Atividade 2 Lógica de programação

**Questão 1**

**Ainda não respondida**

**Vale 1,00 ponto(s).**

**Especifique em lógica proposicional as sentenças a seguir:**

1. **Se o universo é finito, então a vida é curta.**
2. **Se a vida vale a pena, então a vida é complexa.**
3. **Se a vida é curta ou complexa, então a vida tem sentido.**
4. **A vida não tem sentido.**
5. **Se o universo é finito e a vida vale a pena, então a vida tem sentido.**
6. **A vida não é curta.**
7. **A vida tem sentido ou o universo é finito.**

Primeiro vamos nomear cada proposição dos teoremas acima:

1. Se o universo é finito, então a vida é curta.

p → q

1. Se a vida vale a pena, então a vida é complexa.

r → s

1. Se a vida é curta ou complexa, então a vida tem sentido.

(q Ú s) → t

1. A vida não tem sentido.

(¬t)

1. Se o universo é finito e a vida vale a pena, então a vida tem sentido.

(p Ù r) → t

1. Se o universo é finito e a vida vale a pena, então a vida tem sentido.

(p Ù r) → (¬t)

1. A vida não é curta.

(¬q)

1. A vida tem sentido ou o universo é finito.

t Ú p

* p: o universo é finito
* q: a vida é curta
* r: a vida vale a pena
* s: a vida é complexa
* t: a vida tem sentido
* ¬ t: a vida não tem sentido
* ¬q: a vida não é curta

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| p | q | r | s | t |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |