

**ENSINO RECORRENTE EM REGIME NÃO PRESENCIAL**  
**Curso Científico-humanístico de Nível Secundário****MATRIZ de EXAME**

Disciplina: FÍSICA E QUÍMICA A

Duração da prova: 135 minutos

Módulos 4, 5 e 6

Modalidade: Prova escrita

CONTEÚDOS	ESTRUTURA/ ITENS DE AVALIAÇÃO	COTAÇÕES	TOTAL
<b>Movimentos na Terra e no Espaço</b>  1.Viagens com GPS 2.Da Terra à Lua		50 pontos	
<b>Comunicações</b>  1.Comunicação de informação a curtas distâncias 2.Comunicação de informação a longas distâncias	Da estrutura da prova fazem parte itens de escolha múltipla e itens de resposta aberta, com subalíneas, podendo envolver cálculos e/ou pedidos de justificação.	50 pontos	
<b>Química e indústria: equilíbrios e desequilíbrios</b>  1.O amoníaco como matéria-prima 2.O amoníaco, a saúde e o ambiente 3.Síntese do amoníaco e balanço energético		50 pontos	

4.Produção industrial do amoníaco 5.Controlo da produção industrial			
<b>Da atmosfera ao Oceano: soluções na Terra e para a Terra</b>			
1.Água da chuva, água destilada e água pura			
2.Águas minerais e de abastecimento público: a acidez e a basicidade das águas		50 pontos	
3.Chuva ácida			
4.Mineralização e desmineralização de águas			200 pontos

O examinando apenas pode usar na prova caneta ou esferográfica de tinta indelével azul ou preta. O examinado deve ser portador de calculadora gráfica.

A prova contém formulário e Tabela Periódica conforme com os exames nacionais de 10º/11º anos.