



DISCIPLINA: Técnicas construtivas V	
Vigência: a partir de 2012/2	Período letivo: 6º semestre
Carga horária total: 45 h	Código: EDI.96
Ementa: Estudo de esquadrias, pinturas, elementos construtivos, tratamentos para o conforto do ambiente e procedimentos para a entrega da obra, com a confecção de respectivo memorial descritivo. Compreensão das etapas de uma obra e de como se processa a indústria da construção civil, desde o surgimento da necessidade da construção, a compreensão geral do projeto, seu memorial descritivo, suas tecnologias (específicas ou inovadoras) e possíveis patologias, até sua finalização, com a verificação de funcionamento e entrega do produto final ao cliente.	

Conteúdos

UNIDADE I – Esquadrias

- 1.1 Conceitos e generalidades
 - 1.1.1 Função
 - 1.1.2 Requisitos de desempenho
 - 1.1.3 Componentes
- 1.2 Sistemas de funcionamento
- 1.3 Materiais
 - 1.3.1 Madeira
 - 1.3.2 PVC
 - 1.3.3 Metálicas (ferro e alumínio)
 - 1.3.4 Vidros
- 1.4 Outros (Porta corta-fogo, etc.)
- 1.5 Acessórios (dobradiças, fechaduras, maçanetas, dispositivo de fechamento automático, etc.)
- 1.6 Patologias
 - 1.6.1 Fissuras e trincas causadas por ausência ou má execução de verga e contraverga;
 - 1.6.2 Manifestações patológicas causadas por problemas de vedação.

UNIDADE II – Pintura

- 2.1 Terminologia e generalidades
- 2.2 Preparo e aplicação sobre a superfície | Repintura
 - 2.2.1 Argamassado
 - 2.2.2 Madeira
 - 2.2.3 Ferro
 - 2.2.4 Alumínio
 - 2.2.5 Alvenaria
 - 2.2.6 Gesso / Gesso acartonado
 - 2.2.7 Concreto
 - 2.2.8 Cerâmica
- 2.3 Textura



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

2.4 Patologias

2.4.1 Manifestações patológicas causadas por umidade: Descolamentos, Biodeterioração e Eflorescências: identificação e reparos.

UNIDADE III – Elementos Construtivos

3.1 Lareiras / churrasqueiras

3.2 Elevadores

3.3 Escadas e rampas

UNIDADE IV – Tratamentos para conforto do ambiente

4.1 Instalação de ar-condicionado

4.2 Tratamento térmico e acústico

4.2.1 Calefação

4.2.2 Pisos aquecidos

4.2.3 Sistemas de isolamento

UNIDADE V – Entrega de obra

5.1 Verificação de Serviços

5.2 Limpeza de obra

5.3 Manual do proprietário e projeto “as built”

Bibliografia básica

AZEREDO, Hélio Alves de. **O Edifício e Seu Acabamento**. São Paulo: Edgard Blücher, 1994.

BAUER, L. A. Falcão. **Materiais de Construção**. Rio de Janeiro: Editora LTC, 1994.

PIANCA, J. Batista. **Manual do Construtor**. 3. ed., 5 vol., Porto Alegre: Editora Globo, 1968.

YAZIGI, Walid. **A Técnica de Edificar**. São Paulo: Editora Pini, 2004.

Bibliografia complementar

ADDIS, Bill. **Edificação - 3000 Anos de Projeto, Engenharia e Construção**. Porto Alegre: Editora Bookman, 2009.

ASSED, José Alexandre e ASSED, Paulo César. **Construção Civil, Metodologia Construtiva**. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos Editora, 1988.

AZEREDO, Hélio Alves de. **O edifício até sua Cobertura**. São Paulo: Edgard Blücher, 1998.

BAUD, G. **Manual de pequenas construções: alvenaria e concreto armado**. Curitiba: Hemus, 2002.

BORGES, Alberto de Campos. **Prática das Pequenas Construções**. São Paulo: Edgard Blücher, 1996.



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

CONSTRUÇÃO passo-a-passo. São Paulo: Pini, 2009. 259 p.
FREIRE, Wesley Jorge. **Tecnologias e Materiais Alternativos de Construção.** Campinas: Editora Unicamp, 2003.
HAMANN, Fernanda. **Engenharia Invisível.** Rio de Janeiro: Editora Desiderata, 2007.
MILBER, Fernandes Guedes. **Caderno de Encargos.** 5. ed. São Paulo: Editora PINI.
REBELLO, Y. C. P. **A Concepção Estrutural e a Arquitetura.** 3. ed. São Paulo: Editora Pini, 2003.