



Currículo Escolar - 22.3.1

Curso: Engenharia Civil

EMEC: 111330

Data início: 06/02/2023

Ato Autorizativo: (Renovação de Reconhecimento) Portaria Nº 948, de 30/08/2021, Seção 1, Pág 36, D.O.U Nº 165 **Habilitação:** Não (06/02/2023)

Estrutura Curricular

Código	Tipo	Nome	CH Aula	CH Relógio	Etiquetas
2-17043	Disciplina	Automação Predial - Eletiva	40	40,00	ELETIVA
Ementas 1. Ementa - Sensores: conceitos. Transdutores. Tipos de sensores. Controle de processos prediais: nível, 2. iluminação, sonorização, filmagem. Controladores programáveis. Linguagem de programação de 3. controladores programáveis. Portões eletrônicos. Controle via rádio. Gerenciamento de condomínios 4. residenciais de alta tecnologia. Sistemas supervisórios.					
2-17044	Disciplina	Concreto III - Eletiva	40	40,00	ELETIVA
Ementas 1. Ementa - Sapatas. Blocos. Radier. Contenção em concreto armado. Inovações em instalações, métodos e 2. materiais de construção.					
2-17045	Disciplina	Eficiência Energética das Edificações - Eletiva	40	40,00	ELETIVA
Ementas 1. Ementa - Relação do homem com o seu meio ambiente físico (exigências humanas). Fatores climáticos 2. importantes no estudo desta relação. Critérios básicos de desenho para a relação ARQ X CLIMA. 3. Conforto térmico: exigências humanas INV X VER (zona de conforto), formas de transferência de 4. calor. Orientação das edificações: insolação/ventos. Elementos de controle da radiação solar. 5. Ventilação natural das edificações (função e tipos). Desempenho térmico das construções.					
2-17046	Disciplina	Empreendedorismo - Eletiva	40	40,00	ELETIVA
Ementas 1. Ementa - Conceito, origens e características do empreendedorismo. Criatividade, iniciativa e intuição. Visão da 2. oportunidade e como transformá-la em negócio. Tipos de empreendedorismo. Fatores condicionantes 3. de sucesso e de mortalidade de empresas no Brasil.					
2-17047	Disciplina	Engenharia e Segurança no Trabalho - Eletiva	40	40,00	ELETIVA



Currículo Escolar - 22.3.1

Curso: Engenharia Civil

EMEC: 111330

Data início: 06/02/2023

Ato Autorizativo: (Renovação de Reconhecimento) Portaria Nº 948, de 30/08/2021, Seção 1, Pág 36, D.O.U Nº 165 **Habilitação:** Não (06/02/2023)

↳ 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.

2-17048	Disciplina	Engenharia Econômica - Eletiva	40	40,00	ELETIVA
---------	------------	--------------------------------	----	-------	---------

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

2-17049	Disciplina	Gestão de Pessoas - Eletiva	40	40,00	ELETIVA
---------	------------	-----------------------------	----	-------	---------

↳ Ementas

1. Ementa - A organização e administração de empresas. Métodos de planejamento e controle. Administração de
2. pessoal, financeira e de suprimentos. Contabilidade e balanço. Operação da empresa industrial.
3. Aplicações.

2-17050	Disciplina	Gestão de Projetos em Engenharia Civil - Eletiva	40	40,00	ELETIVA
---------	------------	--	----	-------	---------

↳ Ementas

1. Ementa - Características básicas de elaboração, gerenciamento e controle de projetos em engenharia civil.
2. Coordenação entre os projetos de arquitetura, estrutura e projetos complementares; compatibilização
3. de aspectos técnicos e financeiros de obras; cronogramas e planilhas de obras. Instrumentos de
4. controle de processos e informações.

