

**Nome:**

FILTRAGEM ADAPTATIVA

Créditos Aula: 4 crs. (64 h.)

**Ementa/Descrição:**

I. O problema de Filtragem: uma abordagem geral sobre filtros adaptativos e suas aplicações.

II. Processos Estocásticos Estacionários no Sentido Amplo e Discreto no Tempo.

III. Filtragem Linear Ótima: filtros de Wiener; predição linear; filtros de Kalman.

IV. Filtragem Adaptativa Linear: método da máxima declividade; algoritmo "Least-Mean-Square"; método dos mínimos quadrados; algoritmo dos mínimos quadrados recursivos.

**Referências:**

[1] Paulo Sérgio Ramirez Diniz. Adaptive Filtering: Algorithms and Practical Implementation. Springer, 3rd edition, 2008.

[2] Ali H. Sayed. Adaptive Filters. Wiley-IEEE Press, 2008.

[3] Ali H. Sayed. Fundamentals of Adaptive Filtering. Wiley-Interscience, 2003.

[4] Simon Haykin. Adaptive Filter Theory. Prentice Hall, 4th edition, 2001.

[5] Alexander D. Poularikas and Zayed M. Ramadan. Adaptive Filtering Primer with MATLAB. CRC Taylor & Francis, 2006.

[6] Philip A. Regalia. Filtrage Adaptatif. Technical report, Institut National des Télécommunications, Février 1996.