



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

PROCESSO	CEESP-PRC-2023/00157
INTERESSADA	Escola de Engenharia de Piracicaba
ASSUNTO	Renovação do Reconhecimento do Curso de Engenharia Mecânica
RELATOR	Cons. Décio Lencioni Machado
PARECER CEE	Nº 52/2024 CES "D" Aprovado em 21/02/2024 Comunicado ao Pleno em 28/02/2024

CONSELHO PLENO

1. RELATÓRIO

1.1 HISTÓRICO

O Diretor Acadêmico da Escola de Engenharia de Piracicaba encaminhou a este Conselho, pelo Ofício 135/2023 protocolizado em 26/05/2023, pedido de Renovação do Reconhecimento do Curso de Engenharia Mecânica, nos termos da Deliberação CEE 171/2019.

A solicitação foi protocolizada no prazo determinado pela referida norma supracitada.

Último credenciamento da Instituição	Parecer CEE 296/2022 e Portaria CEE-GP 339/2022, publicada no DOE de 7/9/2022, pelo prazo de cinco anos.
Direção	Diretor Acadêmico: Edson Valdemir Pigoretti Mandato: 17/2/2020 a 16/2/2024
Última Renovação de Reconhecimento do Curso	Parecer CEE 91/2019 e Portaria CEE-GP 162/2019, publicada no DOE de 12/04/2019, pelo prazo de cinco anos
Conceito ENADE	2 (2019)
Horários de Funcionamento	Manhã: das 7h30min às 12h30min, de segunda a sexta-feira Noturno: das 19h20min às 22h40min, de segunda a sexta-feira Aos sábados, das 7h30min às 12h30min e das 13h às 16h.
Hora/aula	45 minutos
CH total do Curso	4.215 horas
Número de vagas oferecidas	Diurno: 80 vagas, anuais Noturno: 160 vagas, anuais
Tempo para integralização	Tempo mínimo para integralização: 8 semestres Tempo máximo para integralização: 18 semestres
Forma de Acesso	Classificação em Processo Seletivo - Vestibular
Responsável pelo Curso	Fernando de Lima Camargo (Coordenador e docente do Curso). Doutorado em Engenharia Mecânica. Universidade Estadual de Campinas-UNICAMP (2006).

Os Especialistas, Profs. Arthur José Vieira Porto e Valdir Alves Guimarães, foram designados pela Câmara de Educação Superior (CES) para emitir o Relatório Circunstanciado sobre o Curso em pauta.

Em 30/10/2023 o processo foi baixado em diligência para esclarecimentos sobre o corpo docente, cuja resposta ocorreu através do Ofício nº 328/2023 enviado pela Instituição.

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	4	70/80	Salas de aulas equipadas com som e multimídia
Laboratórios didáticos	10	30/40	- Informática - Eletricidade - Física - Eletrônica - Robótica
Apoio	1	-	Setor de Audiovisual, o qual conta com equipamentos disponíveis para dar suporte às atividades docentes, tais como: retroprojetores, projetores de slides,



			projetores de multimídia, aparelhos de televisão e de videocassete, microfones sem fios, entre outros.
	1	-	Coordenadoria do Curso

Biblioteca

Tipo de acesso ao acervo	livre
É específica do curso	não
Total de livros para o curso (nº)	15.567
Periódicos para o curso	08
Videoteca/Multimídia para o curso	42
Teses disponíveis referentes ao curso	04
Outros	35
Endereço da WEB que contém detalhes do acervo	www.fumep.phl.bib.br

