

## Prova de Avaliação Modular | Época de janeiro 2023

### Informação - Prova Escrita de Estudo do Movimento

#### UFCD/Módulo nº 4 – Fundamentos da Mecânica para a Análise do Movimento

#### OBJETO DE AVALIAÇÃO

A prova é elaborada tendo por referência o Programa da disciplina de Estudo do Movimento.

Módulo 4 – Fundamentos da Mecânica para a Análise do Movimento.

Grupo I - *Conceitos relacionados com a biomecânica e cálculo de centro de massa.*

Grupo II – *Cinemática linear e angular.*

Grupo III – *Cinética linear e angular.*

#### CARACTERIZAÇÃO DA PROVA

##### Objetivos

Descrição do sistema mecânico a partir dos conceitos de anatomia e cálculo do centro de massa.

Definir o movimento através da cinemática (posição, velocidade e aceleração).

Conhecer as forças aplicadas e as forças reativas.

Descrever os procedimentos numéricos para a decomposição vetorial do vetor da força.

.

##### Características e estrutura

A prova é constituída por três grupos de questões e tem a cotação de 200 (duzentos) pontos.

O Grupo I é constituído por: 4 (quatro) questões relativas a definições de conceitos e testam objetivos de conhecimento, de compreensão e de análise. Cada questão avalia um objetivo de um tema e têm o valor total de 60 (sessenta) pontos, sendo atribuída a seguinte cotação: 1- 10 (dez) pontos; 2- 10 (dez) pontos; 3- 15 (quinze) pontos; 4- 25 (vinte e cinco) pontos.

O Grupo II é constituído por 7 (sete) questões e testa objetivos de conhecimento, análise e compreensão da cinemática (posição, velocidade e aceleração). Este grupo tem o valor total de 115 (cento e quinze) pontos, sendo atribuída a seguinte cotação: 5.1- 10 (dez) pontos; 5.2- 10 (dez) pontos; 6.1- 35 (trinta e cinco) pontos; 6.2- 10 (dez) pontos; 6.3- 10 (dez) pontos; 7.1- 30 (trinta) pontos; 7.2- 10 (dez) pontos.

O Grupo III é constituído por: 1 (uma) questão sobre os procedimentos numéricos para a decomposição vetorial do vetor da força. Tem o valor total de 25 (vinte e cinco) pontos.

##### MATERIAL

Na prova, o aluno apenas pode usar caneta ou esferográfica de tinta azul ou preta, como material de escrita e uma calculadora.

##### DURAÇÃO

A prova tem a duração de 100 (cem) minutos.