|  |  |
| --- | --- |
|  | **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-falso  e/ou  Itens de escolha múltipla (podendo envolver gráficos)  e/ou  Itens de resposta curta/aberta  e/ou  Itens com cálculos e/ou justificações. | A prova terá a cotação total de 200 pontos |