Corpo Docente

Nome	Titulação acadêmica	Disciplinas
1. Antonio Carlos Basso	Mestrado em Ciências (Energia Nuclear na Agricultura) e Graduação em Engenharia Civil	- Geometria Analítica
2. Antonio Fernando Godoy	Mestrado em Engenharia Mecânica e graduação em Engenharia de Produção Mecânica	- Materiais para Engenharia I - Teoria da Usinagem dos Metais
3. Bianco Gallazzi da Silva Leite	Mestrado em Engenharia de Produção e Graduação em Engenharia Mecânica	- Acompanhamento e Orientação de Estágio Supervisionado
4. Carlos Eduardo D Elboux Rochelle	Especialização em MBA em Gestão Empresarial e Graduação em Engenharia Metalúrgica	- Processos de Conformação Mecânica
5. Eduardo Buoso	Mestrado em Saúde Coletiva e Graduação em Engenharia Mecânica	- Instalações Industriais - Ergonomia e Segurança do Trabalho
6. Erivelto Marino	Especialização em Fabricação Mecânica e Máquinas Ferramentas e Graduação em Engenharia Mecânica	- Laboratório de Processos Metalúrgicos
7. Erotides Maria Pereira	Mestrado em Educação e Graduação em Letras	- Comunicação e Expressão
8. Fernando Albuquerque Ferreira da Silva	Doutorado em Ciências Sociais e Graduação em Psicologia	- Metodologia Científica e Tecnológica
9. Fernando de Lima Camargo	Doutorado e Graduação em Engenharia Mecânica	- Mecânica dos Fluidos - Modelagem Matemática em Fenômenos de Transporte
10. Francisco Constantino Crocomo	Doutorado em Economia Aplicada e Graduação em Ciências Econômicas	- Engenharia Econômica e Controladoria
11. Francisco José de Almeida	Doutorado e Graduação em Engenharia Mecânica	- Elementos de Máquinas - Projeto de Máquinas - Resistência dos Materiais
12. João Carlos Scudeller	Especialização em Análise de Sistemas e Graduação em Engenharia Civil	- Algoritmos e Lógica de Programação
13. José Carlos Martins Júnior	Doutorado em Educação Matemática e Graduação em Engenharia Mecânica	- Acompanhamento e Orientação de Trabalho de Conclusão de Curso
14. José Mauricio Orsolini Filho	Mestrado Engenharia Agrônoma e Graduação em Engenharia Mecânica	- Máquinas de Fluxo
15. Julio Cesar Martins de Oliveira	Doutorado em Ciências (Área de concentração: Energia Nuclear na Agricultura) e Graduação em Física	- Física III
16. Jurandir Jones Nardini	Mestrado em Engenharia Mecânica e Graduação em Engenharia de Produção Mecânica	- Manufatura Assistida por Computador - Sistemas Integrados de Manufatura
17. Marcello Gonçalves Rodrigues	Doutorado em Física Aplicada à Medicina e Biologia e Graduação em Física	- Física I
18. Marcelo Eurípedes da Silva	Mestrado e Graduação em Engenharia Mecânica	- Eletrotécnica - Vibrações Mecânicas - Introdução à Engenharia
19. Marcos Cesar Ruy	Mestrado em Ciências e Engenharia de Materiais e Graduação em Engenharia Mecânica	- Laboratório de Materiais para Engenharia - Projeto de Estruturas Metálicas - Projeto de Produto - Resistência dos Materiais



20. Newton Landi Grillo	Doutorado em Planejamento de Sistemas Energéticos e Graduação em Engenharia de Produção Mecânica	- Mecânica Aplicada
21. Otavio Jose Menegali	Mestrado em Engenharia de Estruturas e Graduação em Engenharia Civil	- Mecânica Geral - Representação Gráfica
22. Renata Totti	Mestrado em Agronomia e Graduação em Bacharelado em Estatística	- Probabilidade e Estatística
23. Renato Soliani	Doutorado em Matemática Aplicada e Graduação em Engenharia Mecânica	- Cálculo I - Cálculo III
24. Sergio Arnosti Junior	Doutorado e Graduação em Engenharia Química	- Laboratório de Química Fundamental - Química Fundamental - Termodinâmica
25. Sergio Moraes Carvalho Filho	Mestrado em Agronomia e Graduação em Engenharia Industrial Mecânica	- Desenho Auxiliado por Computador II
26. Wlamir do Amaral	Doutorado em Solos e Nutrição de Plantas e Graduação em Direito	- Legislação Social e Ética Profissional

Titulação	Quantidade	Porcentagem
Especialistas	3	11,5
Mestres	12	45,2
Doutores	11	42,3
Total	26	100%

O Corpo Docente atende a Deliberação CEE 145/2016.

