

CICLO/CURSO

AGRUPAMENTO DE ESCOLAS ALCAIDES DE FARIA

DEPARTAMENTO CURRICULAR	Ciências Físicas, Químicas e Naturais	Ano Letivo: 2025/2026

Ensino Secundário - Curso de Ciências e Tecnologias Ano de escolaridade:

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO BIOLOGIA E GEOLOGIA / BIOLOGIA (Ensino secundário regular)

		PERFIL DE AP	RENDIZAGENS ESPEC	CÍFICAS (de acordo co	m as aprendizagens E	ssenciais – AE)*		
	CDITÉDIOS	Níveis/Descritores de desempenho					ÁREAS DE	PROCESSOS DE
DOMÍNIO/ TEMA (%)	CRITÉRIOS TRANSVERSAIS	Muito Bom (18-20) Tem um desempenho exemplar	Bom (14-17) Atinge com facilidade	Suficiente (10-13) Atinge	Insuficiente (7-9) Ainda não consegue	Muito Insuficiente (<7) Mostrou graves insuficiências	COMPETÊNCIA DO PASEO**	RECOLHA DE INFORMAÇÃO***
D1	Comunicação	Interpretar in	r fenómenos e proce nformação fornecida competências desen	em vários suportes	máticas atuais e er	n novos contextos	Comunicador / Interventor	Inquérito:
Conteúdos conceptuais		científicos Explorar acor científico.	ntecimentos atuais e	/ou históricos que do	ocumentem a naturez	za do conhecimento	(A, B, D, E, G, H, I)	- Questionários orais/escritos/digit ais
Conhecer		 Analisar criti suportes. 	camente ideias / sit	uações / documento	os / fenómenos apre	sentados em vários	Crítico/Analítico	
Compreender		 Expressar-se proficiente li 	nguagens e símbolos	associados às ciências) com correção, u s geológicas e biológic	cas e ciências afins	(A, B, C, D, G)	Observação:
Interpretar		 Articular cor Biologia e Ge 		rentes discipilnas pa	ira aprofundar temá	icas abordadas em		- Registos de observação de
Aplicar			•		rodutos e conhecime	nto usando recursos		apresentações
Raciocinar		 Pesquisa 	s, planeando e condu r informação recori revistas)		os diversificados (livi	os, jornais, <i>media</i> ,	Conhecedor/	orais (<u>Nota 6, alínea c</u>)
Resolver problemas	Conhecimentos	 Analisar 	e validar a informaçã		fontes para avaliar a s m vista à elaboração		sabedor/ culto/	- Registo de verificação de

10º, 11º e 12º

D2 Conteúdos Procedimentais Trabalho prático		um novo produto/experiência Apresentar e explicar ideias / projetos / trabalhos / conclusões junto de diversos públicos Recorrer a diferentes suportes para expor o trabalho resultante das pesquisas feitas Utilizar linguagem e vocabulário científico adequado nos produtos Desenvolver ideias/projetos com criatividade Recorrer a tecnologias digitais diversificadas para apresentar/comunicar conhecimentos. Construir modelos que permitam a representação de estruturas de sistemas e das suas transformações Interpretar estudos experimentais através da realização de atividades práticas (laboratoriais de campo, experimentais, pesquisa) recorrendo a variáveis controladas, dependentes e independentes. Adequar comportamentos a contextos de trabalho de grupo/pares (partilha, colaboração, tolerância, aceitação de diferentes pontos de vista) Manipular e manusear alguns materiais e instrumentos, equipamentos tecnológicos, assim como executar operações técnicas, relacionando conhecimentos Formular e comunicar opiniões críticas cientificamente, fundamentadas e relacionadas com CTSA (ciência, tecnologia, sociedade e ambiente) Desenvolver capacidade de integrar pensamento, emoção e comportamento, construindo a confiança em si próprio, a motivação para aprender, a autorregulação, a capacidade de iniciativa e tomada de decisões fundamentadas, que possibilitam autonomia crescente.	informado (A, B, G, I) Questionador/ Investigador (A, C, D, F, G, I, J)	realização de uma atividade/tarefa proposta (Nota 6, alínea c) - Registo do trabalho individual, a pares e em grupo (Nota 6, alínea c) - Grelha de observação direta (Nota 6, alínea b) Análise de conteúdo: - Cadernos diários/portefólio
(experimental /laboratorial/ de campo/ de pesquisa) (30%)	Autonomia	 Estabelecer objetivos concretos. Planear, investigar e tomar decisões para a realização de tarefas ou construção de produtos. Formular hipóteses face a um fenómeno natural ou situações do dia a dia. Confrontar, autonomamente, diferentes alternativas. Conceber situações onde determinado conhecimento possa ser aplicado. Propor abordagens diferentes de resolução de uma situação-problema. Identificar áreas de interesse e de necessidade de aquisição de novos conhecimentos e competências. Resolver problemas de forma autónoma. Preparar, de forma autónoma, a participação em atividades práticas laboratoriais. Ser capaz de enfrentar desafios, persistindo e revelando espírito de sacrifício, não esmorecendo perante as dificuldades iniciais. Interrogar-se sobre o seu próprio conhecimento, identificando pontos fracos e fortes das suas aprendizagens. Organizar e realizar autonomamente tarefas, incluindo a promoção do estudo com o apoio do professor à sua concretização, identificando quais os obstáculos e formas de os ultrapassar. 	Responsável/ autónomo (C, D, E, F, G, I, J)	(Nota 6, alínea c) - Trabalhos de pesquisa / investigação/ projeto (Nota 6, alínea c) - Relatórios das atividades laboratoriais (Nota 6, alínea b) Testagem: (Nota 6, alínea a)

