

Domínios	Áreas de competência	Descritores de Desempenho/Operativos ⁽¹⁾	Peso	Instrumentos
CONHECIMENTOS e CAPACIDADES	A. Linguagens e textos	<ul style="list-style-type: none"> Tratamento de Informação/utilização de fontes: (A, B, C e D) <ul style="list-style-type: none"> -Utiliza vocabulário científico adequado. - Utiliza linguagem simbólica (esquemas, gráficos, expressões matemáticas) na interpretação de fenómenos físico-químicos. - Identifica unidades no Sistema Internacional. - Analisa cientificamente uma situação, um documento ou um fenómeno. Interpreta e adapta os conhecimentos adquiridos a novas situações. (A, C e D) Utiliza técnicas, leis e modelos adequados para a resolução de problemas. (C, D e I) Utiliza as tecnologias de informação e comunicação para apresentar/comunicar conhecimentos. (A, B e I) Reconhece material de laboratório (I) Reconhece a existência de uma incerteza experimental associada a uma medição(I) Utiliza computadores e a calculadora gráfica como instrumentos de trabalho. (I) Produz documentos em suporte diverso, nomeadamente utilizando as novas tecnologias. (I) Tratamento de Informação/utilização de fontes: (A, B, e D) <ul style="list-style-type: none"> - Analisa criticamente fontes diversas de informação. - Seleciona fontes de informação de acordo com a sua credibilidade. - Seleciona e organiza informação adequada face a um objetivo pretendido. Comunica ideias, oralmente ou por escrito, com correção linguística. (A, H e I) Interpreta e segue um protocolo. (A) Elabora e comunica, com correção linguística, os diversos assuntos estudados. (A, B e D) Constrói uma montagem laboratorial a partir de um esquema ou de uma descrição. (A, e C) Recolhe dados utilizando quer material de laboratório tradicional quer um sistema automático de aquisição de dados. (I) Manipula com destreza equipamentos (J) Desenvolve capacidades de trabalho individual e em equipa, evidenciando rigor. (C, E e F) 	85%	<ul style="list-style-type: none"> Testes de avaliação (60%) ⁽²⁾ Testes de avaliação sobre atividades laboratoriais e/ou relatórios das atividades laboratoriais e/ou questões aula e/ou trabalhos de pesquisa (15%) ⁽³⁾ Observação direta em atividades no laboratório /ou participação em debate e/ou atividades interativas e/ou tratamento de dados (10%)
	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			
ATTITUDES	H. Sensibilidade estética e artística	<ul style="list-style-type: none"> Responsabilidade/ Postura face à aprendizagem: <ul style="list-style-type: none"> - aspira a um trabalho de qualidade; (F) - é perseverante perante as dificuldades; (F) - é curioso; (F) -é reflexivo; (F) - é inovador (F) cumprir prazos;(F) - é pontual, (F) - Respeita as regras essenciais para a utilização de reagentes e de material de laboratório (G) Cidadania ativa, Participação e Relacionamento interpessoal: <ul style="list-style-type: none"> - Participa ativamente nas atividades curriculares e extracurriculares (E e F) -Respeita o outro.(E, F, G e H) - Colabora e comunica ativamente em trabalho de grupo/pares.(E, F, G e H) - É solidário.(E, F, G e H) 	15%	<ul style="list-style-type: none"> Observação direta das atitudes em todas as atividades das aulas normais e laboratoriais (15%)
	I. Saber científico técnico e tecnológico			
	J. Consciência e domínio do corpo			

(1) De acordo com o estabelecido no art.º 20.º, da Portaria n.º 226-A/2018

(2) Durante o ano deverão ser realizados seis testes de avaliação (dois por período), no entanto, admite-se a realização de um único teste de avaliação no 3º período.

(3) Durante o ano deverão ser realizadas no mínimo três avaliações das atividades laboratoriais, uma por período, de relatórios e/ou trabalhos dos alunos, e/ou chamadas orais e/ou testes de avaliação.

ENSINO SECUNDÁRIO, CURSOS CIENTÍFICO- HUMANÍSTICOS

Fórmula de Cálculo:

$$\text{Média Final} = 0,60 \times A_1 + 0,15 \times A_2 + 0,10 \times A_3 + 0,10 \times B_1 + 0,05 \times B_2$$

- A₁- Média dos testes de avaliação (**conhecimentos e capacidades**)
- A₂- Média dos testes de avaliação das atividades laboratoriais e/ou outros , por exemplo relatórios (**conhecimentos e capacidades**)
- A₃- Média das classificações obtidas no desempenho de atividades laboratoriais (**conhecimentos e capacidades**)
- B₁- Média das classificações obtidas em **atitudes**
- B₂- Média das classificações obtidas em **atitudes** apenas relacionadas com as atividades laboratoriais

O Representante de área disciplinar



(Vítor Manuel de Sousa Cruz Lopes)