

	1º PERÍODO	2º PERÍODO	3º PERÍODO	TOTAIS
Nº de aulas previstas	96	86	52	234
Nº de aulas para apresentação e auto-avaliação	2	1	1	4
Nº de aulas para leccionação e para avaliação de conteúdos	94	85	51	230

CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS	Nº DE AULAS
1.1 Viagens com GPS	8
1.2 Da Terra à Lua	31 + 12 A.L.
2.1 Comunicação de informação a curtas distâncias	18+ 6 A.L.
2.2 Comunicação de informação a longas distâncias	12+ 6 A.L.
1.1 O amoníaco como matéria-prima	12 + 3 A.L.
1.2 O amoníaco, a saúde e o ambiente	2
1.3 Síntese do amoníaco e balanço energético	4
1.4 Produção industrial do amoníaco	10 + 3A.L.
1.5 Controlo da produção industrial	7 + 3 A.L.
2.1 Água da chuva, água destilada e água pura	7 + 3 A.L.

2.2.1 Água potável: águas minerais e de abastecimento público	3
2.2.2 Água gaseificada e água da chuva: acidificação artificial e natural provocada pelo dióxido de carbono	18 + 3 A.L.
2.3.1 Chuva Ácida: Acidificação da chuva	7
2.3.2 Chuva ácida: Impacto em alguns materiais	7 + 3A.L.
2.4.1 A solubilidade e o controlo da mineralização das águas	12 + 6 A.L.
2.4.2 A desmineralização da água do mar	2

OBSERVAÇÕES:

- O número de aulas indicadas não contempla os testes de avaliação e as aulas para consolidação de conhecimentos e de correcção dos testes escritos.
- A.L – Aula Laboratorial

Montemor-o-Velho, 21 de Setembro de 2013

O professor

Júlio Mariano – PQE