

Resolução Atividade Principal - MAT04_26PES01

João e Maria ganharam 6 balas, sendo 3 de morango e 3 de hortelã. Os dois preferem balas de hortelã, então fizeram um sorteio: colocaram todas as balas dentro de uma caixa e foram pegando uma bala por vez. Cada um deles retirou 3 balas. A tabela abaixo mostra o resultado das retiradas:

<i>Retirada</i>	1º	2º	3º
Maria	Morango	Hortelã	Morango
João	Hortelã	Morango	Hortelã

Maria, não satisfeita pediu para que repetissem a retirada das balas. O resultado da nova retirada pode ser visto na tabela abaixo:

<i>Retirada</i>	1º	2º	3º
Maria	Morango	Morango	
João	Hortelã	Hortelã	

Agora é com você! Se Maria fizer a 3ª retirada de bala, qual sabor ela poderá obter?

Na situação proposta, inicialmente o aluno terá que perceber quais as possibilidades para a 3ª retirada de bala.

Diante da tabela de possibilidades, espera-se que o aluno, associe quantas balas já foram retiradas, e quantas restam, para saber as possibilidades para a retirada solicitada. Temos a solução:

Retiradas 2 balas de morango e 2 balas de hortelã:



Sobrará uma bala de cada sabor: 1 bala de morango e 1 bala de hortelã.



Logo, na 3ª retirada pode-se obter 1 bala de morango ou 1 bala de hortelã.

Ao discutir as soluções com os alunos, mostre que esta é composta de 2 possibilidades de retirada: bala de morango ou bala de hortelã.

Para a outra questão: “**Você acha que se João e Maria repetirem as retiradas de balas, o resultado poderia ser diferente? Represente estas outras situações.**” temos as resoluções:

Solução 01:

<i>Retiradas</i>	<i>1º</i>	<i>2º</i>	<i>3º</i>
Maria	Morango	Morango	Morango
João	Hortelã	Hortelã	Hortelã

Solução 02:

<i>Retiradas</i>	<i>1º</i>	<i>2º</i>	<i>3º</i>
Maria	Morango	Morango	Hortelã
João	Hortelã	Morango	Hortelã

Sua turma pode encontrar soluções diferentes, visto que há mais possibilidades de combinações. Deixe que façam as representações, discutindo com eles todos os casos possíveis no espaço amostral dado.