



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

DISCIPLINA: Técnicas Construtivas Aplicadas II	
Vigência: a partir de 2020/2	Período letivo: 3º semestre
Carga horária total: 60 h	Código: TEC.3991
Ementa: Estudo das técnicas construtivas de alvenarias e coberturas.	

Conteúdos

UNIDADE I – Alvenarias

- 1.1 Tipos: portante de carga, de vedação, estrutural.
- 1.2 Blocos para alvenarias
- 1.3 Traços de argamassa e argamassas industrializadas
- 1.4 Alvenarias de pedras naturais
- 1.5 Tipos de paredes
- 1.6 Técnicas de execução de uma parede
- 1.7 Vergas, contra-vergas, coxins
- 1.8 Paredes Divisórias
- 1.9 Lareiras e churrasqueiras
- 1.10 Práticas de execução de alvenarias

UNIDADE II – Coberturas

- 2.1. Generalidades: nomenclatura, segurança estrutural, impermeabilização
- 2.2 Materiais e componentes da Estrutura: tesouras, terças, caibros, ripas
- 2.3 Materiais de Cobertura: telhas cerâmicas, de fibro cimento, de concreto, de vidro, de capim, de plástico, metálicas
- 2.4 Calhas e condutores pluviais
- 2.5 Estudo do Traçado dos Telhados
- 2.6 Telhados com estruturas metálicas
- 2.7 Telhados autoportantes
- 2.8 Fixação de antenas, pára-raios, chaminés, reservatórios
- 2.9 Equipamentos e ferramentas
- 2.10 Conforto Térmico
- 2.11 Práticas de execução de estrutura de telhado

Bibliografia básica

BORGES, A. C. **Prática das Pequenas Construções**. 9. ed. São Paulo: Blucher, 2009.

VIGORELLI, R. **Manual prático do construtor e mestre de obras**. 1. ed. Curitiba: Hemus, 2004.

YAZIGI, W. **A técnica de edificar**. 10. ed. São Paulo: Pini, 2012.



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

Bibliografia complementar:

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES.
Fundações: Teoria e Prática. 2. ed. São Paulo: Editora Pini, 2007.

CHING, Francis D. K.; ADAMS, Cassandra. **Técnicas de construção ilustradas.** 2. ed. Porto Alegre: Bookman, 2001.

LITTLEFIELD, D. **Manual do Arquiteto.** 3. ed. São Paulo: Editora: Bookman, 2011.

NEVILLE A. M.; BROOKS J. J. **Tecnologia do concreto.** 2. ed. São Paulo: Bookman, 2013.

SANTOS, A. P. L.; JUNGLES, A. E. **Como gerenciar as compras de materiais na construção civil:** diretrizes para implantação da compra pró-ativa. São Paulo: Pini, 2008.