



UNIVERSIDADE DO PLANALTO CATARINENSE - UNIPLAC



Renovação de Recredenciamento
Decreto Nº 038, de 10/02/2011, Pág 2, D.O.U Nº 19027 - EMEC 1189
AVENIDA CASTELO CASTRO, 170, BAIRRO UNIVERSITÁRIO - CEP 88509-900 - LAGES/SC
<https://curriculo.uniplaclages.edu.br/?CodigoValidacao=1189.d739154004b5>

Currículo Escolar - 30.3.1

Curso: Engenharia Mecânica

EMEC: 1279683

Data início: 06/02/2023

Ato Autorizativo: (Renovação de Reconhecimento) Portaria Nº 701, de 21/06/2022, Seção 1, Pág 56, D.O.U Nº 116

Habilitação: . (06/02/2023)

Estrutura Curricular

Código	Tipo	Nome	CH Aula	CH Relógio	Etiquetas
0-19125	Disciplina	Álgebra Linear e Geometria Analítica	80	80,00	OBRIGATÓRIA
↳ Ementas					
1. Ementa - Matrizes e Determinantes. Vetores. Retas e planos. Cônicas e quádricas. Espaços Euclidianos.					
0-19123	Disciplina	Cálculo I	120	120,00	OBRIGATÓRIA
↳ Ementas					
1. Ementa - Expressões algébricas e equações. Funções algébricas e transcendentais. Limites. Derivadas. Aplicações de Derivada.					
0-19124	Disciplina	Física I	80	80,00	OBRIGATÓRIA
↳ Ementas					
1. Ementa - Grandezas físicas e cálculo vetorial. Dinâmica: Leis de Newton, trabalho e energia, momento linear e colisões, momento rotacional. Experimentos de laboratório.					
0-19126	Disciplina	Introdução à Engenharia Mecânica	40	40,00	OBRIGATÓRIA
↳ Ementas					
1. Ementa - A estrutura física e curricular da Engenharia Mecânica na UNIPLAC. Fundamentos da engenharia. Noções gerais sobre a engenharia no Brasil e no Mundo. Ética e atribuições profissionais.					
0-17267	Disciplina	Tecnologias da Informação e Comunicação	80	80,00	OBRIGATÓRIA
↳ Ementas					
1. Ementa - Ensino superior e educação à distância. Informática básica. Comunidades de aprendizagem virtual. Ambientes colaborativos. Softwares e sistemas de informação direcionados para as áreas do conhecimento.					
0-19297	Disciplina	Cálculo II	80	80,00	OBRIGATÓRIA
↳ Ementas					
1. Ementa - Integrais. Aplicações de integrais. Funções de Várias Variáveis. Derivadas Parciais. Integrais múltiplas. Integral de Linha. Integral de Superfície.					
0-17512	Disciplina	Cultura, Diferença e Cidadania	80	80,00	OBRIGATÓRIA



Currículo Escolar - 30.3.1

Curso: Engenharia Mecânica

EMEC: 1279683

Data início: 06/02/2023

Ato Autorizativo: (Renovação de Reconhecimento) Portaria Nº 701, de 21/06/2022, Seção 1, Pág 56, D.O.U Nº 116

Habilitação: . (06/02/2023)

↳ Ementas

1. Ementa - Abordagem conceitual: cultura, etnocentrismo e relativismo cultural. Diversidade cultural: biológica, geográfica e cultural. Identidade cultural: raça, racismo e relações étnico-raciais. Identidade e diferença: gênero e sexualidade. Cidadania no Brasil: desafios e conquistas. Cidadania, movimentos sociais e direitos humanos. Saberes necessários a uma cidadania, planetária. Panorama das políticas públicas de direitos humanos e diversidade cultural no Brasil. Fundamentos de ciência política. Políticas públicas de Inclusão.

0-19300	Disciplina	Desenho Técnico e Geometria Descritiva	80	80,00	OBRIGATÓRIA
---------	------------	--	----	-------	-------------

↳ Ementas

1. Ementa - Introdução às técnicas fundamentais. Normas técnicas. Traçado à mão livre. Convenções: letras, símbolos e tipos de linhas em desenho técnico. Cotação de desenho técnico. Desenho geométrico. Conceitos de geometria projetiva e descritiva. Projeções mongeanas. Projeções ortogonais e oblíquas. Perspectiva. Cortes e seções. Desenho Universal e Acessibilidade.

