

**DISCIPLINA:** TEORIA DAS ESTRUTURAS I

**CÓDIGO:** DEC.008

**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	60
Aula com uso de projetor multimídia.		
Aulas práticas em laboratório.	<b>Total</b>	<b>100</b>
Trabalho prático individual.		
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: Segunda-feira - 18hs

**Cronograma**

Data	Atividade
17/02	Não haverá aula
24/02	Recesso
02/03	Aulas 1 e 2 – Elementos de estática plana Aulas 3 e 4 – Estruturas isostáticas simples
09/03	Aulas 5 e 6 – Estruturas isostáticas reticuladas e cargas Aulas 7 e 8 – Treliças
16/03	Aulas 9 e 10 – Treliças Aulas 11 e 12 – Treliças
23/03	Aulas 13 e 14 – Treliças Aulas 15 e 16 – Diagramas de esforços solicitantes
30/03	Aulas 17 e 18 – <b>PROVA 1</b> Aulas 19 e 20 – Diagramas de esforços solicitantes
06/04	Aulas 21 e 22 – Diagramas de esforços solicitantes Aulas 23 e 24 – Diagramas de esforços solicitantes
13/04	Aulas 25 e 26 – Diagramas de esforços solicitantes Aulas 27 e 28 – Diagramas de esforços solicitantes
20/04	Recesso



27/04	Aulas 29 e 30 – Atividades - Diagramas de esforços solicitantes Aulas 31 e 32 – Atividades - Diagramas de esforços solicitantes
04/05	Aulas 33 e 34 – Linhas de influência Aulas 35 e 36 – <b>PROVA 2</b>
11/05	Aulas 37 e 38 – Linhas de influência Aulas 39 e 40 – Linhas de influência
18/05	Aulas 41 e 42 – Linhas de influência Aulas 43 e 44 – Linhas de influência
25/05	Aulas 45 e 46 – <b>PROVA 3</b> Aulas 47 e 48 – Deflexões
01/06	Aulas 49 e 50 – Deflexões Aulas 51 e 52 – Deflexões
08/06	Aulas 53 e 54 – Cabos e arcos Aulas 55 e 56 – Cabos e arcos
15/06	Aulas 57 e 58 – <b>PROVA 4</b> Aulas 59 e 60 – <b>PROVA 4</b>
22/06	<b>PROVA substitutiva</b>
29/06	<b>EXAME ESPECIAL</b>

**Bibliografia Adicional:**

1	HIBBELER, R. C. Análise das estruturas. 8. ed. São Paulo: Pearson, 2013.
2	BEER, F. P.; EISENBERG, E. R.; JOHNSTON, E. R. Mecânica vetorial para engenheiros: estática. 9. ed. São Paulo: McGraw-Hill, 2011
3	HIBBELER, R.C. Mecânica para engenharia: estática. 12. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2011.
4	MARTHA, L. F. Análise de estruturas: conceito e métodos básicos. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010.

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 Coordenador do Curso de Engenharia de Produção Civil CEFET-MG	Data: 20/01/20
--	-------------------