2-17051	Disciplina	Inovação Tecnológica - Eletiva	40	40,00	ELETIVA
---------	------------	--------------------------------	----	-------	---------



Currículo Escolar - 22.3.1

Curso: Engenharia Civil

EMEC: 111330

Data início: 06/02/2023

Ato Autorizativo: (Renovação de Reconhecimento) Portaria Nº 948, de 30/08/2021, Seção 1, Pág 36, D.O.U Nº 165 **Habilitação:** Não (06/02/2023)

↳ Ementas

1. Ementa - Escolha de investimentos dentro da empresa. Métodos e teorias de auxílio à decisão. Gerenciamento
2. e financiamento da inovação. Organização e inovação. Avaliação, controle e financiamento do
3. projeto de pesquisa e desenvolvimento (P&D). Gerenciamento de riscos em projetos de P&D.
4. Tecnologia e estratégia da empresa. Marketing de pesquisa e desenvolvimento (P&D). Economia da
5. inovação tecnológica. Valorização industrial da pesquisa e desenvolvimento (P&D). Inovação e
6. criatividade na empresa.

2-17052	Disciplina	Instalações Especiais - Eletiva	40	40,00	ELETIVA
---------	------------	---------------------------------	----	-------	---------

↳ Ementas

1. Ementa - Conceitos básicos, tipos característicos, funções de elementos componentes e necessidades físicas
2. em: instalações de climatização, instalações de elevadores, monta-cargas e escadas rolantes.
3. Instalação de cozinhas, lavanderias, subestações. Instalações de ar comprimido, gás, vapor, oxigênio
4. e outros fluídos. Instalações de sonorização e comunicação.

2-17053	Disciplina	Introdução à Programação - Eletiva	40	40,00	ELETIVA
---------	------------	------------------------------------	----	-------	---------

↳ Ementas

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

2-17054	Disciplina	Patologia e Perícia em Construção Civil - Eletiva	40	40,00	ELETIVA
---------	------------	---	----	-------	---------



Currículo Escolar - 22.3.1

Curso: Engenharia Civil

EMEC: 111330

Data início: 06/02/2023

Ato Autorizativo: (Renovação de Reconhecimento) Portaria Nº 948, de 30/08/2021, Seção 1, Pág 36, D.O.U Nº 165 **Habilitação:** Não (06/02/2023)

↳ Ementas

1. Ementa - Introdução. Conceitos. Agentes causadores de patologias. Patologias do concreto armado: corrosão
2. das armaduras, fissuração, ataque de agentes agressivos. Patologias das fundações. Patologia dos
3. revestimentos (argamassas, cerâmicas, pintura). Problemas em impermeabilizações. Patologias das
4. alvenarias. Análise de estruturas acabadas. Diagnóstico. Critérios de avaliação do quadro patológico
5. - elaboração de diagnóstico. Apresentação dos materiais destinados à recuperação e reforço.
6. Apresentação das técnicas de recuperação e reforço. Aspectos do conceito de inspeção predial
7. periódica e manutenção. Laudos. Código de processo civil.

2-17055	Disciplina	Pontes - Eletiva	40	40,00	ELETIVA
---------	------------	------------------	----	-------	---------

↳ Ementas

1. Ementa - Estruturas especiais de concreto, estruturas em concreto protendido e estruturas de concreto pré-
2. moldado.

2-17056	Disciplina	Projeto Arquitetônico - Eletiva	40	40,00	ELETIVA
---------	------------	---------------------------------	----	-------	---------

↳ Ementas

1. Ementa - Interpretação, análise e noções de projeto arquitetônico e suas etapas de desenvolvimento.
2. Condicionantes espaciais, locais e construtivos. Programa de necessidades, dimensionamento e
3. circulações. Orientação solar, ventilação, iluminação natural e eficiência. Organização estrutural e
4. compatibilização entre os sistemas da edificação.

2-17057	Disciplina	Tópico Especial em Engenharia I - Eletiva	40	40,00	ELETIVA
---------	------------	---	----	-------	---------

↳ Ementas

1. Ementa - Conteúdos serão estabelecidos mediante discussão entre o colegiado de curso e os acadêmicos de
2. modo a propiciar versatilidade da estrutura curricular e permitir a inclusão de novos temas.

