**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* | 224302014 |
|  |  | ***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* | 14161412714 |
|  |  | ***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* | 1025147 |
|  |  | **Total do 3º Período** | **56** |