0-19298	Disciplina	Física II	80	80,00	OBRIGATÓRIA
---------	------------	-----------	----	-------	-------------

↳ Ementas

1. Ementa - Estática do ponto material. Corpos rígidos: Sistemas equivalentes de forças. Equilíbrio dos corpos rígidos. Forças distribuídas: Centroides e baricentros. Introdução à análise de estruturas: Treliças simples, máquinas simples. Forças em vigas e cabos. Experimentos de laboratório.

0-19301	Atividade de Extensão	Práticas Extensionistas	60	60,00	EXTENSÃO OBRIGATÓRIA
---------	-----------------------	-------------------------	----	-------	-------------------------

↳ Ementas

1. Ementa - Princípios da extensão universitária. Função acadêmica e social. Práticas extensionistas
2. integradoras e articuladas de acordo com o perfil do egresso.

0-19299	Disciplina	Química Geral	80	80,00	OBRIGATÓRIA
---------	------------	---------------	----	-------	-------------

↳ Ementas

1. Ementa - Estrutura de átomos, moléculas e íons. Tabela periódica e suas propriedades. Ligações químicas. Funções inorgânicas. Fórmulas e equações químicas. Soluções e suas propriedades. Cinética química. Eletroquímica. Experimentos de laboratório.

0-19451	Disciplina	Cálculo Numérico	80	80,00	OBRIGATÓRIA
---------	------------	------------------	----	-------	-------------



Currículo Escolar - 30.3.1

Curso: Engenharia Mecânica

EMEC: 1279683

Data início: 06/02/2023

Ato Autorizativo: (Renovação de Reconhecimento) Portaria Nº 701, de 21/06/2022, Seção 1, Pág 56, D.O.U Nº 116

Habilitação: . (06/02/2023)

↳ Ementas

1. Ementa - Conceitos e princípios gerais em cálculo numérico. Raízes de equações. Sistemas de equações
2. lineares e não lineares. Interpolação e aproximação de funções a uma variável real. Integração
3. numérica. Solução numérica de equações diferenciais ordinárias. Ambientes computacionais
4. avançados.

0-19452	Disciplina	Desenho Industrial	80	80,00	OBRIGATÓRIA
---------	------------	--------------------	----	-------	-------------

↳ Ementas

1. Ementa - Normas gerais do desenho técnico mecânico: formatos, legenda, lista de peças, tipos de linha,
2. letreiros, números, dobragem de folha. Dimensões normalizadas. Normas ABNT para o
3. desenho técnico mecânico. Escalas normalizadas. Concordâncias. Projeções. Corte e seção.
4. Cotagem. Desenhos para fabricação. Perspectivas. Desenho de conjunto e de detalhes.
5. Indicações. Tolerâncias dimensionais e geométricas. Desenho universal e acessibilidade.

0-19449	Disciplina	Equações Diferenciais	80	80,00	OBRIGATÓRIA
---------	------------	-----------------------	----	-------	-------------

↳ Ementas

1. Ementa - Equações diferenciais de ordem um. Equações diferenciais lineares de ordem dois. Equações
2. diferenciais lineares de ordem mais alta. Solução em série para equações lineares de segunda
3. ordem. Sistema de equações diferenciais lineares de ordem um. Transformada de Laplace.
4. Equações diferenciais não-lineares e estabilidade. Equações diferenciais parciais e séries de
5. Fourier.

0-17435	Disciplina	Língua Portuguesa	80	80,00	OBRIGATÓRIA
---------	------------	-------------------	----	-------	-------------

↳ Ementas

1. Ementa - Introdução à comunicação. Ato comunicativo. Noção de texto. Níveis de leitura do texto. Hipertexto. Comunicação e o texto. Especificidades da estrutura frásica no texto. Qualidade da frase. Relações sintáticas na expressividade: concordância, regência e colocação.

