

Nome: Kemily Teixeira Cruz CTII-317

## Tarefa Básica - Introdução à Análise Combinatória

01.

2 homens

Governador - 3 candidatos - 1 mulher

Vice - 6 candidatos - 4 homens  
2 mulheres

$$4 + 4 = 8 \text{ letra } C_4$$

$$2 \cdot 2 = 4$$

G V  
H M

$$\frac{1}{G} \cdot \frac{4}{V} = 4$$

H M

02.

Nºs Interiores DISTINTOS!

$$2 \cdot 2 \cdot 1 = 4$$

3, 4 e 5,

entre 300 e 500, então o 5  
não pode ser o 1º número, pois  
junto aos outros dois é um  
número > 500.

03.

$$2 \cdot 3 \cdot 3 = 18$$

Nºs Interiores!

Letra E

04.

2 homens - 2 últimas Posições  
3 mulheres

mulheres	3	1ª posição	$3 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 2 \cdot 1 = 12$
	2	2ª "	
	1	3ª "	
Homens	2		
	1		

$6 + 4 = 10$   
Letra B

Letra B

$$\frac{2}{1^2} \cdot \frac{2}{2^2} \cdot \frac{2}{3^2} \dots \frac{2}{11^2} = 2^{11} = 2048 \text{ letra B}$$