



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

PROCESSO	CEESP-PRC-2022/00499		
INTERESSADA	Escola de Engenharia de Piracicaba		
ASSUNTO	Alteração da Matriz Curricular do Curso de Engenharia Mecânica		
RELATORA	Cons ^a Iraíde Marques de Freitas Barreiro		
PARECER CEE	Nº 291/2023	CES "D"	Aprovado em 26/04/2023 Comunicado ao Pleno em 03/05/2023

CONSELHO PLENO

1. RELATÓRIO

1.1 HISTÓRICO

O Diretor Acadêmico da Escola de Engenharia de Piracicaba encaminha a este Conselho, pelo Ofício 322/2022, protocolado em 14/10/2022, pedido de aprovação de alteração da Matriz Curricular do Curso de Engenharia Mecânica, nos termos da Deliberação CEE 171/2019 – fls. 3.

Último credenciamento da Instituição	Parecer CEE 296/2022 e Portaria CEE-GP 339/2022, publicada no DOE de 07/09/2022, 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	André de Lima (Coordenador e docente do Curso). Doutorado em Engenharia de Produção pelo PPGE-UNIMEP (2008).

A Instituição encaminhou o Projeto Pedagógico atualizado (de fls. 7 a 158), onde consta a nova matriz curricular (fls. 37 a 39) e as ementas das disciplinas (de fls. 47 a 138), além da Ata da Reunião da Congregação de 21/9/2022, com aprovação das alterações (fls. 159).

1.2 APRECIÇÃO

As alterações compreenderam redistribuição de disciplinas ao longo dos semestres, alteração de nomenclatura, ementa e carga horária de algumas disciplinas, elevando a carga horária total de 3.910 horas para 4.215 horas.

Nova 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 do 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.

2. CONCLUSÃO

2.1 Aprova-se, com fundamento na Deliberação CEE 171/2019, o pedido de alteração da estrutura curricular do Curso de Engenharia Mecânica, oferecido pela Escola de Engenharia de Piracicaba.

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

São Paulo, 23 de abril de 2023.

a) Consª Iraide Marques de Freitas Barreiro
Relatora

3. DECISÃO DA CÂMARA

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

Presentes os Conselheiros Cláudio Mansur Salomão, Décio Lencioni Machado, Eduardo Augusto Vella Gonçalves, Eliana Martorano Amaral, Hubert Alquéres, José Adinan Ortolan, Marco Aurélio Ferreira, Marlene Aparecida Zanata Schneider (*ad hoc*) e Valdenice Minatel Melo de Cerqueira (*ad hoc*).

Sala da Câmara de Educação Superior, 26 de abril de 2023.

a) Consª Eliana Martorano Amaral
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 da Relatora.

Sala "Carlos Pasquale", em 03 de maio de 2023.

Cons. Roque Theophilo Júnior
Presidente

PARECER CEE 291/2023 - Publicado no DOE em 04/05/2023 - Seção I - Página 32
Res. Seduc de 04/05/2023 - Publicada no DOE em 06/05/2023 - Seção I - Página 27
Portaria CEE-GP 212/2023 - Publicada no DOE em 09/05/2023 - Seção I - Página 29

