



<b>DISCIPLINA:</b> Técnicas Construtivas I	
<b>Vigência:</b> a partir de 2016/2	<b>Período letivo:</b> 2º semestre
<b>Carga horária total:</b> 30h	<b>Código:</b> JG_EDI.14
<b>Ementa:</b> Demonstração do entrosamento 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 das construções, serviços preliminares, infraestrutura e sistemas de impermeabilização.	

### Conteúdos

#### UNIDADE II – Administração da Obra e Despesas Gerais

- 1.1 Elaboração e aprovação de projetos
- 1.2 Licenças, taxas e registros

#### UNIDADE II – Documentos Relacionados com a Obra

- 2.1 Memorial Descritivo
- 2.2 Manual do Proprietário

#### UNIDADE III – Serviços Preliminares

- 3.1 Nivelamento e terraplanagem
- 3.2 Instalações provisórias
- 3.3 Marcação da Obra

#### UNIDADE IV – Infraestrutura

- 4.1 Fundações
  - 4.1.1 Rasas: sapatas e radier
  - 4.1.2 Profundas: tubulões e estacas pré-moldadas e moldadas *in loco*
- 4.2 Patologias
  - 4.2.1 Manifestações patológicas causadas por recalque diferencial de fundações (fissuras e trincas): identificação e reparos
  - 4.2.2 Manifestações patológicas causadas por erro de projeto e execução

#### UNIDADE V – Sistemas de Impermeabilização

- 5.1 Condições gerais de execução
- 5.2 Sistemas de impermeabilização
  - 5.2.1 Cimentícios
  - 5.2.2 Asfálticos
  - 5.2.3 Poliméricos
- 5.3 Aditivos
- 5.4 Patologias
  - 5.4.1 Manifestações patológicas causadas por umidade de absorção e capilaridade
  - 5.4.2 Reparos



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**. São Paulo: Edgard Blücher, 1998.

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

YAZIGI, Walid. **A técnica de Edificar**. São Paulo: Editora Pini, 2004.

### **Bibliografia complementar**

ASSED, José Alexandre e 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, 1994.

BERTOLINI, Luca. **Materiais de Construção: patologia, reabilitação e prevenção**. São Paulo: Oficina de texto, 2010.

BORGES, Alberto de Campos. **Prática das Pequenas Construções**. São Paulo: Edgard Blücher, 1996.

REBELLO, Y. C. P. **A Concepção Estrutural e a Arquitetura**. 3. ed. Editora Pini, 2003.