

DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS EXPERIMENTAIS

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO (Ensino Básico)

A disciplina de Ciências Naturais visa despertar nos alunos a curiosidade acerca do mundo natural e o interesse pela ciência, desenvolver uma compreensão geral e abrangente das principais ideias e estruturas explicativas das ciências da Terra e da Vida, bem como dos procedimentos da investigação científica e, ainda, questionar o comportamento humano perante o mundo e o impacto da ciência e da tecnologia no nosso ambiente e na cultura em geral.

9.º Ano / CIÊNCIAS NATURAIS

	DOMÍNIO	APRENDIZAGENS ESSENCIAIS	DESCRIPTORIOS do PERFIL do ALUNO	INSTRUMENTOS e TÉCNICAS ⁽¹⁾	PONDERAÇÃO	
					PARCIAL	TOTAL
CONHECIMENTO/ COMUNICAÇÃO	Conhecimento Científico	<ul style="list-style-type: none"> - Adquirir e compreender conceitos, fenómenos e processos específicos da disciplina; - Aplicar as competências desenvolvidas em problemáticas atuais e em novos contextos; - Relacionar os conhecimentos adquiridos; - Articular saberes de diferentes disciplinas para aprofundar temáticas abordadas em Ciências Naturais; - Planificar/executar atividades; - Recolher, registar e organizar dados em diferentes modalidades; - Interpretar dados e resultados experimentais/laboratoriais; - Construir explicações científicas baseadas em conceitos e evidências científicas, obtidas através da realização de atividades práticas diversificadas, (laboratoriais, experimentais, de campo) e planeadas para procurar responder a problemas formulados. 	Conhecedor/ sabedor/ culto/ informado (A, B, G, I, J) Criativo (A, C, D, J) Crítico/Analítico (A, B, C, D, G) Indagador/ Investigador (C, D, F, H, I) Respeitador da diferença/ do outro (A, B, E, F, H) Sistematizador/ organizador (A, B, C, I, J) Questionador (A, F, G, I, J)	- Fichas de avaliação sumativa; (duas no 1.º e 2.º período e uma no 3.º período) - Grelha de observação/ Rubrica de avaliação de realização de atividade laboratorial/experimental; (uma por período)	55%	80%
	Comunicação em ciência	<ul style="list-style-type: none"> - Selecionar e organizar informação, a partir de fontes diversas e de forma cada vez mais autónoma, valorizando a utilização de tecnologias digitais e integrando saberes prévios para construir novos conhecimentos; - Formular e comunicar opiniões críticas, cientificamente fundamentadas e relacionadas com a CTSA; - Apresentar ideias e projetos e explicar conceitos. - Analisar e relacionar ideias com fundamentação clara. - Diversificar as formas e meios de comunicação. - Expressar-se com eficácia e clareza. 		- Trabalhos individuais ou em grupo, a selecionar (pelo professor) de entre os seguintes: - Relatórios de atividades práticas/V de Gowin; - Fichas de atividades práticas; - Trabalhos de pesquisa/ investigação; - Comunicações orais. (um por período)	20%	

			Comunicador (A, B, D, E, H) Autoavaliador (transversal às áreas) Participativo/ colaborador (B, C, D, E, F) Responsável/ autônomo (C, D, E, F, G, I, J) Cuidador de si e do outro (B, E, F, G)		
DESENVOLVIMENTO PESSOAL E INTERPESSOAL	<ul style="list-style-type: none"> • Participação. (5%) • Autonomia. (5%) • Responsabilidade. (5%) • Cooperação. (5%) 		A, B, C, D, E, F, G, H, I	- Observação direta - Grelha de observação (uma por período)	20%

APURAMENTO DAS CLASSIFICAÇÕES NO FINAL DO ANO LETIVO:

1. Para o apuramento das classificações a atribuir em cada período são considerados os elementos de avaliação recolhidos desde o início do ano letivo, em cada um dos domínios.
2. Para apuramento da classificação a atribuir no final do ano letivo, nos 2º e 3º ciclos (do ensino básico geral) e ensino secundário (Cursos Científico-Humanísticos), será aplicado um mecanismo de majoração na dimensão “conhecimento” ou “comunicação”, nos testes escritos (técnica de recolha de informação, vide página 6 do Referencial).

