



CONSELHO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO

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

PROCESSO	2021/00185
INTERESSADOS	Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza / FATEC Pindamonhangaba
ASSUNTO	Renovação do Reconhecimento do Curso Superior de Tecnologia em Processos Metalúrgicos
RELATOR	Cons. Décio Lencioni Machado
PARECER CEE	Nº 149/2022 CES "D" Aprovado em 06/04/2022 Comunicado ao Pleno em 13/04/2022

CONSELHO PLENO

1. RELATÓRIO

1.1 HISTÓRICO

A Diretora Superintendente do Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza encaminhou a este Conselho, pelo Ofício 110/2021 – GDS, protocolizado em 20/05/2021, pedido de Renovação do Reconhecimento do Curso Superior de Tecnologia em Processos Metalúrgicos, oferecido pela FATEC Pindamonhangaba, nos termos da Deliberação CEE 171/2019.

Último credenciamento da Instituição	Parecer CEE 123/2019, Portaria CEE-GP 191/2019, publicada no DOE de 04/05/2019, pelo prazo de sete anos
Direção	Diretora Superintendente: Profa. Laura Laganá
Última Renovação de Reconhecimento	Parecer CEE 90/2017, Portaria CEE-GP 117/2017, DOE 17/03/2017, pelo prazo de cinco anos
Horários de Funcionamento	Noturno: das 18:30 às 22:55 horas, de segunda a sexta.
Hora/aula	50 minutos
CH total do Curso	2800 horas, sendo 2880 aulas = 2400 horas + 240 de Estágio Supervisionado e 160 horas de Trabalho de Graduação.
Número de vagas oferecidas	40 vagas por semestre
Tempo para integralização	Tempo mínimo para integralização: 6 semestres Tempo máximo para integralização: 10 semestres
Forma de Acesso	Classificação em Processo Seletivo - Vestibular
Responsável pelo Curso	João Mauricio Godoy (coordenador e docente do curso). Possui graduação em Engenharia Química - Faculdades Oswaldo Cruz (1985) e Mestrado em Engenharia de Materiais pela FEG-Unesp(2008). Atualmente é Diretor da J.M.Godoy Consultoria e Assessoria Ltda e Professor contratado da Faculdade de Tecnologia de Pindamonhangaba, desde 2007. Experiência como Docente e em Coordenação de professores de curso superior. Tem experiência industrial como gestor e nas áreas técnicas de Engenharia de Materiais e Metalúrgica, com ênfase em Soldagem, Metalurgia Física e Revestimentos Anti-corrosivos.

Encaminhado à CES em 02/07/2021, os Especialistas Profs. Carlos Roberto Grandini e Sandra Bizarria Lopes Villanueva foram designados para emitir Relatório circunstanciado sobre o Curso em pauta. A visita *in loco* foi substituída por videoconferência. O Relatório dos Especialistas foi juntado aos autos em 14/10/2021.

1.2 APRECIÇÃO

Com base na norma em epígrafe e nos dados do Relatório Síntese, relato nos seguintes termos.

Caracterização da Infraestrutura Física da Instituição reservada para o Curso

Instalação	Quantidade	Capacidade	Observações
Salas de aula	6	240 alunos	Bloco 01 (Prédio Sócrates)
Laboratório de Química	1	12 alunos por grupo	Uso compartilhado com outro curso.
Laboratório de Metalografia	1	8 alunos por grupo	Uso compartilhado com outro curso.
Laboratório de Fundição / Areias /	1	8 alunos por grupo	Uso compartilhado com outro curso.

