**** 

**Planificação Geral**

| **Disciplina**  **BIOLOGIA E GEOLOGIA** | **Manual adotado**  **Odisseia 11.ºano (Porto Editora)** | **Ano de escolaridade 11º** |
| --- | --- | --- |
|  | **Ano letivo** **2023 / 2024** |  |

| **Aulas Previstas: 150** |
| --- |

| **1º Semestre - 75 tl** | **2º Semestre - 75 tl** |
| --- | --- |
| **Conteúdos** | **Conteúdos** |
| **BIOLOGIA**  **Recuperação - dos conteúdos não lecionados no ano anterior.**  **Unidade- 5.  Crescimento, Renovação e Diferenciação Celular**  **5.1. Crescimento e renovação celular**  - DNA e síntese proteica  - Mitose  **5.2. Crescimento e regeneração de tecidos vs diferenciação celula**r  **Unidade- 6.  Reprodução**  **6.1. Reprodução assexuada**  - Estratégias reprodutoras  **6.2. Reprodução sexuada**  - Meiose e fecundação  - Reprodução sexuada e variabilidade  **6.3.Ciclos de vida**  - Unidade e diversidade  **Unidade- 7.  Evolução Biológica**  **7.1.- Unidade e multicelularidade** | **BIOLOGIA**  **7.2. Mecanismos de evolução**  - Evolucionismo vs fixismo  - Seleção natural, seleção artificial e variabilidade  **Unidade- 8.  Sistemática dos seres vivos**  **8.1. Sistemas de classificação**  - Diversidade de critérios  - Taxonomia e nomenclatura  **8.2. Sistemática de classificação de Whittaker modificado**  **GEOLOGIA**  **2. Sedimentação e Rochas Sedimentares**  **2.1. Principais processos de formação das rochas sedimentares**  - Rochas sedimentares  - As rochas sedimentares, arquivos históricos da Terra  **2.2. Magmatismo e Rochas Magmáticas**  **2.3. Deformação de Rochas** - frágil e dúctil  **-** Falhas e dobras  **2.4. Metamorfismo  e Rochas Metamórficas**  - Agentes de metamorfismo  - Rochas metamórficas  **3.Exploração Sustentada dos Recursos Geológicos** |