

## Tarefa Básica 12

### Introdução à Análise Combinatória

C

1. Governador Vice-governador

2 homens	$\times$	4 homens	$\left. \begin{array}{l} 2 \cdot 2 = 4 \\ 4 \cdot 1 = 4 \end{array} \right\} 4 + 4 = \boxed{8}$
1 mulher		2 mulheres	

2.  $\{3, 4, 5\}$  algoritmos distintos

300  $\mapsto$  500

$$\underbrace{2}_{c} \cdot \underbrace{2}_{d} \cdot \underbrace{1}_{u} = \boxed{4}$$

3.  $\{3, 4, 5\}$

300  $\mapsto$  500

$$\underbrace{2}_{c} \cdot \underbrace{3}_{d} \cdot \underbrace{3}_{u} = \boxed{18}$$

E

4.

	2
2 homens	1
3 mulheres	3
	2
	1

$$2 \cdot 1 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 = \boxed{12}$$

5.

A

3R

2F

B

2R

2F

C

utilizar

R e F

na viagem

3R

.

2F

=

6

2F

.

2R

=

4

6 + 4 = 10

B

6. 22 jogadores

2 p/ cada posição

11 Posições

2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2

$2^{11} = 2048$

B