

**EF08MA19** - Utilizar o princípio multiplicativo para determinar o tamanho do espaço amostral e assim, calcular probabilidades de um evento (ou soma das probabilidades).

**OBJETIVOS:**

- 1 - Entender o conceito de eventos dependentes;
- 2 - Verificar eventos distintos e notar sua relação de dependência;
- 3 - Calcular a probabilidade de eventos dependente.



**ATIVIDADE:**

Numa urna existem nove bolas numeradas de 1 a 9, Carolina retira ao acaso uma delas e observa que a numeração que aparece é maior igual a 6. Qual a probabilidade da bola retirada ter sido a de número 9?

**Solução 1:**

Veja que o espaço amostral corresponde a  $E=\{6, 7, 8, 9\}$ , pois ela observou que a bola era no mínimo 6 e no máximo 9.

Note que a necessidade da bola retirada ser 9, então:

$$p = \frac{1}{4}$$

**Solução 2:**

O aluno pode resolver a situação de moto prático

- Havia no primeiro momento 9 bolas na urna:  
1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
- Houve num primeiro momento a eliminação de bolas com numeração menor que 6, restando assim:  
6, 7, 8, 9
- No segundo momento ele deveria calcular a probabilidade de escolher o número 9, logo a probabilidade é  $1/4$