

## O que é Lógica?

É a área da Filosofia que estuda as regras para a formulação de um bom raciocínio;

**Raciocínio** é a nossa capacidade ordenar as ideias na busca de uma conclusão.

## A Lógica no dia-a-dia

Diversas situações do nosso cotidiano exigem o uso da Lógica:

- Trânsito: pegar uma rota alternativa nos horários de pico;
- Tribunal: quando se analisam as provas num caso.

## Raciocinar...

É a nossa capacidade de por em ordem um certo conjunto de ideais na tentativa de formular uma boa conclusão.

A Lógica nos ajuda a analisar quando uma conclusão é uma boa conclusão, ou seja, quando um raciocínio é um bom raciocínio.

## Exemplos de Raciocínios

- se chove, então a rua está molhada;
- se a rua está molhada, então chove;
- José só come pizza nos sábados.  
José está comendo pizza hoje.  
então hoje é sábado.
- é aprovado quem tem nota maior que 7.  
Pedro teve nota 6.  
então Pedro não foi aprovado.

## Lógica e Linguagem

A Lógica pode ser expressa de muitas maneiras.

- línguas vernáculas (Português, Inglês);
- linguagens simbólicas (Matemática);
- linguagens de programação;

## Lógica e Linguagem

$$x + y = 5 \mid x = 3$$

$$y = 5 - x$$

$$y = 5 - 3$$

$$y = 2$$

## Lógica e Linguagem

O desconto será concedido apenas ao portadores de identidade estudantil ou declaração de matrícula.

Até a próxima!