Tratamento Térmico			
Laboratório de Ensaios Mecânicos	1	8 alunos por grupo	Uso compartilhado com outro curso.
Laboratório de Ensaios Não Destrutivos	1	8 alunos por grupo	Uso compartilhado com outro curso.
Laboratório MEV	1	12 alunos por grupo	Uso compartilhado com outro curso.
Laboratório CAD	1	20 alunos	Uso compartilhado com outro curso.
Laboratório Informática	2	42 alunos	Uso compartilhado com outro curso.
Apoio	10	40	Sala da Diretoria, Sala da Coordenação, Secretaria Acadêmica, Sala dos Professores, Sala de Apoio (Funcionários).
Outros	1	90	Auditório

Biblioteca

Tipo de acesso ao acervo	livre
É específica para o curso	não
Total de livros para o curso	Impressos: Títulos: 2480 Volumes: 9535
Periódicos	62:Títulos 1789:Exemplares
Videoteca/Multimídia	270
Teses	15
Outros	240 Monografias 1130 Leituras de Lazer

<http://biblio.cps.sp.gov.br/>

Corpo Docente

Docente	Titulação Acadêmica	Disciplinas
1. Alexandre Sartori	Experiência de 34 anos no ramo de metalurgia dos não ferrosos em empresa de laminação de alumínio. Durante 20 anos atuando como coordenador de laboratório metalográfico, ensaios físicos e mecânicos. Por um período de 6 anos atuei nas áreas de processo e qualidade da laminação a quente, a frio, acabamento, fornos de recozimento, linha de desengraxe, reciclagem e fundição. Larga experiência em análises metalográficas das ligas de alumínio como composição química, microestruturas, corrosão, defeitos superficiais e análise de falhas em componentes mecânicos, incluindo fraturas e microestruturas de aço, tanto via microscopia ótica como eletrônica de varredura e energia dispersiva. Atualmente atuando na área de desenvolvimento de novos produtos de ligas de alumínio. Membro das comissões técnicas de laminados, de caracterização de análise metalográfica e de composição química da Associação Brasileira do Alumínio (ABAL). Publicação de artigos técnicos em congressos Internacionais de Metalurgia do Alumínio promovido pela ABAL. Professor efetivo do Centro Paula Souza lecionando as disciplinas de Metalurgia dos Não Ferrosos, Metalografia, Metalurgia Física, Corrosão e Conformação dos Materiais no curso de Processo Metalúrgico na Fatec unidade de Pindamonhangaba.	- Metalurgia Física - Metalografia - Metalurgia dos Não Ferrosos - Corrosão - Projetos em Metalurgia V
2. Amir Rivaroli Júnior	Atualmente exerce o cargo de professor do curso de Engenharia da Anhanguera Educacional Participações de Pindamonhangaba, onde ingressou em 2019. No Centro Paula Souza / Fatec Pindamonhangaba, atuou de 2009 a 2021, ingressou como Professor Assistente nas disciplinas de Fundição I e II, posteriormente em Análise de Falhas e Materiais de Construção Mecânica como Professor Associado, também exerceu o cargo de Coordenador do Curso de Tecnologia em Manutenção Industrial de 2016 a 2019. Encontra-se atualmente realizando Doutorado na UNESP - Guaratinguetá e Pós-Graduação em Engenharia de Materiais pela Anhanguera. Possui Graduação em Engenharia Mecânica pela Universidade de Taubaté - UNITAU (1995), Pós-Graduação em Tecnologia de Fundição, se tornando um Especialista em Fundição pelo Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo - IPT (2009), Mestrado em Engenharia Mecânica na área de concentração de Engenharia de Materiais pela Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho - UNESP - Guaratinguetá (2014). Tem larga experiência na área de Engenharia de Materiais Metálicos, com ênfase em Processos Metalúrgicos, Fundição de Ligas Ferrosas e Não-Ferrosas, Caracterização Microestrutural através de Microscopia Ótica e Tratamento Térmico de Ligas de Aços e Ferros Fundidos Especiais. Atuou por mais de 28 anos em empresas do segmento metal-metalúrgico tendo seu último trabalho como Assessor Técnico de Engenharia na empresa Gerdau de Pindamonhangaba na área de fabricação de cilindros de laminação. Desenvolve projetos e pesquisa na área de materiais e atua como orientador em trabalhos de conclusão de curso e treinamentos especializados em empresas da região.	- Fundição I - Fundição II
3. Ana Beatriz Ramos Moreira Abrahão	Possui graduação em Engenharia Industrial Química pela Faculdade de Engenharia Química de Lorena (2004), mestrado em Engenharia Química pela Escola de Engenharia de Lorena (2007) e doutorado e pós-doutorado pela Faculdade de Engenharia de Guaratinguetá na área de Materiais. Atualmente é professora doutora na Faculdade de tecnologia de Pindamonhangaba e responsável pelo laboratório de Eletroquímica e corrosão da mesma, atuando nas áreas de corrosão e soldagem de materiais especiais	- Química Geral e Inorgânica I - Química Geral e Inorgânica II - Projetos em Metalurgia II
4. Ana Paula Alves Bleck Duque	Graduada em Pedagogia (com habilitação em Administração) e em Letras (com habilitação em Língua Portuguesa e Língua Inglesa). Sou Mestre em Linguística Aplicada pela Universidade de Taubaté e aluna do curso de Especialização em Psicopedagogia e Neurociência, pelo Centro Universitário Salesiano. Sou professora da Faculdade de Tecnologia de Pindamonhangaba - FATEC Pindamonhangaba (Centro Paula Souza) - onde atuo como Coordenadora de Projetos Pedagógico e onde atualmente leciono Metodologia da Pesquisa Científica e Tecnológica,	- Inglês I - Inglês III - Met. Pesquisa Científica e Tecnológica

