



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

DISCIPLINA: Processos Construtivos II	
Vigência: a partir de 2017/1	Período letivo: 4º ano
Carga horária total: 60 h	Código: PF.EC.014
Ementa: Conhecimento de sistemas de isolamento térmico e acústico. Noções de execução de instalações prediais. Conhecimento das diferentes etapas de acabamento de uma edificação.	

Conteúdos

UNIDADE I – Revestimentos

- 1.1 Tipos
- 1.2 Técnicas de execução e ferramentas utilizadas
- 1.3 Análise de performance
- 1.4 Principais patologias

UNIDADE II - Forros

- 2.1 Aspectos térmicos e ruídos
- 2.2 Tipos de forros
- 2.3 Técnicas de execução
- 2.4 Análise de desempenho
- 2.5 Principais patologias
- 2.6 Ferramentas utilizadas

UNIDADE III - Pavimentação

- 3.1 Generalidades
- 3.2 Tipos
- 3.3 Técnicas de execução e ferramentas utilizadas
- 3.4 Análise de performance
- 3.5 Principais patologias

UNIDADE IV - Esquadrias

- 4.1 Generalidades
- 4.2 Tipos e materiais utilizados
- 4.3 Processos de colocação e ferramentas utilizadas
- 4.4 Análise de desempenho térmico, acústico e estanqueidade

UNIDADE V - Vidros

- 5.1 Generalidades
- 5.2 Processos de colocação e ferramentas utilizadas
- 5.3 Análise de desempenho

UNIDADE VI - Impermeabilizações

- 6.1 Conceitos
- 6.2 Infiltrações
- 6.3 Tipos de impermeabilização e materiais empregados
- 6.4 Aplicações e cuidados



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

6.5 Apresentação de projetos e estudo de caso

UNIDADE VII – Pinturas

- 7.1 Generalidades
- 7.2 Natureza das superfícies de aplicação
- 7.3 Tipos de pinturas
- 7.4 Processos de aplicação e equipamentos utilizados
- 7.5 Análise de Performances finais
- 7.6 Principais patologias

UNIDADE VIII – Tecnologias Inovadoras em Construções

- 8.1 Construções em concreto pré moldado
- 8.2 Construções em Steel Framing
- 8.3 Automação na construção civil
- 8.4 Eficiência energética na construção civil
- 8.5 Conforto térmico e conforto acústico na construção civil
- 8.5 Construções sustentáveis

UNIDADE IX – Normas Técnicas da ABNT de Inspeção Desempenho e Manutenção Predial

- 9.1 NBR 15.575/2013 – Edificações habitacionais - desempenho
- 9.2 NBR 14.037/2011 – Diretrizes para elaboração de uso, operação e manutenção das edificações
- 9.3 NBR 5.672/2012 – Manutenção de edificações – Requisitos para o sistema de gestão da manutenção
- 9.4 NBR 16.280/2014 – Gestão de reformas em edificações
- 9.5 Inspeção predial

Bibliografia básica

- PINI. **Construção Passo-a-passo**. São Paulo: Editora Pini, 2009.
NEVILLE A. M.; BROOKS J.J., **Tecnologia do concreto**. 2 ed. São Paulo: Editora Bookman, 2013.
YAZIGI, W. **A técnica de edificar**. 10. ed. São Paulo: Editora Pini, 2012.

Bibliografia complementar

- ABNT. **NBR 15.575/2013 – Edificações habitacionais – desempenho**.
ABNT. **NBR 14.037/2011 – Diretrizes para elaboração de uso, operação e manutenção das edificações**.
ABNT. **NBR 16.280/2014 – Gestão de reformas em edificações**.
CARRANZA, Edite G., CARRANZA, Ricardo. **Detalhes construtivos de arquitetura**. São Paulo: Editora Pini, 2014.
CORBIOLLI, Nanci. **Residência sustentável: os desafios de uma reforma**. São Paulo: JJ Carol, 2014.
CHING, Francis D. K.; ADAMS, Cassandra. **Técnicas de construção ilustradas**. 2. ed. Porto Alegre: Editora Bookman, 2001.



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

LITTLEFIELD, D. **Manual do Arquiteto**. 3. ed. Porto Alegre: Editora Bookman, 2011.

RIPPER, T., SOUZA, Vicente C. M. **Patologias, recuperação e reforço de estruturas de concreto**. São Paulo: Editora Pini, 2001.

SANTOS, A.P.L.; JUNGLES, A.E. **Como gerenciar as compras de materiais na construção civil**: diretrizes para implantação da compra pró-ativa. São Paulo: Editora Pini, 2008.

VIGORELLI, R. **Manual prático do construtor e mestre de obras**. 1. ed. São Paulo: Editora Hemus, 2004.