

Nome: Camila da Rosa Felipe

RA: 1071716359

**Professor:** Gil Felix Madalena**Disciplina /\*Unidade Curricular:**

Instalações Elétricas Prediais

**Sigla/Código disciplina /\*Unidade Curricular:**

INS-013329

**Nota/Situação:** 9.3 - Aprovado**Carga Horária:** 60**Período Letivo:** 2019/2*\* Exclusivo para Unidades Curriculares***Ementa**

Noções de geração, transmissão e distribuição de energia elétrica. Materiais elétricos e convenções. Dimensionamento e projeto de sistema de energia e comunicação em edificação. Proteção e comando de circuitos elétricos. Recursos energéticos e conservação de energia. Segurança em edificações. Noções de infraestrutura urbana e fundamentos para controle ambiental.

**Professor:** Ismael Medeiros**Disciplina /\*Unidade Curricular:**

Características e Propriedades dos Solos

**Sigla/Código disciplina /\*Unidade Curricular:**

CAR-013315

**Nota/Situação:** 7.3 - Aprovado**Carga Horária:** 60**Período Letivo:** 2019/2*\* Exclusivo para Unidades Curriculares***Ementa**

Índices físicos. Plasticidade e consistência. Compacidade. Classificação. Compactação dos solos. Índice de suporte Califórnia. Permeabilidade. Pressão dos solos. Compressibilidade. Adensamento. Ensaios de laboratórios.

**Professor:** Gil Felix Madalena**Disciplina /\*Unidade Curricular:**

Projeto de Instalações Elétricas Prediais

**Sigla/Código disciplina /\*Unidade Curricular:**

PRO-013330

**Nota/Situação:** 10 - Aprovado**Carga Horária:** 30**Período Letivo:** 2020/1*\* Exclusivo para Unidades Curriculares***Ementa**

NT-03: Fornecimento de Energia Elétrica à Edifício de uso Coletivo e Adendo. Noções sobre Aterramento Elétrico. Noções sobre Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas. Noções sobre Luminotécnica. Projeto Telefônico. Projeto de TV/Cabo e Interfone. Elaboração dos Projetos Elétrico, Telefônico, Interfone e TV.

Tubarão, 09 de novembro de 2022.

Este documento é assinado eletronicamente, dispensando carimbo e assinatura física, de acordo com o que prevê o Artigo 10, §2º da Medida Provisória nº 2.200-02/01, que lhe confere validade jurídica.

Sua autenticidade pode ser comprovada fornecendo-se o código de controle no site: <http://webdoc.unisul.br>

Código de controle: NZQP - SQPZ - YRXA - RKMK



# UNIVERSIDADE DO SUL DE SANTA CATARINA

## EMENTA - PLANO DE ENSINO

### Engenharia Civil - Bacharelado

Nome: Camila da Rosa Felipe

RA: 1071716359

**Professor:** Gercino Preve

**Disciplina /\*Unidade Curricular:**

Levantamentos Altimétricos

**Sigla/Código disciplina /\*Unidade Curricular:**

LEV-013312

**Nota/Situação:** 7 - Aprovado

**Carga Horária:** 30

**Período Letivo:** 2018/2

*\* Exclusivo para Unidades Curriculares*

#### Ementa

Métodos gerais de nivelamento geométrico, perfis longitudinais. Aplicações de curvas de nível em projetos de engenharia. Levantamentos por seções transversais para estradas. Cálculos de volumes e terraplanagens para plataformas com curvas de nível.

**Professor:** Fernanda de Oliveira Dozol Lopes

**Disciplina /\*Unidade Curricular:**

Desenho Arquitetônico

**Sigla/Código disciplina /\*Unidade Curricular:**

DES-013307

**Nota/Situação:** 9.2 - Aprovado

**Carga Horária:** 60

**Período Letivo:** 2018/1

*\* Exclusivo para Unidades Curriculares*

#### Ementa

Desenho arquitetônico básico. Técnicas de lápis.

**Professor:** João Haroldo Borges Pereira

**Disciplina /\*Unidade Curricular:**

Noções de Geometria Analítica

**Sigla/Código disciplina /\*Unidade Curricular:**

NOÇ-012809

**Nota/Situação:** 7.8 - Aprovado

**Carga Horária:** 60

**Período Letivo:** 2017/1

*\* Exclusivo para Unidades Curriculares*

#### Ementa

Matrizes e determinantes. Sistemas lineares: Conceitos; resolução de sistemas de equações lineares. Vetores: Vetores no plano e no espaço: conceitos e operações. Geometria Analítica no Plano: Estudo das retas; circunferências, elipse, hipérbole e parábola. Elementos da Geometria Analítica no espaço: retas; planos.

