

## Resolução do Raio X - MAT5\_24PES04

### Situação-Problema:

Na turma de Bruno e Carolina há 16 meninos e 14 meninas. Todos os dias há um sorteio feito pela professora para escolher o ajudante do dia. Que fração representa a probabilidade de Carolina ser sorteada? Em relação a Bruno, ela possui maior ou menor probabilidade de ser escolhida?



### Resolução:

a) Para resolver esse problema é preciso inicialmente encontrar o total de alunos desta turma, nesse caso:  $16+14 = 30$ .

Analisando a situação, compreende-se que a professora irá escolher apenas um aluno deste total.

$$\text{Probabilidade de ocorrência de um evento} = \frac{\text{Número de casos favoráveis}}{\text{Total de resultados possíveis}}$$

Assim, a probabilidade de Carolina é de  $\frac{1}{30}$ .



b) Com base na probabilidade encontrada na resposta da letra A, os alunos deverão concluir que Bruno e Carolina têm probabilidades iguais de serem escolhidos, visto que não há indicação se a professora irá escolher menino ou menina.