

DISCIPLINA: CIÊNCIAS NATURAIS

2.º CICLO/ANO(S) DE ESCOLARIDADE: 5.º, 6.º

1. TEMAS/DOMÍNIOS NO ÂMBITO DOS QUAIS SE DESENVOLVEM OS CONHECIMENTOS/CAPACIDADES/COMPETÊNCIAS/ATITUDES PREVISTOS NAS APRENDIZAGENS ESSENCIAIS E NO PERFIL DO ALUNO

Temas	Domínios	Ponderações	Instrumentos/atividades/tarefas/ Estratégias
1. A água, o ar, as rochas e o solo – Materiais terrestres 2. Diversidade de seres vivos e suas interações com o meio 3. Unidade na diversidade de seres vivos 4. Processos vitais comuns aos seres vivos 5. Agressões do meio e integridade do organismo	Conceptual	70%	Ficha de Avaliação Ficha Formativa Questões de aula Outros elementos
	Procedimental	10%	Questão de aula Atividades experimentais Relatórios orientados Trabalhos de grupo Apresentações orais Outros elementos
	Atitudinal	20%	Registo de observação de aula Ficha de autoavaliação

2. DESCRITORES POR NÍVEIS DE DESEMPENHO PARA CADA DOMÍNIO

Domínio Conceptual (70%)	
[90; 100] Muito bom	<ul style="list-style-type: none"> • Explica de forma crítica factos, teorias e conceitos, autonomamente. • Cria hipóteses explicativas sobre problemas e teorias complexos. • Cria sínteses de forma autónoma. • Debate e fundamenta as suas opiniões. • Tira partido dos meios de apoio fornecidos e descobrindo meios próprios, de forma autónoma. • Constrói e interpreta corretamente gráficos e/ou tabelas.
[70; 89[Bom	<ul style="list-style-type: none"> • Analisa factos, teorias e conceitos de forma autónoma, seguindo modelos. • Aplica e interpreta factos e conceitos de forma autónoma. • Interpreta e resolve problemas complexos. • Cria sínteses e explica interações. • Debate e fundamenta as suas opiniões. • Tira partido dos meios de apoio fornecidos, de forma autónoma. • Constrói e interpreta corretamente gráficos e/ou tabelas.
[50; 69[suficiente	<ul style="list-style-type: none"> • Aplica vocabulário científico e específico de forma pouco rigorosa. • Identifica e resolve problemas simples. • Distingue factos, teorias e conceitos. • Aplica e interpreta factos e conceitos. • Elabora sínteses recorrendo a ajuda. • Explica interações simples. • Constrói e interpreta de forma pouco rigorosa gráficos e/ou tabelas.
[20; 49[Insuficiente	<ul style="list-style-type: none"> • Conhece e reproduz vocabulário científico e específico de forma pouco rigorosa. • Identifica problemas simples e resolve-os com ajuda. • Distingue e aplica factos e conceitos simples. • Reproduz informação relevante. • Lê gráficos e/ou tabelas.
[0;19[Fraco	<ul style="list-style-type: none"> • Conhece vocabulário científico e específico. • Reproduz informação não identificando o que é relevante. • Lê de forma pouco rigorosa gráficos e/ou tabelas.

Domínio Procedimental (10%)	
[90; 100] Muito bom	<ul style="list-style-type: none"> • Elabora e concretiza autonomamente o protocolo experimental. • Gere autonomamente o tempo de execução de tarefas. • Planifica e implementa planos e tarefas de carácter investigativo. • Gere projetos e toma decisões para resolver problemas. • Cria hipóteses explicativas a partir da interpretação de dados experimentais. • Estabelece conclusões de forma autónoma. • Constrói e interpreta corretamente gráficos e/ou tabelas.
[70; 89[Bom	<ul style="list-style-type: none"> • Concretiza autonomamente o protocolo experimental. • Gere autonomamente o tempo de execução de tarefas, na maioria das vezes. • Recolhe, regista e organiza dados de observação de forma autónoma. • Pesquisa, organiza e interpreta dados experimentais. • Estabelece conclusões com orientação. • Constrói e interpreta corretamente gráficos e/ou tabelas.
[50; 69[suficiente	<ul style="list-style-type: none"> • Concretiza o protocolo experimental. • Gere o tempo de execução de tarefas com ajuda. • Seleciona e manuseia corretamente o material necessário. • Executa corretamente técnicas laboratoriais. • Recolhe e regista dados de observação. • Pesquisa e organiza informação de forma linear. • Interpreta dados experimentais simples. • Constrói e interpreta de forma pouco rigorosa gráficos e/ou tabelas.
[20; 49[Insuficiente	<ul style="list-style-type: none"> • Concretiza o protocolo experimental com ajuda. • Identifica material de laboratório. • Manuseia o material necessário. • Executa corretamente técnicas laboratoriais com ajuda. • Recolhe e regista de forma desorganizada os dados de observação. • Lê gráficos e/ou tabelas.
[0;19[Fraco	<ul style="list-style-type: none"> • Identifica material de laboratório simples. • Concretiza o protocolo experimental com ajuda. • Manuseia o material necessário mas não executa corretamente a técnica laboratorial. • Reproduz dados de observação. • Lê de forma pouco rigorosa gráficos e/ou tabelas.

