ESCOLA BÁSICA E SECUNDÁRIA DE OLIVEIRA DE FRADES



Planificação Anual - 2024/2025

Disciplina: Biologia/Geologia

10ºano Turmas: A/B/C

| CONTEÚDOS | N.º de AULAS PREVISTAS | |
|---|--|-------------------------|
| GEOLOGIA | | |
| | | |
| Conceito de sistema | 6 | |
| Subsistemas terrestres | 6 | |
| Interação dos diferentes subsistemas terrestres | | |
| Rochas sedimentares | | |
| | 10 | |
| Ciclo das rochas | | |
| Princínios hásicos do raciocínio geológico | | |
| | 12 | |
| ■ Memória dos tempos geológicos – escala de tempo | | |
| • O mobilismo geológico. As placas tectónicas e os seus movimentos. | 12 | 1.º Período - 89 tempos |
| Vulcanismo primário e secundário | | 9 tem |
| Os vulcões e a tectónica de placas | | Sodi |
| Minimização de riscos vulcânicos | 14 | |
| ■ Sismos — definição e suas causas | | |
| Deteção e registo de sismos | | |
| Os sismos e a tectónica de placas | | |
| Sismicidade em Portugal | | |
| Minimização dos riscos sísmicos – previsão e prevenção | 13 | |
| Modelo e dinâmica da estrutura interna da geosfera Métodos para o estudo do interior da geosfera Contributos da sismologia, vulcanologia e planetologia para o conhecimento da estrutura interna da Terra | 8 | |
| | Conceito de sistema Subsistemas terrestres Interação dos diferentes subsistemas terrestres Rochas sedimentares Rochas magmáticas e metamórficas Ciclo das rochas Princípios básicos do raciocínio geológico Idade relativa e idade radiométrica Memória dos tempos geológicos – escala de tempo geológico O mobilismo geológico. As placas tectónicas e os seus movimentos. Vulcanismo primário e secundário Os vulcões e a tectónica de placas Minimização de riscos vulcânicos Sismos – definição e suas causas Deteção e registo de sismos Os sismos e a tectónica de placas Sismicidade em Portugal Minimização dos riscos sísmicos – previsão e prevenção Modelo e dinâmica da estrutura interna da geosfera Métodos para o estudo do interior da geosfera Ocntributos da sismologia, vulcanologia e planetologia para | **Conceito de sistema |

| Atividad | es de avaliação: Sumativa / Formativa Autoavaliação | 14 | |
|--|--|---------------|-------------------------|
| | BIOLOGIA | | |
| Biodiversidade | Biosfera Níveis de organização biológica Estrutura e dinâmica dos ecossistemas | 8 | |
| | Biodiversidade Extinção e conservação de espécies A Célula e os seus constituintes Unidade estrutural e funcional Diversidade celular | 8 | |
| Obtenção de matéria | Constituintes básicos Obtenção de matéria pelos seres heterotróficos Ingestão, digestão e absorção | 14 2.º Period | |
| | Evolução de sistemas digestivos em animais Estrutura da membrana celular Processos de transporte transmembranar Transporte transmembranar e impulso nervoso | | 2.º Períoc |
| | Obtenção de matéria pelos seres autotróficos • Fotossíntese • Quimiossíntese | 10 | 2.º Período - 86 tempos |
| Distribuição da matéria | Transporte nas plantas Tecidos condutores Absorção de água e sais minerais Transporte no xilema | 12 | |
| | Transporte no floema Transporte nos animais Sistemas de transporte Fluidos circulantes | 8 | |
| Transformação e utilização de energia pelos seres vivos | Obtenção de energia • Metabolismo celular • Processos de produção de energia nas células (respiração aeróbia e fermentação) | 12 | |
| Atividades de avaliação: Sumativa / Formativa Autoavaliação | | 14 | |

| Transformação e utilização de energia pelos seres vivos | Obtenção de energia Processos de produção de energia nas células (respiração aeróbia e fermentação) Trocas gasosas em seres multicelulares Trocas gasosas nas plantas | 15 | 3.º Período – 49 |
|--|--|-----|------------------|
| Trocas gasosas nos animais Atividades de avaliação: Sumativa / Formativa Autoavaliação | | 12 | tempos |
| | Total de Aulas Previstas (50 minutos) | 224 | |

O Grupo Disciplinar 520