	Projeto de Graduação e Língua Inglesa I e III nos cursos de Tecnologia em Processos Metalúrgicos, Manutenção Industrial e Mecânica - Processos de Soldagem, cursos em que também atuo como responsável pela coordenação dos Trabalhos de Graduação. Também leciono Projeto Interdisciplinar I no curso de Tecnologia em Gestão de Negócios e Inovação. Tenho experiência na área de Linguística, com ênfase em Linguística Aplicada, atuando principalmente nos seguintes temas: Educação, Comunicação, Pedagogia-Administração, Análise do Discurso, Gêneros do Discurso, Língua Portuguesa e Metodologia Científica e Tecnológica.	- Projeto Trabalho de Graduação
5. Benedito Sérgio Tavares de Alvarenga	Bacharel em Física (1989), Engenheiro Civil (1993), Licenciado em Matemática (2019) e Mestre em Engenharia Civil (2003) título obtido na Universidade Estadual de Campinas - Unicamp, na área de Conforto Ambiental, segmento de Acústica. Atualmente é Professor II-F na Fatec de Pindamonhangaba (Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza). Tem experiência em Projetos Arquitetônicos e Construção Civil, Acústica de Ambientes e Controle de Ruído Industrial. Ministrou aulas teóricas e laboratoriais de Física, Desenho Geométrico, Desenho Técnico Mecânico, Cálculo Estrutural, Geometria Analítica, Fundamentos de Matemática, Matemática Financeira, Matemática Aplicada, Estatística, Cálculo Numérico e, atualmente, leciona Fundamentos de Matemática e Cálculo Diferencial e Integral.	- Fundamentos de Matemática - Cálculo - Cálculo II
6. Carlos Eduardo Figueiredo dos Santos	Possui graduação em Administração de Empresas pela Universidade de Taubaté (2002) e mestrado em Engenharia Mecânica pela Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho (2010). Atualmente é ensino, professor de nível superior 2b - FATEC PINDAMONHANGABA. Tem experiência na área de Engenharia de Materiais e Metalurgia, com ênfase em Soldagem, atuando principalmente nos seguintes temas: soldagem, confiabilidade, gerenciamento; controle de manutenção; preventiva; diluição e manutenção.	- Projetos em Metalurgia I
7. Cesar Alves da Silva Leandro	Possui graduação em Engenharia Metalúrgica pela Universidade Presbiteriana Mackenzie (1980), graduação em Matemática pela Faculdade de Filosofia Ciências e Letras de Tupã (1975), mestrado em Engenharia Metalúrgica pela Universidade de São Paulo (1993) e doutorado em Implantação Iônica por Imersão em Plasma pela Universidade Estadual Paulista (2005). Atualmente é professor metalurgia da Associação Brasileira de Materiais, Metais e Mineração e professor pleno da Faculdade de Tecnologia de Pindamonhangaba. Tem experiência na área de Engenharia de Materiais e Metalúrgica, com ênfase em Engenharia de Materiais e Metalúrgica, atuando principalmente nos seguintes temas: admissão de docente, siderurgia, tese de mestrado, fornos elétricos a arco e físico-química metalúrgica. Como trabalhos fundamentais, publicou dois livros: Introdução a Siderurgia, editora ABM e Termodinâmica Aplicada a Metalurgia (Editora Érica). Publicação na Amazon.com na forma de e-book o vol. I do livro de Termodinâmica Aplicada, também publicado em Inglês	- Termodinâmica - Cinética das Reações - Projetos em Metalurgia IV - Refino Secundário
8. Deisi Vieira	Possui graduação em Engenharia Metalúrgica pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (2008-2014) e mestrado no PPGEM-UFRGS em Engenharia de Minas Metalúrgica e Materiais (2015-2017). Experiência na área de Siderurgia, atuando principalmente em pesquisa e desenvolvimento de processos de produção de aços via aciaria elétrica. Atualmente, é aluna de doutorado do Programa de Pós-Graduação em Ciências e Tecnologias Espaciais do Instituto de Estudos Avançados do ITA, atuando na área de fabricação com Manufatura Aditiva, tecnologia de deposição de energia direta (DED). Coordenadora na FATEC Pindamonhangaba, Centro Paula Souza, no curso de Tecnologia em Mecânica: Processos de Soldagem.	- Tecnologia Mineral
