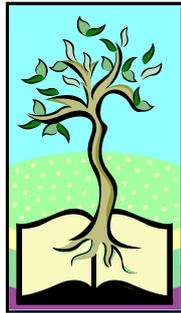




Departamento de Ciências Exatas- 2º ciclo



Ciências Naturais

2º ciclo

Critérios de avaliação

Ano letivo

2022-2023



Os docentes devem atender aos seguintes critérios para atribuição da avaliação/classificação dos alunos:

5º Ano

Competências Essenciais de Aprendizagem

Parâmetros de avaliação	Compreensão, aquisição e aplicação de conhecimento científico (50%)		<p>A importância das rochas e do solo na manutenção da vida</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Compreender a Terra como um planeta especial 2. Compreender que o solo é um material terrestre de suporte de vida 3. Compreender a importância das rochas e dos minerais <p>A importância da água para os seres vivos</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. Compreender a importância da água para os seres vivos 5. Compreender a importância da qualidade da água para a atividade humana <p>A importância do ar para os seres vivos</p> <ol style="list-style-type: none"> 6. Compreender a importância da atmosfera para os seres vivos <p>Diversidade nos animais</p> <ol style="list-style-type: none"> 7. Interpretar as características dos organismos em função dos ambientes onde vivem 8. Compreender a diversidade de regimes alimentares dos animais tendo em conta o respetivo habitat 9. Compreender a diversidade de processos reprodutivos dos animais 10. Conhecer a influência dos fatores abióticos nas adaptações morfológicas e comportamentais dos animais 11. Compreender a importância da proteção da biodiversidade animal <p>Diversidade nas plantas</p> <ol style="list-style-type: none"> 12. Conhecer a influência dos fatores abióticos nas adaptações morfológicas das plantas 13. Compreender a importância da proteção da diversidade vegetal <p>Célula – unidade básica de vida</p> <ol style="list-style-type: none"> 14. Aplicar a microscopia na descoberta do mundo “invisível” 15. Compreender que a célula é a unidade básica da vida <p>Diversidade a partir da unidade – níveis de organização hierárquica</p> <ol style="list-style-type: none"> 16. Compreender a importância da classificação dos seres vivos.
	Capacidade de comunicação e domínio das técnicas (20%)		<p>Manusear instrumentos simples de laboratório</p> <p>Revelar capacidade de observar e ordenar as observações</p> <p>Interpretar dados e tirar conclusões</p> <p>Expressar-se de forma clara, oralmente e por escrito</p>
	Atitudes(30%)	Hábitos e métodos de trabalho(20%)	<p>Manifestar o desejo de descobrir por si próprio</p> <p>Revelar atitudes de confiança, aceitando outros pontos de vista</p> <p>Cooperar em atividades de grupo</p> <p>Respeitar normas gerais de segurança em atividades experimentais</p> <p>Revelar curiosidade, reflexão crítica e espírito de abertura</p> <p>Ampliar a diversidade de interesses</p> <p>Realizar os trabalhos de casa</p> <p>Realizar as atividades propostas na aula</p> <p>Autonomia</p> <p>Participação</p>
		Comportamento(10%)	<p>Assiduidade</p> <p>Pontualidade</p> <p>Responsabilidade</p> <p>Atenção</p> <p>Empenho</p> <p>Respeito pelos outros</p> <p>Cumprimento das regras de sala de aula</p>



