

TAUTOLOGIA

Trata-se de uma proposição composta, formada por duas ou mais proposições, que sempre será verdadeira, independentemente da verdade de seus termos. Na filosofia e em outras áreas das ciências humanas, um argumento é tautológico quando se explica por ele próprio, às vezes, de forma redundante ou falaciosa; por exemplo: "o mar é azul porque reflete a cor do céu e o céu é azul por causa do mar". Da mesma forma, um sistema é caracterizado como tautológico quando não apresenta saídas à sua própria lógica interna; por exemplo: exige-se curso universitário de um trabalhador para que ele seja empregado, mas ele precisa ter um emprego para custear as despesas do curso universitário. A proposição $(A \rightarrow B) \leftrightarrow (\sim A \vee B)$ é uma tautologia.

EXERCÍCIOS DE FIXAÇÃO (RESOLUÇÃO DE FORMA CONVENCIONAL)

1. (CEBRASPE) Se A e B são proposições, então a proposição $A \vee B \leftrightarrow (\neg A) \wedge (\neg B)$ é uma tautologia.

02) (Ano: 2019 Banca: INSTITUTO AOCP Órgão: PC-ES Prova: INSTITUTO AOCP - 2019 - PC-ES - Investigador

Considerando p e q duas proposições quaisquer, assinale a alternativa que representa, logicamente, uma tautologia.

A) $\sim p \wedge p$

B) $\sim p \wedge \sim q$

C) $(p \wedge q) \rightarrow (p \vee q)$

D) $(p \vee q) \rightarrow (p \wedge q)$

E) $p \vee q$

03) Ano: 2019 Banca: INSTITUTO AOCP Órgão: PC-ES Prova: INSTITUTO AOCP - 2019 - PC-ES - Auxiliar Perícia Médico-Legal

Considere a seguinte proposição: “Neste concurso, Pedro será aprovado ou não será aprovado.”. Analisando segundo a lógica, essa afirmação é um exemplo claro de

- A) contradição.
- B) equivalência.
- C) redundância.
- D) repetição.
- E) tautologia.