



Relatório da semana 2 – 3 Mar 2014 até 9 Mar 2014

Equipa:

Estudante: Rúben Emanuel Martins Neto

Orientador: Prof. Dr. Henrique M. Salgado

Coorientador: Dr. João Manuel Babosa Oliveira

Tarefas realizadas:

- Desenvolvimento do transmissor e recetor SC-FDMA a partir do transmissor e recetor OFDM: introduzindo uma IFFT no transmissor e uma FFT no recetor;
- Comparação do PAPR entre a transmissão OFDM e a transmissão SC-FDMA para diferentes subportadoras e modulações.

Resultados obtidos:

- O SC-FDMA apresenta um menor PAPR para qualquer modulação ou número de subportadoras;
- O mapeamento intercalado (IFDMA) é mais afetado pelo ruído presente no canal do que o mapeamento localizado (LFDMA);

Dificuldades encontradas:

Nada a assinalar.

Próximas tarefas:

- Desenvolvimento de uma DAC para o transmissor e um ADC para o recetor;
- Introdução de filtros passa-baixo não ideais;
- Levantamento de técnicas de equalização utilizadas no recetor SC-FDMA.