



DISCIPLINA: Práticas Construtivas	
Vigência: a partir de 2025/1	Período letivo: 2º ano
Carga horária total: 150h	Código: TEC.4407
Ementa: Identificação, conhecimento e uso de ferramentas, máquinas e equipamentos. Consolidação das aprendizagens das aulas teóricas, colocando em prática os conhecimentos estudados nas disciplinas de materiais e técnicas construtivas, bem como o exercício do trabalho em equipe e as questões relacionadas a saúde e segurança no trabalho.	

Conteúdos

UNIDADE I - Ferramentas, máquinas e equipamentos

- 1.1 Identificação, manuseio e aplicação das ferramentas e equipamentos;

UNIDADE II - Marcação de obra

- 2.1 Execução de gabarito
- 2.2 Marcação de eixos
- 2.3 Locação da obra

UNIDADE III - Execução de fundações em concreto armado

- 3.1 Execução de formas
- 3.2 Montagem de armadura
- 3.3 Concretagem

UNIDADE IV – Impermeabilização

- 4.1 Preparo das superfícies
- 4.2 Execução de sistemas de impermeabilização
- 4.3 Proteção Mecânica

UNIDADE V - Execução de alvenaria

- 5.1 Alvenaria de tijolos furados
- 5.2 Alvenaria de tijolos maciços
- 5.3 Alvenaria de tijolos à vista
- 5.4 Alvenaria de blocos estruturais
- 5.5 Execução de vergas e contravergas
- 5.6 Execução de cinta de amarração

UNIDADE VI - Execução de revestimentos argamassados

- 6.1 Execução de Chapisco
- 6.2 Execução de emboço
- 6.3 Execução de reboco de camada única
- 6.4 Execução de massa fina



UNIDADE VII - Execução de revestimentos diversos

- 7.1 Execução de revestimento de pedra
- 7.2 Execução de revestimento com lambri de madeira

UNIDADE VIII - Execução de pisos diversos

- 8.1 Execução de revestimentos com pisos cerâmicos
- 8.2 Colocação de assoalho de madeira
- 8.3 Execução de piso cimentado
- 8.4 Execução de revestimento de piso com pedras

UNIDADE IX – Pintura de paredes rebocadas

- 9.1 Preparação de paredes rebocadas
- 9.2 Aplicação de selador em paredes rebocadas
- 9.3 Execução de emassamento das paredes rebocadas
- 9.4 Execução de pintura de paredes rebocadas com tinta PVA, acrílica e tintas a base de cal
- 9.5 Execução de texturas

UNIDADE X - Execução de lareiras e churrasqueiras.

- 10.1 Execução de lareiras
- 10.2 Execução de churrasqueira

UNIDADE XI - Execução de coberturas

- 11.1 Execução de estrutura de madeira da cobertura
- 11.2 Telhamento

UNIDADE XII - Execução de forros

- 12.1 Execução de estrutura para fixação de forros
- 12.2 Execução de revestimento de forros em madeira
- 12.3 Execução de revestimento de forro em PVC

UNIDADE XIII - Execução de escadas

- 13.1 Execução de degraus: soleiras e espelhos
- 13.2 Execução de patamares

UNIDADE XIV - Colocação de esquadrias

- 14.1 Colocação de portas
- 14.2 Colocação de janelas

UNIDADE XV - Pintura em madeira

- 15.1 Preparo da superfície
- 15.2 Aplicação de fundo e emassamento
- 15.3 Pintura com tintas e vernizes



Bibliografia básica

AZEREDO, Hélio Alves de. **O edifício e seu acabamento**. São Paulo: Edgard Blücher, 1994.

BAUER, L. A, Falcão. **Materiais de Construção**. Vol. 1. 6.ed. Rio de Janeiro: Editora LTC, 2022.

BAUER, L. A, Falcão. **Materiais de Construção**. Vol. 2. 6.ed. Rio de Janeiro: Editora LTC, 2022.

BORGES, Alberto de Campos. **Prática das Pequenas Construções**. 9.ed. São Paulo: Edgard Blücher, 2009

SALGADO, Julio. **Técnicas e Práticas Construtivas para Edificações**. São Paulo: Érica Ltda, 2012

YAZIGI, Walid. **A Técnica de Edificar**. 14.ed. São Paulo: Editora Pini, 2014.

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

Bibliografia complementar

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 e seu acabamento**. São Paulo: Edgard Blücher, 1994.

BAUER, L. A. Falcão. **Materiais de construção. Volume 1**. 5.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2011.

BAUER, L. A. Falcão. **Materiais de construção. Volume 2**. 5.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2011

BERTOLINI, Luca. **Materiais de Construção: patologia, reabilitação e prevenção**. São Paulo: Oficina de texto, 2010.

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

ELDER, A.J.: **Construcción, Manuales AJ**. Barcelona: Editorial Blume, 1977.

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

INSTITUTO URUGUAYO DE NORMAS TECNICAS: **“Accesibilidad de las personas al medio físico”** Normas No 949, 905, 906, 950, 1020, 1089.



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

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.