0-19113	Disciplina	Álgebra Linear e Geometria Analítica	80	80,00	OBRIGATÓRIA
---------	------------	--------------------------------------	----	-------	-------------



Currículo Escolar - 22.3.1

Curso: Engenharia Civil

EMEC: 111330

Data início: 06/02/2023

Ato Autorizativo: (Renovação de Reconhecimento) Portaria Nº 948, de 30/08/2021, Seção 1, Pág 36, D.O.U Nº 165 **Habilitação:** Não (06/02/2023)

↳ Ementas

1. Ementa - Matrizes e Determinantes. Vetores. Retas e planos. Cônicas e quádras. Espaços Euclidianos.

0-19111	Disciplina	Cálculo I	120	120,00	OBRIGATÓRIA
---------	------------	-----------	-----	--------	-------------

↳ Ementas

1. Ementa - Expressões algébricas e equações. Funções algébricas e transcendentais. Limites. Derivadas. Aplicações de Derivada.

0-19112	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.

0-19114	Disciplina	Introdução à Engenharia Civil	40	40,00	OBRIGATÓRIA
---------	------------	-------------------------------	----	-------	-------------

↳ Ementas

1. Ementa - A estrutura física e curricular da Engenharia Civil 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.

0-19282	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
---------	------------	--------------------------------	----	-------	-------------

↳ 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.

0-19285	Disciplina	Desenho Técnico e Geometria Descritiva	80	80,00	OBRIGATÓRIA
---------	------------	--	----	-------	-------------



Currículo Escolar - 22.3.1

Curso: Engenharia Civil

EMEC: 111330

Data início: 06/02/2023

Ato Autorizativo: (Renovação de Reconhecimento) Portaria Nº 948, de 30/08/2021, Seção 1, Pág 36, D.O.U Nº 165 **Habilitação:** Não (06/02/2023)

↳ 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.

0-19283	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.

0-19286	Atividade de Extensão	Práticas Extensionistas	60	60,00	EXTENSÃO OBRIGATÓRIA
---------	-----------------------	-------------------------	----	-------	-------------------------

↳ Ementas

1. Ementa - Princípios da extensão universitária. Função acadêmica e social. Práticas extensionistas integradoras

2. e articuladas de acordo com o perfil do egresso.

0-19284	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.

0-19456	Disciplina	Cálculo Numérico	80	80,00	EXTENSÃO OBRIGATÓRIA
---------	------------	------------------	----	-------	-------------------------

↳ 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.

0-19457	Disciplina	Desenho Técnico para Engenharia Civil	80	80,00	OBRIGATÓRIA
---------	------------	---------------------------------------	----	-------	-------------



Currículo Escolar - 22.3.1

Curso: Engenharia Civil

EMEC: 111330

Data início: 06/02/2023

Ato Autorizativo: (Renovação de Reconhecimento) Portaria Nº 948, de 30/08/2021, Seção 1, Pág 36, D.O.U Nº 165 **Habilitação:** Não (06/02/2023)

↳ Ementas

1. Ementa - Extensão do processo de representação em vistas ortogonais; vistas auxiliares primárias e
2. secundárias; cortes e seções. Interpretação e representação técnica de projetos: topografia, projetos
3. estruturais em concreto, madeira e aço, complementares hidrossanitários e elétricos, preventivo de
4. incêndio. Desenho de detalhes e de conjuntos aplicados à construção civil. Normas técnicas;
5. aplicação da normalização. Introdução e técnicas de representação por computador. Acessibilidade.

0-19454	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.

0-19458	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.

0-19455	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.

