



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.c2e830ded928>

Currículo Escolar - 24.3.1

Curso: Engenharia Elétrica

EMEC: 1160329

Data início: 06/02/2023

Ato Autorizativo: (Renovação de Reconhecimento) Portaria Nº 17, de 02/02/2026, Seção 1, Pág 103, D.O.U Nº 23 **Habilitação:** Não (06/02/2023)

Estrutura Curricular

Código	Tipo	Nome	CH Aula	CH Relógio	Etiquetas
0-19117	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.					
0-19115	Disciplina	Cálculo I	120	120,00	OBRIGATÓRIA
↳ Ementas					
1. Ementa - Expressões algébricas e equações. Funções algébricas e transcendentais. Limites. Derivadas. Aplicações de Derivada.					
0-19116	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.					
0-19118	Disciplina	Introdução à Engenharia Elétrica	40	40,00	OBRIGATÓRIA
↳ Ementas					
1. Ementa - A estrutura física e curricular da Engenharia Elétrica 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.					
0-19292	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 - 24.3.1

Curso: Engenharia Elétrica

EMEC: 1160329

Data início: 06/02/2023

Ato Autorizativo: (Renovação de Reconhecimento) Portaria Nº 17, de 02/02/2026, Seção 1, Pág 103, D.O.U Nº 23 **Habilitação:** Não (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.

0-19295	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 linhas. 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.

0-19293	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 a análise de estruturas: Treliças simples, máquinas simples. Forças em vigas e cabos. Experimentos de laboratório.

0-19296	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.

0-19294	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.

0-19441	Disciplina	Cálculo Numérico	80	80,00	EXTENSÃO OBRIGATÓRIA
---------	------------	------------------	----	-------	-------------------------

↳ Ementas

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



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.c2e830ded928>

Currículo Escolar - 24.3.1

Curso: Engenharia Elétrica

EMEC: 1160329

Data início: 06/02/2023

Ato Autorizativo: (Renovação de Reconhecimento) Portaria Nº 17, de 02/02/2026, Seção 1, Pág 103, D.O.U Nº 23 **Habilitação:** Não (06/02/2023)

0-19442	Disciplina	Desenho Técnico	80	80,00	OBRIGATÓRIA
---------	------------	-----------------	----	-------	-------------



Ementas

1. Ementa - Introdução às técnicas fundamentais. Normas técnicas. Traçado à mão livre. Convenções: letras,
2. símbolos e linhas. Cotagem de desenho técnico. Desenho geométrico. Conceitos de geometria
3. projetiva e descritiva. Projeções mongeanas. Projeções ortogonais e oblíquas. Perspectiva. Cortes e
4. seções. Desenho universal e acessibilidade.

0-19439	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 ordem.
3. Sistema de equações diferenciais lineares de ordem um. Transformada de Laplace. Equações
4. diferenciais não-lineares e estabilidade. Equações diferenciais parciais e séries de 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.

0-19443	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.

0-19440	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. Reações químicas. Introdução ao
3. equilíbrio químico. Experimentos de laboratório.

0-19810	Disciplina	Estatística	80	80,00	OBRIGATÓRIA
---------	------------	-------------	----	-------	-------------



Currículo Escolar - 24.3.1

Curso: Engenharia Elétrica

EMEC: 1160329

Data início: 06/02/2023

Ato Autorizativo: (Renovação de Reconhecimento) Portaria Nº 17, de 02/02/2026, Seção 1, Pág 103, D.O.U Nº 23 **Habilitação:** Não (06/02/2023)

↳ Ementas

1. Ementa - Conceitos básicos. Séries estatísticas. Apresentação tabular e gráfica de séries. Medidas de Tendência
2. central, dispersão, assimetria e curtose. Probabilidade. Distribuições de probabilidade. Amostragem e
3. estimação. Teste de hipóteses. Correlação e regressão.

0-19809	Disciplina	Fenômenos de Transporte	80	80,00	OBRIGATÓRIA
---------	------------	-------------------------	----	-------	-------------

↳ Ementas

1. Ementa - Introdução - conceitos fundamentais. Estática dos fluidos. Cinemática dos fluidos. Conservação da
2. energia. Conservação da quantidade de movimento. Análise dimensional. Escoamento incompressível
3. em condutos forçados - regime permanente. Escoamentos externos. Equações de conservação na
4. forma integral. Equações de conservação na forma diferencial. Transferência de calor.