0-19453	Atividade de Extensão	Práticas Extensionistas	40	40,00	EXTENSÃO OBRIGATÓRIA
---------	-----------------------	-------------------------	----	-------	-------------------------



Currículo Escolar - 30.3.1

Curso: Engenharia Mecânica

EMEC: 1279683

Data início: 06/02/2023

Ato Autorizativo: (Renovação de Reconhecimento) Portaria Nº 701, de 21/06/2022, Seção 1, Pág 56, D.O.U Nº 116

Habilitação: . (06/02/2023)

↳ Ementas

1. Ementa - Práticas extensionistas integradoras e articuladas de acordo com o perfil do egresso

0-19450	Disciplina	Termodinâmica	80	80,00	OBRIGATÓRIA
---------	------------	---------------	----	-------	-------------

↳ Ementas

1. Ementa - Conceitos preliminares. Trabalho e calor. Leis da termodinâmica. Entropia. Ciclos motores e de

2. refrigeração. Misturas de gases. Relações termodinâmicas. Experimentos de laboratório.

0-19845	Disciplina	Eletrotécnica	40	40,00	OBRIGATÓRIA
---------	------------	---------------	----	-------	-------------

↳ Ementas

1. Ementa - Introdução a eletricidade. Análise de circuitos em corrente contínua e alternada. Circuitos para

2. instalação em baixa tensão de corrente alternada. Motores elétricos de indução. Inversores de

3. frequência.

0-19846	Disciplina	Estatística	80	80,00	OBRIGATÓRIA
---------	------------	-------------	----	-------	-------------

↳ Ementas

1. Ementa - Conceitos básicos de estatística. Séries estatísticas. Apresentação tabular e gráfica de séries.

2. Medidas de Tendência central, dispersão, assimetria e curtose. Probabilidade. Distribuições de

3. Probabilidades. Amostragem e estimação. Teste de hipóteses. Correlação e regressão.

0-17440	Disciplina	Iniciação à Pesquisa Científica	80	80,00	OBRIGATÓRIA
---------	------------	---------------------------------	----	-------	-------------

↳ Ementas

1. Ementa - Interação entre ciência, pesquisa e inovação. Elaboração de protocolos de pesquisa: pergunta de pesquisa, justificativa/problema, objetivos, hipóteses, revisão de literatura, métodos e técnicas da pesquisa científica. Organização e análise de dados científicos. Pesquisa em bases de dados. Normas de produção e apresentação de trabalhos científicos. Normas de publicações específicas por área do conhecimento.

0-19843	Disciplina	Introdução à Programação	40	40,00	OBRIGATÓRIA
---------	------------	--------------------------	----	-------	-------------



Currículo Escolar - 30.3.1

Curso: Engenharia Mecânica

EMEC: 1279683

Data início: 06/02/2023

Ato Autorizativo: (Renovação de Reconhecimento) Portaria Nº 701, de 21/06/2022, Seção 1, Pág 56, D.O.U Nº 116

Habilitação: . (06/02/2023)

↳ Ementas

1. Ementa - Linguagens de programação. Elementos básicos da construção de algoritmos e programas de
2. computador. Estrutura de dados, de seleção e de repetição. Variável indexada. Modularização
3. de algoritmos: funções e procedimentos.

0-19844	Disciplina	Metrologia Dimensional	80	80,00	OBRIGATÓRIA
---------	------------	------------------------	----	-------	-------------

↳ Ementas

1. Ementa - Conceitos de metrologia. Medir. Unidades de medida e o sistema internacional de unidades. O
2. erro de medição. O sistema de medição. Calibração de sistemas de medição. Resultados de
3. medições diretas. Resultados de medições indiretas. Propagação de incertezas através de
4. módulos. Controle de qualidade. Seleção de sistemas de medição e confiabilidade de processos
5. de medição na indústria. Automação na metrologia. Análise e tolerância dimensional. Operação
6. e técnicas de medição. Instrumentos para metrologia dimensional: escala, paquímetro,
7. micrômetro, goniômetro, relógio comparador, calibradores, bloco padrão, microscópio.

