

## **Resolução do raio x - MAT2\_23PES01**

EM DUPLAS, COM DOIS DADOS, CADA JOGADOR LANÇARÁ OS DOIS DADOS JUNTOS. CADA JOGADOR TEM 5 CHANCES DE JOGAR E GANHA QUEM TIRAR O NÚMERO 6 NOS DOIS DADOS, NA MESMA JOGADA.

QUE NÚMEROS SAIRAM EM SUAS JOGADAS?

É POSSÍVEL TER UM GANHADOR?

QUAIS SÃO AS POSSIBILIDADES?

### **Resolução:**

Não há uma resolução definida.

Trata-se de uma situação de análise de eventos aleatórios, onde os alunos deverão reconhecer resultados que sejam pouco prováveis, improváveis ou impossíveis.

No caso de lançamentos de dados, é pouco provável ou improvável que o aluno consiga, ao lançar dois dados ao mesmo tempo, que os dois caiam com o número 6 voltado para cima. Ao estipularmos o número de lançamentos para verificar a ocorrência do evento, a probabilidade dele ocorrer se torna menor, uma vez que são apenas cinco tentativas para cada alunos. Se deixarmos que os alunos joguem por incontáveis tentativas, o evento não é impossível, porém é pouco provável ou improvável que ocorra da forma que se espera.

É possível ou não ter um ganhador, e até mesmo que os dois alunos consigam, ao lançar os dados, terem o mesmo número nos dois em um dos lançamentos.