Tubarão, 09 de novembro de 2022.

Este documento é assinado eletronicamente, dispensando carimbo e assinatura física, de acordo com o que prevê o Artigo 10, §2º da Medida Provisória nº 2.200-02/01, que lhe confere validade jurídica.

Sua autenticidade pode ser comprovada fornecendo-se o código de controle no site: <http://webdoc.unisul.br>

Código de controle: NZQP - SQPZ - YRXA - RKMK



# UNIVERSIDADE DO SUL DE SANTA CATARINA

## EMENTA - PLANO DE ENSINO

### Engenharia Civil - Bacharelado

Nome: Camila da Rosa Felipe

RA: 1071716359

**Professor:** Gercino Preve

**Disciplina / \*Unidade Curricular:**

Topografia Geral

**Sigla/Código disciplina / \*Unidade Curricular:**

TOP-012864

**Nota/Situação:** 9 - Aprovado

**Carga Horária:** 60

**Período Letivo:** 2018/1

*\* Exclusivo para Unidades Curriculares*

#### Ementa

Fundamentos da Topografia. Erros e Acurácia. Medição de distâncias. Medição de ângulos e azimutes. Levantamentos topográficos plani-altimétricos: sistemas de coordenadas topográficas e UTM, poligonação, métodos de arranque poligonal, levantamento de detalhes por irradiação. Planta Topográfica: planta cotada, interpolação e desenhos de curvas de nível.

**Professor:** Gil Felix Madalena

**Disciplina / \*Unidade Curricular:**

Projeto de Instalações Prediais

**Sigla/Código disciplina / \*Unidade Curricular:**

PRO-013328

**Nota/Situação:** 9 - Aprovado

**Carga Horária:** 30

**Período Letivo:** 2020/1

*\* Exclusivo para Unidades Curriculares*

#### Ementa

Desenvolvimento de projeto hidrossanitário para edificações residenciais. Desenvolvimento de projeto de proteção contra incêndio para edificações residenciais.

**Professor:** Lucimara Aparecida Schambeck Andrade

**Disciplina / \*Unidade Curricular:**

Fundamentos do Concreto Protendido

**Sigla/Código disciplina / \*Unidade Curricular:**

FUN-013339

**Nota/Situação:** 8.6 - Aprovado

**Carga Horária:** 60

**Período Letivo:** 2021/1

*\* Exclusivo para Unidades Curriculares*

#### Ementa

Introdução ao Concreto Protendido. Materiais empregados. Sistemas de protensão. Flexão. Fissuração. Traçado da armadura. Perdas na protensão. Cálculo de protensão. Cálculo de peças protendidas. Segurança de peças protendidas.

Tubarão, 09 de novembro de 2022.

Este documento é assinado eletronicamente, dispensando carimbo e assinatura física, de acordo com o que prevê o Artigo 10, §2º da Medida Provisória nº 2.200-02/01, que lhe confere validade jurídica.

Sua autenticidade pode ser comprovada fornecendo-se o código de controle no site: <http://webdoc.unisul.br>

Código de controle: NZQP - SQPZ - YRXA - RKMK



# UNIVERSIDADE DO SUL DE SANTA CATARINA

## EMENTA - PLANO DE ENSINO

### Engenharia Civil - Bacharelado

Nome: Camila da Rosa Felipe

RA: 1071716359

**Professor:** Ismael Medeiros

**Disciplina /\*Unidade Curricular:**  
Fundações

**Sigla/Código disciplina /\*Unidade Curricular:**  
FUN-013317

**Nota/Situação:** 8.3 - Aprovado

**Carga Horária:** 60

**Período Letivo:** 2020/2

*\* Exclusivo para Unidades Curriculares*

#### Ementa

Generalidade sobre fundações. Sondagens para fins de fundações de estruturas. Critérios para seleção e escolha do tipo de fundação. Fundações profundas. Capacidade de suporte e previsão de recalques. Provas de carga em fundações.

**Professor:** Roberto Hobold

**Disciplina /\*Unidade Curricular:**  
Computação Gráfica

**Sigla/Código disciplina /\*Unidade Curricular:**  
COM-013308

**Nota/Situação:** 10 - Aprovado

**Carga Horária:** 30

**Período Letivo:** 2017/2

*\* Exclusivo para Unidades Curriculares*

#### Ementa

Projeto auxiliado por computador. Características do software e do hardware para Computação Gráfica.

