1. O que é lógica?

Lógica é parte da filosofia que trata das formas do pensamento em geral (dedução, indução, hipótese, inferência etc.) e das operações intelectuais que visam à determinação do que é verdadeiro ou não. Ela tem origem na palavra grega logos, que significa razão, argumentação ou fala. A ideia de falar e argumentar pressupõe que o que está sendo dito possua um sentido para aquele que ouve. Esse sentido fundamenta-se na estrutura lógica, quando algo "tem lógica" quer dizer que faz sentido, é uma argumentação racional.

2.O que é Proposição?  
  
Uma proposição é uma sentença declarativa que admite um e somente um dos dois valores lógicos – V ou F.

3.O que são Premissas?

As premissas são sentenças consideradas como verdades que não podemos necessariamente comprovar, pois elas dependem de fatores externos. É, por tanto, uma afirmação usada num argumento para sustentar uma conclusão.

4.O que são Argumentos?

Argumentos são ideias lógicas relacionadas entre si e com o propósito de esclarecer e resolver determinada situação ou dúvida. Eles são um conjunto de proposições que utilizamos para justificar (provar, dar razão, suportar) algo. A proposição que queremos justificar tem o nome de conclusão; as proposições que pretendem apoiar a conclusão ou a justificam têm o nome de premissas.

5.O que é Silogismo?

Silogismo é a estrutura básica de um argumento ou um raciocínio dedutivo, o qual é formado por três proposições que estão interligadas. Na filosofia, o silogismo é parte integrante da lógica aristotélica e está baseado na dedução. Ou seja, parte de afirmações verdadeiras para uma nova afirmação também verdadeira.

6.O que é Falácia?

Falácia é a construção de uma ideia que aparenta uma lógica e veracidade, mas possui um ponto que o torna falso e falho.

7.O que é inferência? Quais os tipos?

Inferência é a capacidade de deduzir um resultado, por lógica, com base na interpretação de outras informações. Inferir também pode significar chegar a uma conclusão a partir de outras percepções ou da análise de um ou mais argumentos. O termo inferência usa-se por vezes como sinónimo de raciocínio. As inferências podem ser divididas em dois tipos: imediatas e mediatas. Inferências imediatas são aquelas que envolvem apenas uma premissa e uma conclusão. A inferência mediata consiste numa conclusão obtida a partir de duas ou mais proposições.