

**CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO – Ensino Secundário / Cursos Científico-Humanísticos**

DISCIPLINA: FÍSICA | 12º ANO | 2025-2026

Dimensões	Domínios	Descritores de desempenho	Descritores do Perfil dos Alunos <sup>1</sup>	Ponderação	Instrumentos de avaliação
<b>Conhecimentos Capacidades</b>	<b>Cognitivo / teórico</b> (saber ciência)  Conhecimento científico e tecnológico.  Raciocínio, resolução de problemas e método científico.	<b>No âmbito das Aprendizagens Essenciais elencadas na Planificação Anual, o aluno:</b> - Memoriza, compreende, consolida, aprofunda, amplia e aplica conhecimentos, numa visão global e atual dos aspetos relevantes de áreas estruturantes da Física (Mecânica Clássica, Eletricidade e Magnetismo, Física Quântica e Física Nuclear), na interpretação do mundo. - Usa de forma rigorosa articulada e consistente o conhecimento e a linguagem científica. - Mobiliza conhecimentos, estabelece relações e analisa conceitos, factos e situações numa perspetiva intra e interdisciplinar. - Problematiza situações sobre aplicações da ciência e tecnologia e seu impacto na sociedade e no ambiente. - Formula hipóteses e interpreta fenómenos físicos e situações do dia a dia com base em leis e modelos. - Seleciona e organiza informação pertinente, de fontes diversas. - Analisa textos ou outros suportes com diferentes perspetivas, confrontando argumentos, distinguindo alegações científicas e não científicas e sustentando um ponto de vista próprio com argumentos baseados no conhecimento científico. - Mobiliza diferentes fontes de informação científica na resolução de problemas. - Analisa situações da história da ciência, quanto ao modo como o conhecimento científico é construído, validado e transmitido. - Descreve processos de pensamento e confronta ideias e perspetivas distintas sobre abordagem de um dado problema e ou maneira de o resolver.	Conhecedor/sabedor/ culto/ informado (A, B, G, I, J)  Crítico/Analítico (A, B, C, D, G)  Sistematizador/ organi- zador (A, B, C, I, J)  Comunicador (A, B, D, E, H)	50%	<b>Fichas de avaliação/testes</b> envolvendo vários conteúdos.  <b>Questionários escritos (ques- tão aula) e /ou intervenções orais</b> relativos aos conteúdos em estudo.

<sup>1</sup> **Áreas de Competências:** 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.

Dimensões	Domínios	Descritores de desempenho	Descritores do Perfil dos Alunos <sup>1</sup>	Ponderação	Instrumentos de avaliação
	<p><b>Procedimental / prático</b> (fazer ciência)</p> <p>Trabalho experimental/ laboratorial e de campo</p> <p>Pesquisa e projeto, incluindo o Domínio de Autonomia Curricular se aplicável.</p>	<p><b>No âmbito das Aprendizagens Essenciais elencadas na Planificação Anual, o aluno:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Articula saberes da ciência e da tecnologia em projetos interdisciplinares relacionados com aplicações da Física Mecânica Clássica, Eletricidade e Magnetismo, Física Quântica e Física Nuclear).</li> <li>- Pesquisa, sintetiza e organiza informação, enquadrada por questões problema, com autonomia.</li> <li>- Expressa aprendizagens e representa a informação científica, com rigor e criatividade, usando diferentes modalidades e as tecnologias digitais.</li> <li>- Cria um objeto, texto ou solução face a um desafio.</li> <li>- Propõe abordagens diferentes de resolução de um problema.</li> <li>- Concebe situações do dia a dia onde um conhecimento possa ser aplicado.</li> <li>- Descreve processos de pensamento usados durante a realização de uma tarefa ou abordagem de um problema.</li> <li>- Imagina hipóteses e faz previsões face a processos físicos.</li> <li>- Planifica, executa, revê, organiza e monitoriza tarefas, em atividades experimentais.</li> <li>- Regista de forma seletiva e organizada a informação relativa a atividades práticas, segundo critérios e objetivos.</li> <li>- Comunica resultados de atividades laboratoriais e de pesquisa, oralmente e por escrito, usando vocabulário científico próprio e tecnologias digitais.</li> <li>- Mobiliza o discurso argumentativo (oral e escrito) para formular, comunicar e debater opiniões cientificamente fundamentadas.</li> <li>- Toma decisões individuais e coletivas quanto à gestão sustentável dos recursos energéticos e às consequências socioambientais do desenvolvimento tecnológico, manifestando sensibilidade/ consciência social e ambiental.</li> </ul>	<p>Criativo (A, C, D, J)</p> <p>Questionador/ Investigador (A, C, D, F, G, I, J)</p> <p>Sistematizador/ organizador (A, B, C, I, J)</p> <p>Comunicador/ Interventivo (A, B, D, E, G, H, I)</p>	<p>40%</p>	<p><b>Questionários escritos (questões de aula)</b> sobre aprendizagens das atividades práticas.</p> <p><b>Trabalhos diversos</b> em grupo e/ou individuais, tais como relatórios, documentos escritos ou digitais e outros produtos das atividades práticas.</p> <p><b>Observação de desempenho</b>, a nível de procedimentos da ciência e intervenções / exposições orais, nas atividades práticas.</p>

Dimensões	Domínios	Descritores de desempenho	Descritores do Perfil dos Alunos <sup>1</sup>	Ponderação	Instrumentos de avaliação
<b>Atitudes</b>	Respeito pelas regras e compromissos  Envolvimento e autonomia no trabalho	<b>No âmbito das Aprendizagens Essenciais elencadas na Planificação Anual, o aluno:</b> - Respeita as regras dos diferentes contextos educativos. - Respeita os compromissos, no trabalho individual e de grupo. - Respeita os outros e estabelece relações harmoniosas. - É assíduo e é pontual. - Cooperar / colabora no trabalho escolar. - Manifesta iniciativa e autonomia. - Revela persistência e perseverança. - Revela capacidade de autorregulação e autoavaliação.	Responsável/ autónomo (C, D, E, F, G, I, J)  Participativo / colaborador (B, C, D, E, F)  Respeitador da diferença/ do outro (A, B, E, F, H)  Cuidador de si e do outro (B, E, F, G, J)  Autoavaliador (transversal às áreas)	10%	<b>Verificação /observação</b> de comportamentos e outras evidências atitudinais, durante as atividades individuais e de grupo.

<sup>1</sup> **Áreas de Competências:** 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.

Níveis de Consecução dos Descritores de Desempenho	
Totalmente desenvolvido. Domina com qualidade e sem falhas. Cumprir sempre ou quase sempre.	Nível 5 Muito Bom 18 a 20 valores
Desenvolvido na maior parte. Domina com algumas falhas. Cumprir na maioria das vezes.	Nível 4 Bom 14 a 17 valores
Desenvolvido satisfatoriamente. Domina parcialmente. Cumprir satisfatoriamente.	Nível 3 Suficiente 10 a 13 valores
Pouco desenvolvido. Domina parcialmente, com muitas dificuldades. Raramente cumpre.	Nível 2 Insuficiente 5 a 9 valores
Não desenvolvido. Não domina. Nunca cumpre.	Nível 1 Insuficiente 0 a 4 valores