

Disciplina: Física e Química A**Curso:** Ciências e Tecnologias**10º Ano de Escolaridade****Turma: A**

| | 1º PERÍODO | 2º PERÍODO | 3º PERÍODO | TOTAIS |
|---|------------|------------|------------|------------|
| Nº de aulas previstas | 80 | 63 | 56 | 199 |
| Nº de aulas para apresentação e auto-avaliação | 2 | 1 | 1 | 4 |
| Nº de aulas para leccionação e avaliação de conteúdos | 78 | 62 | 55 | 195 |

| CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS | Nº DE AULAS |
|---|---------------|
| Química 0.1-Materiais | 2+9A.L |
| 0.2 - Soluções | 2 |
| 0.3 - Elementos químicos | 4 |
| 1.1 - Arquitectura do universo • Medição em Química | 4+9A.L |
| 1.2 - Espectros, radiações e energia | 4+3A.L |
| 1.3 - Átomo de hidrogénio e estrutura atómica | 8 |
| 1.4 - Tabela Periódica – organização dos elementos químicos | 8+9A.L |
| 2.1 - Evolução da atmosfera – breve história | 4 |
| 2.2 - Atmosfera: temperatura, pressão e densidade em função da altitude | 8+6A.L |
| 2.3 - Interação radiação – matéria | 4 |
| 2.4 - O ozono na estratosfera | 10 |

| | |
|--|----------------|
| 2.5 – Moléculas na troposfera – espécies maioritárias e espécies vestigiais | 6 |
| Física 0.1 - Situação energética mundial e degradação de energia | 6 |
| 0.2 - Conservação de energia | 8+3A.L |
| 1.1 - Energia – do Sol para a Terra | 7+6A.L |
| 1.2 - A energia no aquecimento / arrefecimento de sistemas | 6+6A.L |
| 2.1 - Transferências e transformações de energia em sistemas complexos – aproximação ao modelo da partícula material | 7+6A.L |
| 2.2 - A energia de sistemas em movimento da translação | 10+3A.L |

OBSERVAÇÕES:

Esta calendarização contempla apenas as aulas destinadas à lecionação dos conteúdos programáticos. As atividades laboratoriais (A.L) são realizadas em 3 aulas seguidas de 50 minutos cada e as aulas teóricas ocorrem em tempos de 100 min + 50 min por semana.

Montemor-o-Velho, 18 de Setembro de 2014

O professor

Luís Pedro Gonçalves