

## 10 Perguntas e Respostas sobre Lógica Básica

Lembre-se: A lógica é como um quebra-cabeça, e a prática leva à perfeição!

\* O que é lógica?

\* É o estudo dos métodos e princípios para distinguir o raciocínio correto do incorreto. Em outras palavras, é a ciência do raciocínio válido.

\* Qual a diferença entre proposição simples e composta?

\* Proposição simples: Expressa uma única ideia e não pode ser dividida em partes menores. Exemplo: "O céu é azul."

\* Proposição composta: Formada por duas ou mais proposições simples conectadas por conectivos lógicos (e, ou, não, se...então). Exemplo: "Se chover, então não irei à praia."

\* O que são conectivos lógicos?

\* Palavras ou símbolos que ligam proposições simples, formando proposições compostas. Os principais são: e, ou, não, se...então, se e somente se.

\* O que é uma tabela verdade?

\* É uma tabela que mostra todos os possíveis valores de verdade (verdadeiro ou falso) de uma proposição composta, para todas as combinações de valores de verdade das proposições simples que a compõem.

\* O que é uma tautologia?

\* É uma proposição composta que sempre é verdadeira, independentemente dos valores de verdade das proposições simples que a compõem. Exemplo: "P ou não P".

\* O que é uma contradição?

\* É uma proposição composta que sempre é falsa, independentemente dos valores de verdade das proposições simples que a compõem. Exemplo: "P e não P".

\* O que é uma contingência?

\* É uma proposição composta que pode ser verdadeira ou falsa, dependendo dos valores de verdade das proposições simples que a compõem.

\* O que é um argumento?

\* É uma sequência de proposições, chamadas premissas, que levam a uma conclusão.

- \* O que é um argumento válido?

- \* É um argumento em que a conclusão se segue logicamente das premissas.

- \* O que é um argumento sólido?

- \* É um argumento válido em que todas as premissas são verdadeiras.

Gostaria de explorar algum desses tópicos com mais profundidade? Ou talvez resolver alguns exercícios de lógica?

Dicas para estudar lógica:

- \* Pratique com exercícios: Quanto mais você praticar, mais familiarizado você se tornará com os conceitos.

- \* Utilize diagramas: Diagramas de Venn podem ajudar a visualizar relações entre conjuntos.

- \* Resolva problemas do dia a dia: Aplique a lógica em situações cotidianas para consolidar o aprendizado.