Domínio: COMPORTAMENTOS/ATITUDES (15%) (Escala 0 a 100)		Pontuação
Responsabilidade (40 pontos)		
A	Nunca/Raramente chega atrasado.	10
	Chega frequentemente atrasado.	5
	Chega sempre atrasado.	0
B	Faz sempre os TPC.	10
	Faz frequentemente os TPC.	5
	Nunca/Raramente faz os TPC.	0
C	Cumprir sempre os prazos das tarefas.	10
	Cumprir frequentemente os prazos das tarefas.	5
	Nunca/Raramente cumprir os prazos das tarefas.	0
D	Traz sempre o material necessário.	10
	Traz frequentemente o material necessário.	5
	Nunca/Raramente traz o material necessário.	0
Cooperação/Participação (45 pontos)		
E	Intervém na aula de forma sempre relevante.	15
	Intervém na aula de forma geralmente relevante.	10
	Intervém na aula de forma pouco relevante.	5
	Intervém na aula de forma despropositada ou tem comportamentos incorretos/ perturbadores. / Não intervém na aula.	0
F	Está sempre atento e empenhado nas tarefas.	15
	Está frequentemente atento e empenhado nas tarefas.	10
	Raramente está atento e empenhado nas tarefas, podendo não concluir todas.	5
	Nunca está atento e empenhado nas tarefas ou não as conclui.	0
G	Coopera sempre com os outros, respeitando as diferenças e sendo um elemento motor do bom desenrolar das tarefas.	15
	Coopera geralmente com os outros, respeitando as diferenças.	10
	Raramente coopera e nem sempre respeita as diferenças.	5
	Desrespeita frequentemente/sempre os outros e o seu trabalho, dificultando o bom desenrolar das tarefas.	0
Autonomia (15 pontos)		
H	Realiza as tarefas com autonomia, alargando-as ou iniciando outros processos.	15
	Realiza as tarefas de forma geralmente autónoma, mas não inicia outros processos.	10
	Realiza as tarefas com o apoio/orientação de outros.	5
	Não realiza as tarefas.	0
Total		100
Notas:	<ol style="list-style-type: none"> 1. A classificação do aluno resulta da soma das pontuações que lhe são atribuídas em cada um dos aspetos (A aH). Se a um aluno for atribuída sempre a pontuação máxima prevista, esse aluno terá a classificação de 100% neste domínio. 2. Caso algum dos aspetos (A aH) não seja observado em determinado semestre, a pontuação do aspeto não observado reverterá para aquele a respeito do qual o professor recolheu mais informação. 3. Em caso de dúvida entre dois níveis, relativamente ao enquadramento do desempenho do aluno, deve optar-se pelo nível mais alto. 	

3.Operacionalização dos critérios de avaliação da disciplina

Cálculo da classificação em cada domínio:

D1 - Conceptual	D2 - Procedimental	D3 - Atitudinal
D1	D2	D3
Média das classificações obtidas no domínio 1 em todos os instrumentos que avaliam este domínio, realizados desde o início do ano letivo até ao final do semestre em avaliação.	Média das classificações obtidas no domínio 2 em todos os instrumentos que avaliam este domínio, realizados desde o início do ano letivo até ao final do semestre em avaliação	Soma das pontuações neste domínio

Cálculo da classificação final de semestre:

Classificação Final de Semestre	$P = 70\% \times D1 + 10\% \times D2 + 20\% \times D3$
--	--

1. Os instrumentos de avaliação a aplicar em cada semestre letivo ficarão ao critério do docente e/ou grupo disciplinar.
2. Na avaliação intercalar do primeiro e segundo semestres a comunicação da avaliação será qualitativa e descritiva tendo em conta os descritores por níveis de desempenho para cada domínio.
3. No 1.º semestre, é calculada uma classificação em percentagem (de acordo com as ponderações apresentadas) que é depois convertida no respetivo nível de 1 a 5.
4. No 2.º semestre, é calculada uma classificação em percentagem (média aritmética de todos os instrumentos de avaliação aplicados ao longo do ano letivo, de acordo com as ponderações apresentadas) que é depois convertida no respetivo nível de 1 a 5.
5. Se a escola, por motivos de força maior, nomeadamente por razões de saúde pública, recorrer à modalidade de ensino não presencial ou misto, por períodos de tempo variável, a avaliação realizada em E@D será predominantemente formativa, exceto se se verificar impossibilidade da recolha presencial de elementos de avaliação suficientes para avaliar cada um dos diferentes domínios.
6. No caso da recolha de elementos de avaliação a distância para avaliação sumativa, utilizar-se-ão instrumentos de avaliação diferenciados e adequados ao que se pretende avaliar.