



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

DISCIPLINA: Técnicas de Construção II	
Vigência: a partir de 2018/2	Período letivo: 2º módulo
Carga horária total: 60h	Código: PRF.78
Ementa: 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.