9. Edgard Casal de Rey Neto	Possui graduação em bacharelado em Física pelo Instituto de Física da Universidade de São Paulo (1993), mestrado em Física Teórica pelo Instituto de Física Teórica Universidade Estadual Paulista (1996) e doutorado em Física pelo Instituto de Física Teórica Universidade Estadual Paulista (2000). Atualmente é professor associado da Faculdade de Tecnologia de Pindamonhangaba. Tem experiência na área de Física, com ênfase em Métodos Matemáticos da Física, atuando principalmente nos seguintes temas: Física Matemática, Estruturas Complexas e Caracterização de Superfícies.	- Física I - Física II - Física III
10. Érica Josiane Coelho Gouvêa	Doutorado em Computação Aplicada pelo Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE/2016) com Estágio Sanduiche na Saint Joseph's University, Philadelphia, PA. Mestrado em Computação Aplicada pelo Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE/2008), Especialização em Ensino de Matemática (CEUCLAR/2010) e Graduação em Matemática pela Universidade de Taubaté (UNITAU/2004). Professora de Cálculo Diferencial e Integral da Universidade de Taubaté. Professora de Matemática e Estatística Aplicada da Faculdade de Tecnologia de Taubaté e Pindamonhangaba. Professora do Mestrado Profissional em Educação da Universidade de Taubaté. Procuradora Institucional da Universidade de Taubaté, Membro do Conselho dos Órgãos Deliberativos de Ensino e Pesquisa da Universidade de Taubaté, Membro da Comissão Própria de Avaliação da Universidade de Taubaté, Membro do Comitê Científico do Congresso Internacional de Ciência e Tecnologia da Universidade de Taubaté, Presidente da Comissão de Avaliação de Professores da Universidade de Taubaté. Experiência na área de Gestão Universitária, Assessoria Pedagógica e Ensino de Cálculo, Estatística, Matemática Computacional com ênfase em Otimização Global Contínua.	- Estatística Básica
11. Giselia Alves de Souza	Possui graduação em Engenharia Mecânica (2000) e Mestrado em Engenharia Mecânica (2008) pela Faculdade de Engenharia de Guaratinguetá - FEG - UNESP. Está em andamento curso de Doutorado em Engenharia Mecânica, área de caracterização microestrutural de aços aplicados na indústria automobilística e aeronáutica, na Faculdade de Engenharia de Guaratinguetá - FEG - UNESP. Atualmente é professora assistente dos cursos Tecnologia em Processos Metalúrgicos; Tecnologia em Mecânica - Processos de Soldagem e do curso Projetos Mecânicos da Faculdade de Tecnologia - FATEC - Pindamonhangaba. Atua na área de Engenharia de Materiais e Metalurgia, com ênfase em caracterização microestrutural de materiais metálicos, especialmente aços bainíticos e multifásicos.	- Tratamento Térmico - Conformação de Materiais - Seleção de Materiais - Tratamento de Superfície
12. João Mauricio Godoy	Possui graduação em Engenharia Química - Faculdades Oswaldo Cruz (1985) e Mestrado em Engenharia de Materiais pela FEG-UNESP (2008). Atualmente é Diretor da J. M. GODOY Consultoria e Assessoria Ltda e Professor contratado da Faculdade de Tecnologia de Pindamonhangaba desde 2007. Experiência como Docente e em Coordenação de professores de curso superior. Tem experiência industrial como gestor e nas áreas técnicas de Engenharia de Materiais e Metalúrgica com ênfase em Soldagem, Metalurgia Física e Revestimentos Anti-	- Controle e Instrumentação - Análise de Falhas

