

a)  $P(p, q) = \sim p \wedge q$

|   |   |          | A                 | A1           | Resultado |
|---|---|----------|-------------------|--------------|-----------|
| p | q | $\sim q$ | $\sim p \wedge q$ |              |           |
| V | V | F        | $\sim V \wedge F$ | $F \wedge F$ | F         |
| V | F | V        | $\sim V \wedge V$ | $F \wedge V$ | F         |
| F | V | F        | $\sim F \wedge F$ | $V \wedge F$ | F         |
| F | F | V        | $\sim F \wedge V$ | $V \wedge V$ | V         |
|   |   |          |                   |              |           |
|   |   |          |                   |              |           |

Contingência

b)  $P(p, q) = p \vee \sim q$

|   |   |          | A               | A1         | Resultado |
|---|---|----------|-----------------|------------|-----------|
| p | q | $\sim q$ | $p \vee \sim q$ |            |           |
| V | V | F        | $V \vee \sim F$ | $V \vee V$ | V         |
| V | F | V        | $V \vee \sim V$ | $V \vee F$ | V         |
| F | V | F        | $F \vee \sim F$ | $F \vee V$ | V         |
| F | F | V        | $F \vee \sim V$ | $F \vee F$ | F         |
|   |   |          |                 |            |           |
|   |   |          |                 |            |           |

Contingência

|                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
|                       | Será verdadeiro quando: |
| $p \wedge q$          | Quando for "VV"         |
| $p \vee q$            | Não pode "FF"           |
| $p \rightarrow q$     | Não pode "VF"           |
| $p \leftrightarrow q$ | Não pode "VF" e "" "FV" |
|                       |                         |

|                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
|                       | Será verdadeiro quando: |
| $p \wedge q$          | Quando for "VV"         |
| $p \vee q$            | Não pode "FF"           |
| $p \rightarrow q$     | Não pode "VF"           |
| $p \leftrightarrow q$ | Não pode "VF" e "" "FV" |
|                       |                         |