

Universidade Federal do Rio Grande do Norte

DCO - Departamento de Engenharia de Comunicações

Experimento 2 - Autocorrelação

Alunos: Carlos Antonio de Lima Filho

Março 2019

1 Fotos do experimento

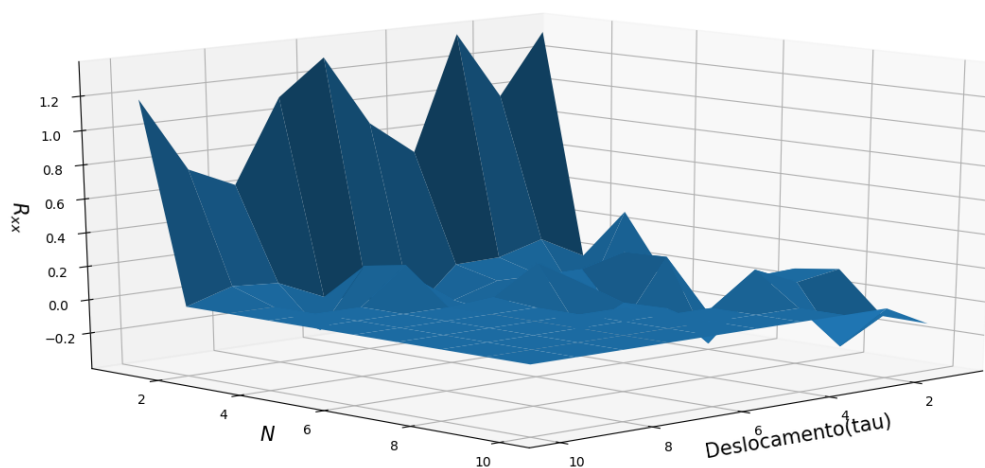


Figura 1: Figura 1: Autocorrelação com $N = 10$ e $L = 50$

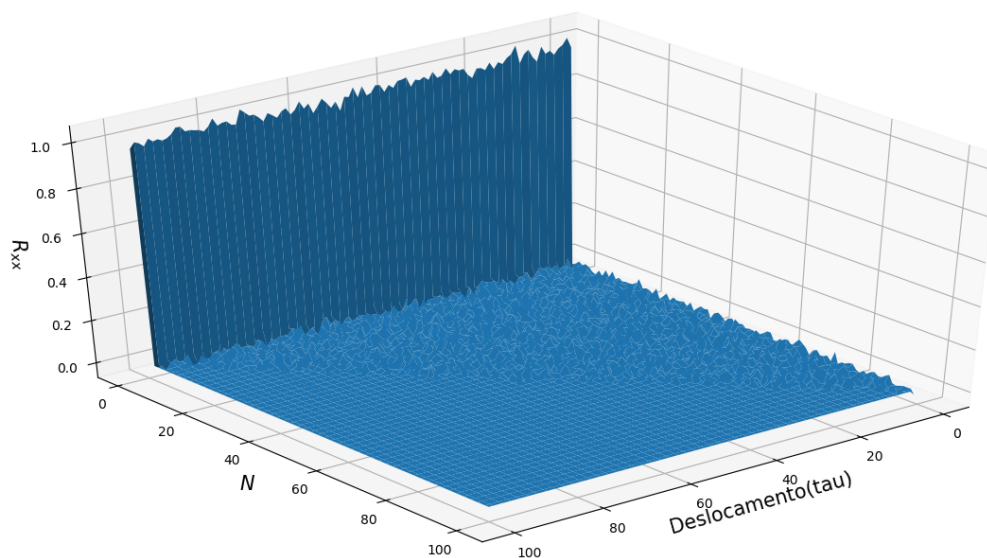


Figura 3: Figura 2: Autocorrelação com $N = 100$ e $L = 5000$

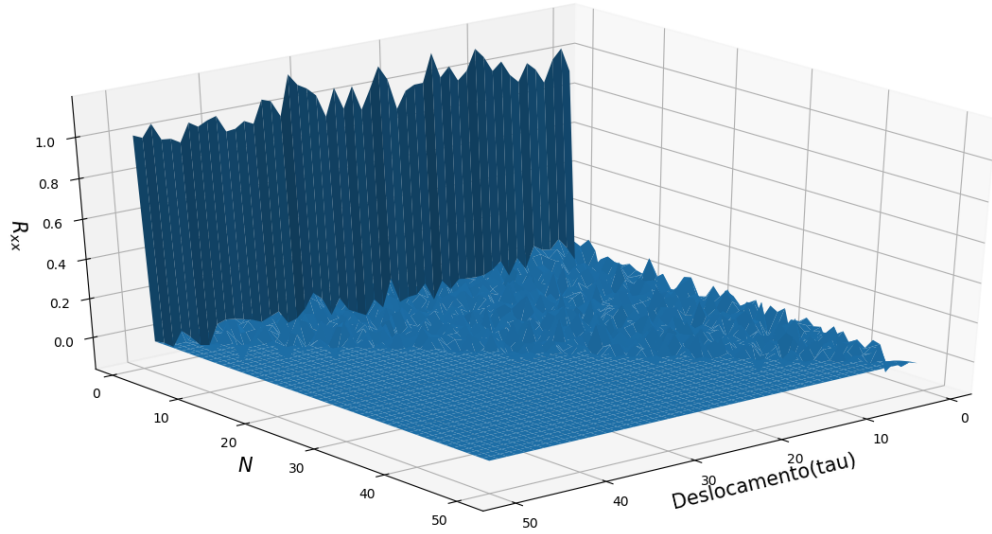


Figura 2: Autocorrelação com $N = 50$ e $L = 500$

2 Análise

O resultado obtido no experimento foi o esperado, em que tentou-se aproximar uma série temporal da equação estatística.

Esperou-se obter valores zero conforme desloca-se o τ , mas devido a esse processo ser uma aproximação da equação estatística, não conseguiu-se obter os valores teóricos do experimento.

Pôde-se perceber que com o aumento do número de bloco(L) e do número de amostras por bloco(N), ocorreu uma suavização do gráfico.