Guia de intervenções
MAT9_21PES02 /VAMOS ASSISTIR FILME? EVENTOS DEPENDENTES E INDEPENDENTES

Possíveis dificuldades na realização da atividade	Intervenções
Compreensão do princípio multiplicativo.	Questione aos alunos sobre as possibilidades que podem ocorrer ao fazer combinações entre dois ou mais elementos, indo além da combinação entre peças de roupas.
Ao identificar o espaço amostral, esquecer de considerar a repetição.	Questione aos alunos que ao recolocar o papel no saquinho existe a possibilidade de repetir o canal sorteado. E que o fato de sair desenho no primeiro sorteio e filme no segundo, não exclui o fato de sair filme no primeiro sorteio e desenho no segundo, são duas possibilidades diferentes.
Identificar que são eventos independentes, quando se recoloca o papel no saquinho.	Pergunte aos alunos se recolocar o papel para realizar o segundo sorteio irá interferir na probabilidade do segundo evento. Deste modo conclua que são eventos independentes.
Confundir o evento esperado	Pergunte aos alunos qual foi a ordem que o personagem solicitou, sendo o evento "Sair um canal de desenho" e "sair um canal de filme", nesta ordem. Tome cuidado para não confundir a possibilidade (D,F) com (F, D).
Identificar que ao não recolocar o papel os eventos são dependentes.	Indague os alunos sobre o que acontece com o espaço amostral quando não se recoloca o papel. Espera-se que eles compreendam que irá se alterar. E que a probabilidade $\frac{1}{3}$ do primeiro sair desenho é $\frac{1}{3}$, pois tem-se uma possibilidade em três. Quando retira o papel e não o repõe,

	<p>o espaço amostral diminui para dois, desse modo a probabilidade de sair o canal filme no segundo sorteio é de $\frac{1}{2}$. Aplicando então o produto de probabilidades, pois queremos que saia o evento "sai um canal de desenho" e " sair o canal de filme", assim ficamos com:</p> $\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{3} = \frac{1}{6} = 0,16 = 1,6\%$ <p>de chance.</p>
<p>Observar erroneamente a quantidade de cartas com naipes, na atividade de raio-x</p>	<p>É importante, observar que temos em um total de 52 cartas, 13 com quatro naipes diferentes, o questionamento refere-se a esse valor, uma vez que ele gostaria de tirar 5 cartas com naipes distintos, por isso, apenas o espaço amostral diminui ao longo das retiradas.</p>