

Blank Quiz

Endereço de e-mail *

ermessonlimadossantos@gmail.com

1-Sobre lógica proposicional, assinale o que for correto:

- ☐ Lógica que trabalha com proposições que podem assumir qualquer valor
- ☒ Utiliza proposições, sentenças declarativas, que possuem valor Verdadeiro ou Falso
- ☐ Trabalha com proposições, ou seja, sentenças imperativas representadas por letras maiúsculas do alfabeto
- ☐ Utiliza sentenças declarativas, imperativas e interrogativas que podem ter quaisquer valor

2-Analise a seguinte fórmula: $((A \vee B) \rightarrow (C \wedge D)) \leftrightarrow B$ e responda se a mesma é uma fbf e indique quais são os elementos da linguagem proposicional que a mesma possui

É uma expressão válida, Elementos: A, B, C e D.

3-Assinale qual das alternativas não representa uma expressão válida na linguagem proposicional

- ☐ $(\neg B \rightarrow D) \vee (A \rightarrow B \vee \neg)$
- ☒ $(A \vee B) \rightarrow (C \wedge D) \leftrightarrow B$
- ☐ $(\neg B \vee (\neg D)) \rightarrow (\neg A \vee (\neg B))$



4-Sobre equivalência entre fbf, assinale qual alternativa correta

- ☐ $(A \vee B)$ equivale a $(B \wedge A)$
- ☐ $(A \vee B) \vee C$ equivale a $A \vee (B \wedge C)$
- ☐ $(A \wedge B) \vee C$ equivale a $A \wedge (B \wedge C)$
- ☒ $\neg (A \vee B)$ equivale a $(\neg A) \vee (\neg B)$
- ☐ $\neg (A \wedge B)$ equivale a $(\neg A) \vee (\neg B)$

5-Se eu estudo e me esforço então serei aprovada. Em linguagem proposicional teremos:

- ☐ $(E \wedge M) \rightarrow A$
- ☐ $(A \vee B) \rightarrow C$
- ☒ $(E \wedge M) \rightarrow A$
- ☐ $A \vee B \rightarrow C$

6- Escreva a sentença a seguir em lógica de primeira ordem: Todos os alunos de SI são inteligentes.

$\forall x \rightarrow (a(x) \wedge i(x))$



7- O valor da última coluna da tabela verdade para a sentença Se não chover e eu estiver com dinheiro irei ao teatro ou a praia.

- ☐ V V V V V V F V
- ☒ V V V V V V V V V V V V F V V V
- ☐ V V V V F F F F V V V V V F F F F

Este formulário foi criado em Universidade Federal de Alagoas.

Google Formulários

