

## MÉTODOS QUANTITATIVOS – ENTREGA 02

**P:** O sensor DHT22 detecta condição anormal (temperatura ou umidade fora da faixa).

**¬P:** O sensor DHT22 detecta condição normal (temperatura e umidade dentro da faixa).

**Q:** O sensor MAX30102 detecta frequência cardíaca fora da faixa normal.

**¬Q:** "O sensor MAX30102 detecta frequência cardíaca normal."

**R:** O sensor MLX90614 detecta temperatura corporal fora da faixa normal.

**¬R:** O sensor MLX90614 detecta temperatura corporal normal.

---

**$P \wedge Q$**

O sensor DHT22 detecta condição anormal **e** o sensor MAX30102 detecta frequência cardíaca fora da faixa normal.

**$P \vee Q$**

O sensor DHT22 detecta condição anormal **ou** o sensor MAX30102 detecta frequência cardíaca fora da faixa normal.

**$\neg P \wedge \neg Q$**

O sensor DHT22 detecta condição normal **e** o sensor MAX30102 detecta frequência cardíaca normal.

**$R \rightarrow Q$**

Se o sensor MLX90614 detecta temperatura corporal fora da faixa normal, **então** o sensor MAX30102 detecta frequência cardíaca fora da faixa normal.

**$\neg R \vee P$**

O sensor MLX90614 detecta temperatura corporal normal **ou** o sensor DHT22 detecta uma condição anormal.

$\neg Q \rightarrow \neg P$

Se a frequência cardíaca está normal, **então** o sensor DHT22 detecta condição normal."

Tabela VERDADE

P	Q	R	$\neg P$	$\neg Q$	$\neg R$	$P \wedge Q$	$P \vee Q$	$\neg P \wedge \neg Q$	$R \rightarrow Q$	$\neg R \vee P$	$\neg Q \rightarrow \neg P$
V	V	V	F	F	F	V	V	F	V	V	V
V	V	F	F	F	V	V	V	F	V	V	V
V	F	V	F	V	F	F	V	F	F	V	F
V	F	F	F	V	V	F	V	F	V	V	F
F	V	V	V	F	F	F	V	F	V	F	V
F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	V	V
F	F	V	V	V	F	F	F	V	F	F	V
F	F	F	V	V	V	F	F	V	V	V	V