

## EXEMPLO 17



Uma escola possui 18 professores. Entre eles, serão escolhidos: um diretor, um vice-diretor e um coordenador pedagógico, sendo que a mesma pessoa não pode assumir mais de um cargo simultaneamente. Quantas são as possibilidades de escolha?

$$\frac{\text{diretor}}{18} \cdot \frac{\text{vice}}{17} \cdot \frac{\text{coord.}}{16} = 4896 \text{ possib.}$$

Outro modo:

$$A_{18,3} = \frac{18!}{(18-3)!} = \frac{18!}{15!} = \frac{18 \cdot 17 \cdot 16 \cdot \cancel{15!}}{15!} = 4896 //$$