**** Agrupamento de escolas martinho árias - ***2018/2019***

***12º ANO - Química Planificação a Longo Prazo***

**1º PERÍODO: 17 setembro - 14 dezembro**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **DOMÍNIOS** | **SUBDOMÍNIOS** | **Nº de aulas** |
| Metais e ligas metálicas | **Estrutura e propriedades dos metais**   * Um outro olhar sobre a T.P. * Ligação química nos metais e noutros sólidos | 14 |
| **Degradação dos metais**   * Corrosão uma oxidação indesejada * Pilhas e baterias: uma oxidação útil * Proteção de metais | 16 |
| AL 1.2 – Um ciclo do cobre | 2 |
| APL- Construção de uma pilha com diferença de potencial determinada | 2 |
| **Metais, ambiente e vida**   * Metais complexos e cor | 4 |
|  |  |  |
| Testes de avaliação e respetiva correção: 6 | | |
| 1ª aula e autoavaliação: 2 | | |
| Outras atividades: 2 (Receção aos alunos e aos pais/EE-17 set) **Nº total de aulas: 40 + 10 = 50** | | |

**2º PERÍODO: 3 janeiro - 5 abril**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **DOMÍNIOS** | **SUBDOMÍNIOS** | **Nº de aulas** |
| Metais e ligas metálicas | **Metais, ambiente e vida**   * Os metais no organismo humano * Os metais como catalisadores | 14 |
| AL 1.5 – A cor e a composição quantitativa de soluções com iões metálicos | 2 |
| AL 1.6 – Funcionamento de um sistema tampão | 2 |
| Combustíveis e ambiente | **Combustíveis fósseis: o carvão, o crude e o gás natural.**   * Do crude ao GPL e aos fuéis * Os combustíveis gasosos, líquidos e sólidos | 14 |
| Al 2.1 – Destilação fracionada de uma mistura de três componentes. | 2 |
| **De onde vem a energia dos combustíveis.**   * De onde vem a energia dos combustíveis | 6 |
| AL2.3- Determinação da entalpia de neutralização da reação NaOH (aq) +HCl (aq) | 2 |
| APL- Produção de um biodiesel a partir de óleos alimentares queimados | 2 |
|  |  |  |
| Testes de avaliação e respetiva correção:6 | | |
| Autoavaliação: 1 | | |
| Outras atividades:1 **Nº total de aulas: 44 + 8 = 52** | | |

**3º PERÍODO: 23 abril - 5 junho**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **DOMÍNIOS** | **SUBDOMÍNIOS** | **Nº de aulas** |
| Combustíveis, energia e ambiente | **De onde vem a energia dos combustíveis.** | 4 |
| AL2.5- Determinação da entalpia de combustão de diferentes álcoois. | 2 |
| Plásticos, vidros e novos materiais. | **Os plásticos e os materiais poliméricos** | 4 |
| AL3.1 – Identificação de plásticos por testes Físico-químicos | 2 |
| **Polímeros sintéticos e a indústria dos polímeros e os novos materiais** | 4 |
| AL3.6- Sintetizar polímeros | 2 |
|  |  |  |
| Testes de avaliação e respetiva correção: 3 | | |
| Autoavaliação: 1 **Nº total de aulas: 18 + 4 = 22** | | |