



## FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

<b>CÓDIGO:</b>	<b>COMPONENTE CURRICULAR:</b> Técnicas de Construção Civil	
<b>UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE:</b> Faculdade de Engenharia Civil	<b>SIGLA:</b> FECIV	
<b>CH TOTAL TEÓRICA:</b> 60 horas	<b>CH TOTAL PRÁTICA:</b> 0 horas	<b>CH TOTAL:</b> 60 horas

### 1. OBJETIVOS

Estudar os diversos sistemas construtivos e seus subsistemas sob ponto de vista tecnológico e de desempenho, correlacionando-os com seus impactos ambientais.

### 2. EMENTA

Estruturas de concreto: armação, fôrmas e concretagem. Estruturas metálicas e de madeira. Alvenarias. Instalações hidráulicas e sanitárias. Instalações elétricas. Impermeabilizações. Acabamentos.

### 3. PROGRAMA

- 1 Leitura e análise de projetos
- 2 Escolha e preparação do terreno
  - 2.1 Coleta de dados, levantamento do terreno, comparação, aquisição do terreno
  - 2.2 Limpeza, rebaixamento do lençol freático, movimentação de terra e serviços de demolição
- 3 Locação da obra e instalação do canteiro de obras
- 4 Subsistema fundação
  - 4.1 Execução de fundações: conceitos, importância, tipos e interferências
  - 4.2 Fundações Rasas e Profundas
  - 4.3 Fundações Diretas e Indiretas
  - 4.4 Blocos de Fundação
5. Subsistema estrutura
  - 5.1 Estruturas de concreto
    - 5.1.1 Sistema reticulado
    - 5.1.2 Vedação com função estrutural
  - 5.2 Outros tipos de estruturas (madeira, metálicas, etc.)

- 6. Subsistema vedação vertical
  - 6.1 Alvenarias, drywall, painéis pré-fabricados, outros
  - 6.2 Esquadrias metálicas, de madeira, vidros, novos materiais
- 7. Subsistema vedação horizontal
  - 7.1 Lajes
  - 7.2 Forros
  - 7.3 Cobertura (verde, terraços, telhados)
- 8. Subsistema instalações
  - 8.1 Instalações hidro sanitárias.
  - 8.2 Elétricas e lógica
  - 8.3 Gás
  - 8.4 Ar condicionado
  - 8.5 Prevenção e combate a incêndio
- 9. Subsistema revestimento
  - 9.1 Revestimento vertical e horizontal
  - 9.2 Revestimento argamassado
  - 9.3 Revestimento cerâmico, Pedras e permeáveis
  - 9.4 Resinados e outros
  - 9.5 Pintura
  - 9.6 Impermeabilização: fundações, terraços, marquises e varandas, tanques d'água e outras "áreas molhadas"
  - 9.7 O vidro como revestimento
  - 9.8 Outros dispositivos construtivos: soleiras, parapeitos, pingadeiras, beirais, brises, calhas e rufos

#### 4. **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

ALLEN, E.; LANO, J. **Fundamentos da engenharia de edificações: materiais e métodos**. Porto Alegre: Bookman, 2013.

FUSCO, P. B. **Técnica de armar as estruturas de concreto**. São Paulo: PINI, 1995.

SALGADO, J. C. P. **Técnicas e práticas construtivas**. São José dos Campos: Érica, 2014.

#### 5. **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

FUSCO, P. B. **Tecnologia do concreto estrutural: tópicos aplicados**. São Paulo: PINI, 2008.

SOUZA, R.; MEKBEKIAN, G. **Qualidade na aquisição de materiais e execução de obras**. São Paulo: PINI, 1996.

THOMAZ, E. **Tecnologia, gerenciamento e qualidade na construção**. São Paulo: PINI, 2001.

VASCONCELOS, A. C. **O concreto no Brasil**. São Paulo: Studio Nobel, 2002.

YAZIGI, W. **A técnica de edificar**. São Paulo: PINI, 2007.

## 6. APROVAÇÃO

Bruna Fernanda Faria Oliveira  
Coordenadora do Curso de Graduação em  
Engenharia Ambiental e Sanitária

Dogmar Antonio de Souza Junior  
Diretor da Faculdade de Engenharia Civil



Documento assinado eletronicamente por **Bruna Fernanda Faria Oliveira, Coordenador(a)**, em 07/11/2018, às 13:38, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Dogmar Antonio de Souza Junior, Diretor(a)**, em 23/11/2018, às 10:59, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [https://www.sei.ufu.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **0829856** e o código CRC **6CF8B37C**.

Referência: Processo nº 23117.078471/2018-59

SEI nº 0829856