

## PLANO DE AULAS

### Engenharia Civil - 2019/2º Semestre

Disciplina		Concreto Armado II		Carga Horária		
Professor		Wilson Tadeu Rosa Filho		Teoria	Prática	Total
e-mail		wilson.rosa@facens.br		80h		80h
Turma AR2TCN1T		Coordenador José Antônio de Milito				
Semana	Data	Teoria ou Prática	Conteúdo	Bibliografia		
1	05/08/2019	Teoria e Prática	Princípios gerais do projeto estrutural. Critérios de projeto. Fôrmas.	B1		
2	12/08/2019	Teoria e Prática	Concepção Estrutural, Ações a considerar. Projeto. Pré-dimensionamento estrutural de vigas, pilares e lajes.	B1		
3	19/08/2019	Teoria e Prática	Lajes maciças: vinculação das lajes.	B1		
4	26/08/2019	Teoria e Prática	Lajes maciças: distribuição das cargas.	B1		
5	02/09/2019	Teoria e Prática	Lajes armadas em uma e em duas direções. Exercício e projeto.	B1		
6	09/09/2019	Teoria e Prática	Lajes maciças: esquema estrutural, cargas, esforços solicitantes e dimensionamento. Exercício e projeto.	B1		
7	16/09/2019	Teórica e Prática	Lajes maciças: esquema estrutural, cargas, esforços solicitantes e dimensionamento. Exercício e projeto.	B1		
8	23/09/2019	Teórica e Prática	Lajes maciças/nervurada: desenho de armaduras, disposições regulamentares. Projeto.	B1		
9	30/09/2019	Teórica e Prática	Lajes maciças: desenho de armaduras, disposições regulamentares. Projeto.	B1		
10	07/10/2019	Teórica e Prática	<b>Avaliação do Módulo 1 (P1)</b>	B1		
11	14/10/2019		Vista de Prova – O dia 14/10/2019 é o prazo limite para lançamentos das notas M1.	B1		
12	21/10/2019	Teórica e Prática	Vigas: esquema estrutural, cargas, esforços solicitantes e dimensionamento ao Cisalhamento: analogia de treliça, verificação do concreto, cálculo e distribuição das armaduras. Projeto.	B1		
13	28/11/2019	Teórica e Prática	Vigas: traçado e cobrimento dos diagramas de esforços solicitantes, regra da translação. Projeto.	B1		
14	04/11/2019	Teórica e Prática	Vigas: esquema estrutural, cargas, esforços solicitantes e dimensionamento. Projeto.	B1		
15	11/11/2019	Teórica e Prática	Analogia de treliça, verificação do concreto, cálculo e distribuição das armaduras, disposição regulamentares. Exercícios.	B1		
16	18/11/2019	Teórica e Prática	Analogia de treliça, verificação do concreto, cálculo e distribuição das armaduras, disposição regulamentares. Exercícios.	B1		

17	25/11/2019	Teórica e Prática	Pilares: esquema estrutural, cargas, esforços solicitantes iniciais, esforços solicitantes de cálculo. Projeto.	B1
18	02/12/2019	Teórica e Prática	Pilares: dimensionamento e desenho de armaduras, disposição regulamentares. Projeto.	B1
19	09/12/2019	Teórica e Prática	<b>Avaliação do Módulo 2 (P2)</b> – As avaliações do módulo 2 devem ocorrer entre os dias 04 e 10 de Dezembro	
20	16/12/2019	Teórica e Prática	<b>Avaliação Substitutivas (S)</b> – As avaliações substitutivas devem ocorrer entre os dias 13 e 19 de Dezembro	

Item	Tipo*	Bibliografia
1	B	FERNANDES, G. B.: Concreto Armado – Projeto Estrutural. Faculdade de Engenharia de Sorocaba, 2012.
2	B	CARVALHO, R. C., FIGUEIREDO, J.R.: Cálculo e Detalhamento de Estruturas Usuais de Concreto Armado. Editora da Universidade Federal de São Carlos, São Carlos – SP, 2005.
3	B	ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR-6118 – Projeto de Estruturas de Concreto – Procedimento. Rio de Janeiro, 2003.
4	C	ARAÚJO, J. M.: Projeto Estrutural de Edifício de Concreto Armado – Um Exemplo Completo. Rio Grande: Dunas, 2004.
5	C	MONTOYA, P. J. et. al.: Hormigón Armado. 14ª Ed. Barcelona: Editora Gustavo Gili S.A., 2002.
6	C	FUSCO, P. B.: Técnica de Armar as Estruturas de Concreto. São Paulo: Editora Pini, 1994.
7	C	LEONHARDT, F., MÖNIG, E.: Construções de Concreto V.1 a V.4. Editora Interciência, Rio de Janeiro, 1978.
8	C	ARAÚJO, J. M.: Curso de Concreto Armado. V.1 a V.4. Editora Dunas, Rio Grande – RS, 2003.
Tipo		B - Básica - C – Complementar

### Composição das Notas

Atividade	Descrição	Peso
Exercícios 1 M1	Exercícios 1 do Módulo 1 - Prática	10%
Exercícios 2 M1	Exercícios 2 do Módulo 1 - Prática	10%
Avaliação M1	Avaliação do Módulo 1 – Teórica e Prática	80%
Avaliação M2	Avaliação do Módulo 2 – Teórica e Prática	100%
Substitutiva	A prova substitutiva será apenas para um dos módulos (M1 ou M2). Sua nota final será aquela que for maior. O conteúdo da prova substitutiva será a matéria do semestre.	100%

Data	Recursos necessários
05/08 à 16/12	O aluno deverá trazer a Bibliografia B1 na aula para melhor acompanhamento do conteúdo e calculadora.

Sorocaba, 01/08/2019



Ass Professor



Ass Coordenador