

# Estudo da atividade neuronal através de processos pontuais: teoremas limites

Guilherme Ost

DME-UFRJ

## **Abstract:**

Os neurônios se comunicam ao emitir pulsos elétricos estereotipados e de curta duração, comumente chamados de disparos. Por essa razão, a atividade de disparos de um grupo de neurônios é frequentemente descrita através de processos pontuais. Nessa palestra consideraremos a classe dos processos pontuais de Hawkes. O objetivo é apresentar de maneira informal versões da Lei dos Grandes Números e do Teorema Central do Limite para tal classe de processos pontuais e discutir algumas consequências desses resultados na análise estatística e probabilística da atividade de um grupo de neurônios.