

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 AR2TCN2T	Coordenador José Antônio de Milito			

Semana	Data	Teoria ou Prática	Conteúdo	Bibliografia
1	07/08/2019	Teoria e Prática	Princípios gerais do projeto estrutural. Critérios de projeto. Fôrmas.	B1
2	14/08/2019	Teoria e Prática	Concepção Estrutural, Ações a considerar. Projeto. Pré-dimensionamento estrutural de vigas, pilares e lajes.	B1
3	21/08/2019	Teoria e Prática	Lajes maciças: vinculação das lajes.	B1
4	28/08/2019	Teoria e Prática	Lajes maciças: distribuição das cargas.	B1
5	04/09/2019	Teoria e Prática	Lajes armadas em uma e em duas direções. Exercício e projeto.	B1
6	11/09/2019	Teoria e Prática	Lajes maciças: esquema estrutural, cargas, esforços solicitantes e dimensionamento. Exercício e projeto.	B1
7	18/09/2019	Teórica e Prática	Lajes maciças: esquema estrutural, cargas, esforços solicitantes e dimensionamento. Exercício e projeto.	B1
8	25/09/2019	Teórica e Prática	Lajes maciças/nervurada: desenho de armaduras, disposições regulamentares. Projeto.	B1
9	02/10/2019	Teórica e Prática	Avaliação do Módulo 1 (P1)	B1
10	09/10/2019	Teórica e Prática	Tecno FACENS – A TecnoFacens acontecerá do dia 09/10/2019 ao dia 11/10/2019.	B1
11	16/10/2019		Vista de Prova – O dia 14/10/2019 é o prazo limite para lançamentos das notas M1.	B1
12	23/10/2019	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	30/10/2019	Teórica e Prática	Vigas: traçado e cobrimento dos diagramas de esforços solicitantes, regra da translação. Projeto.	B1
14	06/11/2019	Teórica e Prática	Vigas: esquema estrutural, cargas, esforços solicitantes e dimensionamento. Projeto.	B1
15	13/11/2019	Teórica e Prática	Analogia de treliça, verificação do concreto, cálculo e distribuição das armaduras, disposição regulamentares. Exercícios.	B1
16	20/11/2019	Teórica e Prática	Recesso Escolar (Conciência Negra) – Atividade complementar.	B1
17	27/11/2019	Teórica e Prática	Pilares: esquema estrutural, cargas, esforços solicitantes iniciais, esforços solicitantes de cálculo. Projeto.	B1

18	04/12/2019	Teórica e Prática	Avaliação do Módulo 2 (P2) – As avaliações do módulo 2 devem ocorrer entre os dias 04 e 10 de Dezembro	B1
19	11/12/2019	Teórica e Prática	Vista de Prova	
20	18/12/2019	Teórica e Prática	Avaliação Substitutivas (S) – 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

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

07/08
à 18/12

O aluno deverá trazer a Bibliografia B1 na aula para melhor acompanhamento do conteúdo e calculadora.

Sorocaba, 01/08/2019



Ass Professor



Ass Coordenador