

Computabilidade (BBC243)

Professor: Anderson Almeida Ferreira
anderson.ferreira@gmail.com

<http://www.decom.ufop.br/anderson>

Sala COM 10

DECOM-UFOP

Objetivos

- Ao final do curso espera-se que os alunos possuam os seguintes conhecimentos e habilidades:
 - Compreensão dos conceitos de computabilidade e decidibilidade de problemas;
 - Compreensão sobre a distinção entre algoritmos das classes P e NP.

Programa do Curso

1. Tese de Church-Turing
 1. Máquinas de Turing
 2. Variações de Máquinas de Turing
2. Decidibilidade
3. Redutibilidade
4. Complexidade de Tempo

Bibliografia

- M. SIPSER, Introduction to the Theory of Computation, PWS Publishing Company, 1996.
- N. J. VIEIRA, Introdução aos Fundamentos da Computação, Pioneira Thomson Learning, 2006.
- T. A. SUDKAMP, Languages and machines: an introduction to the theory of computer science, Pearson Education, 2006.
- J. E. HOPCROFT, R. MOTWANI, J. D. ULLMAN, Introduction to Automata Theory, Languages and Computation, 3/e, Pearson Education, 2006.
- Daniel I. A. Cohen, Introduction to Computer theory, Willey, 1997.

Avaliação

- 3 provas
 - 25 pontos cada
- Exercícios – 25 pontos