	corrosivos. Está em fase de conclusão do Doutorado na FEG-UNESP.	
13. José Alexandre Araujo Muassab	Possui graduação em Engenharia Metalúrgica pela Universidade Federal Fluminense (1968 e Especialização em Administração de Empresas). Tem experiência na área de Ciência da Informação, com ênfase em Ciência da Informação, atuando principalmente nos seguintes temas: metalurgia geral, ensaios metalúrgicos e sistemas ERP SAP. Atua como professor de Metalurgia Geral na Fatec de Pindamonhangaba.	- Fundamentos de Administração - Metalurgia Geral - Gestão de Projetos - Gestão da Qualidade
14. José André Marin de Camargo	Possui graduação em Engenharia Mecânica pela Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho (1983); Mestrado em Engenharia Mecânica pela Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho (1995); Doutorado em Engenharia Mecânica pela Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho (2007). Licenciado em Pedagogia pela Faculdade de Educação de Guaratinguetá (1998). Licenciado pelo Curso de Graduação de Professores da Parte de Formação Especial do Currículo do Ensino de 2º Grau - Esquema I (1995). Especialização em Engenharia de Segurança do Trabalho pela Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho (1992). Especialização em Ética, Valores e Cidadania na Escola pela Universidade de São Paulo (2013). Especialização em Mecatrônica - Área Automação Industrial pela Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho (2004).	- Introdução a Siderurgia - Metalurgia do Pó
15. Laércio Ferreira	Possui graduação em Engenharia Mecânica pela Universidade de Taubaté (1979) e mestrado em Engenharia Mecânica pela Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho (2002). Tem experiência na área de Engenharia Mecânica, com ênfase em Fundamentos Gerais de Projetos das Máquinas. Atuação na área de projetos de equipamentos para Usinas Hidroelétrica, área de guindastes navais e de plataforma e de equipamentos portuários de movimentação de cargas e no desenvolvimento de manuais de manutenção para equipamentos de suporte de laminadores e manutenção de mancais de laminadores na indústria de alumínio. Docência na área técnica na escola SENAI-SP em cursos de aperfeiçoamento de supervisores da área de caldeiraria, mecânica e manutenção. Membro da equipe técnica, responsável pelo desenvolvimento e criação das ementas do curso superior de tecnologia em fabricação mecânica e, nomeado coordenador do mesmo para a implantação e liberação do funcionamento junto ao MEC. Posteriormente re-designado para a coordenação na fase da aprovação junto ao MEC. Especialização em Manutenção Centrada em Confiabilidade na ABRAMAN - Curitiba - Paraná. Atualmente docente das disciplinas: Manutenção Centrada em Confiabilidade, Soldagem para Manutenção, Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos, Metais não Ferrosos, Metrologia e Tecnologia de Dispositivos, na FATEC de Pindamonhangaba.	- Ensaios Mecânicos
16. Luciana Tomé de Souza Castilho	Possui graduação em Letras / Inglês - Faculdades Integradas Teresa D'Ávila e em Pedagogia - Complementação Pedagógica pela Faculdade Maria Augusta Ribeiro Daher. É especialista em Gramática e Usos do Português pela Universidade de Taubaté e em Língua Inglesa pela PUC / Pontifícia Católica do Estado de São Paulo. e Mestre em Linguística Aplicada, também pela Universidade de Taubaté. Atualmente é Professora de Língua Portuguesa, e Língua Inglesa da Fatec - Faculdade de Tecnologia - Pindamonhangaba (Centro Paula Souza). Coordenadora do Núcleo de Estudos da Linguagem das Fatecs / Pindamonhangaba. Responsável pelo Estágio e Atividades Científicas - Acadêmicas do Polo de Educação a Distância da Fatec Pindamonhangaba. Tem experiência na área de Educação, com ênfase em Ensino-Aprendizagem. Atua também em Educação à Distância, tutoria online e desenvolvimento de material didático e instrucional. Aplicadora do exame internacional TOEIC - Test of English for International Communication; e do TOEFL / Test of English for Foreign Language.	- Português - Inglês II - Inglês IV
17. Marcelo Bergamini de Carvalho	Possui graduação em Engenharia Química pela Faculdade de Engenharia Química de Lorena (2000) e mestrado em Engenharia Mecânica pela Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho (2004). Atualmente é professor 2F - Fatec- Pindamonhangaba. , atuando principalmente nos seguintes temas: cogeração, conservação de energia, energia, corrosão e solda.	- Resistência dos Materiais - Projetos em Metalurgia III - Elementos de Máquinas
18. Marta dos Santos	Possui Bacharelado, Licenciatura e Atribuições Tecnológica em Química pela Universidade Presbiteriana Mackenzie e MBA em Gestão Ambiental pela Universidade Nove de Julho. Atualmente é professora do Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza na Faculdade de Tecnologia de Pindamonhangaba. Mestrado e Doutorado no Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE), em Engenharia e Tecnologia Espacial/Ciências e Tecnologia de Materiais e Sensores. Tem experiência na área de Química, Gestão Ambiental e Meio Ambiente	- Gestão Ambiental
19. Romulo Lucas Borges	Possui graduação em Engenharia mecânica pela Universidade de Taubaté (1998) e Especialização em Gestão Empresarial. Tem experiência na área de Engenharia Mecânica, com ênfase em Construção soldada	- Processos de Soldagem I - Processos de Soldagem II - Projetos em Metalurgia VI

