

Resolução do Raio X - MAT04_26PES01

Em uma caixa foram colocadas 2 bolas verdes e 2 bolas azuis. Num grupo de 4 amigos, cada um deles retirou 1 bola de cada vez.

- a) Mostre como poderiam ficar estas retiradas.
b) Qual a probabilidade do primeiro amigo tirar 1 bola azul?

Na atividade proposta os alunos devem apontar uma solução de retirada, logo, teremos diversas soluções para o item (a):

Algumas possíveis soluções são:

	1º Amigo	2º Amigo	3º Amigo	4º Amigo
<i>1ª possibilidade</i>	Azul	Azul	Verde	Verde
<i>2ª possibilidade</i>	Verde	Azul	Azul	Verde
<i>3ª possibilidade</i>	Verde	Verde	Azul	Azul
<i>4ª possibilidade</i>	Azul	Verde	Azul	Verde
<i>5ª possibilidade</i>	Verde	Azul	Verde	Azul
<i>6ª possibilidade</i>	Azul	Verde	Verde	Azul

Criar um padrão de exploração das possibilidades pode auxiliar o aluno na definição do espaço amostral envolvido na situação (primeiro permutar as 2 bolas azuis entre as verdes, depois intercalar as cores das bolas, o aluno pode também permutar as 2 bolas verdes entre as azuis, etc).

Discuta com a turma as soluções encontradas, lembrando que o espaço amostral permite outras possibilidades de retirada.

No item (b), o aluno terá que considerar que tendo o espaço amostral 4 bolas, sendo 2 verdes e 2 azuis, a probabilidade de retirada de 1 bola azul para o

primeiro amigo são de 2 em 4.