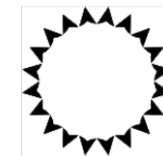




FACULDADE DE ARQUITETURA E URBANISMO DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
PEF2602 - Estruturas na Arquitetura II: Sistemas Reticulados
2º SEMESTRE DE 2018



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

Bem vindos à disciplina PEF2602. Este é um curso da área de Engenharia de Estruturas, preparado especialmente para alunos de Arquitetura da FAU, e voltado para as necessidades específicas da formação do arquiteto.

Horários e Local:

As aulas ocorrerão no Prédio da Engenharia Civil, às segundas-feiras pela manhã, das 08:00hs às 12:00hs, com um breve intervalo às 10:00hs.

Professores:

Turma 1 - Prof. Ruy Marcelo Pauletti (pauletti@usp.br) -Sala S20

Turma 2 - Prof. Leila Cristina Meneghetti (lmeneghetti@usp.br) -Sala S22

Turma 3 - Prof. Luís Antônio Bitencourt Jr (luis.bitencourt@usp.br) -Sala S24

Avaliação:

- O aproveitamento da disciplina depende das notas parciais P_1 (primeira prova), P_2 (segunda prova) e T_1 e T_2 (trabalhos), conforme a seguinte média ponderada:

$$\text{Média} = (P_1 + P_2 + T_1 + T_2) / 4$$

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

Se $3,0 \leq \text{Média} < 5,0$ \Rightarrow Recuperação 😊

Se Média $< 3,0$ \Rightarrow Reprovação ☹️

- Os alunos podem substituir uma das notas P_1 ou P_2 pela nota da prova substitutiva (P_{Sub}), sem necessidade de justificar a ausência. A nota da P_{Sub} substituirá a nota da prova teórica escolhida, independentemente do resultado numérico.
- Nas provas será permitida a consulta a um resumo do conteúdo, preparado de próprio punho pelo aluno, em duas folhas A4, frente-e-verso.
- A frequência mínima exigida na disciplina é de 70%. Conforme o Regimento da USP, abaixo desta frequência não há aprovação na disciplina, independentemente da Média, nem a possibilidade de o aluno fazer a prova de Recuperação.
- Os alunos deverão organizar-se em grupos para a realização dos trabalhos T_1 e T_2 . 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 da tabela dada a seguir.

Tabela de conceitos dos trabalhos em grupo		
Conceito	Significado	Nota Equiv.
A	Muito bom	10
B	Bom	8
C	Regular	6
D	Insuficiente	3
E	Abaixo da crítica	0

Programação de Aulas:

Aula	Data	Conteúdo
01	20/08	Apresentação da Disciplina. Sistemas Reticulados. Revisão de PEF2601: esforços solicitantes, tensões, deformações.
02	27/08	Resistência, estabilidade, estados limites. Exercícios.
03	10/09	Treliças I
04	17/09	Treliças II
05	24/09	Arcos e Cabos - I
06	01/10	Arcos e Cabos - II
07	08/10	Prova P1
08	15/10	Apresentação e avaliação do primeiro trabalho em grupo
09	22/10	Estruturas hiperestáticas
10	29/10	Estruturas estaiadas
11	05/11	Tensões e deformações na flexão e na torção
12	12/11	Pórticos
13	26/11	Prova P2
14	03/12	Prova Substitutiva
15	10/12	Apresentação e avaliação do segundo trabalho em grupo

Bibliografia:

- K.M. LEET et al. *Fundamentos da Análise Estrutural* - 3a Ed., McGraw-Hill Interamericana, 2010.
- M.C.F. Almeida, *Estruturas Isostáticas*, Oficina de Textos, 2010.
- J. M. GERE, *Mecânica do Materiais* - Ed. Thomson, 2003.
- R. C. HIBBELER. *Resistência dos Materiais* 1ª Ed. LTC, 2000.
- M. SALVADORI. *Why buildings stand up - the strength of architecture*. WW Norton & Company 1ª Ed., 1990.
- M. SALVADORI, R. HELLER, *Estruturas para Arquitectos*, Klicskowski Publishers, 1998.
- D. SCHODEK, *Structures*, Prentice Hall, 1998.
- A. MARGARIDO, *Fundamentos de Estruturas*, Ed. Ziguarte, 2003.