0-19734	Disciplina	Estatística	80	80,00	OBRIGATÓRIA
---------	------------	-------------	----	-------	-------------



Currículo Escolar - 22.3.1

Curso: Engenharia Civil

EMEC: 111330

Data início: 06/02/2023

Ato Autorizativo: (Renovação de Reconhecimento) Portaria Nº 948, de 30/08/2021, Seção 1, Pág 36, D.O.U Nº 165 **Habilitação:** Não (06/02/2023)

↳ Ementas

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

0-19733	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
3. incompressível em condutos forçados - regime permanente. Escoamentos externos. Equações de
4. conservação na forma integral. Equações de conservação na forma diferencial. Transferência de
5. 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.

0-19735	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.

0-19731	Disciplina	Resistência dos Materiais I	80	80,00	EXTENSÃO OBRIGATÓRIA
---------	------------	-----------------------------	----	-------	-------------------------



Currículo Escolar - 22.3.1

Curso: Engenharia Civil

EMEC: 111330

Data início: 06/02/2023

Ato Autorizativo: (Renovação de Reconhecimento) Portaria Nº 948, de 30/08/2021, Seção 1, Pág 36, D.O.U Nº 165 **Habilitação:** Não (06/02/2023)

↳ Ementas

1. Ementa - Análise isostática e hiperestática em barras carregadas axialmente: tração e compressão - tensões,
2. deformações, Lei de Hooke. Análise, analítica e gráfica, de tensões (normais e tangenciais) em planos
3. quaisquer - círculo de Mohr. Tensões em barras sujeitas a trocas térmicas. Tensões em barras
4. isostáticas carregadas transversalmente: flexão simétrica simples. Flexão simétrica composta em
5. barras curtas. Torção em barras. Flexão inelástica. Análise plástica de barras. Práticas extensionistas integradoras de acordo com o perfil do egresso.

0-19732	Disciplina	Topografia	80	80,00	OBRIGATÓRIA
---------	------------	------------	----	-------	-------------

↳ Ementas

1. Ementa - Introdução ao estudo topográfico. Instrumentos topográficos. Planimetria. Goniometria. Métodos de
2. levantamento e classes de precisão. Cálculo analítico da poligonal. Retificação e divisão de terras.
3. Prática de campo: levantamento planimétrico. Altimetria. Nível barométrico, geométrico e
4. trigonométrico. Taqueometria estadimétrica e eletrônica. GPS (Global Positioning System).
5. Topologia. Curvas de nível. Definições geográficas do terreno. Superfície topográfica. Perfis
6. topográficos. Prática de campo: levantamento planialtimétrico e nivelamento para transporte de
7. referências de nível (RN).

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.

0-19739	Disciplina	Hidráulica	80	80,00	EXTENSÃO OBRIGATÓRIA
---------	------------	------------	----	-------	-------------------------



Currículo Escolar - 22.3.1

Curso: Engenharia Civil

EMEC: 111330

Data início: 06/02/2023

Ato Autorizativo: (Renovação de Reconhecimento) Portaria Nº 948, de 30/08/2021, Seção 1, Pág 36, D.O.U Nº 165 **Habilitação:** Não (06/02/2023)

↳ Ementas

1. Ementa - Conceito de hidrostática e hidrodinâmica. Condutos sob pressão: fórmulas de perda de cargas
2. racionais e práticas: perda de carga accidental; condutos equivalentes; condutos em série e em
3. paralelo; distribuição em percursos; diâmetro econômico; problema dos três reservatórios.
4. Movimento uniforme em canais; tipos de secções; seção de mínima resistência. Orifícios, bocais e
5. vertedouros. Escoamento sob carga variável. Movimento variado em canais. Práticas extensionistas integradoras e articuladas de acordo com perfil do egresso.

0-19740	Disciplina	Instalações Elétricas	40	40,00	OBRIGATÓRIA
---------	------------	-----------------------	----	-------	-------------

↳ Ementas

1. Ementa - Noções de distribuição de energia elétrica. Materiais elétricos. Proteção de circuitos elétricos.
2. Sistemas prediais de iluminação. Projeto elétrico em construção civil. 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.

