



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

DISCIPLINA: Patologia e Sustentabilidade	
Vigência: a partir de 2015/2	Período letivo: 5º semestre
Carga horária total: 30 h	Código: PEL_EDI.084
Ementa: A disciplina de Patologia e Sustentabilidade da condição ao aluno de detectar, analisar e decidir a melhor forma de reparar uma patologia já existente, ao mesmo tempo em que orienta os cuidados para prevenir patologias em obras novas, preservando o planeta.	

Conteúdos

UNIDADE I – Manifestações Patológicas causadas por Umidade

- 1.1 Eflorescências
- 1.2 Descolamento com Empolamento
- 1.3 Bolor e Musgo

UNIDADE II – Fissuras e Trincas

- 2.1 em Alvenarias
- 2.2 em Alvenarias
- 2.3 em Revestimentos

UNIDADE III – Manifestações Patológicas causadas pela Ação do Fogo

- 3.1 Causas
- 3.2 Métodos Preventivos
- 3.3 Reparos

UNIDADE IV – Manifestações Patológicas causadas pela Ação do Vento

- 4.1 Causas
- 4.2 Métodos Preventivos
- 4.3 Reparos

UNIDADE V – Manifestações Patológicas em Prédios Históricos

- 5.1 Técnicas Construtivas
- 5.2 Métodos Preventivos
- 5.3 Reparos

Bibliografia básica

- CINCOTTO, Maria A. **Patologia das Argamassas de Revestimento e Recomendações**. Monografia 8. Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo: IPT, 1983.
- GUIMARÃES, José E. P. **A Cal: Fundamentos e Aplicações na Engenharia Civil**. 2.ed. São Paulo: Pini, 2002.
- HELENE, Paulo R. L. **Manual para Reparo, Reforço e Proteção de Estruturas de Concreto**. São Paulo: Pini, 1988.

Bibliografia complementar



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

THOMAZ, Ércio. **Trincas em Edifícios: Causas, Prevenção e Recuperação.** São Paulo: Pini, 1989.

UEMOTO, Kay. **Patologia: Danos Causados por Eflorescência. A Construção: Região Sul.** São Paulo: n. 198, p. 29.32, abr. 1985.