**Professor:** Walter Olivier Alves

**Disciplina /\*Unidade Curricular:**

Projeto e Dimensionamento de Estruturas Metálicas

**Sigla/Código disciplina /\*Unidade Curricular:**  
PRO-013340

**Nota/Situação:** 9 - Aprovado

**Carga Horária:** 60

**Período Letivo:** 2021/1

*\* Exclusivo para Unidades Curriculares*

#### Ementa

Estudo dos Aços Estruturais: Perfis e Chapas. Ações e segurança em estruturas metálicas. Peças tracionadas. Peças comprimidas. Flexão. Peças submetidas à flexão-compressão. Ligações. Ação do vento.

Tubarão, 09 de novembro de 2022.

Este documento é assinado eletronicamente, dispensando carimbo e assinatura física, de acordo com o que prevê o Artigo 10, §2º da Medida Provisória nº 2.200-02/01, que lhe confere validade jurídica.  
Sua autenticidade pode ser comprovada fornecendo-se o código de controle no site: <http://webdoc.unisul.br>  
Código de controle: NZQP - SQPZ - YRXA - RKMK

Nome: Camila da Rosa Felipe

RA: 1071716359

**Professor:** Rennan Medeiros da Silva**Disciplina / \*Unidade Curricular:**

Materiais de Construção

**Sigla/Código disciplina / \*Unidade Curricular:**

MAT-013311

**Nota/Situação:** 8.5 - Aprovado**Carga Horária:** 60**Período Letivo:** 2017/2*\* Exclusivo para Unidades Curriculares***Ementa**

Qualidade, normalização e desempenho na construção civil. Utilização e tipos de NBR: nacionais, regionais e internacionais para a construção civil e materiais de construção. Certificação de materiais para a construção civil. Conceito de desempenho aplicado à construção civil. Materiais usuais em engenharia: conceitos, tipos e principais propriedades físicas e mecânicas, processos de fabricação e aplicações. Pedras naturais e Agregados para concreto. Aglomerantes minerais: cal, gesso e cimentos. Materiais cerâmicos: tijolos, blocos, placas, pisos e revestimentos. Tintas e vernizes. Vidros para a construção civil. Plásticos e borrachas. Metais e aços para concreto armado. Madeiras.

**Professor:** Daniela Milanez Zarbato**Disciplina / \*Unidade Curricular:**

Instalações Hidrossanitárias

**Sigla/Código disciplina / \*Unidade Curricular:**

INS-013326

**Nota/Situação:** 7.5 - Aprovado**Carga Horária:** 60**Período Letivo:** 2019/2*\* Exclusivo para Unidades Curriculares***Ementa**

Instalações Hidráulicas e Sanitárias para edificações residenciais: instalações de água fria, instalações de água quente, instalações de esgoto sanitário, instalações de águas pluviais. Desenvolvimento de projeto hidro-sanitário para edificações residenciais.

**Professor:** Roberto Hobold**Disciplina / \*Unidade Curricular:**

Geometria Descritiva

**Sigla/Código disciplina / \*Unidade Curricular:**

GEO-012818

**Nota/Situação:** 9.6 - Aprovado**Carga Horária:** 60**Período Letivo:** 2017/1*\* Exclusivo para Unidades Curriculares***Ementa**

Desenho Geométrico Básico. Projeções. Método da dupla projeção ortogonal. Métodos descritivos. Seção plana. Interseção e planificação de sólidos.

Tubarão, 09 de novembro de 2022.

Este documento é assinado eletronicamente, dispensando carimbo e assinatura física, de acordo com o que prevê o Artigo 10, §2º da Medida Provisória nº 2.200-02/01, que lhe confere validade jurídica.

Sua autenticidade pode ser comprovada fornecendo-se o código de controle no site: <http://webdoc.unisul.br>

Código de controle: NZQP - SQPZ - YRXA - RKMK

Nome: Camila da Rosa Felipe

RA: 1071716359

**Professor:** Lucimara Aparecida Schambeck Andrade**Disciplina / \*Unidade Curricular:**

Planejamento e Orçamento de Obras

**Sigla/Código disciplina / \*Unidade Curricular:**

PLA-013342

**Nota/Situação:** 9.6 - Aprovado**Carga Horária:** 60**Período Letivo:** 2021/1*\* Exclusivo para Unidades Curriculares***Ementa**

Visão de Planejamento e Controle. Origem, Conceituação e elaboração de redes PERT/CPM. Cálculo de Redes PERT/CPM. Linhas de balanço. Elaboração de Cronogramas. Análise da evolução e controle de projetos e serviços de engenharia. Introdução ao uso de software de planejamento de projetos. Orçamentos de obras e serviços. Levantamentos de informações sócio, ambientais e legais para a orçamentação. Produtividade, índice de produção e o orçamento. Classificação dos custos. Composição de Custos Unitários. Custo da Mão-de-obra. Custo de Materiais. Custo de Equipamentos. Roteiro para orçamentação. Critérios de medição para pagamento. Programas computadorizados para orçamentação de obras.

