

# Lógica Computacional 1

## Exercícios – Conceitos Introdutórios

UnB/IE/CIC

Turma 01 - 2024/2

1. O que é um argumento? Exemplifique.
2. O que é um *argumento correto*?
3. O que é *lógica* e qual o seu objeto de estudo?
4. Explique o que é linguagem natural e linguagem formal. Qual a diferença entre elas? Exemplifique.
5. Quais são as três dimensões da linguagem? Explique qual o objeto destas três dimensões e exemplifique.
6. O que é metalinguagem? O que é linguagem-objeto? Dê um exemplo.
7. O que é uma hierarquia infinita de metalinguagens? Dê um exemplo.
8. Qual a diferença entre o uso e a menção de um termo da linguagem? Dê três exemplos.
9. O que é teoria?
10. O que é metateoria?
11. Qual a diferença entre número e numeral?
12. Qual a diferença entre o substituendo e o valor de uma variável?
13. Diga se as sentenças abaixo são verdadeiras ou falsas. Justifique a sua resposta.
  - (a) “O Nome da Rosa” é o título de uma obra de Umberto Eco.
  - (b) Stanford tem oito letras.
  - (c) “ $3+1$ ” é igual a “4”.
  - (d) “Pedro Álvares Cabral” descobriu o Brasil.
  - (e) A palavra “Logik” não é uma palavra do português.
  - (f) “ “Logik” ” não pode ser usada como sujeito de uma sentença do português.
  - (g) “Pedro” não é o nome de Sócrates, mas é o nome de “Pedro”.
  - (h) Há um livro de James Joyce cujo nome é Ulisses.
14. Coloque aspas ou não nas sentenças abaixo de modo a torná-las verdadeiras. Justifique a sua resposta.
  - (a) Rosa é dissílaba.
  - (b) Napoleão foi imperador da França.
  - (c) Sócrates é o nome de um filósofo grego.
  - (d) A palavra water tem o mesmo significado que a palavra portuguesa água.
  - (e) A expressão Rosa é o nome da palavra Rosa, que, por sua vez, é o nome de Rosa.
  - (f) A sentença nenhum gato é preto é falsa.
  - (g) Todavia e contudo, mas, não também têm o mesmo que significado que mas, contudo, não, não.
  - (h) O numeral 8 designa a soma de 4 mais 4.
  - (i)  $2+2$  é igual a  $3+1$ , mas  $3+1$  é diferente de 4.