D3 Comunicação científica / Comunicação em sala de aula (10%)	Responsabilidade	 Cumprir os prazos negociados para a execução das tarefas. Adotar comportamentos que promovem a segurança e o bem-estar, a valorização da diversidade e a consciência ambiental e social. Cumprir os seus deveres de aluno (designadamente, a pontualidade, a assiduidade e as regras de conduta da sala de aula). Fazer-se acompanhar do material necessário para as aulas. Atuar em prol do bem da comunidade, sendo justo nas avaliações e decisões, solidário e compreensivo perante a diferença e assertivo nas opiniões. Cumprir e fazer cumprir a legislação em vigor, designadamente aquela que interfere com a prática letiva e os direitos e deveres dos estudantes, e o regulamento interno do AEAF. Abster-se de perturbar o normal desenvolvimento das aprendizagens, seja com intervenções descontextualizadas ou com apresentação de trabalhos menos cuidados e que não preencham os requisitos. Ser honesto, proativo e responsável. Revelar capacidade para gerir as emoções, tendo a calma e a sensibilidade que permitam lidar com possíveis conflitos de uma forma que permitam crescimento comum. Perceber quando as suas intervenções são prejudiciais para o normal fluir das tarefas letivas e/ou para o desempenho dos restantes colegas da turma e/ou para a forma como o professor desenvolve o seu trabalho. 	Participativo/colaborador (B, C, D, E, F) Sistematizador/organizador (A, B, C, I, J)	- Testes escritos - Questões de aula - Testes digitais - Questionários orais Auto e heteroavaliação - Inquéritos e questionários
	Participação Iniciativa	 Participar nas tarefas de aprendizagem, revelando elevado empenho e persistência. Participar de forma ativa e colaborativa nas atividades de grupo. Manifestar espírito de iniciativa, participando de forma ativa, pertinente e construtiva, quer nas tarefas das aulas, quer em outras atividades/projetos de âmbito escolar. Mostrar-se capaz de inovar e de atuar sozinho e com eficiência. Reorientar o trabalho, a partir de feedback do professor, individualmente ou em grupo. Assumir responsabilidades adequadas ao que lhe for solicitado e contratualizar tarefas, apresentando resultados. Dar conta a outros do cumprimento de tarefas e funções que assumiu. 	Sistematizador/ organizador (A, B, C, I, J)	
	Interação	 Mobilizar as ações estratégicas do ano anterior, nas atividades e tarefas de interação, adaptandose aos novos objetivos e situações trabalhadas em aula. Interagir com tolerância e empatia, adequando os comportamentos a diferentes contextos (cooperação, partilha, colaboração ou competição). Criar situações conducentes à realização de projetos interdisciplinares, identificando problemas e colocando questões-chave, articulando a ciência e a tecnologia em contextos relevantes a nível económico, cultural, histórico e ambiental. Confrontar argumentos para encontrar semelhanças, diferenças e consistência interna. Debater temas que requeiram sustentação ou refutação de afirmações sobre situações reais ou 	Cuidador de si e do outro (A, B, E, F, G, I, J) Respeitador da	

