



Agrupamento de Escolas de Aurélia de Sousa

DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS EXPERIMENTAIS
GESTÃO ANUAL DO PROGRAMA 2016/2017

DISCIPLINA DE FÍSICA

12.º ANO DE ESCOLARIDADE

Conteúdos programáticos		Turmas/Aulas previstas
1º Período	Unidade I – MECÂNICA 1. Mecânica da partícula 1.1 Cinemática e dinâmica da partícula em movimentos a mais do que uma dimensão. 1.2 Movimentos sob a ação de uma força resultante constante. 1.3 Movimentos de corpos sujeitos a ligações. AL 1.1 – Máquina de Atwood AL 1.2 – Atritos estático e cinético 2. Movimentos oscilatórios	D
		38
2º Período	2. Movimentos oscilatórios 3. Centro de massa e momento linear de um sistema de partículas 4. Mecânica de fluidos 4.1. Hidrostática 4.2. Hidrodinâmica 5. Gravitação AL 1.3 – Pêndulo gravítico AL 1.4 – Colisões AL 1.5 – Coeficiente de viscosidade de um líquido	39
3º Período	Unidade II – ELETRICIDADE E MAGNETISMO 1. Campo e potencial elétrico 1.1 Lei de Coulomb e campo elétrico 1.2 Energia e potencial elétrico 2. Circuitos elétricos 2.1. Corrente elétrica 2.2. Trocas de energia num circuito elétrico	19

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO ESPECÍFICOS

I – AQUISIÇÕES COGNITIVAS	II – ATITUDES /VALORES
<p>No âmbito das aquisições cognitivas, considera-se que a avaliação resulta de:</p> <p>A – Classificações obtidas nas Fichas de Avaliação Sumativa (65%). Consoante a duração do período letivo serão realizadas 1/2 fichas de avaliação sumativa. A ponderação da classificação final de período deve ser o resultado das classificações obtidas neste tipo de avaliação com o peso de 65%.</p> <p>B – Observação de Competências Científicas (30%):</p> <p>B1 – Desempenho na aula prático-laboratorial 10%. Nesta componente os parâmetros a observar são: Prepara o trabalho antes da aula; Seleciona material de laboratório; Manipula com correção material e equipamento; Respeita o cumprimento de regras de segurança; Planeia uma experiência; Cooperar com os colegas; Observa atentamente; Faz observações e registos corretamente; Recolhe, regista e organiza os dados observados; Interpreta os resultados obtidos.</p> <p>B2 – Questão de Aula teórico-prática/Relatório 20%. Realizar-se-á, no mínimo, uma Questão de Aula teórico-prática/Relatório por período.</p> <p>A ponderação da classificação dos períodos deve ser o resultado das classificações obtidas neste tipo de avaliação com o peso de 30% (B1 10% + B2 20%).</p>	<p>A observação de atitudes/valores no espaço sala de aula, no espaço escola e em contexto de visita de estudo é obrigação do Professor(a) Educador(a), uma vez que este (a) deve contribuir para a formação de futuros cidadãos com uma educação científica de sentido ético-social, ou seja, indivíduos educados para a cidadania. Como tal, devem ser observadas e registadas atitudes como: empenho na aprendizagem; participação nas tarefas; cumprimento das tarefas; participação nos espaços pedagógicos de forma construtiva e organizada; sentido de responsabilidade; respeito pelos outros; capacidade de autonomia; capacidade de auto e heteroavaliação; presença do material necessário; assiduidade e pontualidade.</p> <p>A ponderação da classificação final do período ou ano escolar deve ser o resultado das classificações obtidas neste tipo de avaliação com o peso de 5% tal como está definido nos Critérios Gerais de Avaliação da Escola.</p>

A classificação atribuída ao (à) aluno(a), quer no fim de cada período letivo, quer no fim do ano escolar, deve refletir não só o trabalho desenvolvido desde o início, numa perspetiva de **avaliação contínua**, mas também traduzir o peso atribuído aos diferentes parâmetros considerados nos critérios de avaliação.

Nota: Esta planificação terá os ajustes que vierem a ser necessários, consoante a evolução das aprendizagens desenvolvidas pelos alunos e o tempo disponível.
O professor: Luís Bernardino.