



PLANO DE CURSO

COMPONENTE CURRICULAR: MEC1508 - Dinâmica	
DOCENTE(S)	Jonatha Wallace da Silva Araújo
QUANTIDADE DE VAGAS	30
HORÁRIOS	2T3456, 4T3456 e 6T3456
CONTEÚDO	
Cinemática da partícula; Cinética da partícula; Trabalho e energia; Cinemática do corpo rígido; Cinética do corpo rígido; Impulso e <i>momentum</i> .	
METODOLOGIA	
A metodologia consistirá na utilização de ferramentas de gravação de aula e videoconferência, slides com material de apoio e resolução de listas de exercícios.	
PROCEDIMENTOS DE AVALIAÇÃO	
Definir, se possível, número de avaliações, formatos e prováveis datas Quatro avaliações remotas (3 + reposição) em horário normal de aula com tempo definido de abertura e fechamento. Entrega de listas de exercícios como complemento à nota.	
CRONOGRAMA	
Cronograma e critérios para a realização das atividades e validação da assiduidade dos discentes	
15-Jun	Cinemática da partícula: análise do movimento contínuo; movimento em componentes retangulares.
17-Jun	Cinemática da partícula: movimento de um projétil; movimento curvilíneo; movimento absoluto.
19-Jun	Cinética da partícula: equação do movimento em coordenadas retangulares e curvilíneas.
22-Jun	Cinética da partícula: trabalho e energia.
24-Jun	Exercícios
26-Jun	Primeira Avaliação
29-Jun	Cinética da partícula: princípio do impulso e quantidade de movimento linear
01-Jul	Cinética da partícula: princípio do impulso e quantidade de movimento angular
03-Jul	Cinemática do movimento plano de um corpo rígido
06-Jul	Exercícios
08-Jul	Segunda Avaliação
10-Jul	Cinética do movimento plano de um corpo rígido: força e aceleração
13-Jul	Cinética do movimento plano de um corpo rígido: trabalho e energia
15-Jul	Cinética do movimento plano de um corpo rígido: quantidade de movimento linear e angular
17-Jul	Exercícios
20-Jul	Terceira Avaliação
22-Jul	Discussão e entrega de resultados
24-Jul	Avaliação de Recuperação
Total:	72 aulas
Validação da assiduidade através do SIGAA.	
RECURSOS DIDÁTICOS	



Estimar as plataformas virtuais a serem utilizadas e outros recursos que julgar necessário

Vídeo aulas;

Recurso de videoconferência e gravação de aulas;

Slides de aula;

SIGAA;

Livros didáticos.

REFERÊNCIAS

Considerar o fato que os discentes não terão acesso ao acervo físico da Biblioteca Central Zilá Mamede.

HIBBELER, R. C. Dinâmica: mecânica para engenharia. 12. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2011. xiv, 591 p. ISBN: 9788576058144.

MERIAM, J. L et al. Mecânica para engenharia. 7. ed. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 2016. 2 v. ISBN: 9788521630135.

BEER, Ferdinand Pierre; JOHNSTON, E. Russell. Mecânica vetorial para engenheiros. 3. ed. São Paulo: McGraw-Hill, c1980. 2v