Comigo

INSTITUTO NOSSA SENHORA DA ENCARNAÇÃO
EXTERNATO COOPERATIVO DA BENEDITA

RELATÓRIO DIRIGIDO – RELAÇÃO ENTRE PESO E MASSA

Curso: 3º CICLO – ENSINO BÁSICO

Disciplina **FÍSICO-QUÍMICA**

Ano: **7.º** **Turma:**

Data: janeiro de 2026 **Ano Letivo:** 2026-2027

Nome:	N.º:

Ass. Professor:	Ass. Enc. Edu.:

Classificação:

12 pontos

Regista o material utilizado:

- Balança digital
- Dinamómetro
- Suporte universal
- Garra
- Noz
- 5 massas diferentes

Procedimento:

– Antes de utilizar a balança e o dinamómetro, verifica se estes marcam zero;

– Mede, com uma balança, a massa de cada corpo e regista o valor na tabela que construíste;

– Fixa, com a ajuda da noz e da garra, o dinamómetro ao suporte universal de forma a que fique na vertical;

– Mede, com o dinamómetro, o valor do peso de cada um dos corpos e regista-o na tabela;

– Responde às questões finais.

Registos:

8 Pontos

– Analisa os instrumentos de medida, preenchendo a seguinte tabela.

	Menor divisão da escala	**Alcance**
Balança		
Dinamómetro		

15 Pontos

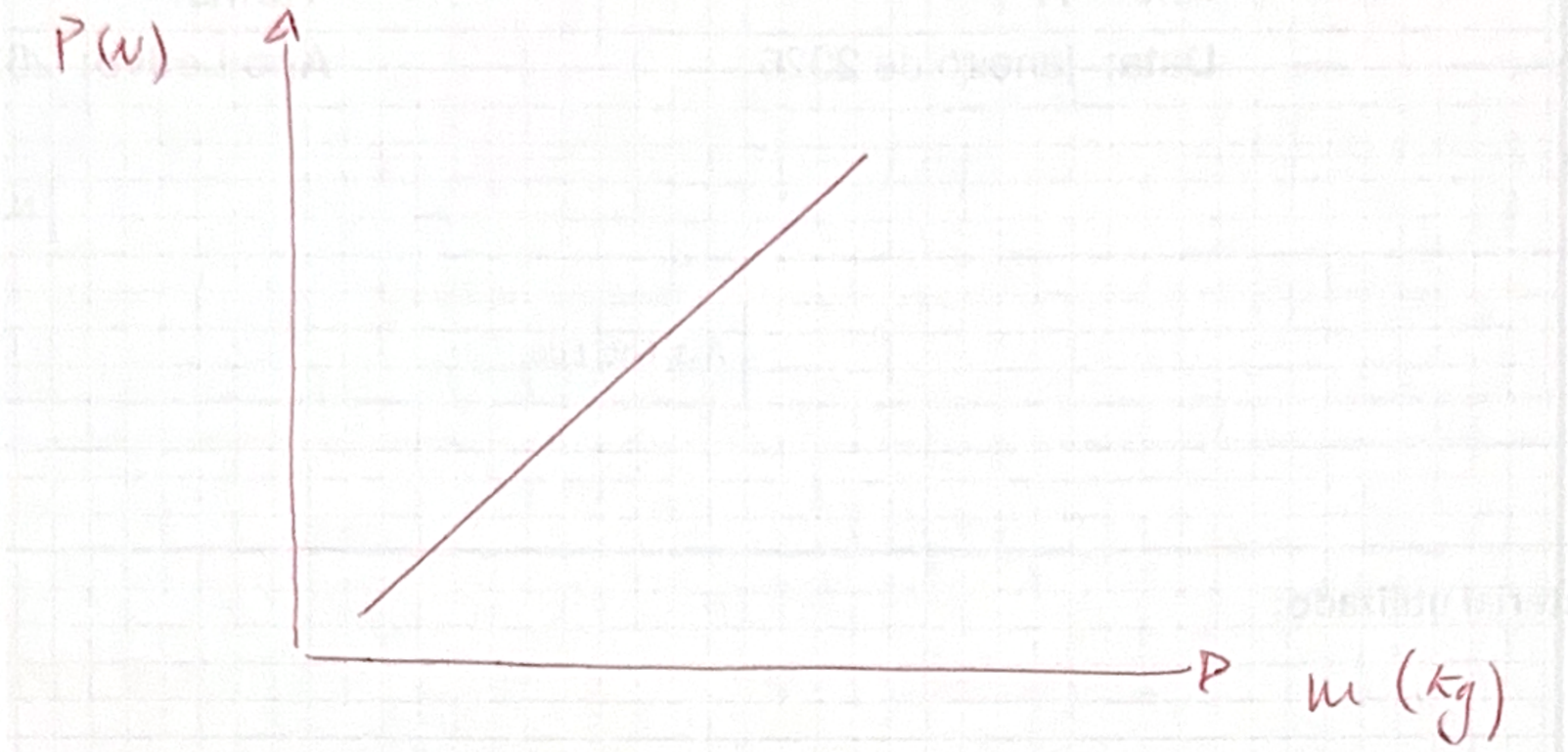
– Regista as medições efetuadas no quadro seguinte:

Corpos	**A**	**B**	**C**	**D**	**E**
Massa em g					
Massa em kg					
Peso em N					

15 pontos

Questões de exploração:

1 - Traça, com os valores medidos, o gráfico dos valores dos pesos dos corpos (N) em função da sua massa (kg).



10 pontos

2 - A partir da análise do gráfico que construíste, o valor do peso e da massa de um corpo são:

A. Diretamente proporcionais.

B. Inversamente proporcionais.

C. Não existe relação entre peso e massa.

Seleciona a opção correta.

10 pontos

3 - Se a tua escola se localizasse perto do equador, o peso de cada um dos corpos seria maior, menor ou igual? Justifica a tua resposta.

MENOR, pois o peso varia com a latitude (diminui quando a latitude diminui). Como o equador está a uma latitude menor, o peso seria menor.

20 pontos

4 - Se a tua escola se localizasse perto do equador, a massa de cada um dos corpos seria maior, menor ou igual? Justifica a tua resposta.

IGUAL. A massa é a medida da quantidade de matéria que constitui um corpo, logo, não varia com o local onde o corpo se encontra.

Bom trabalho!