



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

DISCIPLINA: Seminários Avançados	
Vigência: a partir de 2016/1	Período letivo: 4º ano
Carga horária total: 90h	Código: PEL_EDI.130
Ementa: Aprofundamento do estudo de técnicas construtivas específicas enfatizando a manutenção predial.	

Conteúdos

UNIDADE I – Manutenção Predial

- 1.1 Vedação de esquadrias
- 1.2 Patologias
- 1.3 Sistema de cobertura, telhas, calhas, rufos, infiltrações

UNIDADE II – Patologias e Manutenções de Instalações Hidrossanitárias

- 2.1 Principais causas de patologias em sistemas prediais nas instalações hidrossanitárias
- 2.2 Considerações gerais
- 2.3 Falhas no projeto
- 2.4 Falhas de execução e uso de materiais inadequados
 - 2.4.1 Desgastes pelo uso das instalações
 - 2.4.2 Patologias e manutenções em Instalações de água fria
 - 2.4.3 Patologias e manutenções em Instalações de água quente
 - 2.4.4 Patologias e manutenções em Instalações de esgoto sanitário
 - 2.4.5 Patologias e manutenções em Instalações de esgoto pluvial

UNIDADE III – Manutenção de Instalações Elétricas

- 3.1 Montagem do centro de distribuição
- 3.2 Circuitos terminais
- 3.3 Elerocélula
- 3.4 Sensor de presença
- 3.5 Instalação e manutenção de eletrobóia
- 3.6 Troca fiação e disjuntor
- 3.7 Instalação e manutenção torneira e chuveiro elétricos

UNIDADE IV – Seminários Optativos: deverão ser ofertados pelo menos duas optativas ao ano, e os temas poderão ser alterados conforme demanda dos alunos e disponibilidade do curso

- 4.1 Assentamento cerâmico, pastilha, porcelanato. Execução, assentamento pisos e paredes
- 4.2 Pintura - tintas,- tipos, texturas, reparos
- 4.3 Impermeabilização, - fundações, lajes, terraços, boxes (cimento polimérico, emulsão, manta asfáltica)
- 4.4 Gesso: tipos, placas convencionais, acartonado, paredes leves



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

Bibliografia básica

- AMBROZEWICZ, Paulo Henrique. **Materiais de Construção**. São Paulo: Pini, 2012.
- AZEREDO, Hélio Alves de. **O edifício até sua Cobertura**. São Paulo: Edgard Blücher, 1998.
- BAUD, Gerard. **Manual de Pequenas Construções**. Curitiba: Editora Hemus, 2002.
- BAUER, L. A. F. **Materiais de construção**. São Paulo: Pini, 1995.
- BORGES, A. C.; MONTEFUSCO, E. LEITE, J. L. **Prática das pequenas construções**. 8. ed. São Paulo: Ed. Edgard Blücher Ltda., 1996. 323p.
- COZZA, Eric. **Construção Passo a Passo**. São Paulo: Editora Pini, 2009.
- PIANCA, J. Batista. **Manual do Construtor**. Vol. 5. 3. ed.. Porto Alegre: Editora Globo, 1968.
- 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.
- CINCOTTO, M. A. **Argamassas de revestimento: características, propriedades e métodos de ensaio**. São Paulo: Instituto de Pesquisas Tecnológicas, 1995. Boletim 68. 118 p.
- FIORITO, A. J. S. I. **Manual de argamassas e revestimentos: estudos e procedimentos de execução**. São Paulo: Pini, 1994. 223 p.
- GUIMARÃES, J. E. P. **A cal: fundamentos e aplicações na engenharia civil**. 2. ed. São Paulo: Pini, 2002.
- SAMPAIO, Jose Carlos de Arruda. **Pcmat - Programa de Condições e Meio Ambiente do Trabalho na Indústria da Construção**. São Paulo: Editora Pini, 1999.