

## Plano de Ensino

**Período Letivo:** 2025B

**Curso:** 271 - ENGENHARIA CIVIL

6º Semestre

**Disciplina:** 6669 - CONSTRUÇÃO CIVIL

### Ementa

Documentação para início de obra. Laudos de vistoria. Instalações Provisórias. Movimento de Terra. Locação da Obra. Fundações Diretas e Indiretas. Alvenarias. Estruturas. Telhados. Instalações. Esquadrias. Revestimentos. Vidros. Impermeabilizações. Pinturas. Conceitos de responsabilidade social e ambiental. Avaliação do impacto ambiental gerado pelas atividades de construção, geração de entulhos, destinação, coleta seletiva, noções de insalubridade decorrentes da manipulação de materiais de construção.

### Bibliografia Básica

| Referência                                                                                                                        | Biblioteca Online |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| YAZIGI, Walid. A técnica de edificar. 13. ed., rev. atual. São Paulo: Pini, 2013. 826 p. ISBN 978-85-7266-289-56..                | -                 |
| THOMAZ, Ercio. Tecnologia, gerenciamento e qualidade na construção. São Paulo: Pini, 2001. 451 p. ISBN 857266128X..               | -                 |
| SALGADO, Julio. Técnicas e práticas construtivas para edificação. 3.ed., rev. São Paulo: Érica, 2014. 320 p. ISBN 9788536302182.. | -                 |

### Bibliografia Complementar

| Referência                                                                                                                                                                                      | Biblioteca Online/Acervo Externo |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| AZEREDO, Hélio Alves de. O edifício e seu acabamento. São Paulo: Edgard Blücher, 2013. 178 p.                                                                                                   | -                                |
| RUTMAN, Jacques (Edit). Coberturas: projetos e detalhes construtivos . São Paulo: J. J. Carol, 2013. 124 p. ISBN 9788589376808..                                                                | -                                |
| TAUIL, Carlos Alberto; NESE, Flávio José Martins. Alvenaria estrutural: metodologia do projeto, detalhes, mão de obra, normas e ensaios. São Paulo: Pini, 2010. 183 p. ISBN 978-85-7266-226-0.. | Biblioteca Central               |
| CREDER, Hélio. Instalações hidráulicas e sanitárias. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2014. 423 p. ISBN 978-85-216-1489-0.                                                                           | Biblioteca Central               |
| BORGES, Alberto de Campos. Prática das pequenas construções. 6. ed. - 2010, 3ª reimpressão, 2014. São Paulo: Blucher, 2014. 323 p. ISBN 978-85-212-0482-4..                                     | Biblioteca Central               |

### Objetivos

Fornecer ao aluno informações sobre providências iniciais para a execução de obras, bem como capacitá-lo à executar os tipos de fundações mais correntes e a partir disto identificar todas as outras fases da execução de uma obra apresentando especificações dos materiais e componentes de cada etapa. Conscientizar o aluno sobre a utilização de práticas sustentáveis no canteiro de obra.

## Conteúdo Programático

A disciplina incluirá ações de curricularização de extensão, às quais serão desenvolvidas por meio de ações em canteiros de obras para adequação das instalações provisórias obrigatórias de acordo com normas técnicas pertinentes. Os alunos desenvolverão um trabalho de visitas à canteiros de obras ao longo do semestre, de acordo com Práticas das Diretrizes da Extensão art.6º RES 7, que visa identificar o existente e comparar com o obrigatório e necessário a partir das características e porte da obra. Deverão a partir disso elaborar um documento com as sugestões aos responsáveis técnicos acompanhados de um projeto ilustrativo a fim de ajustarem essas instalações regularizando a situação perante aos órgãos de fiscalização.

Plano diretor/Lei de Uso do Solo Índices Urbanísticos Documentação de início de obra Projetos arquitetônico e complementares Laudos de Vistoria/Movimento de Terra Instalações Provisórias Exercício de canteiro de obras Locação da obra Fundação em sapata corrida Fundação em sapata isolada/ Blocos Fundação em radier/radier protendido Fundação em tubulão: céu aberto e ar comprimido Fundação em brocas manuais/ estaca escavada por perfuratriz. Fundação em estacas pré moldadas Fundação em estacas Strauss/ Hélice Contínua Fundação em estacas Franki, Barrete/Mega Blocos de fundação e Vigas Baldrame Tipos de estrutura :sistemas estruturais e construtivos Etapas da estrutura de concreto armado Tipos de alvenaria: vedação e estrutural Instalações elétricas Instalações hidráulicas Instalações de esgoto Coberturas: tipos e materiais Esquadrias: tipos e materiais Vidros Revestimentos de paredes: tipos Forros Contrapisos e revestimentos de pisos Impermeabilizações: tipos Pinturas: tipos Visitas Técnicas Avaliações

## Instrumentos e Critérios de Avaliação

A média da disciplina será a média aritmética entre notas referentes a uma nota N1 referente a uma prova teórica P1, e a uma nota N2 referente a uma prova teórica P2 e um Trabalho em grupo semestral, sendo que N2 será resultado entre P2 e o Trabalho que terá duas etapas: a apresentação em sala de acordo com as orientações da professora e a elaboração de um documento para a extensão de curricularização da disciplina. A média da disciplina corresponderá a 80% da média final, sendo os 20% restantes a avaliação do DAC.

$$N1=P1 \text{ e } N2= (P2+T)/2$$

$$\text{Média da disciplina} =(N1 +N2)/2$$

$$\text{Média FINAL}=(\text{Média da disciplina} \times 0,8) +(\text{Nota do DAC} \times 0,2)$$