

BIOLOGIA E GEOLOGIA – 10º ANO

PLANIFICAÇÃO ANUAL – 2026/2027

A planificação anual foi elaborada tendo por base as **Aprendizagens Essenciais**, articulando com o **Perfil dos Alunos à Saída da Escolaridade Obrigatória (PASEO)**, uma vez que estes documentos constituem referenciais de base para o planeamento do trabalho a realizar com os alunos, bem como para a avaliação das aprendizagens.

Os conteúdos programáticos incluídos no **Tema II – A Terra um Planeta muito especial** (Geologia) e **Unidade IV – Regulação nos Seres Vivos** (Biologia), não contemplados nas **Aprendizagens Essenciais**, serão abordados de forma sucinta e integrada nos diferentes domínios definidos neste referencial.

1º PERÍODO	
Conteúdos	Aulas previstas
Apresentação dos conteúdos e normas de funcionamento da disciplina Avaliação diagnóstica	4
GEOLOGIA	
Domínio 1 – A geologia e métodos • A Terra e os seus subsistemas em interação • As rochas, arquivos que relatam a história da Terra • A Terra, um planeta em mudança • A medida do tempo e a idade da Terra	25
A Terra um Planeta muito especial (<i>conteúdo programático não contemplado nas AE</i>) Breve referência	2
Domínio 2 – Estrutura e dinâmica da geosfera • Vulcanologia • Sismologia • Métodos para o estudo do interior da geosfera • Modelo e dinâmica da estrutura interna da geosfera	34
Aplicação de instrumentos de Avaliação Formativa (AF/ApA) e sumativa (AS/AdA) e respetivo Feedback – Regulação das Aprendizagens.	16
Nº Total de aulas (valor médio)	81

2º PERÍODO	
Conteúdos	Aulas previstas
Domínio 2 (conclusão) – Estrutura e dinâmica da geosfera	7
BIOLOGIA	
Domínio 1 – Biodiversidade	
- A Biosfera - A Célula	16
Domínio 2 – Obtenção de matéria	
- Obtenção de matéria pelos seres heterotróficos - Obtenção de matéria pelos seres autotróficos	27
Domínio 3 – Distribuição de matéria	
O transporte nas plantas	8
Aplicação de instrumentos de Avaliação Formativa (AF/ApA) e sumativa (AS/AdA) e respetivo Feedback – Regulação das Aprendizagens	14
Nº Total de aulas (valor médio)	72

3º PERÍODO	
Conteúdos	Aulas previstas
Domínio 3 (Continuação) – Distribuição de matéria	15
- O transporte nas plantas - O transporte nos animais	34
Domínio 4 – Transformação e utilização de energia pelos seres vivos	
- Obtenção de energia - Trocas gasosas nos seres multicelulares	1
Regulação nos Seres Vivos (<i>conteúdo programático não contemplado nas AE</i>) Breve referência	14
Aplicação de instrumentos de Avaliação Formativa (AF/ApA) e sumativa (AS/AdA) e respetivo Feedback – Regulação das Aprendizagens.	
Nº Total de aulas (valor médio)	64
SUGESTÕES DE ATIVIDADES PRÁTICAS A DESENVOLVER AO LONGO DO ANO	
Identificação de rochas em amostras de mão. Aulas de campo. Interpretação de sismogramas/determinação gráfica do epicentro. Planeamento/Interpretação de atividades experimentais/laboratoriais. Constituição e funcionamento do MOC. Observação microscópica de células animais e vegetais. Osmose em células vegetais. Trabalho teórico-prático sobre fermentação. Análise e interpretação de atividades laboratoriais demonstrativas e de atividades práticas simuladas.	