

**DISCIPLINA:** Concreto Armado II

**CÓDIGO:** DEC019

**Período Letivo:** 1<sup>o</sup> Semestre / 2020

**Carga Horária:** Total: 60 horas      Semanal: 04 aulas      Créditos: 04

**Modalidade:** Teórica

**Classificação do Conteúdo pelas DCN:** Específica (Geotecnia e Estruturas)

**Departamento/Coordenação:** Departamento de Engenharia Civil (DEC)

**Professor (a):** Eliene Pires Carvalho

<b>Técnicas Utilizadas</b>
Aula expositiva em quadro.
Aula com uso de projetor multimídia.
Trabalho prático individual.
Trabalho prático em equipe.

<b>Atividades Avaliativas</b>	<b>Valor</b>
Provas escritas	80
Trabalhos práticos	20
<b>Total</b>	<b>100</b>

**Atividades Complementares:**

Realização de trabalhos práticos individuais e em equipe.

**Horário semanal e local para atendimento extraclasse aos alunos:**

Local: CEFET – Campus II – Prédio 12 – 2<sup>o</sup> andar

Horário semanal: terças e quintas 17:00 às 19:00 horas



**Cronograma**

Data	Atividade
18/02/2020	Introdução sobre o curso e apresentação do plano de ensino.
20/02/2020	Viga concreto: momento de serviço e momento de fissuração.
27/02/2020	Viga concreto: cálculo do momento de inércia no estágio II.
03/03/2020	Viga concreto: cálculo do momento de inércia no estágio II.
05/03/2020	Cálculo de flechas em vigas de concreto armado.
10/03/2020	Exercícios sobre o cálculo de flechas em vigas de concreto armado.
12/03/2020	Torção em vigas de concreto armado.
17/03/2020	Torção em vigas de concreto armado.
19/03/2020	Exercício sobre torção em vigas de concreto armado.
24/03/2020	Aula de resolução de dúvidas para a prova.
26/03/2020	Primeira avaliação.
31/03/2020	Lajes nervuradas.
02/04/2020	Lajes nervuradas.
07/04/2020	Lajes nervuradas.
14/04/2020	Levantamento de ações em pilares e análise estrutural.
16/04/2020	Levantamento de ações em pilares e análise estrutural.
23/04/2020	Levantamento de ações em pilares e análise estrutural.
28/04/2020	Aula de resolução de dúvidas para a prova.
30/04/2020	Segunda Avaliação.
05/05/2020	Efeito de segunda ordem em pilares – Flexão composta normal.
07/05/2020	Efeito de segunda ordem em pilares – Flexão composta normal.
12/05/2020	Efeito de segunda ordem em pilares – Flexão composta oblíqua.
14/05/2020	Efeito de segunda ordem em pilares – Flexão composta oblíqua.
19/05/2020	Cálculo da armadura para pilares – Flexão Composta Normal.
21/05/2020	Cálculo da armadura para pilares – Flexão Composta Oblíqua.
26/05/2020	Cálculo da armadura para pilares – Exercícios.
28/05/2020	Detalhamento de armadura para pilares.
02/06/2020	Detalhamento de armadura para pilares.
04/06/2020	Aula de resolução de dúvidas para a prova.
09/06/2020	Terceira avaliação.

**Bibliografia Adicional:**

- 1 Pfeil, Walter. Concreto Armado. Rio de Janeiro. LTC, 1985.  
Adão, Francisco Xavier. Concreto Armado: novo milênio: cálculo prático e economic. Rio de Janeiro. Interciência, 2010.
- 2 Rocha, Aderson Moreira. Concreto Armado. São Paulo. Nobel, 1986.
- 3 Leonhardt, Fritz. Construções de Concreto. Rio de Janeiro. Interciência, 1978.

Professor (a) responsável:

*Elaine Tunes Carvalho*

Data:

*20/12/2019*

Coordenador (a) do curso:

*Renato de Almeida*

Data:

*20/12/2019*

Coordenador do Curso de  
Engenharia de Produção Civil  
CEFET-MG