



Aprovado em C. Pedagógico /2022			
(Presidente do C. Pedagógico / Diretora do Agrupamento de Escolas de Albufeira Poente)			
Afixado em//2022			

INFORMAÇÃO - PROVA EXTRAORDINÁRIA DE AVALIAÇÃO (PEA) - Ano letivo 2021/2022

Ao abrigo do artigo 34.º da Portaria n.º 223-A/2018, de 3 de agosto

Duração da prova: 90 minutos

(Escrita)

2.º CICLO DO ENSINO BÁSICO 6.º Ano de Escolaridade

DISCIPLINA: Ciências Naturais

1. Objeto de avaliação

Unidades temáticas	Conteúdos	Aprendizagens Essenciais / Competências		
Processos Vitais comuns aos seres vivos Trocas nutricionais entre o organismo e o meio: nos animais	Grupo I Os alimentos como veículo de nutrientes Sistema digestivo humano e de outros animais Circulação do ar Transporte de nutrientes e oxigénio até às células Utilização de nutrientes na produção de energia e eliminação de produtos da atividade celular Reprodução humana e crescimento	 Relacionar a existência dos nutrientes com a função que desempenham no corpo humano, partindo da análise de documentos diversificados e valorizando a interdisciplinaridade; Elaborar algumas ementas equilibradas e discutir os riscos e os benefícios dos alimentos para a saúde humana; Interpretar informação contida em rótulos de alimentos familiares aos alunos; Identificar riscos e benefícios dos aditivos alimentares; Discutir a importância da ciência e da tecnologia na evolução dos produtos alimentares, articulando com saberes de outras disciplinas; Relacionar os órgãos do sistema digestivo com as transformações químicas e mecânicas dos alimentos que neles ocorrem; Relacionar os diferentes tipos de dentes com a função que desempenham; Identificar causas da cárie dentária e indicar formas de a evitar; Explicar a importância dos processos de absorção e de assimilação dos nutrientes, indicando o destino dos produtos não absorvidos; Discutir a importância de comportamentos promotores do bom funcionamento do sistema digestivo; Relacionar os sistemas digestivos das aves e dos ruminantes com o sistema digestivo dos omnívoros; Caracterizar os regimes alimentares das aves granívoras, dos animais ruminantes e dos omnívoros, partindo das características do seu tubo digestivo analisando informação diversificada; Distinguir respiração externa de respiração celular; Interpretar informação relativa à composição do ar inspirado e do ar expirado e as funções dos gases respiratórios; Relacionar os órgãos respiratórios envolvidos na respiração branquial e na respiração pulmonar, com a sua 		

Trocas
nutricionais entre
o organismo e o
meio: nas plantas

Transmissão de
vida: reprodução
no ser humano

Grupo II

Transmissão de vida: reprodução nas plantas

- Alimentação nas plantas e importância das plantas para o mundo vivo
- Reprodução nas plantas

