

**PLANIFICAÇÃO GERAL**

Ano letivo **2023**/ **2024**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Disciplina | Manual adotado | **7.º** ano |
| **Ciências Naturais**  **Semestral** | “**ADN 7**” EDIÇÕES ASA |

|  |  |
| --- | --- |
| **Aulas Previstas: 64** |  |
| **CONTEÚDOS** |  |
| **Dinâmica Externa da Terra** | **10** |
| Rocha e Mineral (biotite, calcite, feldspato, moscovite, olivina, quartzo) |  |
| Agentes de geodinâmica externa (temperatura, água, vento e seres vivos) |  |
| Meteorização, erosão, transporte e deposição de sedimentos. |  |
| Rocha sedimentar detrítica, quimiogénica e biogénica. |  |
| Paisagens sedimentares (Dunas, Barreiros, Chaminés de fada, Arribas, Praias, Ravinamentos, Grutas, Campos |  |
| de lapiás, Dolinas) |  |
| **Estrutura e Dinâmica Interna da Terra**  Deriva Continental (Evolução do conhecimento científico) | **12** |
| Morfologia dos fundos oceânicos. |  |
| Expansão e destruição dos fundos oceânicos. |  |
| Teoria da tectónica de placas. |  |
| Comportamento frágil de comportamento dúctil dos materiais. |  |
| Formação de dobras e falhas. |  |
| Morfologia da paisagem (Vales, Cadeias montanhosas, Linhas de água,…) |  |
| **Consequências da dinâmica Interna da Terra**  Tipos de edifícios vulcânicos e Atividade vulcânica; Magma, Lava, Gases, Piroclastos. | **30** |
| Vulcanismo secundário; Vantagens e as desvantagens do vulcanismo para as populações locais. |  |
| Ciência e a tecnologia na previsão e minimização dos riscos. |  |
| Rochas magmáticas: Vulcânicas (Basalto), Plutónicas (Granito). |  |
| Paisagens Plutónicas, Vulcânicas e Metamórficas |  |
| Rochas metamórficas (xistos, mármores e quartzitos) e condições para a sua formação. |  |
| Ciclo das rochas. |  |
| Cartas geológicas simplificadas. |  |
| Utilização das Rochas pelo Homem, Exploração sustentável dos recursos litológicos. |  |
| Sismo, Sismogramas, Cartas de isossistas, Escala de Richter, Escala Macrossísmica Europeia. |  |
| Proteção antissísmica de bens e de pessoas, Distribuição dos sismos e dos vulcões na Terra. |  |
| Métodos diretos e indiretos no conhecimento da estrutura interna da Terra. |  |
| **A Terra conta a sua História**  Fóssil, Processos de fossilização. | **10** |
| História da Vida na Terra, Escala de Tempo Geológico (Eras), Fóssil de Idade, Fóssil de ambiente |  |
| Datação relativa; Princípio da Sobreposição dos estratos, Princípio das causas atuais. |  |
| **Ciência Geológica e sustentabilidade da vida na Terra** | **2** |
| Radioatividade Natural |  |
| Águas duras/moles |  |
| Águas ricas ou poluídas por minerais/sais minerais libertados das rochas. |  |

\* Devem contabilizar-se as aulas destinadas a apresentação, momentos de avaliação formal e de autoavaliação.

Avenida Padre Alírio de Mello 3840 – 404 VAGOS Tel: 234 793 774

<http://www.aevagos.edu.pt/> Fax: 234792 643