Componente Curricular: **FÍSICA**	Número da Aula: **AULA 12**
Título da Aula: **VELOCIDADE**	Ano/Série: **1ª SÉRIE - 2024**
Estudante:	Nº:

LISTA DE EXERCÍCIOS

d02 — Reconhecer características que diferenciam os tipos de movimentos.

1) No sistema internacional de unidades (SI), a unidade de velocidade é o

a) m
b) m/s
c) m/s^2
d) m^2/s^2

COMENTÁRIO: ALTERNATIVA CORRETA → OPÇÃO B

Como no SI, a distância se mede em m (metros), e tempo em s (segundos), a unidade derivada para velocidade é o m/s.

2) Um viajante toma um avião em Curitiba em direção a Foz do Iguaçu, distante aproximadamente a 650 km. No entanto, durante a viagem, o avião é forçado a modificar a sua rota devido as baixas condições de visibilidade e pousar em Londrina, distante aproximadamente 450 km da capital do Paraná. O tempo gasto nessa viagem foi de uma hora. Após quase 5 horas de espera no aeroporto de Londrina e mais meia hora de viagem, o avião finalmente chega ao seu destino. Qual foi a **velocidade vetorial média** do avião nesse percurso?

a) 90 km/h
b) 100 km/h.
c) 650 km/h
d) 2250 km/h

COMENTÁRIO: ALTERNATIVA CORRETA → OPÇÃO B

O cálculo da velocidade vetorial média considera a distância entre o ponto inicial e o ponto final da trajetória. Assim, temos que o deslocamento entre Curitiba e Foz do Iguaçu é de 650 km. Se considerarmos o tempo total da viagem, obtemos 6,5h. Assim encontramos como velocidade média 100 km/h.