



## **HF009 - COMPUTABILIDADE**

**Prof. Dr. Walter Carnielli**

**2º Semestre de 2019**

### **Ementa:**

Neste curso são tratados os seguintes tópicos: enfoques formais da noção de computabilidade, máquinas de Turing, o Programa de Hilbert, funções recursivas (primitivas, gerais e parciais), tese de Church e equivalência entre as várias noções formais de computabilidade, Aritmética de Peano e representabilidade, os Teoremas de Gödel, e o significado da Tese de Church.

### **Bibliografia:**

- W. A. Carnielli e R. L. Epstein. Computabilidade, Funções Computáveis, Lógica e os Fundamentos da Matemática. Editora Unesp, 2009.
- G. Boolos, J. P. Burgess, R. C. Jeffrey. Computability and Logic. 4th ed. UK, Cambridge University Press, 2002.
- P. Odifreddi, Classical Recursion Theory. North-Holland, 1989.