



Ciclo de Palestras

DATA: Quarta-Feira , 26 de agosto de 2015

HORÁRIO: 14h

LOCAL: Anfiteatro 03 – Prédio Engenheiro Itamar Franco
(Faculdade de Engenharia)

“Processo Estocástico Neural aplicado a Séries Temporais Mensais”

Prof.^a Luciana Conceição Dias Campos

D.Sc. Engenharia Elétrica

(Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro, PUC-Rio)

Resumo

O modelo genérico de processo estocástico baseado em redes neurais, denominado Processo Estocástico Neural (PEN), foi aplicado no tratamento de séries de afluições mensais. Estas séries correspondem à Energia Natural Afluente (ENA), que é a estimativa da energia que pode ser gerada com todas as vazões afluentes a cada um dos reservatórios que compõem um reservatório equivalente de um subsistema do Sistema Interligado Nacional (SIN). Essas séries de ENA apresentam correlação temporal e correlação espacial. O modelo PEN na sua versão original pode capturar a correlação temporal, no entanto, não incorpora a correlação espacial dessas séries. Existe uma variação do modelo PEN original para incorporar a correlação espacial dessas séries. Os dois modelos serão apresentados, bem como os resultados e as eficiências e deficiências dos mesmos.