

DISCIPLINA: Física e Química A

ANO DE ESCOLARIDADE: 11.º ano

Domínios / Temas (Aprendizagens Essenciais)	Importância relativa ¹
<ul style="list-style-type: none">• MECÂNICA<ul style="list-style-type: none">○ Tempo, posição e velocidade;○ Interações e seus efeitos;○ Forças e movimentos.	30%
<ul style="list-style-type: none">• ONDAS E ELETROMAGNETISMO<ul style="list-style-type: none">○ Sinais e ondas;○ Eletromagnetismo e ondas eletromagnéticas.	20%
<ul style="list-style-type: none">• EQUILÍBRIO QUÍMICO<ul style="list-style-type: none">○ Aspectos quantitativos das reações químicas;○ Estado de equilíbrio e extensão das reações químicas.	22%
<ul style="list-style-type: none">• REAÇÕES EM SISTEMAS AQUOSOS<ul style="list-style-type: none">○ Reações ácido-base;○ Reações de oxidação-redução;○ Soluções e equilíbrio de solubilidade.	28%

¹ As percentagens mencionadas na coluna “Importância relativa” referem-se ao peso que cada um dos Organizadores (Domínios, Temas,...) tem na globalidade dos Conhecimentos, Capacidades e Atitudes que constam das Aprendizagens Essenciais. Não são ponderações para efeitos de classificação.

Domínios [transversais] da disciplina (e respetiva ponderação)	Descritores de desempenho	Tarefas / Instrumentos de Avaliação (e respetiva ponderação)
Conhecimento Científico 45%	<ul style="list-style-type: none"> - Compreender conceitos, leis e teorias. - Utilizar terminologia científica. - Selecionar e organizar informação. 	<ul style="list-style-type: none"> • Testes – 75% • Questionários (questionários teórico-práticos, questionários de aula, ...) – 15% • Trabalho (individual/grupo)/Trabalho de projeto interdisciplinar de turma/Trabalho prático/Relatório/Grelha de observação de aulas laboratoriais – 10%
Mobilização/Aplicação de Conhecimentos 40%	<ul style="list-style-type: none"> - Analisar e interpretar informação. - Relacionar informação e articular saberes. - Avaliar situações e/ou problemas, tomar decisões e criar soluções. 	<ul style="list-style-type: none"> • Testes – 75% • Questionários (questionários teórico-práticos, questionários de aula, ...) – 15% • Trabalho (individual/grupo)/Trabalho de projeto interdisciplinar de turma/Trabalho prático/Relatório/Grelha de observação de aulas laboratoriais – 10%
Comunicação em Ciência 5%	<ul style="list-style-type: none"> - Utilizar linguagem verbal, escrita e/ou oral, e não verbal para a comunicação. - Argumentar os seus pontos de vista. 	<ul style="list-style-type: none"> • Grelhas de observação – 50% • Trabalhos (trabalhos de projeto, trabalhos interdisciplinares, trabalhos práticos, relatórios, ...) – 50%
Desenvolvimento Pessoal e Interpessoal 10%	<ul style="list-style-type: none"> - Ser organizado, apresentar os materiais necessários/ solicitados e cumprir prazos, tarefas e horários. - Revelar capacidade de iniciativa e empenho na realização das atividades/tarefas propostas. - Revelar capacidade de autoavaliar o seu desempenho e o dos seus pares, identificando pontos fortes e aspetos a melhorar. - Contribuir para o bom funcionamento das aulas, revelando-se cooperante e tolerante. 	<ul style="list-style-type: none"> • Grelha de Registos – 50% • Grelha de observação direta – 50%

