

1. Com referência ao problema de **escalonamento** (e pré-despacho), indique quais são as variáveis de decisão, descreva a função objectivo e refira as principais restrições.
2. Descreva a estratégia que utilizou no trabalho prático para resolver o problema de **trânsito de potências óptimo** (OPF), incluindo a indicação das principais equações utilizadas.
3. Explique como poderia usar Algoritmos Genéticos para resolver o problema de **despacho de reactiva**. Descreva genericamente a estrutura do cromossoma, a função de adaptação que poderia utilizar (não é necessário apresentar expressões) e o algoritmo de optimização.
4. Compare o **modelo de mercado** tipo "bolsa de electricidade" com aquele baseado em contratos bilaterais. Em particular, refira-se à facilidade de implementação física das transacções.