

EMENTA

Códigos de bloco lineares, códigos cíclicos, Reed-Solomon, técnicas de construção/cotas, códigos convolucionais e códigos turbo.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

01. Códigos de Blocos Lineares.
02. Técnicas de Construção.
03. Cotas de Distância Mínima.
04. Códigos Cíclico.
05. Códigos BCH.
06. Decodificação Algébrica.
07. Códigos Reed-Solomon.
08. Códigos convolucionais: matriz geradora, diagrama de estados, treliça de estados.
09. Algoritmos de decodificação de códigos em treliça: Algoritmo de Viterbi, BCJR, SOVA.
10. Códigos turbo.

BIBLIOGRAFIA

01. F.J. MacWilliams e N.J. Sloane, The Theory of Error-Correcting Codes, North Holland, 1989.
02. S. Lin e D. Costello, Error-Control Coding, 2ª Edição, Prentice-Hall, 2004.
03. R.E. Blahut, Theory and Practice of Error Control Codes, Addison-Wesley, 1987.
04. J. Moreira, P. Farrell, Essentials of Error-Control Coding, John Wiley & Sons, Ltd, 2006.