



| DISCIPLINA: Técnicas Construtivas III | |
|--|------------------------------------|
| Vigência: a partir de 2014/2 | Período letivo: 4º semestre |
| Carga horária total: 45 h | Código: JG_EDI.25 |
| Ementa: 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 das técnicas construtivas atuais e das utilizadas ao longo da história das construções. Identificação dos procedimentos e práticas aplicadas à execução das técnicas construtivas atuais e de períodos relevantes da história da cidade e região. Busca da compreensão das técnicas construtivas como fundamentos para a conservação e restauro do patrimônio edificado. 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



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

- 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
- 3.5 Outros (Porta corta-fogo, etc.)
- 3.6 Acessórios (dobradiças, fechaduras, maçanetas, dispositivo de fechamento automático, etc.)
- 3.7 Patologias
 - 3.7.1 Fissuras e trincas causadas por ausência ou má execução de verga e contraverga
 - 3.7.2 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



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

UNIDADE VII - Entrega de Obra

7.1 Verificação de Serviços

7.2 Limpeza de obra

7.3 Manual do proprietário e projeto "*as built*"

Bibliografia básica

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

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: Pini, 2014.

Bibliografia complementar

ASSED, José Alexandre; ASSED, Paulo César. **Construção civil, metodologia construtiva**. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1988.

AZEREDO, Hélio Alves de. **O edifício e seu acabamento**. São Paulo: Edgard Blücher, 2000.

_____. **O edifício até sua cobertura**. 2. ed. São Paulo: Edgard Blücher, 2002.

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

ISAIA, Geraldo C. **Concreto: Ensino, pesquisa e realização**. Vol. 1 e 2. São Paulo: IBRACON, 2005.