



ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
PEF2503 - Estruturas Danificadas: Segurança e Ações Corretivas
1º SEMESTRE DE 2017

A página da disciplina é acessível através do site DISCIPLINAS.STOA.USP.BR

Bem vindos à disciplina PEF2503. Neste curso serão abordadas as ferramentas comumente utilizadas no estabelecimento de diagnóstico de patologias estruturais e na proposição de ações corretivas, tendo em vista a garantia da segurança.

Professor:

Prof^a. Leila Meneghetti (lmeneghetti@usp.br)
Colaboração: prof. Francisco de Paula Graziano

Local e Horário:

As aulas ocorrerão no Prédio da Engenharia civil, às quartas-feiras pela manhã, das 9h20 às 11h.

Horário de atendimento: quintas-feiras das 14h às 16h. Sala dos professores no LEM - 1º andar do prédio da eng. Civil.

Avaliação:

- A avaliação de aproveitamento da disciplina depende das notas parciais em prova (P) e trabalho prático (T).
- A Média e a situação do aluno ao final do semestre são calculadas por:

$$\text{Média} = 0,6P + 0,4T$$

$$\text{Se Média} \geq 5,0 \Rightarrow \text{Aprovação} \text{ 😊}$$

$$\text{Se Média} < 5,0 \Rightarrow \text{Recuperação} \text{ 😊}$$

- A frequência mínima exigida na disciplina é igual a 70% (12 aulas). Abaixo desta frequência não há aprovação na disciplina, independentemente da Média, nem a possibilidade do aluno fazer a prova de Recuperação;
- A ausência de nota em qualquer das atividades obrigatórias (P ou T) também leva à reprovação.
- Os alunos deverão organizar-se em grupos para a realização de trabalhos. Uma vez constituídos estes grupos, não serão aceitas migrações de um grupo para outro;
- Os trabalhos 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

- Os trabalhos deverão ser enviados exclusivamente via aplicativo e-disciplinas (moodle Stoa). Trabalhos entregues após o prazo estipulado terão seus conceitos rebaixados de um nível, a cada semana de atraso (ou seja, de A para B, etc.)

Aula	Data	PEF2503 - 2016- Programação de Aulas
01	08/03	Apresentação da Disciplina, Distribuição do Programa; Patologia das estruturas: conceituação, atitude do engenheiro.
02	15/03	Manifestações patológicas I
03	22/03	Manifestações patológicas II
04	29/03	Manifestações patológicas III
05	05/04	Diagnóstico: pesquisa dos antecedentes, técnicas de inspeção
06	19/04	Instrumentação vigas; avaliação de estruturas existentes
07	26/04	Estudo de caso I
08	03/05	Técnicas de recuperação e reforço de estruturas
09	10/05	Dimensionamento vigas
10	17/05	Dimensionamento vigas
11	24/05	Aplicação do reforço em vigas
12	31/05	Reforço de pilares II
13	07/06	Reforço de Pilares II
14	14/06	Estudo de caso
15	21/06	Ensaio em vigas
16	28/06	Palestra S&P Reinforcement
17	05/07	Prova P

Recuperação: 12 de julho às 9h20

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.