0-19738	Disciplina	Materiais de Construção I	80	80,00	OBRIGATÓRIA
---------	------------	---------------------------	----	-------	-------------

↳ Ementas

1. Ementa - Propriedades gerais dos materiais. Normas pertinentes. Materiais: pedras naturais, agregados,
2. aglomerantes, argamassas, concretos e concretos especiais - dosagens, aditivos, preparos, transporte,
3. lançamento, adensamento e cura. Emprego dos materiais. Ensaios em laboratório. Controle
4. tecnológico.

0-19741	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.

0-19736	Disciplina	Química Tecnológica	40	40,00	OBRIGATÓRIA
---------	------------	---------------------	----	-------	-------------



Currículo Escolar - 22.3.1

Curso: Engenharia Civil

EMEC: 111330

Data início: 06/02/2023

Ato Autorizativo: (Renovação de Reconhecimento) Portaria Nº 948, de 30/08/2021, Seção 1, Pág 36, D.O.U Nº 165 **Habilitação:** Não (06/02/2023)

↳ Ementas

1. Ementa - Águas naturais e águas potáveis. Combustão. Combustíveis sólidos, líquidos e gasosos. Polímeros.

2. Corrosão metálica. Aglomerantes. Impermeabilizantes.

0-19737	Disciplina	Resistência dos Materiais II	80	80,00	OBRIGATÓRIA
---------	------------	------------------------------	----	-------	-------------

↳ Ementas

1. Ementa - Flexão assimétrica (obliqua). Deformações em barras carregadas transversalmente. Solicitações

2. combinadas em barras. Flexão simétrica composta em barras esbeltas - flambagem. Análise

3. hiperestática de barras carregadas transversalmente.

0-19746	Disciplina	Análise de Estruturas	80	80,00	OBRIGATÓRIA
---------	------------	-----------------------	----	-------	-------------

↳ Ementas

1. Ementa - Tipos de estrutura; ações; vínculos; reações de apoio; equações de equilíbrio estático; grau de

2. estaticidade; esforços internos em estruturas isostáticas: treliças planas - método de equilíbrio de nós,

3. método de Ritter, método de Cremona; vigas - método das seções, método das áreas, método direto;

4. vigas Gerber; pórticos planos e espaciais; cabos; arcos; linhas de influência em estruturas isostáticas.

5. Resolução de estruturas hiperestáticas; método das forças: formulação algébrica e matricial; método

6. dos deslocamentos: formulação matricial; caso particular - processo de Cross.

0-19743	Disciplina	Geologia para Engenharia Civil	60	60,00	OBRIGATÓRIA
---------	------------	--------------------------------	----	-------	-------------

↳ Ementas

1. Ementa - Introdução à geologia. Caracterização e classificação das rochas. Caracterização e classificação dos

2. solos. Tectônica. Prospeção geotécnica do subsolo. Perfis e mapas geológicos. Geologia do Estado

3. de Santa Catarina e do Brasil. Conceitos de mecânica das rochas.

0-19747	Disciplina	Gestão de Recursos Hídricos	40	40,00	OBRIGATÓRIA
---------	------------	-----------------------------	----	-------	-------------



Currículo Escolar - 22.3.1

Curso: Engenharia Civil

EMEC: 111330

Data início: 06/02/2023

Ato Autorizativo: (Renovação de Reconhecimento) Portaria Nº 948, de 30/08/2021, Seção 1, Pág 36, D.O.U Nº 165 **Habilitação:** Não (06/02/2023)

↳ Ementas

1. Ementa - Marco teórico e legal. Roteiro metodológico constando de: prognóstico de condições emergentes;
2. programas de manejo ambiental. Análise de impactos ambientais. Sistematização e criatividade de
3. livre escolha na tecnologia hidroviária. Normas para elaboração de projetos hidrotécnicos. Economia
4. e tecnologia da exploração de recursos hídricos. Inventário de potencial hídrico. Caracterização de
5. áreas de influências de projetos hidrotécnicos. Infraestruturas regionais. Políticas públicas.

