

PEF 3200 – Introdução à Mecânica das Estruturas

Primeiro semestre – 2018

1 Professor Responsável

- Prof. Henrique Lindenberg Neto

2 Monitor

- Raphael Giroto Silva

3 Divisão de Turmas

Turmas	Professores
Turma 1	Prof. Henrique Lindenberg Neto
Turma 2	Prof. Valério da Silva Almeida
Turma 3	Prof. Osvaldo Shigueru Nakao

Horário das aulas: 4^a – 8h20 às 11h00

4 Datas das Provas

- | | | |
|------------------------|-----|------------------------|
| • 1 ^a Prova | P1 | 11 de abril, às 10h00. |
| • 2 ^a Prova | P2 | 16 de maio, às 10h00. |
| • 3 ^a Prova | P3 | 27 de junho, às 10h00. |
| • Prova Substitutiva | PS | 4 de julho, às 10h00. |
| • Prova de Recuperação | Rec | 25 de julho, às 10h00 |

Observação: A Prova Substitutiva e a Prova de Recuperação serão realizadas apenas no dia e horário marcados.

(vide a Programação das aulas no verso)

5 Critério de Aproveitamento

$$A = \frac{3 P_1 + 3 P_2 + 3 P_3 + N_{projeto}}{10} \geq 5.0$$

sendo P_1 , P_2 e P_3 as notas das três provas e $N_{projeto}$ a nota de um projeto.

6 Referências

- Lindenberg Neto, H.: *Introdução à Mecânica das Estruturas: Capítulos 1 a 5*. Escola Politécnica da Universidade de São Paulo, 1997.
- Lindenberg Neto, H.: *Introdução à Mecânica das Estruturas: Capítulos 6 a 11*. Escola Politécnica da Universidade de São Paulo, 2006.
- Site da disciplina PEF-3200 no Stoa.
- Soriano, H.L.: *Estática das Estruturas*, 2^a ed. Rio de Janeiro, Ciência Moderna, 2010.
- Campos do Amaral, O.: *Estruturas Isostáticas*, 6^a ed. Belo Horizonte, Edições Engenharia e Arquitetura, 1992.
- Süsskind, J.C.: *Curso de Análise Estrutural. Volume 1: Estruturas Isostáticas*, 10^a ed. Porto Alegre, Editora Globo, 1989.
- Gorfin, B. e Oliveira, M.M.: *Estruturas Isostáticas*, 3^a ed. Rio de Janeiro, Livros Técnicos e Científicos Editora, 1982.
- Site do programa Ftool: <http://www.tecgraf.puc-rio.br/ftool/>

Programação das Aulas

PEF 3200 – Introdução à Mecânica das Estruturas – Primeiro semestre de 2018

Turmas:

Professores:

Salas:

Turma 1

Prof. **Henrique Lindenberg Neto**

S-24

Turma 2

Prof. **Valério da Silva Almeida**

S-05

Turma 3

Prof. **Osvaldo Shiguero Nakao**

S-26

Aula	Data	Assunto
1	28 fev	Apresentação da disciplina. Estudo qualitativo de estruturas através de suas deformadas. O conceito de estrutura. Ações.
2	7 mar	Classificação geométrica das estruturas. Objetivos da Mecânica das Estruturas. Reações de apoio dos sistemas planos e dos sistemas espaciais.
3	14 mar	O conceito de tensão. Esforços solicitantes. Teorema fundamental. Diagramas de esforços solicitantes de estruturas planas.
4	21 mar	Diagramas de esforços solicitantes de estruturas planas.
	28 mar	Semana Santa. Não haverá aula.
5	4 abr	Diagramas de esforços solicitantes de estruturas planas.
6	11 abr	Prova P1.
7	18 abr	Diagramas de esforços solicitantes de estruturas espaciais.
8	25 abr	Diagramas de esforços solicitantes de estruturas espaciais. Linhas de influência.
9	2 mai	Linhas de influência. Diagramas de máximos e mínimos.
10	9 mai	Treliças.
11	16 mai	Prova P2.
12	23 mai	Treliças. Pórticos triarticulados.
13	30 mai	Pórticos triarticulados. Arcos triarticulados.
14	6 jun	Arcos triarticulados.
15	13 jun	Vigas Gerber.
16	20 jun	Estruturas associadas.
17	27 jun	Prova P3.
18	4 jul	Prova Substitutiva.
	25 jul	Prova de Recuperação