



# NEGAÇÃO DE PROPOSIÇÃO COMPOSTA CONJUNÇÃO/DISJUNÇÃO

Professor Marcelo Leite

# NEGAÇÃO DE PROPOSIÇÕES COMPOSTAS

## CONJUNÇÃO/DISJUNÇÃO

### CONJUNÇÃO

Para entrar na festa deverá:

P: Levar carne **E** levar cerveja.

$\sim P$ :

$$\sim (A \wedge B) = \sim A \vee \sim B$$

## → DISJUNÇÃO

Para entrar na festa deverá:

P: Levar carne **OU** levar cerveja.

$\sim P$ :

$\sim P$ :

- $\sim(A \vee B) = \sim A \wedge \sim B$

## LEIS DE MORGAN

$$\sim (A \wedge B) = \sim A \vee \sim B$$

$$\sim (A \vee B) = \sim A \wedge \sim B$$

**REGRA GERAL**: Para negar uma **CONJUNÇÃO** ou **DISJUNÇÃO BASTA** fazer o **NEGA NEGA NEGA**, isto é, **NEGA** a 1ª proposição **TROQUE** o **E** pelo **OU** ou vice-versa e em seguida **NEGUE** a 2ª proposição.

EXEMPLOS:

P: Não sou traficante, porém sou usuário.

$\sim P$ :

B) P: Ana não é arquiteta ou Bia não é bancária.

$\sim P$ :

**01.Q3689035 VUNESP - PREFEITURA DE CAMPINAS - NUTRICIONISTA - 2025**

Uma negação lógica da afirmação: 'Uma guerra é cruel e cria angústia e aumenta a insegurança' é:

- A) Uma guerra não é cruel ou cria angústia e não aumenta a insegurança.
- B) Uma guerra não é cruel ou não cria angústia e aumenta a insegurança.
- C) Uma guerra não é cruel e não cria angústia e não aumenta a insegurança.
- D) Uma guerra não é cruel e não cria angústia e aumenta a insegurança.
- E) Uma guerra não é cruel ou não cria angústia ou não aumenta a insegurança.

**02.Q3690635 FGV - TRT 24 - TÉCNICO JUDICIÁRIO - ÁREA ADMINISTRATIVA - AGENTE DE POLÍCIA JUDICIAL - 2025**

A negação de “Maria sabe cozinhar ou falar inglês,” é

Pode ser que Maria saiba cozinhar ou falar inglês.

A) Se Maria não sabe cozinhar, então sabe falar inglês.

B) Maria não sabe cozinhar mas sabe falar inglês.

C) Maria não sabe cozinhar nem falar inglês.

D) Maria sabe cozinhar mas não sabe falar inglês.

### **03.Q3605695 CESPE/CEBRASPE - PCDF - ANALISTA DE APOIO ÀS ATIVIDADES POLICIAIS - ÁREA: AGENTE ADMINISTRATIVO - 2025**

À luz da lógica sentencial, julgue os itens seguintes, acerca da proposição P: “Se o investigador não cumprir o procedimento ou identificar o suspeito errado, o juiz anulará a prova e soltará o acusado.”.

A negação do conseqüente de P pode ser expressa por “O juiz não anulará a prova ou não soltará o acusado”.

#### **04.Q3636477 FGV - TCE RR - TÉCNICO ADMINISTRATIVO - 2025**

A negação da afirmativa “tomei remédio e a dor não passou” é

- A) não tomei remédio e a dor não passou.
- B) tomei remédio e a dor passou.
- C) não tomei remédio e a dor passou.
- D) não tomei remédio ou a dor passou.
- E) se a dor passou então tomei remédio.

**05.Q3689649 VUNESP - PREFEITURA DE CAMPINAS - FÍSICO - 2025**

Assinale a alternativa que apresenta, corretamente, uma negação lógica da afirmação a seguir.

O companheirismo alimenta a felicidade e a solidão abriga a tristeza.

- A) O companheirismo não alimenta a felicidade e a solidão não abriga a tristeza.
- B) O companheirismo não alimenta a felicidade ou a solidão abriga a tristeza.
- C) Se o companheirismo não alimenta a felicidade, então a solidão não abriga a tristeza.
- D) O companheirismo alimenta a felicidade ou a solidão não abriga a tristeza.
- E) Se o companheirismo alimenta a felicidade, então a solidão não abriga a tristeza.

**06.Q3271753 IBFC - FAGIFOR - TÉCNICO EM RADIOLOGIA - 2024**

É dada a seguinte proposição abaixo:

"Ele é médico ou dentista."

Assinale a alternativa que apresenta a negação dessa proposição.

- A) Ele não é médico ou é dentista
- B) Ele não é médico e não é dentista
- C) Ele é médico ou não é dentista
- D) Ele é médico e não é dentista
- E) Ele não é médico ou não é dentista

**07.Q3187500 CESPE/CEBRASPE - FINEP - ANALISTA - ÁREA TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO - ESPECIALIDADE: INFRAESTRUTURA - 2024**

Assinale a opção que apresenta a negação da proposição: Paguei o café da manhã com o cartão de débito e o almoço com o cartão de crédito.

- A) Não paguei o café da manhã com o cartão de débito ou o almoço com o cartão de crédito.
- B) Paguei o café da manhã com o cartão de crédito e não paguei o almoço com o cartão e débito.
- C) Paguei o almoço com o cartão de débito e o café da manhã com o cartão de crédito.
- D) Não paguei o café da manhã com o cartão de débito e o almoço com o cartão de crédito.
- E) Não paguei o café da manhã com o cartão de débito nem o almoço com o cartão de crédito.

**08.Q3140308 CESPE/CEBRASPE - ITAIPU BINACIONAL - OPERADOR DE USINA - 2024**

Texto CB3A3-I P:

P: “O adversário tentou desgastar o candidato, mas a artilharia contra ele não teve sucesso.”

Assinale a opção que apresenta uma negação da proposição P, presente no texto CB3A3-I.

- A) O adversário não tentou desgastar o candidato ou a artilharia contra ele teve sucesso.
- B) O adversário não tentou desgastar o candidato, mas a artilharia contra ele teve sucesso.
- C) Se a artilharia contra o candidato não teve sucesso, o adversário tentou desgastá-lo.
- D) Se o adversário não tentou desgastar o candidato, então a artilharia contra ele não teve sucesso.
- E) O adversário tentou não desgastar o candidato, mas a artilharia contra ele teve sucesso.