0-19744	Disciplina	Hidrologia	40	40,00	OBRIGATÓRIA
---------	------------	------------	----	-------	-------------

↳ Ementas

1. Ementa - Ciclo hidrológico. Precipitação. Bacias hidrológicas. Escoamento superficial. Evapotranspiração.
2. Infiltração no solo. Águas subterrâneas. Hidrogramas. Cheias. Estimativa de vazões de enchente.
3. Reservatório de regularização - armazenamento.

0-19745	Disciplina	Instalações Hidrossanitárias e de Incêndio	80	80,00	EXTENSÃO OBRIGATÓRIA
---------	------------	--	----	-------	-------------------------

↳ Ementas

1. Ementa - Instalações prediais de água fria. Instalações prediais de água quente. Instalações prediais de esgotos
2. sanitários. Disposição e tratamento dos efluentes domésticos em sistemas simplificados. Instalações
3. de prevenção contra incêndios: extintores, hidráulico preventivo e gás. Coletores pluviais. Práticas extensionistas integradoras e articuladas de acordo com o perfil do egresso.

0-19742	Disciplina	Materiais de Construção II	80	80,00	OBRIGATÓRIA
---------	------------	----------------------------	----	-------	-------------

↳ Ementas

1. Ementa - Materiais: madeiras, cerâmicos, metálicos, betuminosos, plásticos, gesso, tintas e vernizes, vidros,
2. EPS, borrachas, elastômeros, compósitos e inovações tecnológicas. Ensaio em laboratório.

0-19748	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.



Currículo Escolar - 22.3.1

Curso: Engenharia Civil

EMEC: 111330

Data início: 06/02/2023

Ato Autorizativo: (Renovação de Reconhecimento) Portaria Nº 948, de 30/08/2021, Seção 1, Pág 36, D.O.U Nº 165 **Habilitação:** Não (06/02/2023)

0-19749	Disciplina	Concreto I	80	80,00	OBRIGATÓRIA
---------	------------	------------	----	-------	-------------



Ementas

1. Ementa - Estudo dos materiais: concreto, aço e concreto armado. Flexão. Cisalhamento. Flexão composta

2. normal. Tração. Torção.

0-19751	Disciplina	Construção Civil	120	120,00	EXTENSÃO OBRIGATÓRIA
---------	------------	------------------	-----	--------	-------------------------



Ementas

1. Ementa - Indústria da construção civil no Brasil. Sistema tradicional de construção civil. Noções sobre projetos

2. e aprovações. Serviços preliminares. Sistemas de suprimentos. Equipamentos de construção.

3. Transporte de materiais. Instalação do canteiro. Locação da obra. Fundações. Obras de contenção.

4. Estrutura de concreto armado. Alvenaria de vedação e estrutural. Revestimentos (argamassados,

5. cerâmicos, madeira, sintéticos, gesso, etc.). Pintura. Impermeabilização. Coberturas. Isolamento

6. térmico e acústico. Esquadrias. Vidros. Racionalização e industrialização da construção. Novas

7. técnicas e técnicas alternativas. Noções de desempenho das edificações. Noções de construção

8. pesada. Práticas extensionistas integradoras e articuladas de acordo com perfil do egresso.

0-19750	Disciplina	Mecânica dos Solos I	80	80,00	OBRIGATÓRIA
---------	------------	----------------------	----	-------	-------------



Ementas

1. Ementa - Concentração e programa. Orientação. Origem e formação dos solos. Partículas. Índices físicos.

2. Estrutura. Plasticidade e consistência. Compacidade. Classificação. Permeabilidade. Percolação.

3. Pressões dos solos. Compressibilidade. Exploração do subsolo. Ensaio de laboratório.

0-19753	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.

