

1 FICHA DE FÍSICO-QUÍMICA	
Ano Letivo 2025/2026	
Nome _____	Nº _____ Ano _____ Turma _____ Data: ____/____/20____
Professor(a) _____	Enc. Ed. _____

Enunciado da Atividade

Título: *Em Movimento: Descobrindo as Forças Invisíveis*

Contexto:

Imagina que és um cientista responsável por explicar como os objetos se movem e quais as forças que atuam sobre eles. Para isso, vais realizar experiências, recolher dados e construir modelos que te ajudem a compreender os princípios que regem o movimento.

Tarefa:

1. Observa o movimento de um carrinho numa rampa e regista as distâncias percorridas e os tempos correspondentes.
2. Calcula a velocidade média e a aceleração do carrinho em diferentes pontos.
3. Analisa como a inclinação da rampa influencia o movimento.
4. Relaciona os resultados com as leis de Newton e explica quais forças estão presentes em cada situação.
5. Apresenta as tuas conclusões num relatório ou apresentação, incluindo gráficos e justificações científicas.

Recursos Disponíveis:

- Carrinhos, rampas, cronómetros, dinamómetros.
- Software de simulação (PhET ou similar).
- Fichas de registo e calculadora.

Critérios de Avaliação:

- Correção dos cálculos e gráficos.
- Clareza na explicação das forças envolvidas.
- Capacidade de relacionar os resultados com as leis físicas.
- Organização e apresentação do trabalho.

