





# NEGAÇÕES E EQUIVALÊNCIAS

PROF. BRUNNO LIMA

# RESOLUÇÃO DE QUESTÕES CESPE

NEGAÇÕES E EQUIVALÊNCIAS  
Prof. Bruno Lima



**brunnolimaprofessor**



**@profbrunnolima**



**Professor Brunno Lima**

(OFICIAL DE CONTROLE EXTERNO-TCE-RS/SETEMBRO DE 2013-CESPE) A negação da proposição “Ou o cliente aceita as regras ditadas pelo banco, ou o cliente não obtém o dinheiro” é logicamente equivalente a “O cliente aceita as regras ditadas pelo banco se, e somente se, o cliente não obtém o dinheiro”.

(        ) CERTO                      (        ) ERRADO

**GABARITO: CERTO**

**(ASSISTENTE EM CIÊNCIA E TECNOLOGIA 1-MCTI/AGOSTO DE 2012-CESPE)**

**Julgue os próximos itens, considerando a proposição P, a seguir:**

**O desenvolvimento científico do país permanecerá estagnado se, e somente se, não houver investimento em pesquisa acadêmica no Brasil.**



A proposição P é logicamente equivalente a “Se não houver investimento em pesquisa acadêmica no Brasil, então o desenvolvimento científico do país permanecerá estagnado, e se houver investimento em pesquisa acadêmica no Brasil, então o desenvolvimento do país não permanecerá estagnado”.

(        ) CERTO                      (        ) ERRADO

**GABARITO: CERTO**

**A negação da proposição P está corretamente enunciada da seguinte forma: “Ou o desenvolvimento científico do país permanecerá estagnado, ou não haverá investimento em pesquisa acadêmica no Brasil”.**

(        ) CERTO                      (        ) ERRADO

**GABARITO: CERTO**

(TÉCNICO ADMINISTRATIVO-ANCINE/SETEMBRO DE 2012-CESPE) A proposição  $\neg \{P \vee Q \rightarrow (\neg R)\}$  é logicamente equivalente à proposição  $\{(\neg P) \wedge (\neg Q)\} \rightarrow R$ .

(        ) CERTO                      (        ) ERRADO

**GABARITO: ERRADO**

(ANALISTA JUDICIÁRIO-TRT 1ª REGIÃO/JUNHO DE 2008-CESPE) É correto afirmar que, para todos os possíveis valores lógicos, V ou F, que podem ser atribuídos a P e a Q, uma proposição simbolizada por  $\neg [P \rightarrow (\neg Q)]$  possui os mesmos valores lógicos que a proposição simbolizada por  $(\neg P) \wedge Q$ .

(        ) CERTO                      (        ) ERRADO

**GABARITO: ERRADO**



(ANALISTA JUDICIÁRIO-TRT 1ª REGIÃO/JUNHO DE 2008-CESPE)  
Proposições compostas são denominadas equivalentes quando possuem os mesmos valores lógicos V ou F, para todas as possíveis valorações V ou F atribuídas às proposições simples que as compõem. Dessa forma é correto afirmar que a proposição “ $\neg[[A \wedge (\neg B)] \rightarrow C]$ ” é equivalente a “ $A \wedge (\neg B) \wedge (\neg C)$ ”  
(        ) CERTO                      (        ) ERRADO

**GABARITO: CERTO**