



JULHO 2015

SOLUÇÃO DO PROBLEMA

Se o lógico apontar para um dos caminhos e perguntar "Se eu lhe perguntasse se este é o caminho que leva para a aldeia X, o senhor responderia 'sim' ?", as respostas de um nativo mentiroso e de um que diz sempre a verdade coincidiriam.

De facto, se o nativo for mentiroso e o caminho for o correto, a sua resposta à pergunta "É este o caminho até à aldeia X?" será não e, portanto, a sua resposta à pergunta do lógico será 'sim'. Se o nativo disser sempre a verdade e o caminho for o correto, a sua resposta a cada uma das questões será 'sim'. Por outro lado, se o nativo for mentiroso e o caminho for o errado, a sua resposta à pergunta "É este o caminho até à aldeia X?" será 'sim', pelo que responderá 'não' ao lógico. Se o nativo disser a verdade, as duas questões terão resposta 'não'.

Assim, se o nativo responder 'sim', o lógico sabe que esse é o caminho a seguir. Se responder 'não', o lógico toma o outro caminho.