

Existencialismo Metafísico

1 Resumo de Lógica pela IA (GPTchat)

Lógica é o ramo da filosofia e da matemática que estuda os princípios do raciocínio válido e da inferência correta. Seu objetivo é estabelecer regras para distinguir argumentos corretos de incorretos.

◆ PRINCIPAIS TIPOS DE LÓGICA

1 Lógica Aristotélica (ou Silogística)

- Baseada nos escritos de Aristóteles.
- Usa proposições e inferências para chegar a conclusões (ex.: *Todos os homens são mortais; Sócrates é homem; logo, Sócrates é mortal*).

2 Lógica Proposicional

- Analisa proposições inteiras e suas relações lógicas.
- Usa operadores lógicos como **E** ($\wedge$), **OU** ($\vee$), **NÃO** ($\neg$), **IMPLICAÇÃO** ($\rightarrow$).

3 Lógica de Predicados

- Expande a lógica proposicional ao incluir variáveis e quantificadores como "**para todo**" ($\forall$) e "**existe**" ($\exists$).

4 Lógica Modal

- Estuda conceitos como **necessidade** e **possibilidade** (Exemplo: "*É possível que chova amanhã*").

5 Lógica Intuicionista

- Rejeita o princípio do terceiro excluído ($P \vee \neg P$) e considera apenas provas construtivas como válidas.

6 Lógica Matemática e Computacional

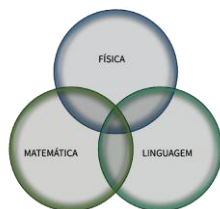
- Aplicada na teoria da computação e na inteligência artificial.
- Inclui sistemas formais como os de **Boole** e **Gödel**.

◆ PRINCÍPIOS FUNDAMENTAIS

✓ **Identidade** ($P \text{ é } P$).

✓ **Não Contradição** (P e $\neg P$ não podem ser verdadeiros ao mesmo tempo).

✓ **Terceiro Excluído** (Ou P é verdadeiro, ou $\neg P$ é verdadeiro).



Existencialismo Metafísico

A lógica é essencial para argumentação, matemática, ciência da computação e filosofia. Quer aprofundar algum desses pontos?