**Professor:** Madelon Rebelo Peters**Disciplina / \*Unidade Curricular:**

Fundamentos de Hidráulica

**Sigla/Código disciplina / \*Unidade Curricular:**

FUN-012812

**Nota/Situação:** 8.8 - Aprovado**Carga Horária:** 60**Período Letivo:** 2019/1*\* Exclusivo para Unidades Curriculares***Ementa**

Revisão dos princípios fundamentais de hidrostática. Condutos sob pressão. Cálculo dos condutos sob pressão. Movimento uniforme de canais. Orifícios, bocais e vertedouros. Escoamento sob carga variável. Movimento variado de canais. Bombas centrífugas. Estações elevatórias.

Tubarão, 09 de novembro de 2022.

Este documento é assinado eletronicamente, dispensando carimbo e assinatura física, de acordo com o que prevê o Artigo 10, §2º da Medida Provisória nº 2.200-02/01, que lhe confere validade jurídica.  
Sua autenticidade pode ser comprovada fornecendo-se o código de controle no site: <http://webdoc.unisul.br>  
Código de controle: NZQP - SQPZ - YRXA - RKMK

Nome: Camila da Rosa Felipe

RA: 1071716359

**Professor:** Vivian Mendes da Silva Martins**Disciplina / \*Unidade Curricular:**

Projeto Arquitetônico

**Carga Horária:** 60**Período Letivo:** 2019/2**Sigla/Código disciplina / \*Unidade Curricular:**

PRO-013309

**Nota/Situação:** 8.3 - Aprovado*\* Exclusivo para Unidades Curriculares***Ementa**

Introdução ao estudo da arquitetura. Condicionantes principais que interessam na produção arquitetônica: socioeconômicas, programáticas, físicas, técnicas e construtivas. Fases de elaboração do projeto arquitetônico. Temas urbanos afetados pelas construções. Análise da parcela de solo urbano destinada à edificação sob os aspectos de: entorno, microclima, legislação, composição formal, entre outros. Elaboração de uma proposta formal capaz de sintetizar os temas abordados, em linguagem gráfica.

**Professor:** João Haroldo Borges Pereira**Disciplina / \*Unidade Curricular:**

Desenho Técnico Básico

**Carga Horária:** 30**Período Letivo:** 2017/2**Sigla/Código disciplina / \*Unidade Curricular:**

DES-012829

**Nota/Situação:** 7.9 - Aprovado*\* Exclusivo para Unidades Curriculares***Ementa**

Normas e convenções para o desenho técnico. Escalas. Sistemas de representação. Vistas ortográficas. Cotagem. Cortes e Seções. Perspectivas isométrica e cavaleira.

**Professor:** Walter Olivier Alves**Disciplina / \*Unidade Curricular:**

Projeto e Dimensionamento de Estruturas de Madeira

**Carga Horária:** 60**Período Letivo:** 2020/2**Sigla/Código disciplina / \*Unidade Curricular:**

PRO-013341

**Nota/Situação:** 9.3 - Aprovado*\* Exclusivo para Unidades Curriculares***Ementa**

A madeira na construção civil: Conceitos básicos sobre o material. Propriedades físicas e mecânicas das madeiras. Dimensionamento de peças submetidas a esforços de tração, compressão, cisalhamento e flexão. Vigas e pilares. Ligação em estruturas de madeiras.

Tubarão, 09 de novembro de 2022.

Este documento é assinado eletronicamente, dispensando carimbo e assinatura física, de acordo com o que prevê o Artigo 10, §2º da Medida Provisória nº 2.200-02/01, que lhe confere validade jurídica.

