



DISCIPLINA: Técnicas Construtivas III	
Vigência: a partir de 2012/2	Período letivo: 4º semestre
Carga horária total: 30 h	Código: EDI.043
Ementa: Estudo de supraestruturas (vigas, pilares e lajes) e revestimentos de paredes e tetos, com a confecção de memorial descritivo destas etapas, proporcionando o entendimento 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. Tal finalização se dará com a verificação de funcionamento e entrega do produto final ao cliente.	

Conteúdos

UNIDADE I – Supraestrutura: vigas, pilares e lajes

- 1.1 Concreto armado
 - 1.1.1 Formas
 - 1.1.2 Armação
 - 1.1.3 Tubulações e esperas
 - 1.1.4 Concretagem e cura
- 1.2 Metálicas
 - 1.2.1 Tipos de estrutura quanto à forma: treliças e vigas.
 - 1.2.2 Componentes
 - 1.2.3 Montagem
 - 1.2.4 Vantagens e desvantagens
 - 1.2.5 Proteções: contra corrosão, fogo, etc.
- 1.3 Madeira
 - 1.3.1 Tipos de estrutura quanto à forma
 - 1.3.2 Componentes
 - 1.3.3 Montagem
 - 1.3.4 Vantagens e desvantagens
 - 1.3.5 Proteções contra umidade e xilófagos
- 1.4 Mistas
- 1.5 Patologias
 - 1.5.1 Manifestações patológicas causadas por esforços excessivos: fissuras e trincas. Identificação e reparos
 - 1.5.2 Erros de execução

UNIDADE II – Revestimentos

- 2.1 Parede
 - 2.1.1 Argamassado
 - 2.1.2 Cerâmico
 - 2.1.3 Pedra natural
 - 2.1.4 Vidro
 - 2.1.5 Artefatos de concreto/cimentícios
 - 2.1.6 Pedra artificial – Fulget, granilite, salpique, etc
 - 2.1.7 Madeira maciça e industrializada



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

- 2.1.8 Papel de parede
- 2.1.9 Metálicos
- 2.1.10 Gesso
- 2.1.11 Outros
- 2.2 Teto
 - 2.2.1 Gesso acartonado e convencional
 - 2.2.2 Madeira
 - 2.2.3 Metálicos
 - 2.2.4 Forro Pacote (placas - diversos acabamentos)
 - 2.2.5 Sintéticos (PVC e outros)
 - 2.2.6 Argamassados
- 2.3 Patologias
 - 2.3.1 Manifestações patológicas causadas por umidade: Descolamentos, Biodeterioração, Eflorescências, identificação e reparos.
 - 2.3.2 Fissuras e trincas: causadas por movimentação (térmica e higroscópica) e retração plástica.
 - 2.3.3 Erros de execução.

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.
- CONSTRUÇÃO passo-a-passo**. São Paulo: Pini, 2009. 259 p.
- FREIRE, Wesley Jorge. **Tecnologias e Materiais Alternativos de Construção**. São Paulo: Editora Unicamp, 2003.
- HAMANN, Fernanda. **Engenharia Invisível**. Rio de Janeiro: Editora Desiderata, 2007.



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

MILBER, Fernandes Guedes. **Caderno de Encargos**. 5. ed. São Paulo: Editora PINI, 2009.

REBELLO, Y. C. P. **A Concepção Estrutural e a Arquitetura**. 3. ed. São Paulo: Editora Pini, 2003.