Matriz de Prova de Avaliação

Ano/ Turma	Disciplina	Modalidade	Duração	Material	Data
11ºA – CT	Física e Química A	Prova escrita	100 min.	Calculadora gráfica Régua Folha de teste Caneta (azul ou preta)	27/10/2026

Conhecimentos, capacidades e atitudes	Cotações	Estrutura
Domínio 1 – Mecânica ***1.1 Tempo, posição, velocidade e aceleração*** ▪ *Analisar movimentos retilíneos reais, utilizando equipamento de recolha de dados sobre a posição de um corpo, associando a posição a um determinado referencial.* ▪ *Interpretar o carácter vetorial da velocidade e representar a velocidade em trajetórias retilíneas e curvilíneas.* ▪ *Interpretar gráficos posição-tempo e velocidade-tempo de movimentos retilíneos reais, classificando os movimentos em uniformes, acelerados ou retardados.* ▪ *Aplicar, na resolução de problemas, os conceitos de deslocamento, velocidade média, velocidade e aceleração, explicando as estratégias de resolução e avaliando os processos analíticos e gráficos utilizados.* ***1.2 Interações e seus efeitos*** ▪ *Associar o conceito de força a uma interação entre dois corpos e identificar as quatro interações fundamentais na Natureza, associando-as às ordens de grandeza dos respetivos alcances e intensidades relativas.* ▪ *Analisar a ação de forças, prevendo os seus efeitos sobre a velocidade em movimentos curvilíneos e retilíneos (acelerados e retardados), relacionando esses efeitos com a aceleração.* ▪ *Aplicar, na resolução de problemas, as Leis de Newton e a Lei da Gravitação Universal, enquadrando as descobertas científicas no contexto histórico e social, explicando as estratégias de resolução e os raciocínios demonstrativos que fundamentam uma conclusão.*	***140***	**Itens de seleção:** ▪ Escolha múltipla; ▪ Associação. **Itens de construção:** ▪ Resposta curta; ▪ Resposta restrita: ▪ Cálculo.
Componente experimental ***Questões relacionadas com:*** *AL 1.1 Queda livre: força gravítica e aceleração da gravidade* ▪ *Determinar, experimentalmente, a aceleração da gravidade num movimento de queda livre, investigando se depende da massa dos corpos, avaliando procedimentos e comunicando os resultados.*	***60***	
Total Cotações	***200 PONTOS***	

Sardoal, **19** de **outubro** de 2026

A docente da disciplina: _____
(Helena Bernardino)