



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

DISCIPLINA: Técnicas Construtivas Aplicadas III	
Vigência: a partir de 2020/2	Período letivo: 4º semestre
Carga horária total: 60 h	Código: TEC.3996
Ementa: Estudo das técnicas construtivas de acabamentos em edificações. Reflexões sobre tecnologias inovadoras na construção. Orientações sobre prevenção de incêndio e desastres em edificações.	

Conteúdos

UNIDADE I – Revestimentos de paredes

- 1.1 Revestimentos argamassados
- 1.2 Revestimentos cerâmicos
- 1.3 Pedras
- 1.4 Metálicos
- 1.5 Madeiras
- 1.6 Têxteis
- 1.7 Vinílicos
- 1.8 Práticas de execução de revestimento de paredes

UNIDADE II – Revestimentos de Pisos

- 2.1 Cerâmicos e Porcelanatos
- 2.2 Ladrilhos Hidráulicos
- 2.3 Pedras
- 2.4 Assoalhos, Tacos e Parquets de madeira
- 2.5 Granitina Polida e Fulget
- 2.6 Laminados
- 2.7 Vinílicos
- 2.8 Blocos Intertravados
- 2.9 Pisos Flutuantes
- 2.10 Pisos Cimentícios
- 2.11 Pavimentação asfáltica
- 2.12 Práticas de execução de revestimento de pisos

UNIDADE III – Revestimentos de forros

- 3.1 Madeira
- 3.2 PVC
- 3.3 Gesso e Drywall
- 3.4 Fibras Minerais

UNIDADE IV – Esquadrias

- 4.1 Tipos
- 4.2 Materiais
- 4.3 Técnicas e equipamentos de montagem



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

UNIDADE V – Vidros

- 5.1 Tipos
- 5.2 Técnicas e equipamentos de montagem

UNIDADE VI – Pinturas

- 6.1 Terminologia e Generalidades
- 6.2 Superfícies de aplicação
- 6.3 Sistema de Pintura
 - 6.3.1 Camada de fundo
 - 6.3.2 Camada niveladora
 - 6.3.3 Camada de Acabamento
- 6.4 Tintas Imobiliárias e Texturas
- 6.5 Técnicas e equipamentos de execução
- 6.6 Reparos e repintura sobre superfícies pintadas
- 6.7 Práticas de execução de pinturas

UNIDADE VII – Impermeabilizações

- 7.1 Superfícies de aplicação
- 7.2 Materiais
- 7.3 Projeto de impermeabilização
- 7.4 Técnicas e equipamentos de aplicação
- 7.5 Testes de estanqueidade

UNIDADE VIII – Prevenção de incêndio e desastres em edificações

- 8.1 Saídas de emergência
- 8.2 Normas técnicas e legislação de prevenção de incêndio
- 8.3 Plano Simplificado de Prevenção de Incêndio
- 8.4 Medidas de prevenção de desastres em estabelecimentos, edificações e áreas de reunião de público

UNIDADE IX – Tecnologias inovadoras em construções

- 9.1 Construções em concreto pré moldado
- 9.2 Construções em Steel Framing
- 9.3 Automação na construção civil
- 9.4 Eficiência energética na construção civil
- 9.5 Conforto térmico e conforto acústico na construção civil
- 9.6 Construções sustentáveis

Bibliografia básica

BORGES, A. C. **Prática das Pequenas Construções**. 9. ed. São Paulo: Blucher, 2009.

ROCHA, J. A. **Segurança contra incêndios em edifícios**. Regulamentação anotada e ilustrada. São Paulo: Estação das Letras, 2017.



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

YAZIGI, W. **A técnica de edificar**. 10. ed. São Paulo: Pini, 2012.

Bibliografia complementar:

CARRANZA, E. G.; CARRANZA, R. **Detalhes construtivos de arquitetura**. São Paulo: Pini, 2014.

CHING, Francis D. K.; ADAMS, Cassandra. **Técnicas de construção ilustradas**. 2. ed. Porto Alegre: Bookman, 2001.

LITTLEFIELD, D. **Manual do Arquiteto**. 3. ed. São Paulo: Editora: Bookman, 2011.

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: Pini, 2008.

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