PEF 2304 – Estruturas de Concreto II (Reoferecimento)

2º Semestre – 2016

www.lmc.ep.usp.br/disciplinas/pef2303 moodle: PEF2304 www.lem.ep.usp.br

- **Professor**

  Prof. **Henrique** Campelo Gomes **T1 –** Sala **S-22**

- **Horário das Aulas**

  T1 - **3ªs** 11h10 às 12h50 e **6ªs** – 11h10 às 12h50

- **Critério de Aprovação:**

$$MF = \frac{3 \cdot P1 + 3 \cdot P2 + 4 \cdot P3}{10} \geq 5,0$$

P1 e **P3**: notas de provas;

P2: nota dos exercícios de sala de aula

PS: nota da prova substitutiva somente para quem perdeu uma das três provas.

Aula	Data			Programação do Curso
	3ª	6ª	mês	
01	2		ago	Apresentação do curso. Solicitações Normais – Revisão FNS
02		5		Flexão Composta Normal – FCN. Grande Excentricidade
03	9		ago	FCN – Grande Excentricidade. Aplicações
04		12		FCN – Pequena Excentricidade. Tração e Compressão Centradas
05	16		ago	FCN – Pequena Excentricidade. Aplicações
06		19		Diagramas de Interação – Dimensional
07	23		ago	Diagramas de Interação – Adimensional
08		26		Flexão Composta Oblíqua – FCO
09	30		ago	Pilares – esforços, esbeltez e tipos básicos
10		2	set	Pilares – pilares contraventados: dimensionamento e detalhamento
	6	9	set	**Feriado** – *Semana da Pátria*
11	13		set	Pilares – exemplos numéricos
12		16		Estabilidade global de edifícios. Parâmetros α e γ_z
13	20		set	Estabilidade global de edifícios. Exemplos
14		23		Elementos de Fundação – Sapatas
15	27		set	Elementos de Fundação – Blocos. exemplos numéricos
16		30		**Prova P1**
17	4		out	Estado Limite de Serviço (ELS) – conceitos básicos
18		7		Estado Limite de Serviço (ELS) – conceitos básicos
19	11		out	Estado Limite de Serviço (ELS) – estádio II
20		14		Estado Limite de Serviço (ELS) – estádio II. Exemplos
21	18		out	Estado Limite de Serviço (ELS) – verificação de flecha e fissuração
22		21		Estado Limite de Serviço (ELS) – verificação de flecha e fissuração
23	25		out	Protensão – Conceitos Básicos
		28		**Feriado** – *Consagração ao Funcionário Público*
24	1		nov	Protensão – Estado limite de serviço, tipos de protensão
25		4		Protensão – exemplo de aplicação
	8		nov	Não haverá aula
26		11		Protensão – faixa de passagem e traçado dos cabos
	15		nov	*Feriado – Proclamação da República*
27		18		Perdas de protensão – conceitos.
28	22		nov	Protensão – Verificação do Estado Limite Último (ELU)
29		25		**Prova P3**
30	29		nov	**Prova Substitutiva – PS**
31		2	dez	Atendimento aos Alunos

Referências Bibliográficas

1. Notas de aula de PEF2304;
2. ABNT NBR 6118:2014 – Projeto de estruturas de concreto - procedimento;
3. Santos, Lauro Modesto - Cálculo de Concreto Armado, 2 v.;
4. Fusco, Péricles Brasiliense - Estruturas de Concreto Armado – Solicitações Normais;
5. Fusco, Péricles Brasiliense - Técnicas de Armar as Estruturas de Concreto; 2ª ed. 2013;
6. Fusco, Péricles Brasiliense – Tecnologia do Concreto Estrutural; 1ª ed. 2008;
7. Leonhardt, F. e Monnig, E., Construções de Concreto, 5 v.;
8. Montoya, Meseguer e Morán - Hormigón Armado, 15ª ed. 2011;
9. McGregor, J.G. e Wight, J.K. – Reinforced Concrete: Mechanics and Design, 7e, Prentice Hall, 2015;
10. Carvalho, R.C., Estruturas em Concreto Protendido, 1ª ed. 2012;
11. Carvalho, R.C. e Figueiredo Fº., J.R., Cálculo e Detalhamento de Estruturas Usuais de Concreto Armado, 4ª ed. 2014;
12. Carvalho, R.C. e Pinheiro, L.M., Cálculo e Detalhamento de Estruturas Usuais de Concreto Armado – vol. 2, 2ª ed. 2013;