Corpo Técnico disponível para o Curso

Tipo	Quantidade
Técnicos de laboratórios – aulas práticas	2
Técnicos de laboratórios de informática	5
Técnicos de biblioteca	4
Técnicos administrativos – coordenação de curso	1
Técnicos administrativos – secretaria acadêmica	8

Demanda do Curso nos últimos Processos Seletivos

Ano	Turno	Vagas	Candidatos	Relação Candidato/vaga
2019	diurno	80	40	0,5
2019	noturno	160	111	0,7
2020	diurno	80	17	0,2
2020	noturno	160	90	0,6
2021	diurno	80	12	0,15
2021	noturno	160	65	0,4
2022	diurno	80	11	0,13
2022	noturno	160	59	0,36
2023	diurno	80	9	0,11
2023	noturno	160	66	0,41

Demonstrativo de Alunos Matriculados e Formados no Curso

Ano/sem	Turno	Ingressantes	Total de matrículas no início do semestre	Cancelados	Trancados	Transferidos	Egressos	Total de matrículas ativas no final do semestre
2019-1s	diurno	24	63	7	2	1	16	53
2019-1s	noturno	69	469	15	18	2		434
2019-2s	diurno	-	45	1	1	2	49	41
2019-2s	noturno	-	419	1	28	4		386
2020-1s	diurno	0	28	4	4	0	17	20
2020-1s	noturno	72	417	12	21	1		383
2020-2s	diurno	-	46	0	2	0	52	16
2020-2s	noturno	-	365	1	26	0		338
2021-1s	diurno	0	0	0	0	0	16	0
2021-1s	noturno	79	372	5	16	2		349
2021-2s	diurno	-	0	0	0	0	45	0
2021-2s	noturno	-	345	1	13	4		327



2022-1s	diurno	0	0	0	0	0	46	0
2022-1s	noturno	52	314	7	11	3		293
2022-2s	diurno	-	0	0	0	0	33	0
2022-2s	noturno	-	272	2	6	4		260
2023-1s	diurno	0	0	0	0	0	0	20
2023-1s	noturno	44	272	52	13	3		248

Matriz Curricular

Semestre	Disciplina	Carga horária
1º	Cálculo I	60
	Física I	60
	Representação Gráfica	30
	Química Fundamental	30
	Laboratório de Química Fundamental	30
	Introdução à Engenharia	30
	Geometria Analítica	60
Total do semestre		300
2º	Cálculo II	60
	Física II	60
	Álgebra Linear	60
	Desenho Auxiliado por Computador	60
	Química Tecnológica	60
	Engenharia e Meio Ambiente	30
	Projeto Integrador Extensionista I	30
Total do semestre		330
3º	Cálculo III	60
	Física III	60
	Mecânica Geral	60
	Probabilidade e Estatística	60
	Laboratório de Física	30
	Informática	30
Total do semestre		300
4º	Cálculo IV	60
	Física IV	60
	Algoritmos e Lógica de Programação	60
	Termodinâmica	60
	Dinâmica	60
	Métodos Numéricos	30
	Projeto Integrador Extensionista II	30
Total do semestre		360
5º	Eletrotécnica	60
	Resistência dos Materiais I	60
	Mecânica Aplicada	60
	Mecânica dos Fluidos	60
	Criatividade e Empreendedorismo	30
	Materiais para Engenharia I	30
	Laboratório de Materiais para a Engenharia I	30
	Metrologia Industrial	60
Total do semestre		390
6º	Resistência dos Materiais II	60
	Elementos de Máquinas I	60
	Fenômenos de Transporte	60
	Materiais para Engenharia II	30
	Laboratório de Materiais para a Engenharia II	30
	Transferência de Calor e Massa	60
	Processos de Usinagem dos Materiais	30
	Laboratório de Processos de Usinagem dos Materiais	30
	Projeto Integrador Extensionista III	30
Total do semestre		390
7º	Elementos de Máquinas II	60
	Vibrações Mecânicas	60
	Teoria da Usinagem dos Materiais	60
	Máquinas de Fluxo	30
	Instalações Industriais, Ergonomia e Segurança do Trabalho	30
	Laboratório de Processos Metalúrgicos	30
	Modelagem Matemática em Fenômenos de Transporte	30
	Processos de Conformação Mecânica	30
	Legislação e Ética Profissional	30



