



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

DISCIPLINA: Técnicas Construtivas I	
Vigência: a partir de 2012/2	Período letivo: 2º semestre
Carga horária total: 30 h	Código: EDI.087
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 I, são introduzidas noções de legislação, administração de obras e memorial descritivo; e desenvolvidos conteúdos relativos a serviços preliminares e infraestrutura de obras, com a confecção de memorial descritivo destas etapas.	

Conteúdos

UNIDADE I – Legislação

- 1.1 Plano Diretor e Código de Obras
- 1.2 Norma Técnica de Desempenho NBR 15.575
- 1.3 PGRS – Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos
- 1.4 ART ou RRT
- 1.5 Outras

UNIDADE II – Administração de Obras

- 2.1 Elaboração e aprovação de projetos
- 2.2 Licenças, taxas e registros

UNIDADE III – Memorial Descritivo

- 3.1 Definição e objetivos
- 3.2 Estrutura

UNIDADE IV – Serviços Preliminares

- 4.1 Nivelamento e terraplanagem
- 4.2 Instalações provisórias
- 4.3 Marcação

UNIDADE V – Infraestrutura

- 5.1 Fundações
 - 5.1.1 Rasas
 - 5.1.2 Profundas
- 5.2 Patologias

Bibliografia básica

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



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

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, 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**. São Paulo: Editora Unicamp, 2003.

HAMANN, Fernanda. **Engenharia Invisível**. 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.