0-19752	Disciplina	Saneamento I	80	80,00	OBRIGATÓRIA
---------	------------	--------------	----	-------	-------------



Currículo Escolar - 22.3.1

Curso: Engenharia Civil

EMEC: 111330

Data início: 06/02/2023

Ato Autorizativo: (Renovação de Reconhecimento) Portaria Nº 948, de 30/08/2021, Seção 1, Pág 36, D.O.U Nº 165 **Habilitação:** Não (06/02/2023)

↳ Ementas

1. Ementa - Saneamento e saúde pública. Previsão de população. Abastecimento de água. Consumo e tratamento
2. de água. Manancial. Adutoras. Sistemas de bombeamento. Reservação. Materiais empregados em
3. abastecimento de água. Sistemas de esgotos sanitários. Redes de esgotos sanitários. Estações
4. elevatórias.

0-19758	Disciplina	Concreto II	80	80,00	OBRIGATÓRIA
---------	------------	-------------	----	-------	-------------

↳ Ementas

1. Ementa - Torção. Noções de estruturas (elementos, lançamento e sequência de cálculos). Cálculos dos
2. esforços, dimensionamento e detalhamento de lajes: pré-moldada, maciça e mista. Determinação dos
3. esforços externos ativos em vigas. Cálculo dos esforços, dimensionamento e detalhamento de pilares.
4. Projeto de edifício em estrutura de concreto armado. Noções de concreto protendido.

0-19755	Disciplina	Estruturas de Madeira	40	40,00	OBRIGATÓRIA
---------	------------	-----------------------	----	-------	-------------

↳ Ementas

1. Ementa - Vigas, colunas, treliças, torres, pontes de madeira, ligações, diafragmas. Construções com roliços e
2. especiais. Construções industrializadas. Desenho e cálculo de estruturas.

0-19757	Disciplina	Mecânica dos Solos II	80	80,00	OBRIGATÓRIA
---------	------------	-----------------------	----	-------	-------------

↳ Ementas

1. Ementa - Generalidades. Compactação dos solos. Índice de suporte Califórnia. Resistência ao cisalhamento dos
2. solos. Empuxos de terra. Muros de arrimo. Estabilidade de taludes. Ensaios de laboratório de
3. compactação, índice de suporte califórnia, densidade, cisalhamento direto e compressão simples.

0-19759	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.

0-19754	Disciplina	Saneamento II	40	40,00	OBRIGATÓRIA
---------	------------	---------------	----	-------	-------------



Currículo Escolar - 22.3.1

Curso: Engenharia Civil

EMEC: 111330

Data início: 06/02/2023

Ato Autorizativo: (Renovação de Reconhecimento) Portaria Nº 948, de 30/08/2021, Seção 1, Pág 36, D.O.U Nº 165 **Habilitação:** Não (06/02/2023)

↳ Ementas

1. Ementa - Elaboração de projetos de saneamento. Resíduos sólidos. Aterros sanitários, incineração e
2. compostagem. Estação de tratamento de efluentes. Estudos de caso.

0-19756	Disciplina	Sistemas de Transportes e Estradas	120	120,00	OBRIGATÓRIA
---------	------------	------------------------------------	-----	--------	-------------

↳ Ementas

1. Ementa - Concepções da estrutura urbana no século XX. Processo de planejamento de transportes, planos
2. globais e setoriais. Metodologia de um plano de transporte. Logística dos sistemas de transportes.
3. Transportes especializados. Aspectos técnicos e econômicos e coordenação das modalidades de
4. transportes. Transporte multimodal. Transportes no Brasil. Viabilidade econômica de projetos
5. rodoviários. Projeto geométrico de rodovias. Características técnicas. Condicionantes topográficos,
6. geológicos, geotécnicos, hidrológicos e de uso de solo. Impactos ambientais. Fases de elaboração do
7. projeto viário. Reconhecimento, exploração e locação. Projeto planimétrico. Projeto altimétrico, perfil longitudinal e fixação de greide. Cálculo de terraplenagem.