0-19847	Atividade de Extensão	Práticas Extensionistas	60	60,00	EXTENSÃO OBRIGATÓRIA
---------	-----------------------	-------------------------	----	-------	-------------------------

↳ Ementas

1. Ementa - Práticas extensionistas integradoras e articuladas de acordo com o perfil do egresso.

0-19842	Disciplina	Resistência dos Materiais I	80	80,00	EXTENSÃO OBRIGATÓRIA
---------	------------	-----------------------------	----	-------	-------------------------

↳ Ementas

1. Ementa - Conceitos básicos de resistência dos materiais. Tensões e deformações. Tração e compressão
2. axial simples. Lei de Hooke e de Poisson. Coeficiente de segurança. Método dos nós. Tensões
3. de cisalhamento. Tensões de torção. Tensões de flexão. Flambagem. Práticas extensionistas integradoras e articuladas de acordo com o perfil do egresso.

0-17517	Disciplina	Ambiente e Desenvolvimento Sustentável	80	80,00	OBRIGATÓRIA
---------	------------	--	----	-------	-------------



Currículo Escolar - 30.3.1

Curso: Engenharia Mecânica

EMEC: 1279683

Data início: 06/02/2023

Ato Autorizativo: (Renovação de Reconhecimento) Portaria Nº 701, de 21/06/2022, Seção 1, Pág 56, D.O.U Nº 116

Habilitação: . (06/02/2023)

↳ Ementas

1. Ementa - Estrutura, funcionamento e dinâmica dos ecossistemas. Conceitos ambientais. Desenvolvimento sustentável. Globalização e meio ambiente. Educação ambiental. Aspectos e impactos das atividades humanas no ambiente. Controle de poluição do solo, ar e água. Tratamento de resíduos e conservação de recursos naturais. Políticas públicas e legislação ambiental. Objetivos do desenvolvimento sustentável - ODS.

0-19850	Disciplina	Elementos de Máquina I	80	80,00	OBRIGATÓRIA
---------	------------	------------------------	----	-------	-------------

↳ Ementas

1. Ementa - Dimensionamento à fadiga. Dimensionamento de eixos. Elementos de fixação e apoio (buchas e rolamento). Uniões por parafusos. Uniões soldadas e coladas. Eixos, chavetas e
3. acoplamentos. Mancais, rolamentos e lubrificação. Elementos de vedação.

0-19848	Disciplina	Materiais de Construção Mecânica I	80	80,00	OBRIGATÓRIA
---------	------------	------------------------------------	----	-------	-------------

↳ Ementas

1. Ementa - Introdução aos materiais. Ligações químicas. Estrutura cristalina. Defeitos cristalinos:
2. puntiformes, discordâncias e bidimensionais. Vidros. Cerâmicas. Polímeros. Metais.
3. Compósitos. Metais refratários. Ligas de cobre, alumínio, zinco, magnésio, chumbo e estanho.
4. Diagrama de fases: diagrama Fe-C. Deformação elástica e plástica. Trabalho a quente e a frio.

0-19849	Disciplina	Mecânica dos Fluidos	80	80,00	EXTENSÃO OBRIGATÓRIA
---------	------------	----------------------	----	-------	-------------------------

↳ Ementas

1. Ementa - Conceitos fundamentais. Estática dos fluidos. Cinemática de fluidos. Equação da energia para
2. regime permanente. Equação da quantidade de movimento para regime permanente. Análise
3. dimensional e semelhança. Escoamento interno viscoso incompressível. Fluidodinâmica.
4. Formulações integral e diferencial de leis de conservação. Escoamento compressível. Práticas extensionistas integradoras e articuladas de acordo com o perfil do egresso.

0-19852	Atividade de Extensão	Práticas Extensionistas	40	40,00	EXTENSÃO OBRIGATÓRIA
---------	-----------------------	-------------------------	----	-------	-------------------------

↳ Ementas

1. Ementa - Práticas extensionistas integradoras e articuladas de acordo com o perfil do egresso.



Currículo Escolar - 30.3.1

Curso: Engenharia Mecânica

EMEC: 1279683

Data início: 06/02/2023

Ato Autorizativo: (Renovação de Reconhecimento) Portaria Nº 701, de 21/06/2022, Seção 1, Pág 56, D.O.U Nº 116

Habilitação: . (06/02/2023)

0-19851	Disciplina	Resistência dos Materiais II	80	80,00	OBRIGATÓRIA
---------	------------	------------------------------	----	-------	-------------



Ementas

1. Ementa - Equação da linha elástica. Cisalhamento transversal. Carregamentos combinados. Projeto de vigas e eixos. Colunas e pórticos hiperestáticos. Métodos de energia.

