



T1165

### **ASPECTOS DO CONCEITO DE COMPUTABILIDADE NOS CONTEXTOS DIGITAL E ANALÓGICO**

PATRICK FRANCO COUTINHO (Bolsista SAE/UNICAMP) e Prof. Dr. ROMIS RIBEIRO DE FAISSOL ATTUX (Orientador), Faculdade de Engenharia Elétrica e de Computação - FEEC, UNICAMP

Neste projeto, é feita uma análise dos conceitos de computabilidade para máquinas finitas e discretas e para dispositivos analógicos. Partiremos do estudo de trabalhos clássicos de Alan Turing e Gregory Chaitin sobre o paradigma discreto (que é o paradigma computacional reinante na atualidade), destacando suas potencialidades e limitações, e, em seguida, voltaremos para a análise do paradigma neurocomputacional tratado por Siegelmann e colaboradores. Será realizada uma síntese da essência de cada paradigma e também uma discussão das diferenças fundamentais entre ambos.

TEORIA DE COMPUTAÇÃO - MÁQUINAS DE TURING - REDES NEURAIS