



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS
GERAIS
DEPARTAMENTO DE FORMAÇÃO GERAL - CN



PLANO DIDÁTICO Nº 500 / 2024 - DFGCN (11.58.03)

Nº do Protocolo: 23062.013334/2024-08

Contagem-MG, 07 de março de 2024.

PLANO DIDÁTICO

Campus:	CONTAGEM	Curso:	Engenharia Química	
Disciplina:	Fundamentos de Estática		CÓDIGO:	
Docente responsável:	Gustavo Henrique R. de Araújo Lima		Data:	06/03/2024
Coordenador do curso:	Gabriel L. Tacchi Nascimento		Data:	
Período Letivo:	1º. Semestre / 2024			
Carga Horária Total:	60 horas/aula		Créditos:	4
Natureza:	Teórica			
Área de Formação - DCN:	Básica			
Competências/habilidades a serem desenvolvidas	Análise, liderança multidisciplinar e aprendizagem contínua			
Departamento que oferta a disciplina:	Departamento de Formação Geral			
Atendimento extraclasses aos alunos				
Local:	Sala 516C ou Sala 507			
Horário semanal:	2ª. Feira ? 14h40 às 15h30, 3ª. Feira ? 11h às 12h e 14h às 15h30, 5ª. Feira ? 7h às 12h.			
Metodologia de ensino		Atividades Avaliativas	Valor	
Aulas expositivas teóricas		Avaliação individual I	20	
Resolução de problemas		Avaliação individual II	25	
Leitura do material bibliográfico		Avaliação individual III	25	
Avaliações individuais		Listas de exercícios	10	
		Trabalho prático	20	

		Total	100
Recursos			
Sala de aula com projetor e quadro branco. Material bibliográfico disponível na biblioteca.			

AULA	DIA DA SEMANA	DATA	CONTEÚDO
1	Segunda-feira	04/03/2024	Aula introdutória; equilíbrio de uma partícula
2	Terça-feira	05/03/2024	Sistemas de forças coplanares e tridimensionais
3	Segunda-feira	11/03/2024	Momento de uma força; princípio dos momentos
4	Terça-feira	12/03/2024	Momento de um binário; simplificação de um sistema de forças e binários
5	Segunda-feira	18/03/2024	Simplificação de um sistema de forças e binários
6	Terça-feira	19/03/2024	Redução de um carregamento distribuído simples
7	Segunda-feira	25/03/2024	Equilíbrio de um corpo rígido I
8	Terça-feira	26/03/2024	Equilíbrio de um corpo rígido II
9	Segunda-feira	01/04/2024	Equilíbrio de um corpo rígido III
10	Terça-feira	02/04/2024	Avaliação ? Equilíbrio de corpos rígidos
11	Segunda-feira	08/04/2024	Análise estrutural I
12	Terça-feira	09/04/2024	Análise estrutural II
13	Segunda-feira	15/04/2024	Análise estrutural III
14	Terça-feira	16/04/2024	Análise estrutural IV
15	Segunda-feira	22/04/2024	Forças internas I
16	Terça-feira	23/04/2024	Forças internas II
17	Segunda-feira	29/04/2024	Forças internas III
18	Terça-feira	30/04/2024	Atrito I
19	Segunda-feira	06/05/2024	Atrito II
20	Terça-feira	07/05/2024	Atrito III
21	Segunda-feira	13/05/2024	Atrito IV
22	Terça-feira	14/05/2024	Avaliação ? Análise estrutural, forças internas e atrito
23	Segunda-feira	20/05/2024	Centro de gravidade e centróide I
24	Terça-feira	21/05/2024	Centro de gravidade e centróide II
25	Segunda-feira	27/05/2024	Centro de gravidade e centróide III
26	Terça-feira	28/05/2024	Momentos de inércia I
27	Segunda-feira	03/06/2024	Momentos de inércia II
28	Terça-feira	04/06/2024	Momentos de inércia III

29	Segunda-feira	10/06/2024	Momentos de inércia IV
30	Terça-feira	11/06/2024	Trabalho virtual I
31	Segunda-feira	17/06/2024	Trabalho virtual II
32	Terça-feira	18/06/2024	Trabalho virtual III
33	Segunda-feira	24/06/2024	Trabalho virtual IV
34	Terça-feira	25/06/2024	Avaliação ? Centro de gravidade, momento de inércia e trabalho virtual
35	Segunda-feira	01/07/2024	Apresentação dos trabalhos práticos
36	Terça-feira	02/07/2024	Avaliação substitutiva

Bibliografia Adicional

- 1 MERIAM, J. L.; KRAIGE, L. G., BOLTON, J. N. **Mecânica para Engenharia - Estática**. 9. ed. Rio de Janeiro LTC, 2022.
- 2 BEER, F. P., JOHNSTON, E. R., MAZUREK, D. F. **Mecânica Vetorial para Engenheiros: Estática**. 11. ed. Porto Alegre: AMGH, 2019.

Observações

(Assinado digitalmente em 07/03/2024 14:34)
GABRIEL LEONARDO TACCHI NASCIMENTO
COORDENADOR
CEQCN (11.51.28)
Matrícula: 2140228

(Assinado digitalmente em 07/03/2024 14:25)
GUSTAVO HENRIQUE REIS DE ARAUJO LIMA
PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO
DFGCN (11.58.03)
Matrícula: 2085150

Visualize o documento original em <https://sig.cefetmg.br/public/documentos/index.jsp>
informando seu número: **500**, ano: **2024**, tipo: **PLANO DIDÁTICO**, data de emissão:
07/03/2024 e o código de verificação: **32d43e53bc**