

LISTA DE EXERCÍCIOS 02  
(CONCEITOS PRELIMINARES - PARTE 2/2)

---

**Leitura necessária:** Capítulos 1.10 ao 1.12 do livro texto da disciplina, *Introdução aos Fundamentos da Computação*, de Newton Vieira.

---

**Exercícios.**

- Capítulo 1.10 - *Linguagens Formais*. Exercícios: 2, 3, 11, 12 (a,b,c).
- Capítulo 1.11 - *Gramáticas*. Exercícios: 1.
- Capítulo 1.4 - *Problemas de Decisão*. Exercícios:
  - A) O que é um problema de decisão (PD)?
  - B) Seja o PD: “Para três números naturais  $x, y, z$ , determinar se  $x - y = 2z$ ”. Dê um exemplo de instância deste PD cuja solução seja “SIM” e de uma instância cuja solução seja “NÃO”.
  - C) O que é a solução de um PD?
  - D) Quando dizemos que um PD é decidível? Quando dizemos que é indecidível?