

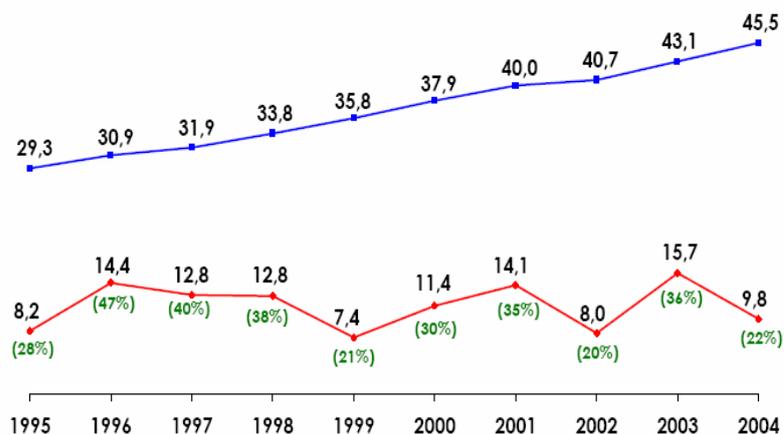
N.º ____ NOME: _____ TURMA: C

CLASSIFICAÇÃO

1. Complete a tabela seguinte:

Nome	Ião positivo	Ião negativo	Fórmula química
Sulfato de Magnésio			
	H ⁺	NO ₃ ⁻	
			Fe ₂ (Cr O ₄) ₃
	Na ⁺	SO ₃ ²⁻	
Cloreto de potássio			
Hidróxido de cobre (II)			
			Ag ₂ Cr ₂ O ₇
			Ba CO ₃
Hidrogenocarbonato de prata			
Nitrato de zinco			
Fosfato de amónio			
	Ca ²⁺	O ²⁻	

O gráfico seguinte mostra a evolução do consumo de corrente eléctrica em Portugal, na última década, bem como a evolução da produção hidroeléctrica:



IPH	0,73	1,30	1,22	1,04	0,68	1,08	1,19	0,75	1,33	0,81
-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

— Consumo Total Continente (TWh) — Total Produção Hidroeléctrica (TWh)

2. A que se deve o aumento praticamente linear dos consumos? Justifique a sua resposta.

3. Porque razão a produção de energia apresenta dois mínimos, em 1999 e em 2002?

4. De entre as afirmações seguintes, escolhe as verdadeiras e as falsas:

4.1. Num sistema isolado pode haver trocas de materiais com a sua vizinhança;

4.2. As pilhas secas armazenam energia eléctrica;

4.3. Um altifalante transfere radiações electromagnéticas para a sua vizinhança;

4.4. A energia interna é uma propriedade de todos os corpos;

4.5. A temperatura de um gás relaciona-se com o grau de agitação e o movimento das partículas.

5. Um painel solar está a fornecer a potência eléctrica de 25W. Atendendo a que as células do painel têm um rendimento de 9%. Determine a energia solar que incide, em cada segundo, no painel.

6. Construa o diagrama de energia para o painel solar da questão 5., utilizando uma escala e indicando-a.

Questão	Cotação
1.	2
2.	2
3.	1
4.	1
5.	2
6.	2
TOTAL	10