6º Ano

Parâmetros de avaliação		Critérios a considerar
Compreensão, aquisição e aplicação de conhecimento científico (50%)		<p>Trocas nutricionais entre o organismo e o meio: nos animais</p> <ol style="list-style-type: none"> 1- Compreender a importância de uma alimentação equilibrada e segura 2- Conhecer o processo digestivo do ser humano 3- Relacionar os sistemas digestivos das aves e dos ruminantes com o sistema digestivo dos omnívoros 4- Compreender a relação existente entre a respiração externa e a respiração celular 5- Compreender a importância dos órgãos respiratórios dos animais nas trocas gasosas 6- Compreender a estrutura e o funcionamento do sistema respiratório humano 7- Compreender a estrutura e o funcionamento do sistema cardiovascular humano 8- Compreender a estrutura e o funcionamento do sistema urinário humano 9- Conhecer o papel da pele na função excretora humana <p>Trocas nutricionais entre o organismo e o meio: nas plantas</p> <ol style="list-style-type: none"> 10- Compreender a importância da fotossíntese na obtenção de alimento pelas plantas 11- Compreender a importância das plantas como fonte de nutrientes, de matéria-prima e de renovação do ar atmosférico <p>Transmissão de vida: reprodução no ser humano</p> <ol style="list-style-type: none"> 12- Compreender a puberdade como uma fase do crescimento humano 13- Conhecer os sistemas reprodutores humanos 14- Compreender o processo da reprodução humana <p>Transmissão de vida: reprodução nas plantas</p> <ol style="list-style-type: none"> 15- Compreender o mecanismo de reprodução das plantas com semente <p>Microrganismos</p> <ol style="list-style-type: none"> 16- Compreender o papel dos microrganismos para o ser humano 17- Compreender as agressões causadas por alguns agentes patogénicos <p>Higiene e problemas sociais</p> <ol style="list-style-type: none"> 18- Compreender a influência da higiene e da poluição na saúde humana
Capacidade de comunicação e domínio das técnicas (20%)		<p>Manusear instrumentos simples de laboratório</p> <p>Revelar capacidade de observar e ordenar as observações</p> <p>Interpretar dados e tirar conclusões</p> <p>Expressar-se de forma clara, oralmente e por escrito</p>
Atitudes (30%)	Hábitos e métodos de trabalho (20%)	<p>Manifestar o desejo de descobrir por si próprio</p> <p>Revelar atitudes de confiança, aceitando outros pontos de vista</p> <p>Cooperar em atividades de grupo</p> <p>Respeitar normas gerais de segurança em atividades experimentais</p> <p>Revelar curiosidade, reflexão crítica e espírito de abertura</p> <p>Ampliar a diversidade de interesses</p> <p>Realizar os trabalhos de casa</p> <p>Realizar as atividades propostas na aula</p> <p>Autonomia</p> <p>Participação</p>
	Comportamento (10%)	<p>Assiduidade</p> <p>Pontualidade</p> <p>Responsabilidade</p> <p>Atenção</p> <p>Empenho</p> <p>Respeito pelos outros</p> <p>Cumprimento das regras de sala de aula</p>



Instrumentos de Avaliação

Grelhas de observação/verificação	Observação das atitudes e comportamentos durante as aulas, da participação e da realização do trabalho de casa.
Trabalhos individuais ou de grupo	Trabalhos de projeto/pesquisa, apresentações, portfólios, relatórios, fichas de trabalho, mapas de conceitos, herbários, outros.
Atividades práticas/experimentais	Observação da realização das atividades práticas/experimentais, relatórios, fichas de trabalho, registo das observações, outros.
Fichas de avaliação	Avaliação do domínio cognitivo.

Relação entre os Parâmetros de Avaliação e o Perfil do Aluno

Peso de cada parâmetro de avaliação e respetivas áreas de competências do perfil do aluno					
%	50%	20%	30%		
Parâmetros de avaliação	Compreensão, aquisição e aplicação de conhecimento científico.	Capacidade de comunicação e domínio das técnicas.	<div style="text-align: center;">Atitudes</div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">Hábitos e métodos de trabalho (20%)</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">Comportamento (10%)</td> </tr> </table>	Hábitos e métodos de trabalho (20%)	Comportamento (10%)
Hábitos e métodos de trabalho (20%)	Comportamento (10%)				
Áreas de competência do perfil do aluno	Linguagem e textos Informação e comunicação Raciocínio e resolução de problemas Pensamento crítico e pensamento criativo Saber científico, técnico e tecnológico		Relacionamento interpessoal Desenvolvimento pessoal e autonomia Bem-estar, saúde e ambiente Sensibilidade estética e artística Consciência e domínio do corpo		

NOTA: Para relacionar as áreas de competências do perfil do aluno e respetivos descritores de desempenho, deve ser consultada a planificação de Matemática de 5º e 6º anos (que seguem em anexo).



As turmas do Programa Pré- Profissionalizante e Projeto Curricular Adaptado, deverão ser adequados os critérios de avaliação definidos. Neste sentido, e se o conselho de turma o considerar, o parâmetro Atitudes/Hábitos e métodos de trabalho deverá ter uma percentagem superior.