Agressões do meio e integridade do organismo

Microrganismos

Higiene e problemas sociais

Grupo III

- Micróbios
- Higiene e problemas sociais
- Poluição

- função, através de uma atividade laboratorial, partindo de questões teoricamente enquadradas e efetuando registos de forma criteriosa;
- Relacionar o habitat dos animais com os diferentes processos respiratórios;
- Relacionar os órgãos do sistema respiratório humano com as funções que desempenham;
- Explicar o mecanismo de ventilação pulmonar recorrendo a atividades práticas simples;
- Distinguir as trocas gasosas ocorridas nos alvéolos pulmonares com as ocorridas nos tecidos;
- Discutir a importância da ciência e da tecnologia na identificação das principais causas das doenças respiratórias mais comuns; Formular opiniões críticas acerca da importância das regras de higiene no equilíbrio do sistema respiratório;
- Descrever as principais estruturas do coração de diferentes mamíferos, através da realização de uma atividade laboratorial; Relacionar as características das veias, das artérias e dos capilares sanguíneos com a função que desempenham;
- Identificar os constituintes do sangue, relacionando-os com a função que desempenham, através de uma atividade laboratorial, efetuando registos de forma criteriosa;
- Relacionar as características do sangue venoso e do sangue arterial com a circulação sistémica e a circulação pulmonar;
- Discutir a importância dos estilos de vida para o bom funcionamento do sistema cardiovascular, partindo de questões teoricamente enquadradas;
- Aplicar procedimentos simples de deteção de ausência de sinais vitais no ser humano e de acionamento do 112;
- Relacionar a morfologia da pele com a formação e a constituição do suor e o seu papel na função excretora do corpo humano; Identificar os constituintes do sistema urinário, a formação e a constituição da urina e o seu papel na função excretora humana, interpretando documentos diversificados;
- Formular opiniões críticas acerca dos cuidados a ter com a pele e com o sistema urinário, justificando a sua importância para a saúde humana;
- Explicar a importância da fotossíntese para a obtenção de alimento nas plantas relacionando os produtos da fotossíntese com a respiração celular;
- Explicar a influência de fatores que intervêm no processo fotossintético, através da realização de atividades experimentais, analisando criticamente o procedimento adotado e os resultados obtidos e integrando saberes de outras disciplinas;
- Discutir a importância das plantas para a vida na Terra e medidas de conservação da floresta autoctóne;
- Distinguir caracteres sexuais primários de caracteres sexuais secundários e interpretar informação diversificada acerca do desenvolvimento dos órgãos sexuais durante a puberdade;
- Relacionar os órgãos do sistema reprodutor masculino e feminino com a função que desempenham;
- Relacionar o ciclo menstrual com a existência de um período fértil, partindo da análise de documentos diversificados; Caracterizar o processo de fecundação e o processo de nidação;
- Identificar os principais órgãos constituintes da flor, efetuando registos de forma criteriosa;
- Reconhecer a importância dos agentes de polinização, da dispersão e da germinação das sementes na manutenção das espécies e equilíbrio dos ecossistemas.
- Discutir a importância da ciência e da tecnologia na evolução do microscópio e na descoberta dos microrganismos;
- Identificar diferentes tipos de microrganismos partindo da análise de informação em documentos diversificados;
- Distinguir microrganismos patogénicos e microrganismos úteis ao ser humano, partindo de exemplos

familiares aos alunos;	
 Discutir a importância da conservação de alimentos na prevenção de doenças devidas a microrganismo 	ios;
• Relacionar a existência de mecanismos de barreira naturais no corpo humano com a necessidad	de de
implementar medidas de higiene que contribuam para a prevenção de doenças infeciosas;	
Discutir a importância das vacinas e do uso adequado de antibióticos e de medicamentos de venda livro	re.

2. Caraterização e estrutura da prova, critérios gerais de avaliação, cotações e material necessário

Caracterização e Estrutura da Prova	Critérios gerais de classificação da prova	Cotações	Material necessário
 A prova é realizada em folha de prova fornecida pela escola. Os itens podem ter como suporte um ou mais documentos, como, por exemplo, textos, tabelas, figuras e gráficos. A sequência dos itens pode não corresponder à sequência dos domínios do programa ou à sequência dos seus conteúdos. Os itens podem envolver a mobilização de conteúdos relativos a mais do que um dos domínios do programa. A prova é cotada para 100 pontos. A prova é constituída por três grupos. Cada grupo pode ter diferente número de itens. Os itens podem ser dos seguintes tipos: resposta curta; resposta restrita; escolha múltipla; associação/ correspondência; verdadeiro/falso; ordenação. Cada grupo de itens é, geralmente, introduzido por documentos (textos, tabelas, gráficos, mapas, fotografias, figuras, esquemas). 	- Todas as respostas devem ser perfeitamente legíveis e estar perfeitamente identificadas, sob pena de não serem classificadas. - Quando se verificar um engano, este deve ser riscado e corrigido à frente. - Nos itens de resposta curta, em que é pedida mais do que uma resposta, apenas serão consideradas as primeiras respostas assinaladas, de acordo com o número pedido. - Nos itens de correspondência ou associação, apenas devem ser apresentadas as correspondências pedidas. - Nos itens de escolha múltipla, serão anuladas as respostas que excederem o número de opções pedidas. - Nos itens relativos a sequências, só será atribuída cotação se a sequência estiver integralmente correta. - Nos itens de verdadeiro/falso (V/F), serão anuladas as respostas que indiquem todas as opções como verdadeiras ou falsas. - Utilização de um vocabulário científico adequado (sofrerão descontos todas as respostas que incluam erros ortográficos nos termos científicos). - Em perguntas que exijam respostas abertas a distribuição da cotação contemplará, não só a correção da resposta, como a estruturação correta das frases, o encadeamento lógico das ideias, a capacidade de análise e de síntese.	A cotação total da prova é de 100 pontos percentuais, distribuídos da seguinte forma: Grupo I - 45% Grupo II - 35% Grupo III - 20%	- O examinando apenas pode usar na prova, como material de escrita, caneta ou esferográfica de tinta azul ou preta Não é permitido o uso de lápis, de esferográfica-lápis nem de corretor.