



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

DISCIPLINA: Técnicas Construtivas II	
Vigência: a partir de 2012/2	Período letivo: 3º semestre
Carga horária total: 30 h	Código: EDI.088
Ementa: A disciplina de Técnicas Construtivas proporciona ao aluno 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. Nesta etapa da disciplina, denominada Técnicas Construtivas II, são desenvolvidos os conteúdos de sistemas de impermeabilização e sistemas de construção.	

Conteúdos

UNIDADE I – Sistemas de Impermeabilização

- 1.1 Condições gerais de execução
- 1.2 Sistemas de impermeabilização
 - 1.2.1 Membranas flexíveis moldadas in loco
 - 1.2.2 Mantas flexíveis pré-fabricadas
 - 1.2.3 Membranas rígidas moldadas in loco

UNIDADE II – Sistemas de Construção

- 2.1 Alvenarias de vedação e estruturais
- 2.2 Gesso acartonado
- 2.3 Steel Frame
- 2.4 Wood Frame
- 2.5 Paredes de concreto armado
- 2.6 Pré-moldados
- 2.7 Outros

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.



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

- 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, Gerard. **Manual de Pequenas Construções**. São Paulo: Editora Hemus, 1995.
- BORGES, Alberto de Campos. **Prática das Pequenas Construções**. São Paulo: Edgard Blücher, 1996.
- COZZA, Eric. **Construção Passo a Passo**. São Paulo: Editora Pini, 2009.
- 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, 2009.
- REBELLO, Y. C. P. **A Concepção Estrutural e a Arquitetura**. 3. ed., São Paulo: Editora Pini, 2003.