



NEGAÇÃO DE PROPOSIÇÃO COMPOSTA

BICONDICIONAL/DISJUNÇÃO EXCLUSIVA

Professor Marcelo Leite

P	Q	$P \vee Q$	$P \leftrightarrow Q$
V	V	F	V
V	F	V	F
F	V	V	F
F	F	F	V

$$\sim(P \leftrightarrow Q) = P \vee Q$$

$$\sim(P \vee Q) = P \leftrightarrow Q$$

EXEMPLOS

P: Ou o advogado agiu com má fé, ou o cliente é culpado.

$\sim$ P:

P: Ana é baiana, se e somente se, ela nasceu na Bahia.

$\sim P$:

01.Q3615762 QUADRIX - CORE CE - ASSISTENTE JURÍDICO - 2025

Assinale a opção que apresenta a negação da proposição “A casa de Cícero é de palha se, e somente se, a casa de Heitor é de madeira”.

- A) A casa de Cícero não é de palha se, e somente se, a casa de Heitor não é de madeira.
- B) A casa de Cícero não é de palha, e a casa de Heitor não é de madeira.
- C) Ou a casa de Cícero é de palha, ou a casa de Heitor é de madeira.
- D) Se a casa de Cícero é de palha, então a casa de Heitor não é de madeira.
- E) Se a casa de Cícero não é de palha, então a casa de Heitor não é de madeira.

02.Q3282531 QUADRIX - CRP 14 - ASSESSOR TÉCNICO - ÁREA: PSICOLOGIA E POLÍTICAS PÚBLICAS - 2024

Três psicólogas, Luana, Marina e Natália, possuem abordagens distintas para a psicologia. Uma delas é da psicologia analítica, outra da terapia gestalt e a outra do psicodrama. Em relação a essas informações, sabe-se que:

- ou a abordagem de Luana é da terapia gestalt ou a abordagem de Marina é da psicologia analítica;
- ou a abordagem de Luana é da psicologia analítica, ou a abordagem de Natália é da terapia gestalt.

Com base nessa situação hipotética, julgue os itens a seguir.

A negação da proposição “Ou a abordagem de Luana é da psicologia analítica, ou a abordagem de Natália é da terapia gestalt” é “A abordagem de Luana é da psicologia analítica se, e somente se, a abordagem de Natália é da terapia gestalt”.

03.Q3177962 CESPE/CEBRASPE - INPI - TECNOLOGISTA - ÁREA: PROPRIEDADE INDUSTRIAL LÍNGUA INGLESA - 2024

Ao comentar em uma rede social a respeito de informações veiculadas por um jornalista, certo internauta escreveu: “Ou o jornalista é muito mal informado ou age de má-fé. Em minha opinião, as duas coisas.”

Com base no texto precedente e nos aspectos de lógica sentencial, julgue os itens seguintes.

A negação da proposição “Ou o jornalista é muito mal informado ou age de má-fé” pode ser corretamente expressa por “Ou o jornalista é muito bem informado ou age de boa-fé”.

04.Q3117574 LJ - PREFEITURA DE TURILÂNDIA - AUXILIAR DE ENFERMAGEM - 2024

A negação da sentença “Maria é casada se, e somente se Francisco for maranhense.” é:

- A) Maria é casada e Francisco é maranhense.
- B) Maria não é casada e Francisco não é maranhense.
- C) Maria é casada ou Francisco é maranhense.
- D) Ou Maria é casada ou Francisco é Maranhense.
- E) Se Maria for casada, Francisco é Maranhense.

05.Q3282531 QUADRIX - CRP 14 - ASSESSOR TÉCNICO - ÁREA: PSICOLOGIA E POLÍTICAS PÚBLICAS - 2024

Três psicólogas, Luana, Marina e Natália, possuem abordagens distintas para a psicologia. Uma delas é da psicologia analítica, outra da terapia gestalt e a outra do psicodrama. Em relação a essas informações, sabe-se que:

- ou a abordagem de Luana é da terapia gestalt ou a abordagem de Marina é da psicologia analítica;
- ou a abordagem de Luana é da psicologia analítica, ou a abordagem de Natália é da terapia gestalt.

Com base nessa situação hipotética, julgue os itens a seguir.

A negação da proposição “Ou a abordagem de Luana é da psicologia analítica, ou a abordagem de Natália é da terapia gestalt” é “A abordagem de Luana é da psicologia analítica se, e somente se, a abordagem de Natália é da terapia gestalt”.

**06.Q2709694 FUNDAÇÃO CEFETMINAS - IFB - BIBLIOTECÁRIO
DOCUMENTALISTA - 2023**

Considere verdadeira a afirmação a seguir:

“Eu passeio de bicicleta se e somente se é domingo.”

A negação dessa afirmativa está representada em

- A) Ou eu passeio de bicicleta ou é domingo.
- B) Ou eu não passeio de bicicleta ou é domingo.
- C) Eu não passeio de bicicleta ou não é domingo.
- D) Se eu não passeio de bicicleta então não é domingo.
- E) Eu não passeio de bicicleta se e somente se não é domingo.

07.Q2878105 QUADRIX - CAU TO - ASSISTENTE ADMINISTRATIVO - 2023

A negação de “A Fênix é imortal se, e somente se, renasce das cinzas” é “Ou a Fênix é imortal ou renasce das cinzas”.

**08.Q2703073 FUNDAÇÃO CEFETMINAS - IFB - PROFESSOR - ÁREA:
ANIMAÇÃO DIGITAL - 2023**

Considere a sentença a seguir constituída de uma desjunção exclusiva:

"Ou vou trabalhar de carro ou irei ao dentista."

Assim, a negação dessa sentença pode ser dada, corretamente, por

- A) se eu for trabalhar de carro então irei ao dentista.
- B) se eu for trabalhar de carro então não irei ao dentista.
- C) eu vou trabalhar de carro se, e somente se, eu for ao dentista.
- D) eu vou trabalhar de carro e não irei ao dentista.
- E) eu não vou trabalhar de carro e nem irei ao dentista.