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.

0-19808	Disciplina	Introdução à Programação	40	40,00	OBRIGATÓRIA
---------	------------	--------------------------	----	-------	-------------

↳ Ementas

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

0-19811	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.

0-19807	Disciplina	Resistência dos Materiais	80	80,00	EXTENSÃO OBRIGATÓRIA
---------	------------	---------------------------	----	-------	-------------------------



Currículo Escolar - 24.3.1

Curso: Engenharia Elétrica

EMEC: 1160329

Data início: 06/02/2023

Ato Autorizativo: (Renovação de Reconhecimento) Portaria Nº 17, de 02/02/2026, Seção 1, Pág 103, D.O.U Nº 23 **Habilitação:** Não (06/02/2023)

↳ Ementas

1. Ementa - Sistemas de força equivalentes. Equilíbrio de um corpo rígido. Treliças. Centro de gravidade e

2. centroide. Momentos de inércia. Tensão. Deformação. Propriedades mecânicas dos materiais. Carga

3. axial. Torção. Flexão. Cargas combinadas. Análise de tensões. Deformações vigas. Flambagem. Práticas extensionistas integradoras e articuladas de acordo com o perfil do egresso.

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

↳ 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.

0-19812	Disciplina	Circuitos Elétricos I	120	120,00	OBRIGATÓRIA
---------	------------	-----------------------	-----	--------	-------------

↳ Ementas

1. Ementa - Componentes e equipamentos elétricos e eletrônicos. Resistores, capacitores e indutores. Circuitos

2. resistivos lineares. Circuitos não lineares. Teoria dos circuitos em regime permanente. Tensão,

3. corrente, potência e energia. Lei de Ohm. Leis de Kirchhoff. Teorema de Norton e de Thévenin.

0-19814	Disciplina	Eletromagnetismo	80	80,00	EXTENSÃO OBRIGATÓRIA
---------	------------	------------------	----	-------	-------------------------

↳ Ementas

1. Ementa - Cálculo vetorial. Carga elétrica. Capacitores e dielétricos. Corrente e resistência elétrica. Potencial

2. elétrico. Força eletromagnética. Campo elétrico. Campo magnético. Fluxo de campo elétrico. Fluxo de

3. campo magnético. Indução eletromagnética. Equações de Maxwell. Práticas extensionistas integradoras e articuladas de acordo com o perfil do egresso.

0-19813	Disciplina	Eletrônica Digital	80	80,00	OBRIGATÓRIA
---------	------------	--------------------	----	-------	-------------



Currículo Escolar - 24.3.1

Curso: Engenharia Elétrica

EMEC: 1160329

Data início: 06/02/2023

Ato Autorizativo: (Renovação de Reconhecimento) Portaria Nº 17, de 02/02/2026, Seção 1, Pág 103, D.O.U Nº 23 **Habilitação:** Não (06/02/2023)

↳ Ementas

1. Ementa - Álgebra de Boole: postulados e teoremas. Circuitos lógicos básicos. Introdução a famílias lógicas.
2. Projetos de circuitos combinacionais e sequenciais. Sistema de numeração e códigos numéricos.
3. Dispositivos de memória: flip-flop.

0-19815	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.

0-19819	Disciplina	Circuitos Elétricos II	120	120,00	OBRIGATÓRIA
---------	------------	------------------------	-----	--------	--------------------

↳ Ementas

1. Ementa - Produção de tensão trifásica. Cargas trifásicas equilibradas e desequilibradas. Potência de cargas
2. trifásicas Medição de potência trifásica. Correção de fator de potência. Circuitos magnéticos.
3. Saturação. Associação de circuitos magnéticos. Dualidade. Perdas de ferro. Circuitos de corrente e
4. tensões alternadas senoidais.

0-19816	Disciplina	Eletrônica Analógica I	80	80,00	OBRIGATÓRIA
---------	------------	------------------------	----	-------	--------------------

↳ Ementas

1. Ementa - Semicondutores. Diodos. Circuitos a diodos. Tipos de diodos. Transistores bipolares. Circuitos de
2. polarização. Modelagem em corrente alternada. Amplificadores de tensão.

0-19818	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, características,
3. campo de aplicação. Normas Técnicas.

