



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA



## FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

<b>CÓDIGO:</b>	<b>COMPONENTE CURRICULAR:</b> Materiais e Técnicas Construtivas III	
<b>UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE:</b> Faculdade de Engenharia Civil		<b>SIGLA:</b> FECIV
<b>CH TOTAL TEÓRICA:</b> 45 horas	<b>CH TOTAL PRÁTICA:</b> 15 horas	<b>CH TOTAL:</b> 60 horas

1. **OBJETIVOS**

- Identificar os sistemas de vedação vertical e horizontal, suas características e métodos de execução.
- Conhecer os métodos de execução de instalações prediais elétricas e hidrossanitárias.
- Identificar os tipos de revestimentos, suas características e métodos de execução.
- Identificar os tipos de esquadrias, suas características, especificação e instalação.
- Identificar os tipos de sistemas de coberturas, suas características e métodos de execução.
- Identificar os tipos e características de materiais e projetos de impermeabilização.

2. **EMENTA**

Materiais cerâmicos. Artefatos de cimento. Sistema de vedação vertical. Instalações prediais: elétricas e hidrossanitárias. Revestimentos. Esquadrias. Vidros na construção civil. Coberturas. Noções de Impermeabilização.

3. **PROGRAMA****1. Materiais cerâmicos**

- 1.1 Origem, fabricação, tipos
- 1.2 Propriedades e aplicações

**2. Artefatos de cimento**

- 2.1 Origem, naturais e artificiais
- 2.2 Propriedades e aplicações na construção

**3. Sistema de vedação vertical**

- 3.1 Tipos e métodos de execução
- 3.2 Alvenaria (estrutural e de vedação)
- 3.3 Outros tipos de vedações: painéis e divisórias
- 3.4 Elementos de reforços de vãos: vergas e contravergas

**4. Instalações prediais: elétricas e hirossanitárias**

- 4.1 Métodos de execução

**5. Revestimentos**

- 5.1 Tipos e métodos de execução

5.2 Revestimento de piso e parede. Internos e externos. Aderidos e não aderidos.

5.3 Apresentação de diferentes materiais

## 6. Esquadrias

6.1 Tipos e características

6.2 Especificação e instalação

## 7. Vidros na construção civil

## 8. Coberturas

8.1 Tipos e características

8.2 Métodos de execução

## 9. Noções de impermeabilização

9.1 Características de projeto

9.2 Tipos de materiais

### **Atividades práticas:**

As aulas práticas poderão ser desenvolvidas em diferentes ambientes, como por exemplo: fábricas, indústrias, comércio, canteiro de obras, laboratório entre outros, abrangendo o conteúdo programáticos da disciplina e definidas no plano de ensino.

## 4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

AZEREDO, H. A. **O edifício até sua cobertura**. 2.ed. rev. São Paulo: Blucher, c1997.

BAUER, L. A. F. (coord.). **Materiais de construção** 2. 5. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1994.

BORGES, L. A. F. **Prática das pequenas construções**. São Paulo: Edgard Blücher, 2009.

## 5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

AZEREDO, H. A. **O edifício e seu acabamento**. São Paulo: Blucher, c1987.

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

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

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

ISAIA, G. C. **Materiais de construção civil e princípios de ciência e engenharia de materiais**. São Paulo: IBRACON, 2007.

SOUZA, R. **Qualidade na aquisição de materiais e execução de obras**. São Paulo: Pini, 1996.

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

VERÇOZA, E. J. **Impermeabilização na construção**. Porto Alegre: Sagra, 1983.

## 6. APROVAÇÃO

CLAUDIA DOS REIS E CUNHA

Coordenadora do curso de Arquitetura e Urbanismo

PAULO ROBERTO CABANA GUTERRES

Diretor da Faculdade de Engenharia Civil



Documento assinado eletronicamente por **Claudia dos Reis e Cunha, Coordenador(a)**, em 24/02/2023, às 10:11, 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 28/02/2023, às 08:07, 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 **4092764** e o código CRC **BFEA2131**.

---

Referência: Processo nº 23117.032214/2022-57

SEI nº 4092764