|  |  |
| --- | --- |
|  | **ENSINO SECUNDÁRIO RECORRENTE POR MÓDULOS CAPITALIZÁVEIS****Matriz da Prova de Exame - Alunos não presenciais****Física - Módulo 2****Duração da Prova: 90 min Ano Lectivo 20011/2012**  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Unidade Temática | Conteúdos | Objectivos/ Competências | Questões | Cotações  |
| **II. ELECTRICIDADE e MAGNETISMO** | 1. **Campo e potencial eléctrico**
* Condutor em equilíbrio electrostático.
* Campo eléctrico.
* Campo eléctrico no interior e à superfície de um condutor em equilíbrio electrostático.
1. **Energia e potenciai eléctrico**
* Energia no campo eléctrico.

Potencial eléctrico. | * Aplicar A Lei de Coulomb
* Interpretar e aplicar a expressão do campo eléctrico criado por uma carga pontual.
* Determinar o campo eléctrico resultante da contribuição de várias cargas pontuais.
* Identificar um campo eléctrico uniforme.
* Caracterizar a distribuição de cargas num condutor em equilíbrio electrostático.
* Caracterizar o campo eléctrico no interior e na superflcie exterior de um condutor carregado em equilíbrio electrostático.
* Analisar situações do equilíbrio relacionadas com condutores em equilíbrio electrostático.
* Interpretar e aplicar a expressão do potencial eléctrico criado por uma carga pontual.
* Determinar o potencial eléctrico resultante da contribuição de várias cargas pontuais.
* Caracterizar a direcção e sentido do campo relativamente a superfícies equipotenciais.
* Relacionar o trabalho realizado por forças do campo entre dois pontos quaisquer com a diferença de potencial entre esses pontos.
* Relacionar o campo eléctrico e o potencial aléctrico, no caso do campo uniforme.
* Descrever movimentos de cargas eléctricas num campo eléctrico uniforme.
 | Itens de verdadeiro-falsoe/ouItens de escolha múltipla (podendo envolver gráficos)e/ouItens de resposta curta/abertae/ouItens com cálculos e/ou justificações. | A prova terá a cotação total de 200 pontos |