P = o firewall está acionado

˜Q = o sistema em produçao está fora do ar.

R = a implantaçao foi agendada.

Q = o sistema em produçao está no ar.

S= O servidor foi invadido.

T = Rede está sem conexao com a internet.

~P = Firewall nao esta acionado.

**Exercicio [1]**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| p | q | ˜q | P v ˜q |
| v | v | f | v |
| v | f | v | v |
| f | v | f | f |
| f | f | v | v |

**Exercicio [2]**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| R | Q | R → Q |
| v | v | v |
| v | f | F |
| f | v | v |
| f | f | v |

**Exercicio [3]**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| s | t | s v t |
| v | v | v |
| v | f | v |
| f | v | v |
| f | f | f |

**Exercicio [4]**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| t | p | ˜p | t Λ ˜p |
| v | v | f | f |
| v | f | v | v |
| f | v | f | f |
| f | f | v | f |

**Assumido que T é verdadeiro**

**P v ˜Q**

**R → Q**

**S v T**

**T Λ ˜P**

**Logo Q**

**T Λ ˜P**

Baseado no anterior, a rede está sem conexao (t) e o firewall não esta acionado (˜p - verdade) : Introdução da conjuncao

Logo

**˜P**

**P v ˜Q**

O firewall está acionado(p é falso baseado na sentença anterior), ou o sistema em produção está fora do ar(˜q): Silogismo Disjuntivo

Logo

**˜Q**

**Logo o sistema em produção está fora do ar ( ˜Q é verdade )**