



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO: FECIV31402	COMPONENTE CURRICULAR: CONSTRUÇÃO CIVIL I	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: Faculdade de Engenharia Civil		SIGLA: FECIV
CH TOTAL TEÓRICA: 60 horas	CH TOTAL PRÁTICA: 30 horas	CH TOTAL: 90 horas

1. **OBJETIVOS**

Identificar e analisar os sistemas construtivos, seus elementos, componentes e materiais para sua correta especificação e controle de execução conforme normas vigentes.

2. **EMENTA**

Apresentação do conceito de sistemas construtivos e dos principais materiais e elementos aplicados em cada sistema. Sistema de fundação. Sistema estrutural. Sistema de vedação horizontal. Sistema de vedação vertical. Sistema de revestimento. Subsistema de impermeabilização. Subsistema de instalações prediais.

3. **PROGRAMA****1 Sistemas construtivos e seus subsistemas**

1.1 Conceito

2 Sistema de fundação

2.1 Função e tipos

2.2 Execução e controle de fundações

3 Sistema estrutural

3.1 Elementos

3.1.1 Matérias primas e fabricação

3.1.2 Propriedades

3.1.3 Controle e recebimento

3.2 Execução e Controle

4 Sistema de vedação horizontal

- 4.1 Lajes de concreto armado (tipos e execução)
- 4.2 Cerâmicos
 - 4.2.1 Matérias primas e fabricação
 - 4.2.2 Propriedades
 - 4.2.3 Controle e recebimento
- 4.3 Cimentícios
 - 4.3.1 Matérias primas e fabricação
 - 4.3.2 Propriedades
 - 4.3.3 Controle e recebimento
- 4.4 Especiais (metálicos, polímeros, madeiras, rochas)
 - 4.4.1 Matérias primas e fabricação
 - 4.4.2 Propriedades
 - 4.4.3 Controle e recebimento
- 4.5 Execução e controle

5 Sistema de vedação vertical

- 5.1 Blocos
 - 5.1.1 Matérias primas e fabricação
 - 5.1.2 Propriedades
 - 5.1.3 Controle e recebimento
- 5.2 Painéis e divisórias
 - 5.2.1 Matérias primas e fabricação
 - 5.2.2 Propriedades
 - 5.2.3 Controle e recebimento
- 5.3 Vidros
 - 5.3.1 Matérias primas e fabricação
 - 5.3.2 Propriedades
 - 5.3.3 Controle e recebimento
- 5.4 Execução e controle do sistema

6 Sistema de revestimento

- 6.1 Revestimentos cerâmicos
 - 6.1.1 Matérias primas e fabricação
 - 6.1.2 Propriedades
 - 6.1.3 Controle e recebimento
- 6.2 Revestimentos cimentícios
 - 6.2.1 Matérias primas e fabricação
 - 6.2.2 Propriedades
 - 6.2.3 Controle e recebimento

6.3 Outros revestimentos (metálicos, madeiras, polímeros e rochas)

6.3.1 Matérias primas e fabricação

6.3.2 Propriedades

6.3.3 Controle e recebimento

6.4 Sistemas de pintura convencionais (acrílico, látex, esmaltes e verniz)

6.4.1 Matérias primas e fabricação

6.4.2 Propriedades

6.4.3 Controle e recebimento

6.5 Sistemas de pinturas especiais (proteção, selantes e adesivos)

6.5.1 Matérias primas e fabricação

6.5.2 Propriedades

6.5.3 Controle e recebimento

6.6 Execução e controle do sistema

7 Sistema de impermeabilização

7.1 Matérias primas e fabricação

7.2 Propriedades dos materiais

7.3 Execução e controle do sistema

8 Sistema de instalações prediais

8.1 Matérias primas e fabricação

8.2 Propriedades dos materiais

8.3 Execução e controle do sistema

AULAS PRÁTICAS

As aulas práticas poderão ser desenvolvidas em diferentes ambientes, como por exemplo: fábricas, indústrias, comércios, canteiros de obras, laboratórios, entre outros, abrangendo o conteúdo programático da disciplina e definidas no plano de ensino. As aulas práticas em laboratório contemplarão os seguintes conteúdos: aço, telhas e blocos - controle e recebimento; madeira - caracterização física.

4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ALLEN, E.; IANO, J. **Fundamentos da engenharia de edificações**. 5. ed. Porto Alegre: Bookman, 2013. *E-book*. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582600788/>. Acesso em: 18 jul. 2022.

BAUER, L. A. **Materiais de construção**. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2019. v. 1 e 2. *E-book*. Disponível em: <https://www.sistemas.ufu.br/biblioteca-gateway/minhabiblioteca/9788521636632>. Acesso em: 18 ago. 2022.

BERTOLINI, L. **Materiais de construção: patologia, reabilitação, prevenção**. São Paulo: Oficina de Textos, 2010.

YAZIGI, W. **A técnica de edificar**. 18. ed. São Paulo: Blucher, 2021. *E-book*. Disponível em: <https://www.sistemas.ufu.br/biblioteca-gateway/minhabiblioteca/9786555061956>. Acesso em: 18 ago. 2022.

5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BAÍA, L. L. M. **Projeto e execução de revestimento de argamassa**. 3. ed. São Paulo: O Nome da Rosa, 2004.

BORGES, A. C. **Prática das pequenas construções**. 9. ed. rev. ampl. São Paulo: Blucher, 2009. v. 1 e 2. *E-book*. Disponível em: <https://www.sistemas.ufu.br/biblioteca-gateway/minhabiblioteca/9788521216780>. Acesso em: 18 ago. 2022.

CAMPANTE, E. F. **Projeto e execução de revestimento cerâmico**. São Paulo: O Nome da Rosa, 2003.

ISAIA, G. C. (coord.). **Materiais de construção civil e princípios de ciência e engenharia de materiais**. São Paulo: IBRACON, 2007. v. 1 e 2.

LORDSLEEM JÚNIOR, A. C. **Execução e inspeção de alvenaria racionalizada**. São Paulo: O Nome da Rosa, 2000.

UEMOTO, K. L. **Projeto, execução e inspeção de pinturas**. 2. ed. São Paulo: O Nome da Rosa, 2005.

6. APROVAÇÃO

Giovana Bizão Georgetti

Coordenadora do Curso de Graduação em Engenharia Civil

Paulo Roberto Cabana Guterres

Diretor da Faculdade de Engenharia Civil



Documento assinado eletronicamente por **Giovana Bizão Georgetti, Coordenador(a)**, em 24/02/2023, às 11:11, 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 **Paulo Roberto Cabana Guterres, Diretor(a)**, em 29/03/2023, às 15:40, 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, informando o código verificador **3850817** e o código CRC **1FB12271**.