0-19854	Disciplina	Elementos de Máquinas II	80	80,00	OBRIGATÓRIA
---------	------------	--------------------------	----	-------	-------------



Ementas

1. Ementa - Engrenagens de dentes retos. Engrenagens helicoidais. Engrenagens cônicas. Parafuso e coroa
2. sem fim. Molas de compressão. Molas de extensão. Molas de torção. Molas Belleville.
3. Parafusos de potência. Parafusos de fixação. Freios e embreagens. Correias e correntes.

0-19853	Disciplina	Eletrônica	40	40,00	OBRIGATÓRIA
---------	------------	------------	----	-------	-------------



Ementas

1. Ementa - Representação de dados digitais e analógicos. Sistemas de numeração. Aritmética binária e decimal. Álgebra booleana. Métodos de simplificação de expressões booleanas. Circuitos
3. lógicos digitais: circuitos combinatórios. Circuitos sequenciais.

0-19856	Disciplina	Hidráulica e Pneumática	80	80,00	OBRIGATÓRIA
---------	------------	-------------------------	----	-------	-------------



Ementas

1. Ementa - Fundamentos de sistemas hidráulicos e pneumáticos, componentes principais, circuitos
2. hidráulicos e pneumáticos fundamentais. Eletropneumática. Sensores: tipos básicos,
3. características, campo de aplicação. Normas técnicas.

0-19858	Disciplina	Materiais de Construção Mecânica II	40	40,00	OBRIGATÓRIA
---------	------------	-------------------------------------	----	-------	-------------



Ementas

1. Ementa - Tratamento térmico: recozimento, revenido, normalização, endurecimento. Ensaio mecânicos:
2. dureza, tração e compressão, fadiga, resistência ao choque, flexão, cisalhamento, fluência.
3. Seleção de aços. Metalografia, tratamentos e aplicações de materiais metálicos.



Currículo Escolar - 30.3.1

Curso: Engenharia Mecânica

EMEC: 1279683

Data início: 06/02/2023

Ato Autorizativo: (Renovação de Reconhecimento) Portaria Nº 701, de 21/06/2022, Seção 1, Pág 56, D.O.U Nº 116

Habilitação: . (06/02/2023)

0-19859	Atividade de Extensão	Práticas Extensionistas	60	60,00	EXTENSÃO OBRIGATÓRIA
---------	-----------------------	-------------------------	----	-------	---------------------------------------

↳ **Ementas**

1. Ementa - Práticas extensionistas integradoras e articuladas de acordo com o perfil do egresso.

0-19857	Disciplina	Processos de Fabricação Mecânica I	80	80,00	EXTENSÃO OBRIGATÓRIA
---------	------------	------------------------------------	----	-------	---------------------------------------

↳ **Ementas**

1. Ementa - Processos contínuos de fabricação mecânica: laminação, trefilação, extrusão. Estampagem:

2. operação de corte, dobra, embutimento, recravamento. Forjamento: processo, equipamentos e

3. ferramentas. Projeto de matrizes. Sinterização e metalurgia do pó. Processamento de polímeros:

4. Moldagem por extrusão, por sopro e por injeção. Termoformagem. Variantes do processo e

5. tipos de moldes. Práticas extensionistas integradoras e articuladas de acordo com o perfil do egresso.

0-19855	Disciplina	Transferência de Calor	80	80,00	OBRIGATÓRIA
---------	------------	------------------------	----	-------	--------------------

↳ **Ementas**

1. Ementa - Introdução à condução. Condução de calor unidimensional em regime permanente. Condução

2. de calor bidimensional em regime permanente. Condução de calor em regime transiente.

3. Transferência de calor por radiação. Fundamentos da convecção. Convecção forçada sobre

4. superfícies externas. Convecção forçada no interior de tubos e de dutos. Convecção natural.