0-19817	Disciplina	Microprocessadores e Microcontroladores	80	80,00	EXTENSÃO OBRIGATÓRIA
---------	------------	---	----	-------	---------------------------------------



Currículo Escolar - 24.3.1

Curso: Engenharia Elétrica

EMEC: 1160329

Data início: 06/02/2023

Ato Autorizativo: (Renovação de Reconhecimento) Portaria Nº 17, de 02/02/2026, Seção 1, Pág 103, D.O.U Nº 23 **Habilitação:** Não (06/02/2023)

↳ Ementas

1. Ementa - Arquitetura de sistemas microprocessados. Arquiteturas típicas de microprocessadores e

2. microcontroladores. Estruturas de barramentos e memórias. Periféricos e interfaces. Conjunto de

3. instruções. Linguagem de programação assembly. Técnicas de programação assembly. Linguagem C.

4. Aplicações em geral e em interface homem-máquina. Práticas extensionistas integradoras e articuladas de acordo com o perfil do egresso.

0-19820	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.

0-19821	Disciplina	Eletrônica Analógica II	80	80,00	OBRIGATÓRIA
---------	------------	-------------------------	----	-------	--------------------

↳ Ementas

1. Ementa - Amplificadores de potência. Transistores a efeito de campo de junção. MOSFETS, amplificadores

2. diferenciais. Amplificadores operacionais. Realimentação negativa. Fontes de alimentação reguladas.

3. conversores A/D e D/A. Sistema de aquisição de dados.

0-19825	Disciplina	Instalações Elétricas I	80	80,00	EXTENSÃO OBRIGATÓRIA
---------	------------	-------------------------	----	-------	---------------------------------------

↳ Ementas

1. Ementa - Projeto de instalações elétricas em baixa tensão. Noções de distribuição de energia elétrica. Materiais

2. elétricos. Proteção de circuitos elétricos. Sistemas prediais de iluminação. Dimensionamento de carga

3. elétrica. Proteção contra descargas atmosféricas. Sistemas prediais de detecção e alarme de incêndio.

4. Sistemas prediais de telefonia, TV a cabo e internet. Análise e interpretação de desenhos e simbologia

5. em eletrotécnica. Práticas extensionistas integradoras e articuladas de acordo com o perfil do egresso.

0-19824	Disciplina	Instrumentação e Controle	40	40,00	OBRIGATÓRIA
---------	------------	---------------------------	----	-------	--------------------



Currículo Escolar - 24.3.1

Curso: Engenharia Elétrica

EMEC: 1160329

Data início: 06/02/2023

Ato Autorizativo: (Renovação de Reconhecimento) Portaria Nº 17, de 02/02/2026, Seção 1, Pág 103, D.O.U Nº 23 **Habilitação:** Não (06/02/2023)

↳ Ementas

1. Ementa - Definições gerais, simbologia e codificação para instrumentação. Sensores de presença e posição.
2. Medidores destinados as variáveis fundamentais: pressão, nível, vazão e temperatura. Analisadores:
3. pH, condutividade, umidade e gases. Válvulas de controle.

0-19823	Disciplina	Máquinas Elétricas	80	80,00	OBRIGATÓRIA
---------	------------	--------------------	----	-------	-------------

↳ Ementas

1. Ementa - Fundamentos de conversão eletromecânica. Transformadores. Máquinas assíncronas. Máquinas de
2. corrente contínua. Máquinas síncronas.

0-19826	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.

0-19822	Disciplina	Sistema de Controle Clássico	80	80,00	OBRIGATÓRIA
---------	------------	------------------------------	----	-------	-------------

↳ Ementas

1. Ementa - Controladores básicos. Função de transferência. Ações de controle em malhas fechadas: erro em
2. regime permanente e rejeição a perturbações. Malha aberta. Entradas tipo degrau, impulso, pulso e
3. rampa. Modelo de primeira e segunda ordem. Diagrama de blocos. Amortecimento. Resposta do
4. sistema. Resposta em frequência diagramas de Nyquist, Bode e Nichols. Critério de estabilidade de
5. Nyquist. Relações entre domínio da frequência e respostas no tempo. Compensação de sistemas de
6. controle por métodos de resposta em frequência. Lugar das raízes. Compensação por alocação de
7. polos. Observadores de estado. Estabilidade.

