

Foram analisados os diferentes conjuntos que caracterizam o suporte da medida estacionária do processo preditor $S_n(i) = P(X_n = i | Y_j, j=1, 2, \dots, n-1), 1 \leq i \leq d$, que é um processo de Markov no simplexo unitário d -dimensional Σ_d , onde $\{X_n\}_{n \geq 0}$ é uma observação do processo vindo de um canal com ruído sem memória com d possíveis resultados. Foram realizadas diversas simulações em uma estação de trabalho Sun Sparc IPX, utilizando o software Mathematica, com o objetivo de caracterizar os valores específicos dos parâmetros do processo preditor para os quais o suporte da medida estacionária é um conjunto de Cantor. Através da visualização gráfica das simulações, pode-se caracterizar o conjunto S , para diferentes valores dos parâmetros envolvidos. O suporte S da medida estacionária será totalmente desconexo e perfeito se e somente se $p > \frac{e(1-e)}{(1-e/2)}, 0 < p < 1$ e $0 < e < 1/2$. Caso contrário, o conjunto será conexo. (CNPq)