



SISTEMAS DE TELECONTROLO
5EE – 2003/04

TRABALHO PRÁTICO N.º 3 – EMISSÃO E RECEPÇÃO EM UHF

Objectivo

Exercitar o método de emissão e recepção através de rádio frequência, efectuando a montagem e verificando o desempenho de um par emissor-receptor de UHF.

Método

- Analisar as *data sheet* dos emissores disponíveis. Analisar ambos os componentes e escolher o receptor apropriado, recorrendo para tal às *data sheet* dos receptores disponíveis, descrevendo os aspectos que achar relevantes.
- Verificar, experimentalmente a correcção das escolhas efectuadas.
- Verificar, experimentalmente, a gama de operação do conjunto emissor-receptor.
- Efectuar a ligação entre dois computadores, escrever uma sequência de caracteres num PC que funcionará como emissor, e verificar a sua recepção no outro PC, que funcionará como receptor. A ligação entre os computadores deverá ser feita através de rádio frequência, usando o par emissor-receptor escolhido inicialmente.

Os Docentes,
Diamantino Freitas,
Filipe Moreira

Anexos: *data sheets* do TXM-433 e do SILRX-UHF.