5. Introdução aos métodos numéricos para solução de problemas de transferência de calor.

0-19864	Disciplina	Automação Industrial	40	40,00	OBRIGATÓRIA
---------	------------	----------------------	----	-------	--------------------

↳ **Ementas**

1. Ementa - Histórico de controle de processos. Processos industriais e variáveis de processo. Programação

2. de controladores lógicos programáveis: linguagem Ladder. Blocos de funções: temporizadores,

3. comparadores e contadores. Blocos aritméticos. Blocos de relógio de tempo real.

0-19865	Disciplina	Cinemática e Dinâmica de Máquinas	80	80,00	OBRIGATÓRIA
---------	------------	-----------------------------------	----	-------	--------------------



Currículo Escolar - 30.3.1

Curso: Engenharia Mecânica

EMEC: 1279683

Data início: 06/02/2023

Ato Autorizativo: (Renovação de Reconhecimento) Portaria Nº 701, de 21/06/2022, Seção 1, Pág 56, D.O.U Nº 116

Habilitação: . (06/02/2023)

↳ Ementas

1. Ementa - Cinemática de máquinas: conceitos fundamentais, propriedades do movimento, movimento
2. relativo, métodos de transmissão do movimento, acoplamentos, centro instantâneo. Velocidade
3. em mecanismos. Aceleração em mecanismos. Cames. Contato por rolamento. Engrenagens de
4. dentes retos e helicoidais. Síntese de mecanismos. Dinâmica das máquinas: forças estáticas em
5. máquinas, forças de inércia, volantes, balanceamento, efeito giroscópio, velocidades giratórias
6. críticos e vibrações torcionais dos eixos.

0-19860	Disciplina	Manutenção Industrial	40	40,00	OBRIGATÓRIA
---------	------------	-----------------------	----	-------	-------------

↳ Ementas

1. Ementa - Introdução à manutenção e histórico. Tipos de manutenção. Planejamento da manutenção.
2. Confiabilidade aplicada à manutenção. Gestão estratégica da manutenção. Manutenção
3. produtiva total (TPM). Indicadores de desempenho. OEE.

0-19862	Disciplina	Mecânica das Vibrações	80	80,00	OBRIGATÓRIA
---------	------------	------------------------	----	-------	-------------

↳ Ementas

1. Ementa - Movimento oscilatório. Frequência. Vibrações livres e forçadas em sistemas com um grau de
2. liberdade. Vibrações livres e forçadas em sistemas com mais de um grau de liberdade.
3. Aplicações. Transmissibilidade - isolamento de vibrações. Instrumentos para medição de
4. vibração. Velocidade crítica dos eixos. Balanceamento de rotores. Prática de laboratório.
5. Análise de vibrações na manutenção.

0-19863	Disciplina	Motores	80	80,00	OBRIGATÓRIA
---------	------------	---------	----	-------	-------------



Currículo Escolar - 30.3.1

Curso: Engenharia Mecânica

EMEC: 1279683

Data início: 06/02/2023

Ato Autorizativo: (Renovação de Reconhecimento) Portaria Nº 701, de 21/06/2022, Seção 1, Pág 56, D.O.U Nº 116

Habilitação: . (06/02/2023)

↳ Ementas

1. Ementa - Motores de combustão interna. Conceitos fundamentais, ciclos teóricos e indicados, ciclo Otto
2. e diesel. Combustíveis. Sistema de lubrificação, de refrigeração, exaustão e de distribuição.
3. Desempenho de motores. Combustão nos motores ICO e ICE. Ignição. Sistema de alimentação,
4. Injeção. Sobre alimentação. Sistemas auxiliares do motor. Controle de emissões e de
5. diagnóstico. Combustíveis alternativos para motores Otto. Propulsões alternativas.

0-19866	Atividade de Extensão	Práticas Extensionistas	40	40,00	EXTENSÃO OBRIGATÓRIA
---------	-----------------------	-------------------------	----	-------	---------------------------------------

↳ Ementas

1. Ementa - Práticas extensionistas integradoras e articuladas de acordo com o perfil do egresso.

0-19861	Disciplina	Processos de Fabricação Mecânica II	80	80,00	OBRIGATÓRIA
---------	------------	-------------------------------------	----	-------	--------------------

↳ Ementas

1. Ementa - Fundição: fundamentos de solidificação. Projetos, processos, tecnologia da fundição.
2. Siderurgia. Tecnologia do alto-forno. Processos metalúrgicos de refino do metal. Tecnologia da
3. redução: processos de fusão redutora e redução sólida (redução direta). Processos em
4. conversores e forno eletro a arco. Lingotamento convencional e contínuo. Princípios de
5. remoção de material na usinagem com ferramenta de geometria definida. Usinabilidade. Força
6. e potência consumida. Ferramentas de corte. Tecnologia de usinagem com ferramenta de
7. geometria não definida. Tecnologia dos processos de remoção. Aplicações em laboratório.

