

Exercício 6: Em uma sala estão 2 meninos e 3 meninas. De quantos modos diferentes podemos escolher um menino e uma menina dessa sala?

Resolução: Listemos as possíveis maneiras:

Consideremos os dois meninos como sendo A e B e as três meninas como sendo X , Y e Z . $a)$ Consideremos primeiramente que o menino escolhido seja A .

Podemos escolher qualquer uma das três meninas: X , Y ou Z .

Assim, temos 3 possibilidades distintas de escolha considerando o menino A .

$b)$ Consideremos agora, que o menino B seja escolhido.

Assim, temos novamente 3 possibilidades de escolha de meninas: X , Y ou Z .

Então, temos 3 possibilidades neste caso.

Dos itens $a)$ e $b)$ temos $3 + 3 = 2 \cdot 3 = 6$ possibilidades diferentes.

Outra maneira de resolução é através de uma árvore de enumeração, como visto abaixo:

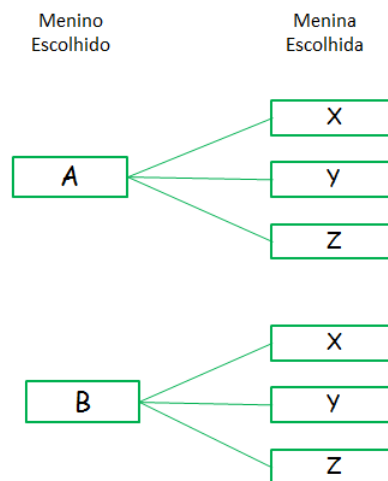


Figure 1: Árvore de enumeração