mecânica- modalidade Processos de Produção não aparecer de forma direta no catálogo do MEC. Em relação à instituição, nota-se que a FATEC São Paulo pode atender a sociedade com profissionais preparados para atuarem em setor de real demanda, e que a instituição possui inserção regional, com alunos oriundos das mais variadas regiões da Grande São Paulo. Em função da organização demonstrada pela instituição associada ao nível de empregabilidade dos alunos do curso analisado, nota-se que a instituição é capaz de propiciar de forma sustentável o oferecimento do curso de Tecnologia Mecânica- modalidade Processos de Produção.

Sobre a Infraestrutura, relatam:

A infraestrutura física apresentada é adequada para o curso de Tecnologia Mecânica – modalidade Processos de Produção, dispondo de laboratórios de manufatura industrial, com layouts adequados de máquinas operatrizes e equipamentos, tais como tornos, fresadoras etc. Há equipamentos mais convencionais e com tecnologia de controle numérico computadorizado (CNC). A IES dispõe de laboratórios de automação e de projeto e manufatura assistidos por computador (CAD e CAM, respectivamente). Os softwares utilizados em CAD e CAM estão atualizados, o que é fruto de parcerias da instituição com empresas do segmento industrial. Notouse que há um equipamento de manufatura aditiva, que é uma das tecnologias complementares que podem ser empregadas na Indústria 4.0. Entretanto, percebe-se que há máquinas e equipamentos que necessitam de manutenção corretiva, pois estão inoperantes. A IES possui outros laboratórios que também são importantes para o curso, como os Laboratórios de Sistemas Mecânicos, que são destinados a Fenômenos de Transportes; laboratórios de Física; laboratórios de Ensaio Mecânicos etc.

A FATEC São Paulo dispõe de elevadores para otimizar a acessibilidade aos laboratórios e salas de aulas. No caso das salas de aulas, elas apresentam boas condições de espaço, ventilação e iluminação para o desenvolvimento das aulas do curso. Há salas específicas para as disciplinas relacionadas a desenho técnico mecânico, que dispõem de pranchetas; e outras salas com recursos audiovisuais já instalados. A instituição possui redes de informação que possibilitam acesso a internet por meio de tecnologia wi-fi.

Há uma sala destinada aos professores dos cursos do departamento de Mecânica; e ambientes de estudo e pesquisa destinados aos alunos da FATEC São Paulo, com acesso a computadores e internet. Há banheiros para funcionários e alunos em todos os andares do prédio onde ficam as instalações do curso, exceto no subsolo, que é o local onde está alocada a maior parte dos laboratórios destinados ao curso.

Sobre a biblioteca:

A biblioteca do Curso (denominada Nelson Alves Vianna), situa-se no Edifício Santhiago, distribuída em 508.54 m² e é compartilhado com a ETEC (Escola Técnica Estadual). Possui 6 (seis) bibliotecários, sendo 1 Diretor de Serviço, 3 Analistas de Suporte e Gestão, 1 agente Técnico Administrativo e 1 Auxiliar de Apoio e 4 (quatro) estagiários. O espaço possui níveis, sendo que o acervo se encontra nos níveis térreo e subsolo. O nível superior (mezanino) é dedicado à uma ampla sala de estudo, possuindo 54 mesas e 243 cadeiras e dois terminais de consulta ao acervo. Há também, na parte térrea do prédio, uma sala de estudos (sala de internet) com 25 computadores.

Os alunos podem fazer empréstimos domiciliares, empréstimos entre bibliotecas e a biblioteca disponibiliza ainda serviços de orientação e normalização de trabalhos acadêmicos, pesquisa e levantamento bibliográfico e elaboração de Ficha Catalográfica para alunos de Pós-graduação da Fatec-SP e Centro Paula Souza.

O acervo contempla os principais títulos necessários ao bom andamento do curso. O acesso ao acervo é direto (acesso livre às estantes), por meio de funcionários ou via Internet. Em particular, pôde-se observar que há vários exemplares de cada título relevante para o curso. O horário de funcionamento é de 2ª a 6ª das 10h00 às 20h30, em três turnos de funcionários. Não há acesso ao portal de periódicos.

