



Serviço Público Federal  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense  
Pró-Reitoria de Ensino

<b>DISCIPLINA: Técnicas de Construção II</b>	
<b>Vigência:</b> a partir de 2018/2	<b>Período letivo:</b> 2º módulo
<b>Carga horária total:</b> 60h	<b>Código:</b>
<b>Ementa:</b> Estudos sobre prática elementar de construções e reformas: fundações superficiais, concreto armado (vigas, lajes e pilares – forma, ferro e concreto), alvenarias, cercados e muros, revestimentos argamassados, revestimentos cerâmicos, pintura e impermeabilizações. Construção e manutenção de quadros de giz. Orçamentação e custos de construções. Reflexão sobre o papel do funcionário quanto à construção, conservação e manutenção física dos prédios escolares.	

### Conteúdos

UNIDADE I – Técnicas de construção aplicadas à escola

- 1.1 Elementos da construção
- 1.2 Materiais de revestimento
- 1.3 Impermeabilizações
- 1.4 Pintura
- 1.5 Efetuando reparos
- 1.6 Orçamento e custos de produção

UNIDADE II – Papel do funcionário na construção, conservação e manutenção física dos prédios escolares

- 2.1 O espaço escolar como elemento de educação formativa
- 2.2 Segurança e qualidade no espaço escolar
- 2.3 Acessibilidade às pessoas com deficiência

### Bibliografia básica

- AZEREDO, H. A. **O Edifício até Sua Cobertura**. São Paulo: Editora Edgard Blucher, 1998.
- BRASIL. Ministério da Educação. Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica. **Técnicas de construção**. PEREIRA, Alessandro Guimarães. 4.ed. atualizada e revisada. Cuiabá: Universidade Federal de Mato Grosso, Rede e-Tec Brasil, 2013.
- YAZIGI, W. **A técnica de Edificar**. São Paulo: Pini, 1999.

### Bibliografia complementar

- TCPO - **Tabelas de composições de preços para orçamentos**. 12. ed. São Paulo: Pini, 2004.
- BORGES, Alberto de Campos. **Prática das Pequenas Construções**. Edgard Blucher, 2009.
- CARDOSO, Roberto Sales. **Orçamento de Obras em Foco. Um novo olhar sobre a engenharia de custos**. Editora Pini.
- CIMINO, R. **Planejar para construir**. São Paulo: Pini, 1987.
- MATTOS, Aldo Dórea. **Como preparar orçamentos de obras: dicas para**



Serviço Público Federal  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense  
Pró-Reitoria de Ensino

orçamentistas, estudos de casos, exemplos. São Paulo: Editora Pini, 2006.  
MATTOS, Aldo Dórea. **Planejamento e controle de obras**. São Paulo/SP:  
Pini, 2010.  
TOMAZ, E. **Tecnologia, Gerenciamento e Qualidade na Construção**. São  
Paulo/SP:Pini.