0-19831	Disciplina	Eletrônica de Potência	80	80,00	OBRIGATÓRIA
---------	------------	------------------------	----	-------	-------------



Currículo Escolar - 24.3.1

Curso: Engenharia Elétrica

EMEC: 1160329

Data início: 06/02/2023

Ato Autorizativo: (Renovação de Reconhecimento) Portaria Nº 17, de 02/02/2026, Seção 1, Pág 103, D.O.U Nº 23 **Habilitação:** Não (06/02/2023)

↳ Ementas

1. Ementa - Valor médio, valor eficaz e fator de forma. Semicondutores de potência. Controladores de tensão CA.
2. Ponte trifásica: não-controlada, semi e totalmente-controlada. Conversor CC-CC. Inversor tipo fonte
3. de tensão e tipo fonte de corrente. Acionamentos de motores CC, MIT, de imã permanente em
4. retificadores controlados. Choppers. Inversores de frequência. Técnicas PWM.

0-19830	Disciplina	Engenharia de Segurança no Trabalho	40	40,00	OBRIGATÓRIA
---------	------------	-------------------------------------	----	-------	-------------

↳ Ementas

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

0-19829	Disciplina	Geração de Energia Elétrica	40	40,00	OBRIGATÓRIA
---------	------------	-----------------------------	----	-------	-------------

↳ Ementas

1. Ementa - Energia hidráulica e térmica. Implantação de centrais hidro e termoelétricas. Meio ambiente e
2. hidrologia aplicados às centrais. Componentes de centrais. Operação de centrais. Custo e avaliação.
3. Novo quadro institucional do setor elétrico. Conservação de energia elétrica. Planejamento integrado
4. de recursos.

0-19828	Disciplina	Instalações Elétricas II	80	80,00	OBRIGATÓRIA
---------	------------	--------------------------	----	-------	-------------

↳ Ementas

1. Ementa - Projeto de instalações industriais. Projeto de instalações elétricas em média e alta tensão. Proteção e
2. coordenação. Planejamento da distribuição nos níveis detalhado e agregado. Estratégias integradas de
3. expansão da rede elétrica. Padrão de entrada de energia elétrica.

0-19833	Atividade de Extensão	Práticas Extensionistas	60	60,00	EXTENSÃO OBRIGATÓRIA
---------	-----------------------	-------------------------	----	-------	-------------------------



Currículo Escolar - 24.3.1

Curso: Engenharia Elétrica

EMEC: 1160329

Data início: 06/02/2023

Ato Autorizativo: (Renovação de Reconhecimento) Portaria Nº 17, de 02/02/2026, Seção 1, Pág 103, D.O.U Nº 23 **Habilitação:** Não (06/02/2023)

↳ Ementas

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

0-19832	Disciplina	Proteção de Sistemas Elétricos	80	80,00	OBRIGATÓRIA
---------	------------	--------------------------------	----	-------	-------------

↳ Ementas

1. Ementa - Filosofia da proteção. Funções e relés de proteção. Proteção dos elementos de um sistema elétrico.

2. Coordenação gráfica e seletividade. Proteção numérica.

0-19827	Disciplina	Sinais e Sistemas	80	80,00	OBRIGATÓRIA
---------	------------	-------------------	----	-------	-------------

↳ Ementas

1. Ementa - Amostra unitária, degrau unitário e sequências: senoidal, exponencial e logarítmica. Equações

2. dinâmicas de sistemas de engenharia. Convolução. Representação e modelos. Classificação de sinais.

3. Sequência simétrica. Variáveis de estado. Características dinâmicas. Introdução à identificação de

4. sistemas. Simulações computacionais.

0-19839	Disciplina	Automação e Supervisão de Processos	80	80,00	OBRIGATÓRIA
---------	------------	-------------------------------------	----	-------	-------------

↳ Ementas

1. Ementa - Acionamentos elétricos. Comando e proteção baseada em relés eletromecânicos. Caracterização de

2. processos industriais. Controladores lógicos programáveis (CLP's). Linguagens de programação.

3. Softwares de supervisão: características e aplicações. Projetos de automação. Redes industriais. Redes

4. locais de computadores. Integração com sistemas de acionamento de motores.

