



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

DISCIPLINA: Práticas Construtivas	
Vigência: a partir de 2020/1	Período letivo: 2º ano
Carga horária total: 180 h	Código: TEC.3824
Ementa: Identificação, conhecimento e uso de ferramentas, máquinas e equipamentos aplicados ao canteiro de obras na construção civil. Consolidação das aprendizagens das aulas teóricas, colocando em prática os conhecimentos estudados nas disciplinas de técnicas construtivas e materiais de construção, bem como o exercício do trabalho em equipe e as questões relacionadas à saúde e segurança no trabalho. Aperfeiçoamento prático na marcação de obras e execução de concreto armado, assim como, detalhamento sobre execução de alvenarias, revestimentos, pisos e suas impermeabilizações. Aprofundamentos sobre o processo de execução de forros, churrasqueira, lareira, coberturas e pinturas.	

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
- 3.2 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



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

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 cerâmico
- 7.2 Execução de revestimento de pedra
- 7.3 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 à base de cal
- 9.5 Execução de texturas

UNIDADE X – Execução de lareiras e churrasqueiras.

- 10.1 Execução de lareiras

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



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

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

- ADDIS, Bill. **Edificação: 3000 Anos de Projeto, Engenharia e Construção**. Porto Alegre: Bookman, 2009.
- 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.
- BORGES, Alberto de Campos. **Prática das Pequenas Construções**. São Paulo: Edgard Blücher, 1996.
- SALGADO, Julio. **Técnicas e Práticas Construtivas para Edificações**. São Paulo: Érica, 2012
- YAZIGI, Walid. **A Técnica de Edificar**. 14. ed. São Paulo: Pini, 2014.

Bibliografia complementar

- ASSED, José Alexandre; ASSED, Paulo César. **Construção civil, metodologia construtiva**. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos Editora, 1988.
- BERTOLINI, Luca. **Materiais de Construção: patologia, reabilitação e prevenção**. São Paulo: Oficina de texto, 2010.
- SAMPAIO, Jose Carlos de Arruda. **Pcmat: Programa de Condições e Meio Ambiente do Trabalho na Indústria da Construção**. São Paulo: Pini, 1999.
- HAMANN, Fernanda. **Engenharia Invisível**. Rio de Janeiro: Desiderata, 2007.
- REBELLO, Y. C. P. **A Concepção Estrutural e a Arquitetura**. 3. ed. São Paulo: Pini, 2003.