

 **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.) |
| ApresentaçãoAvaliações sumativas (teóricos)Avaliações sumativas (práticos)Correção e discussão das avaliações sumativasAuto/heteroavaliação | 1816281 |
| **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 CELULAR1 - Crescimento e Renovação celular:1.1 – DNA e Síntese proteica1.2 - Mitose2 – Crescimento e regeneração de tecidos *vs* diferenciação celular | 22184  |
| UNIDADE 2 – REPRODUÇÃO1 – Reprodução assexuada2 – Reprodução Sexuada:2.1 – Meiose e fecundação2.2 – Reprodução sexuada e variabilidade3 – Ciclos de vida: unidade e diversidade | 22688  |
| *N.º de aulas - 1º período* | 90 |
| 2º Período |  |
| Avaliações sumativas (teóricas)Avaliações sumativas (práticas)Correção e discussão das avaliações sumativasAuto/heteroavaliação | 176281 |
| UNIDADE 3 – EVOLUÇÃO BIOLÓGICA1 – Unicelularidade e multicelularidade.2 – Mecanismos de evolução:2.1 – Evolucionismo vs fixismo 2.2 – Seleção natural, seleção artificial e variabilidade | 18414 |
| UNIDADE 4 - SISTEMÁTICA DOS SERES VIVOS1 – Sistemas de classificação:1.1 – Diversidade de critérios1.2 – Taxonomia e Nomenclatura2 – Sistema de classificação de Whittaker modificado. | 21147  |
| GEOLOGIA  |  |
| SEDIMENTAÇÃO E ROCHAS SEDIMENTARES1 – 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 sumativasAuto/heteroavaliação | 134261 |
| MAGMATISMO E ROCHAS MAGMÁTICAS2 – Magmatismo. Rochas magmáticas | 17 |
| DEFORMAÇÃO DE ROCHAS3 – 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 |



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

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