



<b>DISCIPLINA: Técnicas Construtivas III</b>	
<b>Vigência:</b> a partir de 2016/2	<b>Período letivo:</b> 4º semestre
<b>Carga horária total:</b> 30h	<b>Código:</b> JG_EDI.107
<b>Ementa:</b> Estabelecimento de relações entre as etapas da construção civil e reconhecimento de como se processa esta indústria, tanto no conhecimento geral do projeto quanto na parte de tecnologias específicas. Busca da compreensão da necessidade de conhecimento de uma construção até o término da mesma com a respectiva verificação de funcionamento e entrega ao cliente do produto final. Estudo dos procedimentos aplicados à manutenção e conservação das edificações históricas da cidade e região. Estudos sobre as patologias da construção, revestimentos, esquadrias, coberturas, pintura, elementos construtivos e entrega da obra.	

## Conteúdos

### UNIDADE I – Revestimentos

#### 1.1 Parede

- 1.1.1 Argamassado
- 1.1.2 Cerâmico
- 1.1.3 Pedra natural
- 1.1.4 Vidro
- 1.1.5 Artefatos de concreto/cimentícios
- 1.1.6 Pedra artificial – Fulget, granilite, salpique, etc
- 1.1.7 Madeira maciça e industrializada
- 1.1.8 Papel de parede
- 1.1.9 Metálicos
- 1.1.10 Gesso
- 1.1.11 Outros

#### 1.2 Teto

- 1.2.1 Gesso acartonado e convencional
- 1.2.2 Madeira
- 1.2.3 Metálicos
- 1.2.4 Forro Pacote (placas - diversos acabamentos)
- 1.2.5 Sintéticos (PVC e outros)
- 1.2.6 Argamassados

#### 1.3 Patologias

- 1.3.1 Manifestações patológicas causadas por umidade: Descolamentos, Biodeterioração e Eflorescências: identificação e reparos
- 1.3.2 Fissuras e trincas: causadas por movimentação (térmica e higroscópica) e retração plástica
- 1.3.3 Erros de execução

### UNIDADE II - Pavimentações

- 2.1 Preparo: nivelamento, drenagem, impermeabilizações, etc.
- 2.2 Contrapisos
- 2.3 Argamassados
- 2.4 Concreto (pisos industriais de alta resistência e pavimento rígido)
- 2.5 Cerâmico
- 2.6 Pedra Natural
- 2.7 Artefatos de concreto/cimentício
  - 2.7.1 Pedra artificial – Fulget, granilite, salpique, ladrilho hidráulico, etc.
  - 2.7.2 Madeira maciça e industrializada
  - 2.7.3 Sintético: vinílicos e forrações



2.8 Patologias  
2.8.1 Erros de Execução

UNIDADE III – Esquadrias

- 3.1 Conceitos e generalidades
  - 3.1.1 Função
  - 3.1.2 Requisitos de desempenho
  - 3.1.3 Componentes
- 3.2 Sistemas de funcionamento
- 3.3 Materiais
  - 3.3.1 Madeira
  - 3.3.2 PVC
  - 3.3.3 Metálicas (ferro e alumínio)
  - 3.3.4 Vidros
- 3.4 Outros (Porta corta-fogo, etc.)
- 3.5 Acessórios (dobradiças, fechaduras, maçanetas, dispositivo de fechamento automático, etc.)
- 3.6 Patologias
  - 3.6.1 Fissuras e trincas causadas por ausência ou má execução de verga e contraverga
  - 3.6.2 Manifestações patológicas causadas por problemas de vedação

UNIDADE IV - Pintura

- 4.1 Terminologia e generalidades
- 4.2 Preparo e aplicação sobre a superfície | Repintura
  - 4.2.1 Argamassado
  - 4.2.2 Madeira
  - 4.2.3 Ferro
  - 4.2.4 Alumínio
  - 4.2.5 Alvenaria
  - 4.2.6 Gesso / Gesso acartonado
  - 4.2.7 Concreto
  - 4.2.8 Cerâmica
- 4.3 Textura
- 4.4 Patologias
  - 4.4.1 Manifestações patológicas causadas por umidade: Descolamentos, Biodeterioração e Eflorescências: identificação e reparos

UNIDADE V - Elementos Construtivos

- 5.1 Lareiras / churrasqueiras
- 5.2 Elevadores
- 5.3 Escadas e rampas

UNIDADE VI - Tratamentos para Conforto do Ambiente

- 6.1 Instalação de ar-condicionado
- 6.2 Tratamento térmico e acústico
  - 6.2.1 Calefação
  - 6.2.2 Pisos aquecidos
  - 6.2.3 Sistemas de isolamento

UNIDADE VII - Entrega de Obra

- 7.1 Verificação de Serviços
- 7.2 Limpeza de obra
- 7.3 Manual do proprietário e projeto “as built”



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

### **Bibliografia básica**

AZEREDO, Hélio Alves de. **O edifício até sua cobertura**. 2. ed. São Paulo: Edgard Blücher, 2002.

SALGADO, Julio. **Técnicas e Práticas Construtivas para Edificações**. 2. ed. São Paulo: Érica Ltda, 2012.

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

### **Bibliografia complementar**

ASSED, José Alexandre; 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, 2000.

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

BROTO, C. (coord.) **Enciclopedia Broto de Patologías de la Construcción**. Barcelona: Gustavo Gili, 2004.

RECENA, Fernando Antônio Piazza. **Conhecendo a Argamassa**. Porto Alegre: EDIPUC/RS, 2005