

## Discussão

Sabemos que, ao todo, Antônio e Beatriz jogaram 10 partidas e que em nenhuma delas houve empate.

A imagem abaixo mostra todas as partidas possíveis:



Como Antônio usou “tesoura” seis vezes e Beatriz quatro, podemos concluir que, em todas as 10 partidas, um dos dois escolheu “tesoura”. Portanto, nas rodadas em que Antônio escolheu “tesoura”, Beatriz escolheu “pedra” ou “papel” e, quando Beatriz escolheu “tesoura”, Antônio escolheu “pedra” ou “papel”.

Com isso, as únicas possibilidades são as seguintes.



Logo, Antônio fez 7 pontos, e Beatriz fez 3.

Imagens adaptadas de:  
[https://br.freepik.com/vetores-gratis/criancas-jogando-papel-de-tesoura-de-rock\\_1498176.htm](https://br.freepik.com/vetores-gratis/criancas-jogando-papel-de-tesoura-de-rock_1498176.htm)

**Elaborado na UFMG por** Aniura Milanés Barrientos,  
Bianca Silva Andrade,  
Carmen Rosa Giraldo Vergara,  
Leandro Augusto Rodrigues Araújo,  
Nora Olinda Cabrera Zúñiga,  
e Taciany da Silva Pereira Melo.