0-19869	Disciplina	Dinâmica Veicular	80	80,00	OBRIGATÓRIA
---------	------------	-------------------	----	-------	--------------------

↳ Ementas

1. Ementa - Introdução à dinâmica de veículos. Aerodinâmica. Características dos pneus. Dinâmica
2. longitudinal (aceleração e frenagem). Suspensão. Sistemas de direção. Capotamento. Modelos
3. matemáticos. Normas. Segurança veicular. Design veicular.

0-19871	Disciplina	Engenharia de Segurança no Trabalho	40	40,00	OBRIGATÓRIA
---------	------------	-------------------------------------	----	-------	--------------------



Currículo Escolar - 30.3.1

Curso: Engenharia Mecânica

EMEC: 1279683

Data início: 06/02/2023

Ato Autorizativo: (Renovação de Reconhecimento) Portaria Nº 701, de 21/06/2022, Seção 1, Pág 56, D.O.U Nº 116

Habilitação: . (06/02/2023)

↳ Ementas

1. Ementa - O papel do engenheiro de segurança. Legislação e normas específicas. Estudo dos agentes e dos
2. riscos profissionais. Projetos preventivos contra incêndio (PPCI), iluminação de emergência e
3. sinalização, alarme de incêndio, extintores, rota de fuga, hidrantes. Proteção coletiva e
4. individual. Ergonomia. Primeiros socorros. Insalubridade. Riscos específicos nas várias
5. habilitações da Engenharia. Treinamento e motivação do pessoal.

0-19868	Disciplina	Máquinas de Fluxo	80	80,00	OBRIGATÓRIA
---------	------------	-------------------	----	-------	-------------

↳ Ementas

1. Ementa - Princípios de máquinas de fluxo. Bombas centrífugas. Sistemas de bombeamento. Turbinas
2. hidráulicas. Projeto de máquina de fluxo. Curvas características de máquinas de fluxo.
3. Ventiladores.

0-19872	Atividade de Extensão	Práticas Extensionistas	60	60,00	EXTENSÃO OBRIGATÓRIA
---------	-----------------------	-------------------------	----	-------	-------------------------

↳ Ementas

1. Ementa - Práticas extensionistas integradoras e articuladas de acordo com o perfil do egresso.

0-19870	Disciplina	Projeto Mecânico	80	80,00	OBRIGATÓRIA
---------	------------	------------------	----	-------	-------------

↳ Ementas

1. Ementa - Aplicação de filosofias de concepção, normas técnicas, padronização e ergonomia. Projeto de
2. equipamentos mecânicos. Projeto de instalações industriais. Tubulações. Execução de
3. memorial de cálculo, croquis e desenhos de fabricação em software. Análise e otimização de
4. equipamentos mecânicos.

0-19867	Disciplina	Soldagem	40	40,00	OBRIGATÓRIA
---------	------------	----------	----	-------	-------------

↳ Ementas

1. Ementa - Processos e equipamentos de soldagem. Teoria de soldagem. Metalurgia de soldagem. Projetos
2. de juntas soldadas. Normas ABNT e AWS. Acervo técnico. Práticas em laboratório.



Currículo Escolar - 30.3.1

Curso: Engenharia Mecânica

EMEC: 1279683

Data início: 06/02/2023

Ato Autorizativo: (Renovação de Reconhecimento) Portaria Nº 701, de 21/06/2022, Seção 1, Pág 56, D.O.U Nº 116

Habilitação: . (06/02/2023)

0-19876	Disciplina	Engenharia Econômica	80	80,00	OBRIGATÓRIA
---------	------------	----------------------	----	-------	-------------



Ementas

1. Ementa - Fundamentos da engenharia econômica. Elementos de matemática financeira. Valor temporal
2. do dinheiro. Análise de alternativas de investimentos. Impostos e depreciação. Viabilidade
3. econômica de investimentos em situação de certeza. Comparação de alternativas mutuamente
4. excludentes em situação de certeza.