Os Especialistas relatam, sobre o Projeto Pedagógico:

O curso Superior de Tecnologia Mecânica - Modalidade Processos de Produção tem por objetivo principal atender segmentos da atividade industrial, tendo em vista a constante evolução tecnológica.

Está estruturado para ensinar com base em projetos reais, desenvolvido dentro de seus laboratórios, que são aparelhados para reproduzir condições reais de um ambiente fabril, facilitando aos alunos a participação de várias atividades de sua área, dentro do ambiente acadêmico.

O Tecnólogo em Mecânica – modalidade Processos de Produção é o profissional de nível superior que, pela sua formação direcionada, está apto à atuação imediata e qualificada em sua especialidade.

[...]

O currículo oferecido baseia-se em disciplinas e atividades que apresentam sequência adequada de agregação e aplicação de conhecimentos tecnológicos na área de mecânica industrial, especificamente em processos de fabricação mecânica.

Em relação às bibliografias básicas, nota-se a necessidade de atualização das referências adotadas e, em alguns casos, percebe-se que já existem livros com edições mais atualizadas na biblioteca da FATEC São Paulo, o que implica na necessidade de ajustes nas bibliografias que constam no projeto pedagógico do curso.

[...]

As disciplinas são apresentadas com detalhes no projeto pedagógico, sendo explicitadas as ementas e a bibliografia básica. A ordem proposta para as disciplinas está adequada ao curso.

A bibliografia foi analisada, por esta comissão, e se constatou que está adequada, necessitando, no entanto, de uma atualização, em seu PPC, com relação ao ano de lançamento dos livros. A bibliografia descrita no PPC do Curso, apresenta livros com datas desde 1964 até 2009. Entretanto, em visita à biblioteca do curso, pôde-se constatar que há livros mais recentes expostos em suas prateleiras.

[...]

O PPC do Curso sugere um Curso projetado para ser prático e oferecer uma vivência de ambientes fabris dentro dos laboratórios da IES. Embora, a matriz curricular do Curso, não contemple Estágio Supervisionado e Trabalho de Conclusão de Curso, há disciplinas com aplicação de desenvolvimento de projetos, que preenchem esta lacuna, tais como Tecnologia de Dispositivos e Processos de Produção II.

[...]

O Corpo Docente do Curso, é composto por 59 (cinquenta e nove) Professores. Na documentação recebida por esta Comissão, havia dois docentes, Professores Laercio Cunha dos Anjos e Luiz Nelson Miserochi Dias, com titulação máxima Graduação contrariando, portanto, a Deliberação CEE nº 145/2016.

Por ocasião da visita in loco, esta Comissão constatou que não houve mudança na titulação dos referidos professores, e que ambos continuam atuando em sala de aula, ministrando suas respectivas disciplinas.

Avaliação da adequação da quantidade e formação de Funcionários Administrativos:

Durante a visita in loco, pode-se avaliar que há funcionários administrativos em número suficiente para atender o Curso de Processos de Produção. Nos Laboratórios, Secretaria, biblioteca, em todos esses locais foi constatada a presença de funcionários, sempre atenciosos.

Atendimento às recomendações realizadas no último Parecer de Renovação do Curso:

As recomendações sugeridas pelos Especialistas, no último reconhecimento do Curso, foram parcialmente atendidas.

Segundo relatos da Coordenadora do Curso, foram realizadas reuniões, pelo NDE, com o objetivo de analisar e propor alterações no projeto pedagógico, inserção de novas disciplinas, novas práticas pedagógicas, bibliografia, estrutura curricular e as adequações necessárias.

Esta comissão teve acesso às atas dessas Reuniões, mas os resultados práticos dessas reuniões, não ficaram aparentes para esta Comissão.

Foi-nos informado, também que foram utilizadas as informações da Avaliação Institucional (Websai), com um questionário endereçado aos calouros, disponibilização de um email institucional para atendimento de dúvidas, sugestões, etc.

Quanto ao enquadramento dos professores, esta Comissão encontrou somente 2 (dois) professores com titulação máxima graduação, dos docentes deste curso na Unidade.

Quanto às recomendações como: atendimento as normas relativas às instalações no subsolo, esta Comissão verificou que foram tomadas providências, tais como novas sinalizações, avaliação de riscos e prevenção quanto as saídas de incêndio.

Quanto a Representação Discente, o Departamento tem procurado incentivar a participação dos alunos, através da realização de reuniões da Assembleia.

