



Ministério da Educação  
Fundação Universidade Federal de Rondônia  
Núcleo de Tecnologia  
Departamento de Engenharia Civil

## PLANO DE ENSINO

### 1) IDENTIFICAÇÃO

Componente curricular:	<b>Patologia e Recuperação das Construções</b>
Código da disciplina:	<b>DAE00200</b>
Créditos:	<b>3 créditos</b>
Carga horária:	<b>60 horas</b>
Unidade responsável:	<b>Departamento de Engenharia Civil</b>
Tipo de componente:	<b>Disciplina</b>
Período:	<b>Optativa</b>
Semestre:	<b>2020.2</b>

### 2) OBJETIVO

Os alunos deverão ter ao final da disciplina capacidade de vistoriar uma edificação entendendo as causas, origens e consequências das manifestações patológicas existentes além de entender como mitigar em fase de projeto futuras manifestações patológicas.

### 3) EMENTA

Introdução. Conceitos. Manifestações patológicas. Agentes causadores de manifestações patológicas. Durabilidade, desempenho e qualidade das estruturas e dos materiais de construção. Manifestações patológicas do concreto armado: corrosão das armaduras, fissuração, ataques de agentes agressivos. Patologias em fundações, em revestimentos (argamassas, cerâmicas, pintura). Problemas em impermeabilizações. Patologias em alvenarias. Análises das estruturas acabadas. Tratamento dos danos causados às estruturas. Diagnóstico. Avaliações, laudos e pareceres técnicos. Prevenção.

### 4) CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Introdução e durabilidade das estruturas
- Mecanismos de degradação
- Patologia das fundações, do concreto armado, de alvenarias e revestimentos

### 5) RECURSOS DE ENSINO-APRENDIZAGEM

- Aulas expositivas (projeter multimídia)
- Atividades de fixação (exercício e/ou trabalhos)
- Sala Virtual da Disciplina no Google Meet.
- Plataforma Moodle e SIGAA.
- Plataformas de ensino remoto virtual.

### 6) AVALIAÇÃO

- Seminário 1 – S<sub>1</sub>– valor 3 pontos
- Seminário 2 – S<sub>2</sub>– valor 3 pontos
- Prova 1 – P<sub>1</sub>– 7 pontos

- Prova 2 – P<sub>2</sub> – 7 pontos
- Prova de reposição - 7 pontos

#### 7) AVALIAÇÃO

- **Critérios de avaliação**

$$\text{Média Final} = ((S_1+P_1)+(S_2+P_2))/2$$

O aluno que obtiver média final maior ou igual a 6 (seis) pontos e frequência superior a 75% nas aulas será aprovado. A frequência será anotada em todas as aulas no horário de intervalo.

- **Forma da recuperação**

Ao final do semestre, os alunos que não atingiram a média final superior a 6 (seis) pontos terão direito a realizar uma prova de reposição, opcional, que abordará todo o conteúdo ministrado e substituirá a menor das duas provas, não substitui trabalho. Com esse resultado a nova média final será calculada.

- **Ausência às avaliações**

No caso de ausências nas avaliações teóricas individuais, o aluno deverá proceder de acordo com os requisitos estabelecidos na Resolução nº 251/CONSEP de 27 de novembro de 1997.

#### 8) BIBLIOGRAFIA

ANDRADE Y PERDRIX, Maria Carmen. **Manual para diagnóstico de obras deterioradas por corrosão de armaduras**. São Paulo, PINI, 1992.  
THOMAZ, Ércio. **Trincas em edifícios: causas, prevenção e recuperação**. São Paulo, IPT/EPUSP/PIM, 1989.  
INO, Akemi et al.; ISAIA, Geraldo Cechella (Editor). **Materiais de construção civil e princípios de ciência e engenharia de materiais**. Editora Ibracon, São Paulo, 2007, 2v.

---

Prof. Monique Palavro Lunardi

**CRONOGRAMA DE AULAS TEÓRICAS****CURSO: ENGENHARIA CIVIL****DISCIPLINA: DAE00200 PATOLOGIA E RECUPERAÇÃO DAS CONSTRUÇÕES****PERÍODO/ANO: 2º/2020****DE 21/06/2021 À 18/10/2021****1. CRONOGRAMA DE AULAS TEÓRICAS**

<b>DATA</b>	<b>CONTEÚDO</b>
21/06/2021	Apresentação da disciplina. Importância do estudo da patologia. Definições e noções gerais.
28/06/2021	Durabilidade e vida útil de materiais e estruturas. Mecanismos de degradação. Análise de desempenho.
05/07/2021	Mecanismos de formação de fissuras / Patologia das fundações
12/07/2021	Umidade em edificações
19/07/2021	Umidade em edificações
26/07/2021	Patologia das estruturas de concreto armado: ambientes agressivos
02/08/2021	Patologia das estruturas de concreto armado: fissuras
<b>09/08/2021</b>	<b>Apresentação de Seminários 1</b>
<b>16/08/2021</b>	<b>1ª Atividade Avaliativa</b>
23/08/2021	Patologia das estruturas de concreto armado: fissuras
30/08/2021	Patologia das estruturas de concreto armado: corrosão da armadura
06/09/2021	Patologia das alvenarias e revestimentos
13/09/2021	Patologia das alvenarias e revestimentos
20/09/2021	Noções sobre recuperação de problemas patológicos, instrumentação
<b>27/09/2021</b>	<b>Apresentação de Seminários 2</b>
<b>04/10/2021</b>	<b>Apresentação de Seminários 2</b>
<b>11/10/2021</b>	<b>2ª Atividade Avaliativa</b>
<b>18/10/2021</b>	<b>Avaliação Repositiva</b>