



Exame de Qualificação

Análise de Séries Temporais Via Grafo de Visibilidade Horizontal e Teoria da Informação.

BRUNA AMIN GONÇALVES

O método recentemente proposto, chamado de Grafo de Visibilidade Horizontal (HVG) [28], constitui uma versão geométrica simplificada do conhecido Grafo de Visibilidade (VG) proposto em [24], o qual, por sua vez, transforma uma série temporal em uma rede complexa. Esse método tem sido utilizado para estudar a distinção entre os componentes determinísticos e estocásticos em séries temporais [27,28]. Neste projeto, propõe-se uma metodologia que utiliza o HVG, juntamente com quantificadores da teoria da Informação, para diferenciar a natureza determinística ou estocástica dos sistemas em estudo. Além disso, propõe-se também como quantificadores as medidas de redes complexas (como coeficiente de clustering caminho mínimo, medidas de centralidade, como betweenness e closeness, e distribuição de graus).

Comissão Examinadora

Prof. Martin Gomez Ravetti (UFMG)

Prof. Osvaldo Anibal Rosso (UFAL)

Prof. Marcelo Azevedo Costa (UFMG)

Prof. André Luiz Lins de Aquino (UFAL)

03 de julho de 2014

14:00h

sala 1010, Escola de Engenharia