

## Trabalho n.º 2 de PDS

### Nota:

Para a alínea b) deste trabalho, deve ser feito um ficheiro Matlab (do tipo “n”.m), com “n” sendo o número do aluno; esse ficheiro pode ser entregue por disquete ou por e-mail ao docente da disciplina até ao dia da frequência, impreterivelmente. O programa será executado pelo docente de modo a conseguir visualizar a alínea b) de cada trabalho.

A alínea a) deste trabalho pode ser respondida como comentário no início do ficheiro.

### Trabalho 1

Seja  $h(n) = [-4, 1, -1, -2, 5, 6, 6, 5, -2, -1, 1, -4]$

- Que tipo de filtro digital é este? Porquê?
- Determinar a sua resposta em frequência

### Trabalho 2

Seja  $h(n) = [-4, 1, -1, -2, 5, 0, -5, 2, 1, -1, 4]$

- Que tipo de filtro digital é este? Porquê?
- Determinar a sua resposta em frequência

### Trabalho 3

Seja  $h(n) = [-4, 1, -1, -2, 5, 6, -6, -5, 2, 1, -1, 4]$

- Que tipo de filtro digital é este? Porquê?
- Determinar a sua resposta em frequência