Classificação da Titulação segundo a Deliberação CEE 145/2016

Titulação	Quantidade	Porcentagem
Especialistas	2	10,53%
Mestres	11	57,89%
Doutores	6	31,58%
Total	19	100%

O Corpo Docente está de acordo com a Deliberação CEE 145/2016.

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	1
Bibliotecária	1
Auxiliar Docente	2
Multimídia (apoio)	1
Técnico de Laboratório de Química	1

Demanda do Curso nos últimos Processos Seletivos

Período	VAGAS	CANDIDATOS	Relação Candidato / Vaga
2021/1	40	140	3,5
2020/2	40	161	4,03
2020/1	40	128	3,2
2019/2	40	112	2,8
2019/1	40	108	2,7
2018/2	40	91	2,27
2018/1	40	115	2,87
2017/2	40	87	2,17
2017/1	40	101	2,52
2016/2	40	92	2,3
2016/1	40	95	2,38

Demonstrativo de Alunos Matriculados e Formados no Curso

Ano	MATRICULADOS			Egressos
	Ingressantes	Demais séries	Total	
2021/1	40	176	216	11
2020/2	40	165	205	16
2020/1	40	164	204	20
2019/2	40	170	210	27
2019/1	40	161	201	18
2018/2	40	171	211	13
2018/1	40	183	203	19

Matriz Curricular

DISCIPLINA	CARGA HORÁRIA
1º Semestre	
Projetos em metalurgia I	80
Metalurgia geral	40
Elementos de Máquina	40
Fundamentos da Administração	40
Química geral e inorgânica I	80
Cálculo I	80
Fundamentos de matemática	40
Português	40
Inglês I	40
TOTAL DO SEMESTRE	480
2º Semestre	
Projetos em metalurgia II	80
Metalurgia Física	40
Tecnologia Mineral	40
Gestão Ambiental	40
Química geral e inorgânica II	80
Física I	80
Cálculo II	80
Inglês II	40
TOTAL DO SEMESTRE	480
3º Semestre	
Projetos em metalurgia III	80
Introdução à Siderurgia	40
Ensaio Mecânicos	80
Termodinâmica	80
Resistência dos Materiais	80
Física II	80

