

## PS EngNav Eng Telecom 2006 P.1 - Q.5

Considerando uma palavra de  $k$  bits que foi transmitida e a Probabilidade de Erro de bit como sendo  $P_e$ . Pede-se:

- Qual a probabilidade de erro de detecção desta palavra, supondo que ela não tenha sido codificada com nenhum tipo de código corretor de erro? (5 pontos)
- Qual a probabilidade de erro de detecção desta palavra, supondo que ela tenha sido codificada com um código corretor de erro que corrige até  $t$  bits errados? (5 pontos)