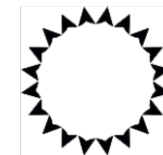




FACULDADE DE ARQUITETURA E URBANISMO DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
PEF2602 - Estruturas na Arquitetura II: Sistemas Reticulados
2º SEMESTRE DE 2023



A página da disciplina é acessível através do site <https://edisciplinas.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:

Segundas-feiras, das 8h às 12h, Sala 812 e Estúdio 3.

Professores:

Turma 1 - Prof. Leila Cristina Meneghetti - lmeneghetti@usp.br
Turma 2 - Prof. Luis A. G. Bitencourt Jr. - luis.bitencourt@usp.br
Turma 3 - Prof. Ruy Marcelo Pauletti - pauletti@usp.br

Avaliação:

- Devido ao reduzido número de aulas restantes após a retomada da greve dos alunos, a atividade AA₃, inicialmente prevista, não será mais realizada.
- O aproveitamento da disciplina depende das notas parciais das Atividades Avaliativas AA₁ e AA₂ conforme a seguinte média ponderada:

$$\text{Média Final} = \frac{AA_1 + AA_2}{2}$$

Se Média ≥ 5,0 ⇒ Aprovação 😊

Se 3,0 ≤ Média < 5,0 ⇒ Recuperação 😐

Se Média < 3,0 ⇒ Reprovação 😞

- Os alunos podem substituir a nota de uma das duas primeiras atividades (AA₁ ou AA₂) pela nota da atividade substitutiva (AA_{Sub}), que versará sobre todo o conteúdo da disciplina. A nota da AA_{Sub} substituirá a menor nota entre as atividades AA₁ e AA₂, independentemente do resultado numérico.
- Nas atividades avaliativas atividades AA₁ e AA₂, 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.

Programação das Aulas:

Aula	Data	Conteúdo
01	07/08	Apresentação da Disciplina. Sistemas Reticulados: Resistência.
02	14/08	Sistemas Reticulados: Resistência e Estabilidade
03	21/08	Treliças - I
04	28/08	Treliças - II
05	11/09	Arcos e Cabos - I
06	18/09	Arcos e Cabos - II
x	25/09	Sem atividade devido à greve dos alunos
x	02/10	Sem atividade devido à greve dos alunos
x	09/10	Sem atividade devido à greve dos alunos
x	16/10	Sem atividade devido à greve dos alunos
x	23/10	Sem atividade devido à greve dos alunos
07	30/10	Retomada das atividades da disciplina. Discussão com os alunos.
08	06/11	Revisão dos conteúdos da AA1
09	x	AA1 online. Duração de 4 horas, entre os dias 17 a 19/11/2023.
10	13/11	Estruturas estaiadas e hiperestáticas I
x	20/11	Feriado municipal
11	27/11	Estruturas estaiadas e hiperestáticas II
12	04/12	Tensões normais deformações na flexão composta
13	11/12	Tensões de cisalhamento na flexão e na torção Estados duplos de tensão
14	x	Semana TFG - Atividade Avaliativa 2 - AA2 online. Duração de 4 horas, entre os dias 14 e 16/12/2023.
15	18/12	Atividade substitutiva - ASub - online. Duração de 4 horas, entre os dias 20 e 22/12/2023.

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.
- A. MARGARIDO, *Fundamentos de Estruturas*, Ed. Ziguarte, 2003.
- J. M. GERE, *Mecânica dos 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. • R. WHITEHEAD, *Structures by Design: Thinking, Making, Breaking*, Routledge, NY, 2020.