	Resistência dos Materiais III	30
	Total do semestre	390
8º	Sistemas de Controle	30
	Laboratório de Sistemas de Controle	30
	Sistemas de Movimentação de Carga	60
	Tecnologia e Metalurgia da Soldagem	30
	Sistemas Térmicos	60
	Laboratório de Sistemas Térmicos	30
	Hidráulica e Pneumática	60
	Introdução ao Método dos Elementos Finitos	30
	Tecnologia e Metalurgia da Fundição	30
	Projeto Integrador Extensionista IV	30
	Total do semestre	390
9º	Projeto de Máquinas	60
	Sistemas Integrados de Manufatura	30
	Manufatura Assistida por Computador	30
	Manutenção Mecânica	30
	Máquinas Térmicas	60
	Projeto do Produto	30
	Projeto de Estruturas Metálicas	60
	Engenharia Econômica e Controladoria	30
	Estágio Supervisionado	30
	Metodologia Científica e Tecnológica	30
	Total do semestre	390
10º	Planejamento do Processo	30
	Automação Industrial	60
	Administração	30
	Gestão da Qualidade	60
	Refrigeração e Ar-Condicionado	60
	Gestão de Projetos	60
	Trabalho de Conclusão de Curso	60
	Total do semestre	360

Resumo da Carga Horária

Disciplinas	3600 h
Atividades de Extensão*	425 h
Estágio Supervisionado	160 h
Atividades Complementares	30 h
TOTAL	4215 h

*Para conclusão do curso, é necessário o cumprimento de 425 horas em atividades de extensão oferecidas pela Instituição. Essas atividades ocorrem nos seguintes formatos: Projetos, Cursos, Palestras e competições, todas voltadas ao corpo docente e discente com a participação da comunidade não acadêmica. A Coordenação do Curso, com aprovação pelo Conselho de Curso, estabelece e revisa periodicamente os procedimentos e regras que normalizam e orientam os discentes na formalização, junto à EEP, das horas em atividades de extensão realizadas. O projeto das Atividades de Extensão é detalhado no PPC de fis.154 a 156.

O Curso atendeu à Resolução CNE/CES 02/2019, que institui as Diretrizes Curriculares Nacionais para os cursos de graduação Engenharia, à Resolução CNE/CES 02/2007 que define a carga horária mínima de 3600 horas, e à Resolução CNE/CES 03/2007 que dispõe sobre procedimentos a serem adotados quanto ao conceito de hora aula.

Da Comissão de Especialistas

Os Especialistas analisaram os documentos constantes dos autos e realizaram visita *in loco*, elaborando Relatório Circunstanciado, com a seguinte conclusão:

“Baseado no anteriormente exposto, a Comissão de Especialistas, formada pelo Professor Dr. Valdir Alves Guimarães e Dr. Arthur José Vieira Porto, é de parecer FAVORÁVEL a Renovação de Reconhecimento do Curso de Engenharia Mecânica da Escola de Engenharia de Piracicaba EEP.”

2. CONCLUSÃO

2.1 Aprova-se, com fundamento na Deliberação CEE 171/2019, o pedido de Renovação do Reconhecimento do Curso de Engenharia Mecânica, da Escola de Engenharia de Piracicaba, pelo prazo de cinco anos.

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



São Paulo, 20 de fevereiro de 2024.

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, Guiomar Namó de Mello, Gustavo Tambelini Brasileiro, Marcos Sidnei Bassi, Marlene Aparecida Zanata Schneider e Rose Neubauer.

Sala da Câmara de Educação Superior 21 de fevereiro de 2024.

a) Consª Rose Neubauer
Vice-Presidente da Câmara de Educação Superior

DELIBERAÇÃO PLENÁRIA

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

Sala "Carlos Pasquale", em 28 de fevereiro de 2024.

Cons. Roque Theophilo Junior
Presidente

PARECER CEE 52/2024	-	Publicado no DOESP em 29/02/2024	-	Seção I	-	Página 41
Res. Seduc de 01/03/2024	-	Publicada no DOESP em 05/03/2024	-	Seção I	-	Página 28
Portaria CEE-GP 69/2024	-	Publicada no DOESP em 06/03/2024	-	Seção I	-	Página 28