Sua autenticidade pode ser comprovada fornecendo-se o código de controle no site: <http://webdoc.unisul.br>

Código de controle: NZQP - SQPZ - YRXA - RKMK

Nome: Camila da Rosa Felipe

RA: 1071716359

**Professor:** Rennan Medeiros da Silva**Disciplina /\*Unidade Curricular:**

Concretos e Argamassas

**Carga Horária:** 60**Período Letivo:** 2018/1**Sigla/Código disciplina /\*Unidade Curricular:**

CON-013351

**Nota/Situação:** 8.4 - Aprovado*\* Exclusivo para Unidades Curriculares***Ementa**

Materiais e ensaios: agregados para concreto, cimento portland, agregados especiais, classificação dos concretos, aditivos para concreto. Propriedades e dosagem: propriedades do concreto fresco e endurecido, estrutura do concreto nas fases agregado, fase da pasta e zona de transição. Fundamentos de dosagem do concreto: princípios gerais dos métodos de dosagem, dosagem experimental do concreto, Lei de Abrams e Lei de Lyse. Aplicação do concreto: concreto na obra, fôrmas, aplicação, adensamento e cura, especificações da NBR 14931. concretos especiais: CAR, CAD, CAA, CCF, CCR. Controle tecnológico e durabilidade do concreto: controle da produção, requisitos na NBR 12655, ensaios não destrutivos, classificação das causas de deterioração das estruturas de concreto, mecanismos de corrosão e da carbonatação do concreto. Definição, histórico, características e classificação das argamassas. NBR 13281 requisitos de desempenho para argamassas. Traços de argamassa e funções da argamassa. Caracterização das propriedades do estado fresco e endurecido das argamassas: trabalhabilidade e aspectos reológicos das argamassas, resistência mecânica e aderência. Processo de produção, aspectos da dosagem e do preparo das argamassas. Tipos de argamassas usuais usadas em edificações. Uso de aditivos na argamassa. Principais patologias das argamassas.

**Professor:** Rennan Medeiros da Silva**Disciplina /\*Unidade Curricular:**

Patologias das Edificações

**Carga Horária:** 30**Período Letivo:** 2019/1**Sigla/Código disciplina /\*Unidade Curricular:**

PAT-013321

**Nota/Situação:** 8.6 - Aprovado*\* Exclusivo para Unidades Curriculares***Ementa**

Patologias das construções: origem, detecção e reparos. Relação entre escolha dos materiais, técnica construtiva e manutenção da edificação.

Tubarão, 09 de novembro de 2022.

Este documento é assinado eletronicamente, dispensando carimbo e assinatura física, de acordo com o que prevê o Artigo 10, §2º da Medida Provisória nº 2.200-02/01, que lhe confere validade jurídica.

Sua autenticidade pode ser comprovada fornecendo-se o código de controle no site: <http://webdoc.unisul.br>

Código de controle: NZQP - SQPZ - YRXA - RKMK



UNIVERSIDADE DO SUL DE SANTA CATARINA

EMENTA - PLANO DE ENSINO

Engenharia Civil - Bacharelado

Nome: Camila da Rosa Felipe

RA: 1071716359

**Professor:** Walter Olivier Alves

**Disciplina /\*Unidade Curricular:**

Projeto de Estruturas de Concreto

**Sigla/Código disciplina /\*Unidade Curricular:**

PRO-013338

**Nota/Situação:** 8 - Aprovado

**Carga Horária:** 60

**Período Letivo:** 2021/2

*\* Exclusivo para Unidades Curriculares*

**Ementa**

Princípios gerais do projeto estrutural. Concepção e lançamento. Organização e representação do projeto estrutural. Projeto de um edifício em concreto armado.

**Professor:** Vitor Santini Muller

**Disciplina /\*Unidade Curricular:**

Hidrologia Aplicada

**Sigla/Código disciplina /\*Unidade Curricular:**

HID-012813

**Nota/Situação:** 8.3 - Aprovado

**Carga Horária:** 60

**Período Letivo:** 2020/1

*\* Exclusivo para Unidades Curriculares*

**Ementa**

Conceitos básicos. Importância e aplicação da hidrologia. O ciclo hidrológico. Caracterização física das bacias hidrográficas. Precipitação. Infiltração. Evaporação e evapotranspiração. Hidrógrafa unitário. Métodos de estimação de vazão para pequenas bacias. Regularização de vazões. Propagação de enchentes em canais. Métodos estatísticos para previsão e controle de enchentes.

Tubarão, 09 de novembro de 2022.

Este documento é assinado eletronicamente, dispensando carimbo e assinatura física, de acordo com o que prevê o Artigo 10, §2º da Medida Provisória nº 2.200-02/01, que lhe confere validade jurídica.  
Sua autenticidade pode ser comprovada fornecendo-se o código de controle no site: <http://webdoc.unisul.br>  
Código de controle: NZQP - SQPZ - YRXA - RKMK