0-19837	Disciplina	Engenharia Econômica	80	80,00	OBRIGATÓRIA
---------	------------	----------------------	----	-------	-------------

↳ Ementas

1. Ementa - Fundamentos da engenharia econômica. Elementos de matemática financeira. Valor temporal do

2. dinheiro. Análise de alternativas de investimentos. Impostos e depreciação. Viabilidade econômica de

3. investimentos em situação de certeza. Comparação de alternativas mutuamente excludentes em

4. situação de certeza.

0-19838	Disciplina	Qualidade de Energia	80	80,00	OBRIGATÓRIA
---------	------------	----------------------	----	-------	-------------



Currículo Escolar - 24.3.1

Curso: Engenharia Elétrica

EMEC: 1160329

Data início: 06/02/2023

Ato Autorizativo: (Renovação de Reconhecimento) Portaria Nº 17, de 02/02/2026, Seção 1, Pág 103, D.O.U Nº 23 **Habilitação:** Não (06/02/2023)

↳ Ementas

1. Ementa - Conceitos gerais de QEE e novas definições de potência. Harmônicos. Desequilíbrios. Variações de

2. tensão de curta duração. Flutuações de tensão. Flicker.

0-19834	Disciplina	Sistemas Elétricos de Potência	80	80,00	OBRIGATÓRIA
---------	------------	--------------------------------	----	-------	-------------

↳ Ementas

1. Ementa - Transporte de energia e as linhas de transmissão. Características físicas das linhas. Teoria da

2. transmissão da energia elétrica. Cálculo do sistema elétrico por unidade. Impedância e capacitância

3. das linhas. Condutância de dispersão.

0-19835	Disciplina	Subestações	40	40,00	OBRIGATÓRIA
---------	------------	-------------	----	-------	-------------

↳ Ementas

1. Ementa - Modelo de capacidade de carga. Diagramas básicos de subestações. Cálculos elétricos típicos.

2. Especificações básicas dos componentes e equipamentos de uma subestação. Roteiro básico para o

3. planejamento e projeto de uma subestação. Coordenação de isolamento. Cálculo de sobre tensões.

4. Serviços auxiliares.

0-19836	Disciplina	Trabalho de Conclusão de Curso	40	40,00	OBRIGATÓRIA
---------	------------	--------------------------------	----	-------	-------------

↳ Ementas

1. Ementa - Elaboração, desenvolvimento e apresentação do trabalho de curso na área de engenharia mecânica, que

2. integralize os conhecimentos adquiridos no decorrer do curso.

0-19840	Estágio	Estágio Curricular Supervisionado	160	160,00	OBRIGATÓRIA ESTÁGIO
---------	---------	-----------------------------------	-----	--------	------------------------

↳ Ementas

1. Ementa - Projeto de estágio. Desenvolvimento de atividades de estágio em empresas e instituições de forma

2. aplicada, contemplando a articulação teoria e prática de ensino, pesquisa e extensão.

3. Relatório final.



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.c2e830ded928>

Currículo Escolar - 24.3.1

Curso: Engenharia Elétrica

EMEC: 1160329

Data início: 06/02/2023

Ato Autorizativo: (Renovação de Reconhecimento) Portaria Nº 17, de 02/02/2026, Seção 1, Pág 103, D.O.U Nº 23 **Habilitação:** Não (06/02/2023)

Estrutura Atividades Complementares

Código	Nome	CH Limite
3	Atividades Complementares(Particip pesquisas,congr extensão)	120,00

↳ Código	Nome	Descrição	CH Limite
3	Atividades Complementares (Participação em pesquisas, congr)	Atividades Complementares (Participação em pesquisas, congr)	4000,00

Critérios de Integralização

Código Rótulo	Tipo Unidade Curricular	CH Mínima	CH Máxima	CH Total	Etiquetas
CIDISCOBR	Disciplina	3352,00	3352,00	3352,00	OBR
CIDISCEXT	Disciplina	408,00	408,00	408,00	OBR
CITCC	Disciplina	40,00	40,00	40,00	OBR
CIEST	Disciplina	160,00	160,00	160,00	OBR
CIATVC	Disciplina	120,00	120,00	120,00	OBR

Código Expressão	CH Mínima	CH Máxima	CH Total	Código Soma
Exp243	4080,00	4080,00	4080,00	CIDISCOBR+CIDISCEXT+CITCC+CIEST+CIATVC