

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 AR2TCN3T | | Coordenador José Antônio de Milito | | | | |
| Semana | Data | Teoria ou Prática | Conteúdo | Bibliografia | | |
| 1 | 08/08/2019 | Teoria e Prática | Princípios gerais do projeto estrutural. Critérios de projeto. Fôrmas. | B1 | | |
| 2 | 15/08/2019 | Teoria e Prática | Recesso Escolar (aniversário de Sorocaba) – Atividade complementar. | B1 | | |
| 3 | 22/08/2019 | Teoria e Prática | Concepção Estrutural, Ações a considerar. Projeto. Pré-dimensionamento estrutural de vigas, pilares e lajes. Lajes maciças: vinculação das lajes. | B1 | | |
| 4 | 29/08/2019 | Teoria e Prática | Lajes maciças: distribuição das cargas. | B1 | | |
| 5 | 05/09/2019 | Teoria e Prática | Lajes armadas em uma e em duas direções. Exercício e projeto. | B1 | | |
| 6 | 12/09/2019 | Teoria e Prática | Lajes maciças: esquema estrutural, cargas, esforços solicitantes e dimensionamento. Exercício e projeto. | B1 | | |
| 7 | 19/09/2019 | Teórica e Prática | Lajes maciças: esquema estrutural, cargas, esforços solicitantes e dimensionamento. Exercício e projeto. | B1 | | |
| 8 | 26/09/2019 | Teórica e Prática | Lajes maciças/hervurada: desenho de armaduras, disposições regulamentares. Projeto. | B1 | | |
| 9 | 03/10/2019 | Teórica e Prática | Avaliação do Módulo 1 (P1) | B1 | | |
| 10 | 10/10/2019 | Teórica e Prática | Tecno FACENS – A TecnoFacens acontecerá do dia 09/10/2019 ao dia 11/10/2019. | B1 | | |
| 11 | 17/10/2019 | | Vista de Prova – O dia 14/10/2019 é o prazo limite para lançamentos das notas M1. | B1 | | |
| 12 | 24/10/2019 | 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 | 31/10/2019 | Teórica e Prática | Vigas: traçado e cobrimento dos diagramas de esforços solicitantes, regra da translação. Projeto. | B1 | | |
| 14 | 07/11/2019 | Teórica e Prática | Vigas: esquema estrutural, cargas, esforços solicitantes e dimensionamento. Projeto. | B1 | | |
| 15 | 14/11/2019 | Teórica e Prática | Analogia de treliça, verificação do concreto, cálculo e distribuição das armaduras, disposição regulamentares. Exercícios. | B1 | | |
| 16 | 21/11/2019 | Teórica e Prática | Analogia de treliça, verificação do concreto, cálculo e distribuição das armaduras, disposição regulamentares. Exercícios. | B1 | | |

| | | | | |
|----|------------|-------------------|--|----|
| 17 | 28/11/2019 | Teórica e Prática | Pilares: esquema estrutural, cargas, esforços solicitantes iniciais, esforços solicitantes de cálculo. Projeto. | B1 |
| 18 | 05/12/2019 | 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 | 12/12/2019 | Teórica e Prática | Vista de Prova | |
| 20 | 19/12/2019 | 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 | 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 |
|------------------|---|
| 08/08 à 19/12 | O aluno deverá trazer a Bibliografia B1 na aula para melhor acompanhamento do conteúdo e calculadora. |

Sorocaba, 01/08/2019



Ass Professor



Ass Coordenador