



DISCIPLINA: Técnicas de Construção I	
Vigência: a partir de 2018/2	Período letivo: 2º módulo
Carga horária total: 60h	Código: PRF.77
Ementa: Construção como aplicação de materiais e de suas relações com a sustentabilidade ambiental. Estudos sobre arquitetura, engenharia civil e educação. Estudos sobre evolução histórica das construções: na Europa, na América pré-colombiana, no Brasil colonial, independente e moderno. Leitura e interpretação de projetos arquitetônicos e de instalações complementares de escolas. Planejamento e especificidades técnicas do edifício escolar.	

Conteúdos

UNIDADE I – Construção como Aplicação de Materiais e de duas Relações com a Sustentabilidade Ambiental

- 1.1 Materiais básicos para construção
- 1.2 Gestão de resíduos da construção civil
- 1.3 A contribuição da escola para o meio ambiente

UNIDADE II – Evolução Técnica das Construções: Passado e Presente. História das Construções: Na Europa, Na América Pré-Colombiana, No Brasil Colonial, Independente E Moderno

- 2.1 A evolução técnica das construções Núcleo Formação Técnica Geral
- 2.2 História da construção na Europa
- 2.3 História da construção na América pré-colombiana

UNIDADE III – O Edifício Escolar

- 3.1 Leitura e desenho de projetos
- 3.2 Leitura de plantas de prédios escolares
- 3.3 Especificações escolares
- 3.4 Instalação do edifício escolar
- 3.5 Planejamento e preservação do espaço escolar
- 3.6 O edifício escolar: aspectos físicos

Bibliografia básica

ABNT. **NBR 9050/2004:** acessibilidade à edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos. 2. ed. Rio de Janeiro: ABNT, 2004.

BURY, John. **Arquitetura e arte no Brasil colonial.** Tradução de Isa Mara Lando. São Paulo: Nobel, 1991.

CARVALHO, Benjamin A. **Desenho geométrico.** Rio de Janeiro: Sociedade Editora e Gráfica Ltda., 1965.

FNDE/MEC. **Subsídios para elaboração de projetos e adequação de edificações escolares.** Vol. 1. Brasília: FNDE/MEC, 2002.

FUNDESCOLA-FNDE/MEC. **Padrões mínimos de funcionamento da escola:** ensino fundamental - Parte 2: Espaço Educativo. Brasília: FNDE/MEC, 2006.

FREYRE, Gilberto. **Casa-grande & Senzala.** 48. ed. São Paulo: Global, 2006.



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

GOMES, Luiz Souza. **América Latina: Seus Aspectos, Sua História, Seus Problemas.** Rio de Janeiro: FGV, 1966. 305p.

Bibliografia complementar

AZEREDO, H. A. **O Edifício até Sua Cobertura.** São Paulo: Editora Edgard Blucher, 1998.

BRASIL. Ministério da Educação. Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica. PEREIRA, Alessandro Guimarães. **Técnicas de construção.** 4.ed. atualizada e revisada. Cuiabá: Universidade Federal de Mato Grosso, Rede e-Tec Brasil, 2013.

HOLANDA, Sérgio Buarque de. **Raízes do Brasil.** 36. ed. São Paulo: Companhia das Letras, 1995.

TEIXEIRA, Anísio. **Plano de construções escolares para Brasília.** RBEP – Revista Brasileira de Estudos Pedagógicos. Vol. 35. Num. 81. Rio de Janeiro, 1961.

YAZIGI, W. **A técnica de edificar.** São Paulo: Ed.Pini, 1999.

_____. **Da fala para a escrita.** Atividades de retextualização. São Paulo: Cortez, 2010.

MEDEIROS, João Bosco. B.; HERNANDES, **Manual da secretária.** 9. ed. São Paulo: Atlas, 2004.

DIONÍZIO, Angela Paiva; BEZERRA, Maria Auxiliadora; MACHADO, Anna Rachel. **Gêneros textuais e ensino.** São Paulo: Atlas, 2010.