**Evolução da lógica**

Isac Newton disse: Eu vi mais longe pois me apoiei nos ombros de gigantes: Aristóteles Geoge Boole, Gottoble Frege;

Não pode faltar

Em um sentido amplo, a lógica é o estudo da estrutura e dos princí­pios relativos ao raciocínio, à estruturação do pensamento, com ênfase na argumentação, que pode ser considerada como válida ou inválida.

Podemos classificar a estudo da lógica em três grandes períodos:

**o Período Aristotélico,**

**o Período Booleano**

**o Período Atual.**

Quando discorremos sobre o Período Aristotélico, estamos nos referindo à chamada Lógica Clássica, que é regida, basicamente, por três princípios:

**Princípio da identidade,**

-Todo objeto é igual a si mesmo;

- A Estátua da Liberdade é a Estátua da Liberdade.

**Princípio da não contradição**

-Uma proposição não pode ser verdadeira e falsa ao mesmo tempo

- O número dois é par.

- O número dois é ímpar.

**Princípio do terceiro excluído.**

-Toda proposição é verda­deira ou falsa, não havendo uma terceira possibilidade

-IV. Meu nome é Carlos.

-Você só pode se chamar Carlos (verdade) ou não (falsidade).

Esses são Leis que permitirão a formulação de conclusões lógicas sobre proposições;

**George Boole Na Álgebra Booleana;**

**VERDADEIRO =1**

**FALSO=2**

**0U = +**

**E = X**

**Georg Cantor Teoria de Conjuntos**

**U/Ռ União / Intercessão**

Podemos **afirmar**, portanto, que toda a notação (símbolos) utilizada pela **lógica formal** (lógica simbólica) nos dias de hoje teve **origem** com as notações introduzidas por **Frege**.

É no início do século XX – por volta de 1910

O Período Atual caracteriza-se pelo desenvolvimento de sistemas formais polivalentes, que trabalham não apenas com os valores lógicos verdadeiro e falso (lógica clássica), mas também com imprecisões e contradições, assumindo como valores lógicos o necessariamente verdadeiro, o necessariamente falso, o indeterminado, o indefinível, dentre outros.

**Lógicas não clássicas**; dentre as quais podemos destacar as

**Lógicas paracompletas:** que não respeitam o princípio do terceiro excluído;

**Lógicas Paraconsistentes:** não respeitam o princípio da não contra­dição)

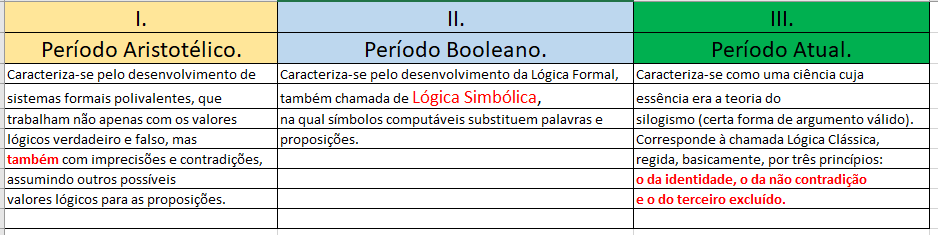
**Lógicas Modais:** (que estudam possíveis variações da veracidade ou falsidade).

**Lógica Fuzzy:** é uma modalidade da lógica capaz de tratar conceitos vagos, imprecisos ou ambíguos – em geral descritos na linguagem natural humana – e convertê-los para um formato numérico, de fácil proces­samento computacional: A**lguns – estável** - **parcial­mente:** são conceitos vagos, que envolvem imprecisão. Pode ser entendido como uma situação em que não podemos responder simplesmente “sim” ou “não”.

**Conclusão da questão do livro:**

**O correto é**

Texto 3 no quadro 1 Texto 2 no 2 Texto 1 no 3



|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |