

2009 – Planejamento do módulo sobre filtragem adaptativa (2º Sem.)

<i>Dia</i>	<i>Atividade</i>
30/10	Introdução – Aplicações
04/11	Exemplo: cancelamento de eco
06/11	Revisão sobre probabilidades e processos estocásticos
11/11	Estimação linear
13/11	Estimação linear
18/11	LMS
25/11	LMS – análise (simplificada)
27/11	Mais sobre aplicações
2/12	Prova

Bibliografia:

Sobre filtragem adaptativa propriamente dita:

1. Ali H. Sayed, *Adaptive Filters*. Wiley-Interscience, 2008. Capítulos 1-5, 8-11 (no xerox da Produção).
2. Ali H. Sayed, *Fundamentals of Adaptive Filtering*. Wiley-Interscience, 2003 (a biblioteca tem). Capítulos 1, 2, 4 e 5 (no xerox).
3. Simon Haykin, *Adaptive Filter Theory*. Prentice-Hall, 4ª edição, 2002 (a biblioteca tem as três primeiras edições). Capítulos 1, 2, 4 e 5.
4. Paulo S. R. Diniz, *Adaptive Filtering: Algorithms and Practical Implementation*. Kluwer Academic Publishers, 3ª edição, 2008 (a biblioteca tem a primeira edição).
5. S. Thomas Alexander, *Adaptive Signal Processing – Theory and Applications*. Springer-Verlag, 1986. Capítulos 1, 2, 4, 5 e 6.

Auxiliares:

6. Barry R. James, *Probabilidade: Um Curso em Nível Intermediário*. Livros Técnicos e Científicos (Projeto Euclides), 1981. (um livro muito bom!)
7. Athanasios Papoulis e S. Unnikrishna Pillai, *Probability, Random Variables, and Stochastic Processes*, McGraw-Hill, 4ª edição, 2002 (a biblioteca tem as primeiras 3 edições).