PERFIL DE APRENDIZAGENS ESPECÍFICAS (em consonância com as AE e as áreas de competências inscritas no PASEO)					
Domínios [transversais] da disciplina	Níveis e descritores de desempenho				
	MUITO BOM (Nível 5)	Bom (Nível 4)	Suficiente (Nível 3)	Insuficiente (Nível 2)	Muito Insuficiente (Nível 1)
Conhecimento Científico	<ul style="list-style-type: none"> - Compreende conceitos, fenómenos e teorias. - Utiliza terminologia científica adequada e cumpre as regras de nomenclatura. - Seleciona e organiza corretamente a informação solicitada. 	Nível intermédio	<ul style="list-style-type: none"> - Compreende, com falhas, conceitos, fenómenos e teorias. - Utiliza, com falhas, terminologia científica adequada e cumpre satisfatoriamente as regras de nomenclatura. - Revela algumas falhas na seleção e na organização da informação solicitada. 	Nível intermédio	<ul style="list-style-type: none"> - Revela muitas dificuldades na compreensão de conceitos, fenómenos e teorias. - Revela muitas falhas na utilização de terminologia científica adequada e no cumprimento das regras de nomenclatura. - Revela muitas dificuldades na seleção e organização da informação solicitada.
Mobilização/Aplicação de Conhecimentos	<ul style="list-style-type: none"> - Analisa e interpreta corretamente a informação apresentada em textos, tabelas, gráficos ou esquemas, e é capaz de inferir conclusões. - Relaciona informação e conhecimentos, articulando saberes de diferentes temas/áreas e aplica o conhecimento a novos contextos. - Aborda, de forma criativa e inovadora, problemáticas atuais, a nível local ou global, apresentando soluções válidas e apelativas. 		<ul style="list-style-type: none"> - Analisa e interpreta, com falhas, a informação apresentada em textos, tabelas, gráficos ou esquemas e é capaz de tirar algumas conclusões. - Relaciona, com falhas, informação e conhecimentos, articulando alguns saberes de diferentes temas/áreas e aplica alguns conhecimentos a novos contextos. - Aborda, de forma previsível, problemáticas atuais, a nível local ou global, apresentando algumas soluções pouco inovadoras ou pouco viáveis. 		<ul style="list-style-type: none"> - Revela muitas dificuldades na análise e interpretação da informação apresentada em textos, tabelas, gráficos ou esquemas e não consegue deduzir conclusões. - Revela muitas dificuldades no relacionamento da informação e dos conhecimentos, articulando muito poucos saberes de diferentes temas/áreas e não aplica o conhecimento a novos contextos. - Aborda, de forma insatisfatória, problemáticas atuais, a nível local ou global, não apresentando soluções ou apresentando soluções inviáveis ou inadequadas.

PERFIL DE APRENDIZAGENS ESPECÍFICAS (em consonância com as AE e as áreas de competências inscritas no PASEO)					
Domínios [transversais] da disciplina	Níveis e descritores de desempenho				
	MUITO BOM (Nível 5)	Bom (Nível 4)	Suficiente (Nível 3)	Insuficiente (Nível 2)	Muito Insuficiente (Nível 1)
Comunicação em Ciência	<ul style="list-style-type: none"> - Apresenta uma linguagem verbal (oral e/ou escrita) correta, bem estruturada e organizada, bem como uma linguagem não verbal adequada. - Apresenta questões pertinentes e fundamenta os seus pontos de vista, revelando sentido crítico e criativo. 	Nível intermédio	<ul style="list-style-type: none"> - Apresenta algumas falhas ao nível da linguagem verbal (oral e/ou escrita), ou falhas na estrutura e organização do discurso. Apresenta uma linguagem não verbal satisfatória. - Apresenta questões pouco pertinentes e nem sempre fundamenta os seus pontos de vista com sentido crítico e criativo. 	Nível intermédio	<ul style="list-style-type: none"> - Revela muitas falhas ao nível da linguagem verbal (oral e/ou escrita), bem como falhas na estrutura e organização do discurso. Apresenta uma linguagem não verbal pouco adequada. - Não apresenta questões pertinentes nem fundamenta os seus pontos de vista.
Desenvolvimento Pessoal e Interpessoal	<ul style="list-style-type: none"> - É organizado, apresenta os materiais necessários/solicitados e cumpre prazos, tarefas e horários. - Revela capacidade de iniciativa e empenho na realização das atividades/tarefas propostas. - Revela capacidade de autoavaliar o seu desempenho e o dos seus pares, identificando pontos fortes e aspetos a melhorar. - Contribuiu para o bom funcionamento das aulas, revelando-se cooperante e tolerante. 		<ul style="list-style-type: none"> - Revela falhas ao nível da organização e/ou na apresentação do material necessário e nem sempre cumpre prazos, tarefas ou horários. - Revela alguma capacidade de iniciativa e empenha-se razoavelmente na realização das atividades/tarefas propostas. - Revela alguma dificuldade em autoavaliar corretamente o seu desempenho e/ou o desempenho dos seus pares, revelando limitações na identificação de pontos fortes e aspetos a melhorar. - Contribuiu razoavelmente para o bom funcionamento das aulas, nem sempre se mostrando cooperante e tolerante. 		<ul style="list-style-type: none"> - Não é organizado e/ou apresenta, com regularidade, faltas de material e, frequentemente, não cumpre prazos, tarefas ou horários. - Não revela capacidade de iniciativa e demonstra falta de empenho na realização das atividades/tarefas propostas. - Não é capaz de autoavaliar o seu desempenho, nem o desempenho dos seus pares, ou fá-lo de forma incorreta. - Revela um comportamento perturbador do bom funcionamento das aulas, não se mostrando cooperante nem tolerante.