

## **Resolução do raio x - MAT2\_23PES02**

NA ESCOLA DE MARIA HAVERÁ UMA GINCANA ENTRE AS TURMAS DE 2º ANO.  
UMA DAS PROVAS É NA PISCINA DE BOLINHAS.

MARIA ESTÁ NA EQUIPE “A” E TERÁ QUE ENCONTRAR TRÊS BOLINHAS  
AMARELAS, NA PISCINA DE BOLINHAS VERDES.

SÓ QUE PARA ESSA PROVA, ELA TERÁ 30 SEGUNDOS PARA CUMPRIR O PEDIDO.

É POSSÍVEL ELA ENCONTRAR AS BOLINHAS AMARELAS NO TEMPO  
ESTABELECIDO?

Não há uma resolução definida, e sim hipóteses que os alunos podem considerar e, posteriormente, validá-las ou não. Trata-se de uma situação de análise de eventos aleatórios, onde os alunos deverão reconhecer resultados que sejam pouco prováveis, improváveis ou impossíveis.

Não é possível saber se ela irá encontrar a bolinha amarelo no tempo estipulado, existe a possibilidade, mas encontrar a bolinha depende da rapidez com que irá se movimentar, a noção de espaço, o esforço, e muitos outros fatores.

Estipular o tempo para encontrar a bolinha é um fator que dificulta a ação, pois não poderá ficar o tempo todo procurando até encontrar, e sim respeitar um limite de tempo. Não é um evento impossível de ocorrer, porém a probabilidade de acontecer no tempo estimado é pouco provável.

As possibilidades dentro desse espaço de tempo são variadas, pode ser que encontre, que não encontre, que encontre uma bolinha, que encontre duas ou até mesmo as três. Deve-se considerar as possíveis conclusões dos alunos e analisar a possibilidade do evento ocorrer ou não.