Perfil do aluno e respectivo nível

A tabela seguinte estabelece a correspondência entre o perfil do aluno e o nível a atribuir no final do período:

Perfil do aluno	Classificação final- %	Notação
Revela muita dificuldade em articular corretamente a linguagem e produção de textos; recolha e interpretação de informação e comunicação; no raciocínio e resolução de problemas; no pensamento crítico e pensamento criativo; no saber científico, técnico e tecnológico. Também tem muitas dificuldades no relacionamento interpessoal, desenvolvimento pessoal e autonomia; bem-estar, saúde e ambiente; sensibilidade estética e artística; consciência e domínio do corpo.	< 50	2
Revela alguma facilidade em articular corretamente a linguagem e produção de textos; recolha e interpretação de informação e comunicação; no raciocínio e resolução de problemas; no pensamento crítico e pensamento criativo; no saber científico, técnico e tecnológico. Também tem algumas facilidades no relacionamento interpessoal, desenvolvimento pessoal e autonomia; bem-estar, saúde e ambiente; sensibilidade estética e artística; consciência e domínio do corpo.	50 – 69	3
Revela facilidade em articular corretamente a linguagem e produção de textos; recolha e interpretação de informação e comunicação; no raciocínio e resolução de problemas; no pensamento crítico e pensamento criativo; no saber científico, técnico e tecnológico. Também demonstra uma grande facilidade no relacionamento interpessoal, desenvolvimento pessoal e autonomia; bem-estar, saúde e ambiente; sensibilidade estética e artística; consciência e domínio do corpo.	70 – 89	4
Revela muita facilidade em articular corretamente a linguagem e produção de textos; recolha e interpretação de informação e comunicação; no raciocínio e resolução de problemas; no pensamento crítico e pensamento criativo; no saber científico, técnico e tecnológico. Também tem uma excelente postura relativamente ao relacionamento interpessoal, desenvolvimento pessoal e autonomia; bem-estar, saúde e ambiente; sensibilidade estética e artística; consciência e domínio do corpo.	90 - 100	5



- Considera-se que o nível 1, atendendo ao seu carácter de exceção, será atribuído ao aluno que revele um percurso escolar negligente, revelando, simultaneamente, um progresso (quase nulo) nos seus conhecimentos e sistemática falta de estudo e de integração na vida escolar.

MODALIDADES DE AVALIAÇÃO A IMPLEMENTAR

Avaliação Formativa (Hábitos e métodos de trabalho, Comportamento) – Tem a função de regular, apoiar, orientar, reforçar e corrigir o processo de aprendizagem. É centrada nos processos e nas atividades de produção.

→ Estes parâmetros devem ser avaliados tendo em conta a evolução que o aluno teve desde do início do ano até à data do momento avaliativo.

Avaliação Sumativa (Compreensão, aquisição e aplicação de conhecimento científico: aprendizagens essenciais e trabalhos de projeto/pesquisa, apresentações, portfólios, relatórios, fichas de trabalho, mapas de conceitos, herbários ou Questão de aula – Tem a função de verificar, certificar, situar, informar e classificar as aprendizagens realizadas. É centrada nos produtos.

- Estipula-se por período letivo um mínimo de três momentos/instrumentos distintos de avaliação sumativa, interna ou externa, sendo pelo menos um deles de tipologia diferente.
- Cada um destes instrumentos de avaliação deve apresentar um peso percentual inferior ou igual a 30% na classificação do aluno, sendo que o somatório de instrumentos do mesmo tipo não pode ultrapassar o peso de 50% da classificação do aluno.
- Sempre que o instrumento de avaliação seja: Ficha de avaliação, e este seja utilizado mais do que uma vez, deve o segundo ter uma ponderação superior, de forma a valorizar a evolução do aluno até à data.
- A avaliação da: trabalhos de projeto/pesquisa, apresentações, portfólios, relatórios, fichas de trabalho, mapas de conceitos, herbários ou Questão de aula, deve ser avaliada no final do período, tendo em conta a evolução do aluno ao longo deste.



A avaliação no final de cada período letivo ou ano letivo deve traduzir uma apreciação globalizante sobre o desenvolvimento e a aquisição das aprendizagens, a qual não se esgota na média aritmética da classificação obtida nos instrumentos de avaliação, de modo a valorizar a evolução do aluno e a responsabilidade com que assume o seu processo educativo.

→ A avaliação de cada um dos períodos também pode incluir o desempenho dos alunos em atividades de apoio às aprendizagens e ou em atividades extracurriculares, nomeadamente em clubes e oficinas, quando concretizam as aprendizagens e as competências previstas da disciplina.



ANEXO- Planificações do 5º e 6º anos