



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 2015/2	Período letivo: 1º semestre
Carga horária total: 60h	Código: PEL_EDI.053
Ementa: A disciplina de Técnicas Construtivas proporciona ao aluno, além de um completo entrosamento com as etapas da construção civil, um entendimento de como se processa esta indústria, tanto no conhecimento geral do projeto quanto na parte de tecnologias específicas, a partir do momento em que se verifica a necessidade de uma construção até o término da mesma com a respectiva verificação de funcionamento e entrega ao cliente do produto final.	

Conteúdos

UNIDADE I – Infraestrutura

- 1.1 Legislação
- 1.2 Escolha do terreno
- 1.3 Marcação da Obra
- 1.4 Nivelamento e terraplanagem
- 1.5 Instalações provisórias – NR 18
- 1.6 Fundações
 - 1.6.1 Sapatas
 - 1.6.2 Estacas
 - 1.6.3 Tubulão
 - 1.6.4 Radier

UNIDADE II – Supraestrutura

- 2.1 Alvenaria Estrutural - Vigas, Grouts e lajes
- 2.2 Estruturas de Concreto Armado (Pré-moldado/ Moldado no local) – Vigas, pilares e lajes
- 2.3 Estruturas em Concreto Protendido
- 2.4 Estruturas Metálicas – Lajes Steel Deck
- 2.5 Estruturas de Madeira

Bibliografia básica

- AZEREDO, Hélio Alves de. **O Edifício e seu Acabamento**. 1. ed. São Paulo: Editora Edgard Blücher, 1987.
- BAUER, L. A. Falcão. **Materiais de Construção**. Rio de Janeiro: LTC, 1994.
- PIANCA, J. Batista. **Manual do Construtor**. 3. ed. 5 Volumes. Porto Alegre: Globo, 1968
- YAZIGI, Walid. **A Técnica de Edificar**. São Paulo: Pini, 2004.
- Revistas Técnicas – Arquitetura e Construção, Finestra e Técnica**. São Paulo: Editora Pini.
- ADDIS, Bill. **Edificação - 3000 Anos de Projeto, Engenharia e Construção**. Porto Alegre: Bookman, 2009.
- ASSED, José Alexandre e ASSED, Paulo César. **Construção Civil, Metodologia Construtiva**. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1988.



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

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

BAUD, Gerard. **Manual de Pequenas Construções**. Curitiba: Editora Hemus.

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

COZZA, Eric. **Construção Passo a Passo**. São Paulo: Editora Pini.

FREIRE, Wesley Jorge. **Tecnologias e Materiais Alternativos de Construção**. São Paulo: Editora Unicamp, 2003.

HAMANN, Fernanda. **Engenharia Invisível**. Rio de Janeiro: Editora Desiderata, 2007.

Bibliografia complementar

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.