



TAUTOLOGIA, CONTRADIÇÃO E CONTINGÊNCIA

Professor Marcelo Leite

1º EXEMPLO

$$(P \vee Q) \rightarrow P$$

2º EXEMPLO $(P \wedge Q) \rightarrow (P \vee Q)$

3º EXEMPLO $(P \vee Q) \wedge (\sim P \wedge \sim Q)$

01.Q3645651 QUADRIX - CRO AL - AUXILIAR ADMINISTRATIVO - 2025

A proposição “Aurora tatuou uma estrela ou ela não tatuou uma estrela” é uma contradição.

02.Q3542834 INSTITUTO ACCESS - INSTITUTO DE ACESSO À EDUCAÇÃO, CAPACITAÇÃO PROFISSIONAL E DESENVOLVIMENTO HUMANO - PRÉFEITURA DE VOLTA GRANDE - AGENTE DE COMBATE ÀS ENDEMIAS - 2024

Um professor colocou a proposição descrita a seguir no quadro e perguntou se ela é uma contradição:

$$(A \vee B) \wedge [(\neg A) \wedge (\neg B)]$$

Os alunos analisaram e responderam que a proposição é uma Contingência. Nesse contexto, é correto afirmar que:

- A) Os alunos erraram, pois a proposição é uma tautologia.
- B) Os alunos acertaram, pois a proposição é uma Contingência.
- C) Os alunos erraram, pois a proposição é uma contradição.
- D) Os alunos acertaram, pois a proposição pode ser uma Contingência e também uma Contradição.

03.Q3342812 ICECE - PREFEITURA DE ARATUBA - GUARDA MUNICIPAL - 2024

Proposições lógicas são declarações em raciocínio lógico que podem ser claramente identificadas como verdadeiras ou falsas, mas não ambas simultaneamente. Elas formam a base do raciocínio lógico, permitindo a construção de argumentos e a aplicação de operações lógicas para derivar novas proposições e realizar inferências. A partir desse tema, é possível afirmar que $(A \rightarrow \neg B) \leftrightarrow (A \wedge B)$ se trata de um(a)?

- A) Contradição.
- B) Tautologia.
- C) Conceito bivalente.
- D) Equivalência.

04.Q3117945 INSTITUTO CONSULPLAN - DPE PR - TÉCNICO DA DEFENSORIA PÚBLICA - ÁREA: TÉCNICO ADMINISTRATIVO - 2024

Considere as seguintes proposições:

$$P1: (A \rightarrow B) \wedge (\neg B \rightarrow A)$$

$$P2: (A \leftrightarrow \neg A) \rightarrow ((B \rightarrow \neg B) \vee (A \vee B))$$

A respeito dessas proposições, é correto afirmar que P1 e P2 são, respectivamente,

- A) contradição e tautologia.
- B) contingência e tautologia.
- C) contradição e contingência.
- D) contingência e contradição.