

**AGRUPAMENTO DE ESCOLAS MARTINHO ÁRIAS**

**Escola Básica e Secundária Martinho Árias**

Planificação a longo prazo de BIOLOGIA E GEOLOGIA – 11º ANO

Ano letivo 2020/21

|  |  |
| --- | --- |
| 1ºPeríodo | N. de Aulas Previstas  (45 min.) |
| Apresentação  Avaliações sumativas (teóricos)  Avaliações sumativas (práticos)  Correção e discussão das avaliações sumativas  Auto/heteroavaliação | 18  1  6  2  8  1 |
| **RECUPERAÇÃO E CONSOLIDAÇÃO DE APRENDIZAGENS** | 28 |
| **A –** Realização de atividades iniciais que promovam a partilha de experiências durante o confinamento; a reflexão sobre a nova realidade da escola; o sentimento de segurança; a socialização, a empatia e a colaboração; a ligação à comunidade. | 4 |
| **B –** Diagnóstico, revisão e consolidação de conteúdos de Biologia do 10ºano:  **UNIDADE I – OBTENÇÃO DE MATÉRIA**  **UNIDADE II – DISTRIBUIÇÃO DE MATÉRIA**  **UNIDADE III – TRANSFORMAÇÃO E UTILIZAÇÃO DE ENERGIA PELOS SERES VIVOS** | 24 |
| BIOLOGIA |  |
| UNIDADE 1 – CRESCIMENTO E RENOVAÇÃO DIFERENCIAÇÃO CELULAR  1 - Crescimento e Renovação celular:  1.1 – DNA e Síntese proteica  1.2 - Mitose  2 – Crescimento e regeneração de tecidos *vs* diferenciação celular | 22  18  4 |
| UNIDADE 2 – REPRODUÇÃO  1 – Reprodução assexuada  2 – Reprodução Sexuada:  2.1 – Meiose e fecundação  2.2 – Reprodução sexuada e variabilidade  3 – Ciclos de vida: unidade e diversidade | 22  6  8  8 |
| *N.º de aulas - 1º período* | 90 |
| 2º Período |  |
| Avaliações sumativas (teóricas)  Avaliações sumativas (práticas)  Correção e discussão das avaliações sumativas  Auto/heteroavaliação | 17  6  2  8  1 |
| UNIDADE 3 – EVOLUÇÃO BIOLÓGICA  1 – Unicelularidade e multicelularidade.  2 – Mecanismos de evolução:  2.1 – Evolucionismo vs fixismo  2.2 – Seleção natural, seleção artificial e variabilidade | 18  4  14 |
| UNIDADE 4 - SISTEMÁTICA DOS SERES VIVOS  1 – Sistemas de classificação:  1.1 – Diversidade de critérios  1.2 – Taxonomia e Nomenclatura  2 – Sistema de classificação de Whittaker modificado. | 21  14  7 |
| GEOLOGIA |  |
| SEDIMENTAÇÃO E ROCHAS SEDIMENTARES  1 – Principais etapas da formação de rochas sedimentares. Rochas sedimentares.  Rochas sedimentares, arquivos históricos da Terra | 21 |
| *N.º de aulas - 2º período* | 77 |
| 3º Período |  |
| Avaliações sumativas (teóricas)  Avaliações sumativas (práticas)  Correção e discussão das avaliações sumativas  Auto/heteroavaliação | 13  4  2  6  1 |
| MAGMATISMO E ROCHAS MAGMÁTICAS  2 – Magmatismo. Rochas magmáticas | 17 |
| DEFORMAÇÃO DE ROCHAS  3 – Deformação frágil e dúctil. Falhas e Dobras | 7 |
| METAMORFISMO E ROCHAS METAMÓRFICAS | 14 |
| EXPLORAÇÃO SUSTENTADA DE RECURSOS GEOLÓGICOS | 7 |
| Atividades de preparação para Exame Nacional | 9 |
| *N.º de aulas – 3º período* | 67 |
| N.º total de aulas | 234 |

João

Professora responsável: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(M.ª João Machado) Soure, setembro de 2020