Ao final, a Comissão tece as seguintes recomendações:

Considerando tanto a infraestrutura quanto o corpo docente e as condições pedagógicas; após a detalhada análise dos documentos apresentados e dos dados colhidos na visita in loco, essa Comissão constatou que a Faculdade de Tecnologia de São Paulo cumpre adequadamente suas atividades nos itens avaliados. A Instituição de Ensino reúne as condições para continuar a oferecer o Curso Superior de Tecnologia Mecânica-Processos de Produção.

Ainda, considerando os referenciais de qualidade dispostos na legislação vigente, as diretrizes do Conselho de Educação do Estado de São Paulo, a avaliação realizada in loco assim como as razões apontadas neste relatório, referentes ao Curso Superior de Tecnologia Mecânica-Processos de Produção ofertado pela FATEC-SP, esta comissão manifesta-se FAVORÁVEL à renovação de reconhecimento do curso, desde que, seja resolvida a questão pendente com relação ao corpo docente do Curso, que contraria a Deliberação CEE nº 145/2016.

2- Considerações do Relator

Segundo relatos da Comissão de Especialistas, desde o último processo de Renovação de Reconhecimento, foram realizadas reuniões, pelo NDE, com o objetivo de analisar e propor alterações no Projeto Pedagógico, inserção de novas disciplinas, novas práticas pedagógicas, bibliografia, estrutura curricular e as adequações necessárias.

A Comissão relata ainda que não obstante as movimentações verificadas em ata de reuniões os resultados práticos dessas reuniões, não ficaram aparentes para essa Comissão, mas destaca que recomendações anteriores como: atendimento as normas relativas às instalações no subsolo foram

tomadas providencias, tais como novas sinalizações, avaliação de riscos e prevenção quanto as saídas de incêndio.

A Comissão por fim, aponta o não enquadramento de 2 (dois) professores com titulação máxima graduação num universo de 59 docentes, ou seja, 3,39% do total. Embora tal constatação contrarie a Deliberação CEE 145/2016, não é motivo suficiente para negar a renovação. Entretanto, uma vez mais alertar a Instituição no sentido de acompanhar a movimentação do quadro docente e que as reposições naturais de novos professores ingressantes atendam à citada Deliberação.

2. CONCLUSÃO

2.1 Aprova-se, com fundamento na Deliberação CEE 171/2019, a Renovação do Reconhecimento do Curso Superior de Tecnologia em Mecânica – Processos de Produção, oferecido pela FATEC São Paulo, do Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza, pelo prazo de dois anos.

2.2 A Instituição deverá atentar para a observação feita pela Comissão de Especialistas quanto ao enquadramento dos professores Laercio Cunha dos Anjos e Luiz Nelson Miserochi Dias com titulação máxima de graduação.

2.3 A próxima Renovação do Reconhecimento não será efetivada caso a Instituição não atenda a Deliberação CEE 145/2016.

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

São Paulo, 13 de janeiro de 2020.

a) Cons. João Otávio Bastos Junqueira
Relator

3. DECISÃO DA CÂMARA

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

Presentes os Conselheiros Bernardete Angelina Gatti, Claudio Mansur Salomão, Décio Lencioni Machado, Edson Hissatomi Kai, Hubert Alquéres, Iraíde Marques de Freitas Barreiro, João Otávio Bastos Junqueira, Marcos Sidnei Bassi, Nina Beatriz Stocco Ranieri, Roque Theóphilo Júnior e Thiago Lopes Matsushita.

Reunião por Videoconferência, 10 de fevereiro de 2021.

a) Cons. Hubert Alquéres
Presidente

DELIBERAÇÃO PLENÁRIA

O CONSELHO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO toma conhecimento, da decisão da Câmara de Educação Superior, nos termos do Voto do Relator.

Reunião por Videoconferência, em 17 fevereiro de 2021.

Consª Ghisleine Trigo Silveira
Presidente

PARECER CEE 20/2021	– Publicado no DOE em 18/02/2021	- Seção I - Página 26
Res. SEE de 22/02/2021	– Publicada no DOE em 23/02/2021	- Seção I - Página 26
Portaria CEE-GP 42/2021	– Publicada no DOE em 24/02/2021	- Seção I - Página 33