Henrique Barucco Sanches

~ ! NÃO (Valor falso quando a proposição for verdadeira e vice-versa)

^ E (Será verdadeira somente quando todas as proposições forem verdadeiras)

∨ OU (Será verdadeira quando pelo menos uma das proposições for verdadeira)

SE... ENTÃO... → (Será falsa quando a proposição antecedente for verdadeira e a consequente for falsa)

... SE SOMENTE SE... ↔ (Será verdadeira quando ambas as proposições forem verdadeiras ou ambas falsas)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **P** | **Q** | **~P** | **P^Q** | **P∨Q** | **P→Q** | **P↔Q** |
| V | V | F | V | V | V | V |
| V | F | F | F | V | F | F |
| F | V | V | F | V | V | F |
| F | F | V | F | F | V | V |

1. Está afirmação é verdadeira, pois o responsável não fez a sua parte, já que “os aliados do responsável pela indicação trabalharam dura” é verdadeiro.

Ao menos uma proposição é necessária ser falsa

2. “Paula não é boa aluna e Marcos não decora.”

3. “Brasília não é a Capital Federal e os Territórios Federais não integram a União”

4. “Hoje não tem aula e eu irei aplicar atividades”

5. “Hoje não é domingo e amanhã choverá”

6. “Gabriel não comprou um notebook e comprou um celular” V e F = F

7. 32 Pessoas sofreram apenas intoxicação.

8. “Se não cometi um crime, então não serei condenado””

9. Alternativa C “O número inteiro m > 2 é primo e o número m não é impar”

10. Alternativa D “Não vamos comprar macarrão ou não vamos comprar arroz integral.”