



DISCIPLINA: Práticas Construtivas II	
Vigência: a partir de 2023/2	Período letivo: 3º semestre
Carga horária total: 45h	Código: TEC.1158
Ementa: Estabelecimento de relações entre as disciplinas teóricas e a execução prática dos conhecimentos adquiridos sobre a execução de supraestrutura, revestimentos e contrapiso, possibilitando uma ampliação no entendimento dos materiais, ferramentas, máquinas, equipamentos e das técnicas construtivas das atividades desenvolvidas, além do aperfeiçoamento da coordenação motora e do trabalho em equipe. Iniciação à modelagem da informação da construção (BIM: <i>Building information modeling</i>).	

Conteúdos

UNIDADE I – Execução de Supraestrutura

- 1.1 Confeção de formas, cimbramento e travamento
- 1.2 Armaduras
- 1.3 Concretagem

UNIDADE II – Execução de Revestimentos em Alvenarias

- 2.1 Argamassados:
 - 2.1.1 Chapisco
 - 2.1.2 Emboço
 - 2.1.3 Reboco
- 2.2 Cerâmicos
- 2.3 Pedras
- 2.4 Madeira (lambri)

UNIDADE III – Contrapiso

- 3.1 Base: colchão de areia, lastro de brita, compactação e nivelamento
- 3.2 Contrapiso de concreto e de tijolo maciço

UNIDADE IV – Modelagem da Informação da Construção

- 4.1 Visualização e compreensão dos sistemas construtivos, bem como extração de quantitativos de insumos dos modelos a serem executados, integrando tecnologias como realidade aumentada e virtual.

Bibliografia básica

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

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

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

SALGADO, Julio Cesar Pereira. **Técnicas e práticas construtivas para edificação**. 4.ed. São Paulo, SP: Érica, 2018. 320 p.

VIGORELLI, Rino. **Manual prático do construtor e mestre de obras**. São Paulo: Hemus, 2004. 181 p.

YAZIGI, Walid. **A Técnica de Edificar**. 18.ed. São Paulo: Editora Pini, 2018.

Bibliografia complementar

ASSED, José Alexandre e ASSED, Paulo César. **Construção civil, metodologia construtiva**. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos Editora, 1988.

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

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

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

SAMPAIO, Jose Carlos de Arruda. **Pcmat - Programa de Condições e Meio Ambiente do Trabalho na Indústria da Construção**. São Paulo: Editora Pini, 1999.