



## **HF009-E - COMPUTABILIDADE**

### **Ementa:**

Neste curso serão tratados os seguintes tópicos:

O Programa de Hilbert. Enfoques formais da noção de computabilidade. Máquinas de Turing e funções recursivas (primitivas, gerais e parciais). A tese de Church e equivalência entre as várias noções formais de computabilidade. Os Teoremas da Incompletude de Gödel e seu significado filosófico. As noções de construtibilidade em matemática

### **Bibliografia:**

- 1) Carnielli, W. A e Epstein, R. L . Computabilidade, funções computáveis, lógica e os fundamentos da Matemática. EDUNESP, 2006
- 2) Epstein, R. L e Carnielli, W. A. Computability: computable functions, logic and the foundations of mathematics, with the timeline Computability and Undecidability. Segunda edição. Wadsworth/Thomson Learning, Belmont, CA, 2000.