**AVALIAÇÃO INDIVIDUAL**

Lucas Azevedo Dias

1. Primeira questão:
   1. Resposta: “Se houver ‘quantidade suficiente de água’, então haverá ‘crescimento sadio de plantas’.”
   2. Resposta: “Se houver ‘maior desenvolvimento tecnológico’, então haverá ‘aumento da disponibilidade de informação’.”
   3. Resposta: “Se ‘foram introduzidos erros’, então ‘foram feitas modificações no programa’.”
   4. Resposta: “Se houver ‘economia de energia para aquecimento’, então haverá ‘bom isolamento ou vedação de todas as janelas’.”
2. Segunda questão:
   1. Resposta:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
| 0 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 0 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |

É uma tautologia.

* 1. Resposta:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
| 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |

* 1. Resposta:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
| 0 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 1 | 1 | 0 | 1 | 1 |
| 1 | 0 | 1 | 0 | 0 |

Poderia ser simplificado para .

* 1. Resposta:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
| 0 | 1 | 0 | 1 | 1 |
| 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| 1 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |

* 1. Resposta:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
| 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |

É uma tautologia.

1. Resposta:

A pré-condição é .

1. Resposta:

É válida, pois é verdadeiro quando se faz a atribuição e é verdadeiro por causa que a condição é falsa.

1. Resposta:

É válida, pois e são verdadeiros quando se faz a atribuição dos valores.