SUCESSÕES CRONOLÓGICAS COM VALORES APAGADOS

Francisco Lage Calheiros¹, Rui Jorge Gonçalves¹ Departamento de Engenharia Civil, Faculdade de Engenharia Universidade do Porto, CEC, <u>xico@fe.up.pt</u>, <u>rjasg@fe.up.pt</u>.

RESUMO

As sucessões cronológicas com valores apagados ocorrem ou naturalmente, por exemplo, na sucessão de aneis de crescimento de uma árvore, nos processos de acumulação de estratos na sedimentação-erosão, ou por via da amostragem.

Estuda-se as consequências do apagamento em Processos ARMA(p,q) e em sucessões cíclicas.

Estima-se a perda de informação por apagamento.

Em particular mostra-se que se p e q, são finitos a densidade espectral converge para o ruído branco quando o apagamento aumenta.