Inglês III	40
TOTAL DO SEMESTRE	480
4º Semestre	
Projetos em metalurgia IV	80
Metalurgia dos não ferrosos	40
Fundição I	80
Metalografia	80
Cinética das Reações	40
Física III	80
Metodologia da pesquisa científico-tecnológica	40
Inglês IV	40
TOTAL DO SEMESTRE	480
5º Semestre	
Projetos em metalurgia V	80
Fundição II	80
Refino Secundário	40
Tratamento Térmico	80
Processos de Soldagem I	80
Projeto de trabalho de Graduação	40
Corrosão	40
Estatística básica	40
TOTAL DO SEMESTRE	480
6º Semestre	
Projetos em metalurgia VI	80
Análise de Falhas	40
Controle e Instrumentação	40
Tratamento de Superfície	40
Conformação de materiais	40
Metalurgia do Pó	40
Seleção de Materiais	40
Processo de Soldagem II	80
Gestão de Projetos	40
Gestão da Qualidade	40
TOTAL DO SEMESTRE	480

Componente Curricular	Carga Horária
Disciplinas (h/a)	2880 h/a
Disciplinas (h)	2400 h
Estágio Supervisionado	240 h
Trabalho de Graduação	160 h
Total	2800 h

A Composição Curricular do Curso está regulamentada na Resolução CNE/CP 03/2002, que institui as Diretrizes Curriculares Nacionais Gerais para a organização e o funcionamento dos Cursos Superiores de Tecnologia.

O Curso Superior de Tecnologia em Processos Metalúrgicos, pelo CNCST, pertence ao Eixo Tecnológico de Controle e Processos Industriais e propõe uma carga horária total de 2.400 horas. A carga horária de 2.880 aulas (de 50 min.) corresponde a 2.400 horas, mais 240 horas de Estágio Supervisionado e 160 de Trabalho de Graduação, totalizando 2.800 horas de atividades, contemplando, assim o disposto na legislação.

Da Comissão de Especialistas

Os Especialistas analisaram os documentos constantes dos autos e realizaram visita virtual, elaborando Relatório circunstanciado, concluindo:

*“Com base nas observações e conversas realizadas durante a visita virtual, e do exame da documentação, das reuniões com a direção, coordenação, docentes e discentes esta Comissão conclui que a FATEC de Pindamonhangaba ATENDE a Deliberação CEE nº 171/2019 e as demais normatizações e orientações do Conselho Estadual de Educação de São Paulo, manifestando **PARECER FAVORÁVEL SEM RESTRIÇÕES Á RENOVAÇÃO DO RECONHECIMENTO** do Curso Superior Tecnologia em Processos Metalúrgicos, nos termos em que foi solicitado ao CEE/SP”.*

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 Processos Metalúrgicos, oferecido pela FATEC Pindamonhangaba, do Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza, pelo prazo de cinco anos.

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

São Paulo, 04 de abril de 2022.

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, Décio Lencioni Machado, Eduardo Augusto Vella Gonçalves, Hubert Alquéres, Iraíde Marques de Freitas Barreiro, Jacintho Del Vecchio Júnior, Roque Theophilo Junior, Rose Neubauer e Thiago Lopes Matsushita.

Sala da Câmara de Educação Superior, 06 de abril de 2022.

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.

Sala “Carlos Pasquale”, em 13 de abril de 2022.

Consª Ghisleine Trigo Silveira
Presidente

PARECER CEE 149/2022	-	Publicado no DOE em 14/04/2022	-	Seção I	-	Página 37
Res. Seduc de 19/04/2022	-	Publicada no DOE em 21/04/2022	-	Seção I	-	Página 51
Portaria CEE-GP 226/2022	-	Publicada no DOE em 26/04/2022	-	Seção I	-	Página 27