0-19874	Disciplina	Geração de Vapor	40	40,00	OBRIGATÓRIA
---------	------------	------------------	----	-------	-------------



Ementas

1. Ementa - Emprego do vapor, combustíveis, queimadores, princípios da geração de vapor e sua
2. distribuição, classificação dos geradores de vapor, condições de operação, água para
3. suprimento de geradores de vapor, segurança na operação de geradores de vapor e vasos de
4. pressão.

0-19875	Disciplina	Refrigeração	80	80,00	OBRIGATÓRIA
---------	------------	--------------	----	-------	-------------



Ementas

1. Ementa - Fundamentos da refrigeração industrial. Carga térmica. Seleção e dimensionamento de
2. equipamentos frigoríficos. Dimensionamento de tubulações frigoríficas. Câmaras frigoríficas.
3. Sistema de múltiplos estágios de pressão. Compressores alternativos e de parafuso: definição,
4. características, funções, operação. Evaporadores, serpentinas de ar e resfriadores de líquidos.
5. Condensadores. Tubulações e reservatórios. Dimensionamento das tubulações frigorífica.
6. Válvulas e controle de vazão. Refrigerantes. Segurança, normalização. Climatização.

0-19873	Disciplina	Trabalho de Conclusão de Curso (TCC)	40	40,00	OBRIGATÓRIA
---------	------------	--------------------------------------	----	-------	-------------



Ementas

1. Ementa - Elaboração, desenvolvimento e apresentação do trabalho de curso na área de engenharia
2. mecânica, que integralize os conhecimentos adquiridos no decorrer do curso.



UNIVERSIDADE DO PLANALTO CATARINENSE - UNIPLAC



Renovação de Recredenciamento
Decreto Nº 038, de 10/02/2011, Pág 2, D.O.U Nº 19027 - EMEC 1189
AVENIDA CASTELO CASTRO, 170, BAIRRO UNIVERSITÁRIO - CEP 88509-900 - LAGES/SC
<https://curriculo.uniplaclages.edu.br/?CodigoValidacao=1189.d739154004b5>

Currículo Escolar - 30.3.1

Curso: Engenharia Mecânica

EMEC: 1279683

Data início: 06/02/2023

Ato Autorizativo: (Renovação de Reconhecimento) Portaria Nº 701, de 21/06/2022, Seção 1, Pág 56, D.O.U Nº 116

Habilitação: . (06/02/2023)

0-19877	Estágio	Estágio Curricular Suprvisionado	160	160,00	OBRIGATÓRIA ESTÁGIO
---------	---------	-------------------------------------	-----	--------	--------------------------------------

↳ **Ementas**

1. Ementa - Projeto de estágio. Desenvolvimento de atividades de estágio em empresas e instituições de
2. forma aplicada, contemplando a articulação teoria e prática de ensino, pesquisa e extensão.
3. Relatório final.

Estrutura Atividades Complementares

Código	Nome	CH Limite
3	Atividades Complementares(Particip pesquisas,congr extensão)	80,00

↳ Código	Nome	Descrição	CH Limite
3	Atividades Complementares(Particip pesquisas,congr extensão)	Atividades Complementares(Particip pesquisas,congr extensão)	80,00

Crterios de Integralização

Código Rótulo	Tipo Unidade Curricular	CH Mínima	CH Máxima	CH Total	Etiquetas
CIDISCOBR	Disciplina	3284,00	3284,00	3284,00	OBR
CIDISCEXT	Disciplina	396,00	396,00	396,00	OBR
CITCC	Disciplina	40,00	40,00	40,00	OBR
CIEST	Disciplina	160,00	160,00	160,00	OBR
CIATVC	Disciplina	80,00	80,00	80,00	OBR

Código Expressão	CH Mínima	CH Máxima	CH Total	Código Soma
Exp303	3960,00	3960,00	3960,00	CIDISCOBR+CIDISCEXT+CITCC+CIEST+CIATVC