



Evento	Salão UFRGS 2013: SIC - XXV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2013
Local	Porto Alegre - RS
Título	Métricas para Séries Temporais como Núcleo de U-Estatísticas
Autor	AUGUSTO FELIX MARCOLIN
Orientador	MARCIO VALK

A utilização de séries temporais esta presente em diversos campos de estudo, nos quais observações ordenadas no tempo desempenham um importante papel na obtenção de resultados, tais como economia, biologia, etc. O método de classificação e agrupamento de séries temporais via U-estatística tem como objetivo comparar grupos de séries temporais, supondo que dentro de cada grupo todas as séries temporais têm o mesmo processo gerador, e concluir se o processo estocástico gerador de ambos os grupos é o mesmo. Muitas técnicas são apresentadas na literatura atual e todas dependem de medidas de distâncias entre séries temporais. Como existem na literatura enumeras medidas de distâncias para variáveis aleatórias em geral, pretendemos com esta pesquisa implementar essas distâncias para séries temporais e testar para diferentes classes de processos, a fim de determinar qual métrica se aplica melhor a cada tipo de série.