

**Escola Secundária Stuart Carvalhais**



**Disciplina: Biologia e Geologia Ano de escolaridade: 11º Ano letivo: 2017/18**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Unidades** | **Subunidades** | **Nº Aulas**  **(45 minutos)** |
| **1º Período** | **I** - Crescimento e renovação celular  **II** - Reprodução nos seres vivos  **III** - Evolução biológica | *Apresentação*   *DNA e síntese de proteínas*   *Ciclo celular*   *Reprodução assexuada*   *Reprodução sexuada*   *Ciclos de vida – unidade e diversidade*   *Unicelularidade e multicelularidade*   *Evolucionismo versus fixismo*   *Seleção natural, artificial e variabilidade*  *Avaliação* | 2  24  30  20  14 |
|  |  | ***Total do 1º Período*** | **90** |
| **2º Período** | **III** - Evolução biológica (continuação)  **IV** - Sistemática dos seres vivos  **V** - Ocupação antrópica e problemas de ordenamento  **VI** - Processos e materiais geológicos importantes em ambientes terrestres |  *Evolução dos sistemas de classificação*   *Taxonomia e nomenclatura*   *Sistema de classificação de Whittaker modificado*   *Bacias hidrográficas*   *Zonas costeiras – ocupação antrópica da faixa litoral*   *Zonas de vertente – perigos naturais e antrópicos*   *Rochas sedimentares*   *Rochas sedimentares, arquivos históricos da Terra*   *Magmatismo – rochas magmáticas*   *Metamorfismo*  *Avaliação* | 14  16  14  12  7  14 |
|  |  | ***Total do 2º Período*** | **77** |
| **3º Período** | **VI** - Processos e materiais geológicos importantes em ambientes terrestres (continuação)  **VII** - Recursos geológicos – exploração sustentada |  *Deformação das rochas*   *Recursos minerais*   *Recursos hidrogeológicos*   *Recursos energéticos*  *Avaliação*  *Avaliação formativa de preparação para o exame* | 10  25  14  7 |
|  |  | **Total do 3º Período** | **56** |