UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA

PROJETO PIBID/SOACC – 2017

Enigma das Garrafas

INTRODUÇÃO: O jogo é formado por três garrafas distintas, cujas medidas são, respectivamente, 800 ml (garrafa A), 500 ml (garrafa B) e 300 ml (garrafa C), onde a garrafa A está cheia e as outras vazias. O procedimento é baseado na certeza de ser sempre é possível se representação um número par como soma de dois impares.

OBJETIVO GERAL: Dividir o líquido da garrafa de 800 ml em exatamente duas partes iguais, ou seja, 400 ml na garrafa A e 400 ml na garrafa B, sem jogar água fora e sem usar graduação.

OBJETIVO GERAL: O jogo consiste em dividir o líquido da garrafa de 800 ml em exatamente duas partes iguais, ou seja, 400 ml na garrafa A e 400 ml na garrafa B, sem jogar água fora e sem usar graduação.

OBJETIVO ESPECÍFICO: Utilizar o raciocínio lógico-dedutivo para solucionar o problema. Identificar que um número par pode ser escrito como a soma de dois ímpares, e que o número mínimo de jogadas é de 7 (sete) movimentos.

REGRAS E PROCEDIMENTOS

1) Não derramar o líquido fora das garrafas;

2) Transferir o líquido da garrafa que está cheia para outra garrafa até sua capacidade máxima e a sobra para a outra garrafa;

3) realizar m única movimento de transferência por vez;

4) Memorizar a quantidade de líquido em cada garrafa após cada jogada

5) O jogo termina quando o jogador conseguir dividir o líquido em duas partes iguais.