

DISCIPLINA: CONCRETO ARMADO I

CÓDIGO: DEC.015

Período Letivo: 1º Semestre / 2020

Carga Horária: Total: 60 horas Semanal: 04 aulas

Créditos: 04

Modalidade: Teórica

Classificação do Conteúdo pelas DCN: Específica

Departamento/Coordenação: Departamento de Engenharia Civil (DEC) /
Coordenação de Engenharia de Produção Civil (EPC)

Professor (a): Vanessa Vilela Rocha

Técnicas Utilizadas	Atividades Avaliativas	Valor
Aula expositiva em quadro.	Provas escritas	100
Aula com uso de projetor multimídia.		
Trabalho prático individual.	Total	100
Trabalho prático em equipe.		

Atividades Complementares:

Exercícios da bibliografia indicada.

Horário semanal e local para atendimento extraclasse aos alunos:

Local: Sala dos professores

Horário semanal: Sexta-feira 18hs

Cronograma

Data	Atividade
21/02	Não haverá aula
28/02	Aulas 1 e 2 – Introdução Aulas 3 e 4 – Propriedades do concreto
06/03	Aulas 5 e 6 – Propriedades do aço Aulas 7 e 8 – Fundamentos teóricos e práticos para o dimensionamento de peças de concreto armado
13/03	Aulas 9 e 10 – Domínio de deformação Aulas 11 e 12 – Domínio de deformação
20/03	Aulas 13 e 14 – Domínio de deformação Aulas 15 e 16 – Vigas a flexão Simples – retangulares
27/03	Aulas 17 e 18 – Vigas a flexão Simples – retangulares Aulas 19 e 20 – Vigas a flexão Simples – retangulares
03/04	Aulas 21 e 22 – Atividade avaliativa Aulas 23 e 24 – Atividade avaliativa
10/04	Recesso
17/04	Aulas 25 e 26 – Vigas a flexão Simples – seção T Aulas 27 e 28 – Vigas a flexão Simples – seção T
24/04	Aulas 29 e 30 – Exercícios - vigas



	Aulas 31 e 32 – Correção de exercícios - vigas
01/05	Recesso
08/05	Aulas 33 e 34 – PROVA 1 Aulas 35 e 36 – Lajes - introdução
15/05	Aulas 37 e 38 – Lajes retangulares armadas em uma só direção Aulas 39 e 40 – Lajes retangulares armadas em uma só direção
22/05	Aulas 41 e 42 – Lajes retangulares armadas em duas direções Aulas 43 e 44 – Lajes retangulares armadas em duas direções
29/05	Aulas 45 e 46 – Exercícios Laje Aulas 47 e 48 – Exercícios Laje
05/06	Aulas 49 e 50 – Lajes em balanço Aulas 51 e 52 – Lajes em balanço
12/06	Aulas 53 e 54 – Aderência e Ancoragem Aulas 55 e 56 – Detalhamento de vigas
19/06	Aulas 57 e 58 – PROVA 2 Aulas 59 e 60 – PROVA 2
26/06	PROVA substitutiva
03/07	EXAME ESPECIAL

Bibliografia Adicional:

(relação de textos ou materiais didáticos não constantes do plano de ensino)

1	NBR 6118: 2014 - Projeto de estruturas de concreto - Procedimento
2	CARVALHO, R. C., "Cálculo e detalhamento de estruturas usuais de concreto armado: segundo a NBR 6118:2014", 3. Ed, São Paulo: EDUFSCAR, 2014.
3	FUSCO, P.B., "Técnicas de Armar as Estruturas de Concreto", São Paulo: Pini, 2001.
4	ARAUJO, J.M. "Projeto Estrutural de Edifícios de Concreto Armado. Rio Grande: Dunas, 2009.

Professor (a) responsável: <u>Vanessa Vilela Rocha</u> Vanessa Vilela Rocha	Data: 19/01/20
---	-------------------

Coordenador (a) do curso: <u>Renata Gomes Lanna da Silva</u> Renata Gomes Lanna da Silva	Data: 20/01/20
--	-------------------

Coordenador do Curso de Engenharia de Produção Civil
CEFET-MG