fictícias, apresentando argumentos e contra-argumentos baseados em conhecimento científico. Saber trabalhar em grupo, desempenhando diferentes papéis, respeitando e sabendo ouvir todos os elementos do grupo.	diferença/ do outro	
 Participar em ações cívicas relacionadas com o papel central da Ciência no desenvolvimento tecnológico e suas consequências socioambientais. 	(A, B, E, F, H)	
 Considerar o feedback dos pares para melhoria ou aprofundamento de saberes. Argumentar sobre temas científicos polémicos e atuais, aceitando pontos de vista diferentes dos 	Autoavaliador	
seus.		
Ser proativo em prol do grande grupo turma.		
 Valorizar e avaliar os progressos próprios e dos colegas. 		
 Promover estratégias que induzam respeito por diferenças de caraterísticas, crenças ou opiniões, incluindo as de origem étnica, religiosa ou cultural. 		
 Revelar empatia e cordialidade em todas as relações interpessoais, mesmo quando discorda das posições tomadas por outros intervenientes. 		

NOTA:

1. Todo o processo avaliativo acima enunciado tem como referência os documentos estruturantes em vigor:

** PASEO - Perfil dos Alunos à Saída da Escolaridade Obrigatóriahttps://www.dge.mec.pt/sites/default/files/Curriculo/Projeto Autonomia e Flexibilidade/perfil dos alunos.pdf.

Áreas de Competências do Perfil dos Alunos (PASEO): A - Linguagens e textos; B - Informação e comunicação; C - Raciocínio e resolução de problemas; D - Pensamento crítico e pensamento criativo; E - Relacionamento interpessoal; F - Desenvolvimento pessoal e autonomia; G - Bem-estar, saúde e ambiente; H - Sensibilidade estética e artística; I - Saber científico, técnico e tecnológico; J - Consciência e domínio do corpo.

ENEC — "Estratégia Nacional de Educação para a Cidadania" https://www.dge.mec.pt/sites/default/files/Projetos Curriculares/Aprendizagens Essenciais/estrategia cidadania original.pdf.

*** Na monitorização da aprendizagem devem ser utilizados procedimentos, técnicas e instrumentos diversificados e adequados às finalidades, ao objeto em avaliação, aos destinatários (Decreto-Lei n.º 54/2018, de 6 de julho - https://dre.pt/dre/detalhe/decreto-lei/54-2018-115652961) e ao tipo de informação a recolher, que variam em função da diversidade e especificidade do trabalho curricular a desenvolver com os alunos (artigo 22.º, do Decreto-Lei n.º 55/2018, de 6 de julho - <a href="https://dre.pt/d

- 2. Os descritores elencados aplicam-se total ou parcialmente de acordo com as Aprendizagens Essenciais.
- 3. Os processos de recolha de informação serão adequados às aprendizagens essenciais e adaptados as necessidades de cada turma.
- **4.** Os processos de recolha de informação terão o mesmo peso, dentro de cada domínio.
- **5.** É obrigatório a realização de pelo menos 1 teste escrito por período.
- **6.** Fórmula a utilizar para a classificação obtida através da avaliação sumativa:

Classificação = 0,60 x classificação no domínio 1 + 0,30 x classificação no domínio 2 + 0,10 x classificação no domínio 3

- a) Para o domínio 1, a técnica a utilizar é a testagem, sendo, no mínimo, um teste escrito, por período, com itens de seleção e de construção
- b) **Para o domínio 2**, os processos de recolha de informação a utilizar são: Questões de aula teórico práticas **e/ou** Relatórios das atividades laboratoriais **e/ou** Registos de observação de apresentações orais **e/ou** Análise de conteúdos em trabalhos de pesquisa/investigação/projeto **e/ou** Registo do trabalho individual, a pares e em grupo.
- c) Para o domínio 3, os processos de recolha de informação são: Análise portefólio e/ou Registo de verificação de realização de uma atividade/tarefa proposta e/ou grelha de observação direta.

^{*} Aprendizagens Essenciais https://www.dge.mec.pt/aprendizagens-essenciais-ensino-secundario