







# ESTRUTURAS LÓGICAS

Prof. Bruno Lima



# ORDEM DE PRECEDÊNCIA DOS CONECTIVOS – EXERCÍCIO DE FIXAÇÃO

Prof. Brunno Lima

**Sabendo que as proposições  $p$  e  $q$  são verdadeiras e que as proposições  $r$  e  $s$  são falsas, determinar o valor lógico (V ou F) de cada uma das seguintes proposições:**

ORDEM DE PRECEDÊNCIA DOS CONECTIVOS – EXERCÍCIO DE FIXAÇÃO  
Prof. Bruno Lima

p é V / q é V / r é F / s é F

(A)  $p \wedge q \rightarrow r$

ORDEM DE PRECEDÊNCIA DOS CONECTIVOS – EXERCÍCIO DE FIXAÇÃO  
Prof. Bruno Lima

p é V / q é V / r é F / s é F

**(B)**  $r \vee s \rightarrow q$

ORDEM DE PRECEDÊNCIA DOS CONECTIVOS – EXERCÍCIO DE FIXAÇÃO  
Prof. Bruno Lima

**p é V / q é V / r é F / s é F**

**(C)  $q \leftrightarrow p \wedge s$**

ORDEM DE PRECEDÊNCIA DOS CONECTIVOS – EXERCÍCIO DE FIXAÇÃO  
Prof. Bruno Lima

p é V / q é V / r é F / s é F

(D)  $p \rightarrow \sim(r \wedge s)$

ORDEM DE PRECEDÊNCIA DOS CONECTIVOS – EXERCÍCIO DE FIXAÇÃO  
Prof. Bruno Lima

p é V / q é V / r é F / s é F

(E)  $(q \rightarrow s) \rightarrow r$

ORDEM DE PRECEDÊNCIA DOS CONECTIVOS – EXERCÍCIO DE FIXAÇÃO  
Prof. Bruno Lima

**p é V / q é V / r é F / s é F**

**(F) ~r → p ∧ q**

ORDEM DE PRECEDÊNCIA DOS CONECTIVOS  
Prof. Bruno Lima

**p é V / q é V / r é F / s é F**

**(G)  $(q \vee r) \wedge (p \vee s)$**

ORDEM DE PRECEDÊNCIA DOS CONECTIVOS – EXERCÍCIO DE FIXAÇÃO  
Prof. Bruno Lima

**p é V / q é V / r é F / s é F**

**(H)**  $(r \rightarrow s) \wedge (p \wedge q)$

ORDEM DE PRECEDÊNCIA DOS CONECTIVOS – EXERCÍCIO DE FIXAÇÃO  
Prof. Bruno Lima

p é V / q é V / r é F / s é F

(I)  $(p \wedge \sim q) \vee r$

ORDEM DE PRECEDÊNCIA DOS CONECTIVOS – EXERCÍCIO DE FIXAÇÃO  
Prof. Bruno Lima

**p é V / q é V / r é F / s é F**

**(J)  $\sim((r \rightarrow p) \vee (s \rightarrow q))$**

ORDEM DE PRECEDÊNCIA DOS CONECTIVOS – EXERCÍCIO DE FIXAÇÃO  
Prof. Bruno Lima

**p é V / q é V / r é F / s é F**

**(K)  $(s \leftrightarrow r) \leftrightarrow (p \leftrightarrow q)$**

ORDEM DE PRECEDÊNCIA DOS CONECTIVOS – EXERCÍCIO DE FIXAÇÃO  
Prof. Bruno Lima

**p é V / q é V / r é F / s é F**

**(L)**  $r \rightarrow q \leftrightarrow (\sim p \leftrightarrow r)$

ORDEM DE PRECEDÊNCIA DOS CONECTIVOS – EXERCÍCIO DE FIXAÇÃO  
Prof. Bruno Lima



# OBRIGADO

Prof. Brunno Lima