





# NEGAÇÕES E EQUIVALÊNCIAS

PROF. BRUNNO LIMA

# RESOLUÇÃO DE QUESTÕES CESPE

NEGAÇÕES E EQUIVALÊNCIAS  
Prof. Bruno Lima



**brunnolimaprofessor**



**@profbrunnolima**



**Professor Brunno Lima**

**(TÉCNICO TRIBUTÁRIO DA RECEITA ESTADUAL – SEFAZ – RS/ DEZEMBRO DE 2018 – CESPE) A negação da proposição “O IPTU, eu pago parcelado; o IPVA, eu pago em parcela única” pode ser escrita como**

- (A) “Eu não pago o IPTU parcelado e não pago o IPVA em parcela única”.
- (B) “Eu não pago o IPTU parcelado e pago o IPVA parcelado”.
- (C) “Eu não pago o IPTU parcelado ou não pago o IPVA em parcela única”
- (D) “Eu pago o IPTU em parcela única e pago o IPVA parcelado”.
- (E) “Eu pago o IPTU em parcela única ou pago o IPVA parcelado”.

**GABARITO:**

(C) “Eu não pago o IPTU parcelado ou não pago o IPVA em parcela única”



(TÉCNICO TRIBUTÁRIO DA RECEITA ESTADUAL – SEFAZ – RS/ DEZEMBRO DE 2018 – CESPE) Se P, Q e R são proposições simples, então a proposição  $\sim[P \rightarrow (Q \rightarrow R)]$  é equivalente a

- (A)  $(\sim P) \wedge Q \wedge R$ .
- (B)  $P \wedge Q \wedge (\sim R)$ .
- (C)  $(\sim P) \rightarrow (Q \rightarrow R)$ .
- (D)  $(R \rightarrow Q) \rightarrow P$
- (E)  $(\sim P) \rightarrow [(\sim Q) \rightarrow (\sim R)]$ .

**GABARITO: B**

(ESPECIALISTA TÉCNICO-ANALISTA DE SISTEMAS-  
BNB/DEZEMBRO DE 2018-CESPE) Se P e Q forem proposições  
simples, então a proposição  $\neg[P \vee (\neg Q)] \leftrightarrow [(\neg P) \wedge Q]$  é uma  
tautologia.

(        ) CERTO        (        ) ERRADO

**GABARITO: CERTO**

(AGENTE DA POLÍCIA FEDERAL/SETEMBRO DE 2018-CESPE) As proposições  $P \wedge (\sim Q) \rightarrow (\sim R)$  e  $R \rightarrow [Q \wedge (\sim P)]$  são equivalentes.

(        ) CERTO        (        ) ERRADO

**GABARITO: ERRADO**

**(PAPILOSCOPISTA DA POLÍCIA FEDERAL/SETEMBRO DE 2018-CESPE)**

**Julgue os próximos itens, acerca da seguinte proposição:**

**P: “A nomeação do novo servidor público ocorre para reposição de vacância em área essencial, ou o candidato aprovado não será nomeado”.**

**A negação da proposição P está corretamente expressa por: “Ou a nomeação do novo servidor público ocorre para reposição de vacância em áreas não essenciais, ou o candidato aprovado será nomeado”.**

(        ) CERTO        (        ) ERRADO



**GABARITO: ERRADO**

**A proposição P é logicamente equivalente à proposição:  
“Se não for para reposição de vacância em área  
essencial, então o candidato aprovado não será  
nomeado”.**

(        ) CERTO        (        ) ERRADO

**GABARITO: CERTO**