0-19761	Disciplina	Administração da Construção	40	40,00	OBRIGATÓRIA
---------	------------	-----------------------------	----	-------	-------------

↳ Ementas

1. Ementa - Administração da construção. Metodologia de planejamento de um empreendimento. Modalidades de
2. contratos de obras. Licitações. Planejamento da construção em PERT-CPM. Caderno de encargos,
3. memorial descritivo. Custos unitários, custos totais. Orçamento de obras. Cronograma físico-
4. financeiro. Leis sociais aplicadas à construção civil.

0-19763	Disciplina	Estradas	80	80,00	OBRIGATÓRIA
---------	------------	----------	----	-------	-------------

↳ Ementas

1. Ementa - Pavimentos. Princípios da mecânica dos pavimentos. Modelos de previsão de desempenho.
2. Dimensionamento estrutural de pavimentos. Especificação de materiais. Projeto de misturas
3. asfálticas. Análise econômica de diversas alternativas. Gerência de pavimentos. Conservação e
4. restauração de pavimentos. A pavimentação e as redes subterrâneas. Orçamentos e licitações.



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=1189.94f72bddbb4a>

Currículo Escolar - 22.3.1

Curso: Engenharia Civil

EMEC: 111330

Data início: 06/02/2023

Ato Autorizativo: (Renovação de Reconhecimento) Portaria Nº 948, de 30/08/2021, Seção 1, Pág 36, D.O.U Nº 165 **Habilitação:** Não (06/02/2023)

0-19764	Disciplina	Estruturas Metálicas	40	40,00	OBRIGATÓRIA
---------	------------	----------------------	----	-------	-------------



Ementas

1. Ementa - Aço como material estrutural. Estados limites. Barras tracionadas. Barras comprimidas. Barras
2. fletidas. Apoio das vigas de aço. Tensões combinadas. Ligações nas estruturas de aço. Detalhes
3. construtivos em aço.

0-19762	Disciplina	Fundações	80	80,00	OBRIGATÓRIA
---------	------------	-----------	----	-------	-------------



Ementas

1. Ementa - Generalidades sobre fundações. Sondagem para fins de fundações de estruturas. Critérios para
2. seleção e escolha do tipo de fundação. Fundações superficiais: capacidade de suporte e previsão de
3. recalques. Fundações profundas: capacidade de suporte e previsão de recalques. Provas de carga em
4. fundações.

0-19760	Disciplina	Legislação e Exercício Profissional	40	40,00	OBRIGATÓRIA
---------	------------	-------------------------------------	----	-------	-------------



Ementas

1. Ementa - Legislação profissional, regulamentação e atribuições. Sistema profissional - conselho e entidades
2. representativas. Formas de exercício profissional. Remuneração profissional; modalidades de
3. contratação. Noções de marketing para serviços de engenharia. Responsabilidades profissionais
4. (técnica, civil, criminal e trabalhista), ART. Código de ética.

0-19765	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 civil, que
2. integralize os conhecimentos adquiridos no decorrer do curso.

0-19766	Estágio	Estágio Curricular Supervisionado	160	160,00	OBRIGATÓRIA ESTÁGIO
---------	---------	-----------------------------------	-----	--------	------------------------



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=1189.94f72bddbb4a>

Currículo Escolar - 22.3.1

Curso: Engenharia Civil

EMEC: 111330

Data início: 06/02/2023

Ato Autorizativo: (Renovação de Reconhecimento) Portaria Nº 948, de 30/08/2021, Seção 1, Pág 36, D.O.U Nº 165 **Habilitação:** Não (06/02/2023)

↳ 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. Relatório final.

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	3330,00	3330,00	3330,00	OBR
CIDISCEXT	Disciplina	410,00	410,00	410,00	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
CIOPTLE	Disciplina	40,00	40,00	40,00	OBR

Código Expressão	CH Mínima	CH Máxima	CH Total	Código Soma
Exp223	4100,00	4100,00	4100,00	CIDISCOBR+CIDISCEXT+CITCC+CIEST+CIATVC+CIOPTLE