

# APRENDER SEMPRE 3º SÉRIE A – 4º BIMESTRE

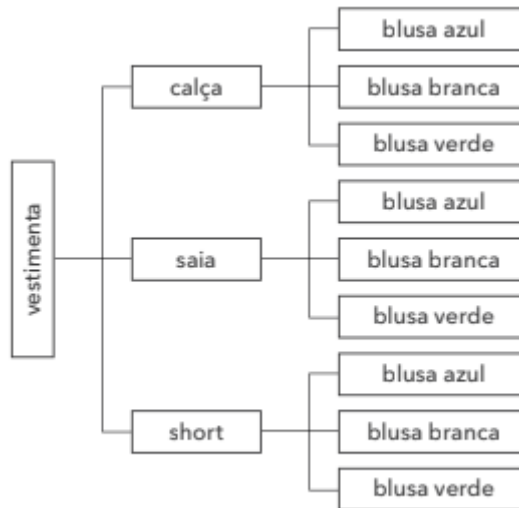
## AULAS 1 E 2

### ESPAÇO AMOSTRAL POR MEIO DO DIAGRAMA DE ÁRVORE

2 - A árvore de possibilidades, a seguir, representa as opções de vestimenta, sendo:

Primeira opção: calça, saia e short

Segunda opção: blusa azul, blusa branca e blusa verde.



Admita que seja acrescentado a essa vestimenta uma terceira opção contendo sapato, tênis ou sandália.

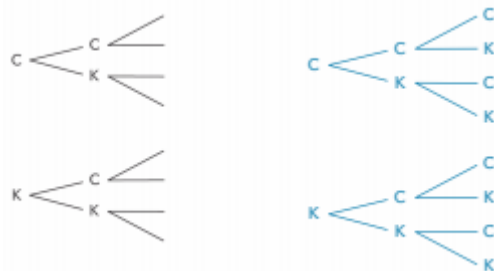
a) Qual será o total de possibilidades das vestimentas?

R = 27 possibilidades

b) Ilustre esta nova situação através de diagrama em árvore. **(ATIVIDADE PARA NOTA)**

4 - Responda aos itens I e II.

I) Um professor, para mostrar aos estudantes as possibilidades de resultado que podem ocorrer no lançamento de 3 moedas, desenhou o diagrama de árvore a seguir:



Admita “C” para cara e “K” para coroa.

O diagrama mostra que o número total de possibilidades que podem ocorrer são 8.

II) Para ir a um passeio, Carla usará uma blusa, uma saia e um sapato. **(ATIVIDADE PARA NOTA)**

Sabe-se que ela possui 3 blusas, 3 saias e 3 sapatos.

A quantidade de maneiras distintas que ela poderá se vestir é igual a:

- (a) 9                      (b) 12                      (c) 15                      (d) 18                      (e) 27

5 - Resolva o problema a seguir utilizando o diagrama de árvore como ferramenta. **(ATIVIDADE PARA NOTA)**

Em seu guarda-roupa, Carlos possui seis camisetas, três calças e dois pares sapatos. De quantas maneiras distintas ele poderá se vestir com uma camiseta, uma calça e um par de sapatos?

R = \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

6 - Um restaurante serve suas refeições em três pratos: entrada, prato principal e sobremesa. Cada cliente pode escolher uma única opção para cada prato. **(ATIVIDADE PARA NOTA)**

Admita que o cardápio desse restaurante apresenta seis opções de entradas, quatro opções de pratos principais e duas opções de sobremesas.

a) De quantas maneiras distintas as refeições poderão ser compostas?

R = \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

b) Represente esta situação em um diagrama de árvore. Observação: use o método de separar o diagrama de árvore em partes.