



ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
PEF3503 – Diagnóstico, Recuperação e Reforço de Estruturas
2º SEMESTRE DE 2023

A página da disciplina é acessível através do site edisciplinas.usp.br

Bem vindos à disciplina PEF3503. Neste curso serão abordados as ferramentas comumente utilizadas no estabelecimento de diagnóstico de patologias estruturais e na proposição de ações corretivas, tendo em vista a garantia da segurança.

Professores:

Prof^a. Leila Meneghetti (lmeneghetti@usp.br)

Dinâmica das aulas

Quinta-feira das 8h às 12h - sala S19

Aulas expositivas seguida de atividade em grupo, exercícios em campo e palestras com convidados.

Avaliação:

- A avaliação de aproveitamento da disciplina depende das notas parciais da Prova **P** do Seminário **S**.
- A Média e a situação do aluno ao final do semestre são calculadas por:

$$\text{Média} = 0,7P + 0,3S$$

Se Média $\geq 5,0 \Rightarrow$ Aprovação 😊

Se Média $< 5,0 \Rightarrow$ Recuperação 😞

- Os trabalhos apresentados no seminário serão avaliados de acordo com a escala de conceitos abaixo:

Conceito	Significado	Nota Equiv.
A	Muito bom	10
B	Bom	8
C	Regular	6
D	Insuficiente	3

Bibliografia:

- SOUZA, V.C.M. & RIPPER, T. *Patologia, Recuperação e Reforço de Estruturas de Concreto*, Editora PINI, 1998.
- CUNHA, A.J.P.; LIMA, N.A. & SOUZA, V.C.M. *Acidentes estruturais na construção civil*, Editora PINI, 1996.
- GRAZIANO, F.P. *Notas de aula*, Escola Politécnica da Universidade de São Paulo, 2016.

Aula	Data	PEF3503 – 2023- Programação de Aulas
01	10/08	Apresentação da Disciplina, Distribuição do Programa; Patologia das estruturas: conceituação
02	17/08	Manifestações patológicas - fissuras
03	24/08	Manifestações patológicas - corrosão
04	31/08	Avaliação de estruturas existentes
05	14/09	Monitoramento estrutural
06	21/09	Apresentação dos temas para o seminário. Escolha do sistema de reforço.
07	28/09	Estudo de caso - palestra convidado
08	05/10	Aula prática instrumentação
09	19/10	Critérios de segurança Modelos de dimensionamento e previsão do comportamento.
10	09/11	Reforço com compósitos reforçados com fibra
11	16/11	Reforço de pilares I
12	23/11	Reforço de vigas I
13	30/11	Estudo de caso - palestra convidado
14	07/12	Reforço de vigas II
15	14/12	Prova
16	21/12	Apresentação seminário