Áreas de Competências do Perfil dos Alunos (ACPA):

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

DIMENSÃO DA AVALIAÇÃO - CONHECIMENTO E COMUNICAÇÃO

DESCRITORES DE DESEMPENHO

NÍVEL 5	NÍVEL 4	NÍVEL 3	NÍVEL 2	NÍVEL 1
Adquire, compreende, explica e interpreta plenamente e aplica com facilidade a maioria dos conhecimentos, conceitos, leis, teorias e modelos científicos previstos nas aprendizagens essenciais (apresentando grande facilidade).	Adquire, compreende, explica, Interpreta e aplica os conhecimentos, conceitos, leis, teorias e modelos científicos previstos nas aprendizagens essenciais (apresentando tem facilidade).	Adquire, compreende, explica, interpreta e aplica a maioria dos conhecimentos conceitos, leis, teorias e modelos científicos previstos nas aprendizagens essenciais (desenvolve suficientemente).	Adquire alguns dos conhecimentos, conceitos, leis, teorias e modelos científicos no âmbito das aprendizagens essenciais (apresentando bastantes dificuldades).	Não adquire conhecimentos, conceitos, leis, teorias e modelos científicos no âmbito das aprendizagens essenciais (apresentando muitas dificuldades).
Relaciona com facilidade as aprendizagens essenciais de diferentes disciplinas entre si e articula-as.	Relaciona as aprendizagens essenciais de diferentes disciplinas entre si e articula-as.	Por vezes consegue relacionar as aprendizagens essenciais de diferentes disciplinas e articula-as.	Consegue articular com dificuldade as aprendizagens essenciais da disciplina com as outras disciplinas.	Não consegue articular as aprendizagens essenciais da disciplina com as outras disciplinas.
Aplica com facilidade os conhecimentos, conceitos, leis, teorias e modelos científicos previstos nas aprendizagens essenciais.	Aplica os conhecimentos, conceitos, leis, teorias e modelos científicos previstos nas aprendizagens essenciais.	Aplica a maioria dos conhecimentos, conceitos, leis, teorias e modelos científicos previstos nas aprendizagens essenciais.	Aplica apenas alguns dos conhecimentos, conceitos, leis, teorias e modelos científicos previstos nas aprendizagens essenciais.	Não aplica os conhecimentos, conceitos, leis, teorias e modelos científicos previstos nas aprendizagens essenciais.
Manipula corretamente materiais e equipamentos laboratoriais Interpreta com facilidade estudos experimentais, identificando as variáveis (de controlo, dependente e independente) Interpreta com facilidade dados científicos apresentados em diferentes linguagens (gráficos, tabelas, textos, artigos científicos...).	Manipula com correção os materiais e equipamentos laboratoriais. Interpreta estudos experimentais, identificando as variáveis. Interpreta dados científicos apresentados em diferentes linguagens (gráficos, tabelas, textos, artigos científicos...).	Manipula, embora sem destreza e/ou correção alguns dos materiais e equipamentos laboratoriais. Interpreta dados científicos apresentados em diferentes linguagens (gráficos, tabelas, textos, artigos científicos...), embora com alguma dificuldade.	Manipula incorretamente os materiais e equipamentos laboratoriais. Tem muita dificuldade em interpretar dados científicos apresentados em diferentes linguagens (gráficos, textos, artigos científicos, ...).	Manipula incorretamente os materiais e equipamentos laboratoriais. Não consegue interpretar dados científicos apresentados em diferentes linguagens (gráficos, textos, artigos científicos, ...).

Comunica adequadamente sempre com correção linguística, variedade e riqueza de vocabulário, na comunicação oral e escrita e adequa o seu discurso à situação com clareza e pertinência (utiliza a linguagem científica (oral e escrita) de forma correta.	Apresenta correção linguística e riqueza vocabular na comunicação e expressão oral e escrita, adequando de forma bastante satisfatória o seu discurso à situação.	Exprime-se e comunica com correção sem evidenciar variedade e adequa o seu discurso à situação de forma satisfatória.	Incorre frequentemente em erros na comunicação e expressão oral/escrita que dificultam a compreensão das mensagens, revelando dificuldades na adequação à situação comunicativa.	Incorre sempre em erros na comunicação e expressão oral/escrita que dificultam a compreensão das mensagens, revelando dificuldades na adequação à situação comunicativa.
Pesquisa, seleciona, organiza e analisa, com elevado sentido crítico, informação em fontes diversas sobre as matérias escolares e temas do seu interesse; produz produtos em diferentes formatos e expõe o trabalho resultante das pesquisas, de forma adequada, criativa e colaborante com o outro.	Pesquisa, seleciona, organiza e analisa, com sentido crítico, informação em fontes diversas sobre as matérias escolares e temas do seu interesse; produz produtos em diferentes formatos e expõe esses trabalhos, de forma adequada, revelando criatividade.	Pesquisa, seleciona, organiza e analisa informação em fontes diversas sobre as matérias escolares e temas do seu interesse, produz produtos em diferentes formatos e expõe esses trabalhos, revelando algum sentido crítico e criativo.	Apresenta dificuldades em pesquisar, selecionar, organizar e analisar informação em fontes diversas sobre as matérias escolares e temas do seu interesse, produzir produtos em diferentes formatos e expô-los; Não questiona nem reflete sobre a informação recolhida.	Não realiza pesquisa, nem seleciona, organiza e analisa informação em fontes diversas sobre as matérias escolares e temas do seu interesse.