

## Sistemas Operativos

### Licenciatura em Engenharia Informática

#### Soluções – Exercícios de Sistemas de Ficheiros

- 1) Um programa leu o primeiro bloco num ficheiro com acesso sequencial e agora quer ler o décimo. Quantos blocos necessita o programa ler? - **9**
- 2) Num sistema de ficheiros baseado em alocação contígua, um ficheiro ocupa 101 blocos. Existe espaço livre após o ficheiro mas não antes. De modo a não haver fragmentação, quantas operações de I/O são necessárias para:
  - a) Adicionar um bloco no início – **102 (Copiar todos um para a frente e inserir novo)**
  - b) Adicionar um bloco após o #51 – **51 (Copiar 50 para a frente e inserir novo)**
  - c) Adicionar um bloco no fim – **1 (Inserir novo)**
  - d) Remover o bloco inicial – **1 (Remover inicial)**
  - e) Remover o bloco #51 – **51 (Remover bloco #50 e puxar restantes para trás)**
  - f) Remover o último bloco – **1 (Remover apenas)**