

Teste Diagnóstico

Docente: Miguel Tavares Coimbra

Data: 22/02/2014

O seguinte teste têm um carácter formativo e não será considerado como elemento de avaliação da disciplina. O objectivo é permitir ao docente avaliar os conhecimentos prévios dos alunos, podendo desta forma adaptar a profundidade com que cada conteúdo previsto será abordado. As perguntas variam entre escolha múltipla, desenvolvimento, ou uma combinação de ambos os formatos.

1) **Processamento de Sinal.** Defina em três linhas o que significa processar um sinal.

2) **Motivação. Expectativas.** Descreva em três linhas o que o levou a escolher esta disciplina, e o que espera aprender durante estas aulas.

3) **Álgebra.** Qual o seu à-vontade em efectuar operações com matrizes?

- a) Confortável.
- b) Algumas dificuldades.
- c) Nenhum.

Comentários (opcional):

4) **Convolução.** Defina matematicamente a operação de convolução.

- a) Não sei.
- b) Sei explicar por palavras (usar linhas em baixo).
- c) Sei explicar matematicamente (escrever fórmula nas linhas em baixo).

5) **Transformada de Fourier.** O que é a transformada de Fourier?

- a) Não sei.
- b) Sei explicar por palavras (usar linhas em baixo).
- c) Sei explicar matematicamente (escrever fórmula nas linhas em baixo).
