



UFBA

UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
ESCOLA POLITÉCNICA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIAS ELÉTRICA E DE COMPUTAÇÃO



PPGEEC

PPGEE0035 - PROCESSAMENTO ESTATÍSTICO DE SINAIS

OBRIGATORIA: Não

CARGA HORÁRIA: 60 horas

NÚMERO DE CRÉDITOS: 4

EMENTA:

Revisão de solução de equações algébricas lineares; Funções de densidade de probabilidade; Estimação de variância mínima; Limitante de Cramer-Rao; Estimação de máxima verossimilhança; Mínimos quadrados; Mínimos quadrados recursivo em ordem; Método dos momentos; Estimadores Bayesianos; Filtro de Kalman; Teorema de Neyman-Pearson; Teste de múltiplas hipóteses; Filtros casados generalizados; Ruído Não-Gaussiano; Processamento vetorial-complexo de sinais em arranjos espaciais.

BIBLIOGRAFIA:

- [1] Statistical Digital Signal Processing and Modeling - Monson H. Hayes - Wiley, 1996.
- [2] Fundamentals of Statistical Signal Processing, Volume I: Estimation Theory - Steven M. Kay - Prentice Hall PTR, 1993.
- [3] Fundamentals of Statistical Signal Processing, Volume II: Detection Theory - Steven M. Kay - Prentice Hall PTR, 1998.
- [4] Statistical Signal Processing - Louis Scharf ? Addison Wesley, 1991.
- [5] Detection, Estimation, and Modulation Theory, Part I - Harry L. Van Trees ? Wiley, 2001.
- [6] Algorithms for Statistical Signal Processing John G. Proakis, Charles M. Rader, Fuyun Ling, Marc Moonen, Ian K. Proudler, Chrysostomos L. Nikias - Prentice Hall, 2002.
- [7] Adaptive Filter Theory - Simon Haykin - 4 edition - Prentice Hall, 2001.