



## 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.<sup>a</sup> 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.