| **Exemplo 2:** Dado o seguinte argumento: A colheita é boa mas não há água suficiente. Se houver muita chuva ou se não houver muito sol então haverá água suficiente. Portanto a colheita é boa e há muito sol. |
| --- |

| **1º Transformar o argumento em linguagem simbólica:**  c=A colheita é boa  a = Há água suficiente  v = Há muita chuva  s = Há muito sol  **2º Transformar o argumento em linguagem simbólica:**    **3º Listar as premissas:**    **4º Trabalhar as regras de inferência para chegar na conclusão :** |
| --- |

**Exemplo 3:** Seu tornozelo está muito inchado. Suponhamos que você continue a correr. Se ele está muito inchado e você continuar a correr, seu tornozelo não vai sarar em uma semana. Se ele não sarar em uma semana, então você não estará apto a disputar a corrida. Desse modo, se você continuar a correr, então não estará apto a disputar a corrida.

**1º Transformar o argumento em linguagem simbólica:**

**2º O se transforma da seguinte forma em linguagem simbólica:**

**3º Listar as premissas:**

**4º Dedução:**

A sequência 1,2,3,4,5,6,7 é uma prova da conclusão e o argumento é válido.

A parte em azul executada na etapa da dedução mostra o uso do teorema do da dedução apresentado anteriormente levando ao resultado da etapa 8.

**Exercício 4**

Gabriel estuda ou não está cansado. Se Gabriel estuda, então dorme tarde. Gabriel não dorme tarde ou está cansado. Logo, Gabriel está cansado se e somente se estuda.

**1º Transformar o argumento em linguagem simbólica:**

**p: Gabriel Estuda**

**q: Gabriel está Cansado**

**r: Gabriel dorme tarde**

**2º Transformar o argumento em linguagem simbólica:**

**3º Listar as premissas:**

**C.:**

**4º Trabalhar as regras de inferência para chegar na conclusão**

Deduz:

**Exercício 5** Se chove então uso guarda-chuva. Se uso guarda-chuva então não irei tomar sol. Logo, se chove então não irei tomar Sol.

**1º Transformar o argumento em linguagem simbólica:**

**p: Chove**

**q: Uso Guarda-Chuva**

**r: Tomar sol**

**2º Transformar o argumento em linguagem simbólica:**

**3º Listar as premissas:**

**4º Trabalhar as regras de inferência para chegar na conclusão**

Deduz:

**Exercício 6** ~p→q,q→r,~r∨s,~s⊦p

