

## Sistema de Ficheiros

9. (1½ val's) O que é e para que serve o MBR e bloco de *boot* num disco rígido? Indique as restantes entidades de um dispositivo de memória secundária.

10. Considere o contexto de otimização de acesso ao disco.

- (a) (1 val) Indique os métodos de minimização do tempo de posicionamento na otimização dos acessos a um disco.

[illegible]

- (b) ( $\frac{1}{2}$  val) Considere um disco rígido com 36 pistas e que a posição atual é a 24. Considerando que estão pendentes os seguintes pedidos de acesso às pistas: 13, 15, 22, 2, 9, 28 e 8, indique a sequência usada em cada um dos métodos para ordenar os pedidos.