

ANÁLISE COMBINATÓRIA

++

E -> X PRINCÍPIO MULTIPLICATIVO
OU -> + PRINCÍPIO ADITIVO

++

TAREFA BÁSICA

++

① G.CANDIDATOS = 3 CHAPA = 1H + 1M

2H E 1M

V.G. CANDIDATOS = 6

4H E 2M

G 2H . V G 2M = 4 CHAPAS 4+4 = 8 POSSÍVEIS

G 1M . V G 4H = 4 CHAPAS ALTERNATIVA (c)

② DE 300 A 500 com 3 ALGARISMOS SENDO SOMENTE OS ALGARISMOS 3, 4 E 5.

300 }
 345 } O 5 NÃO PODE IR NA CENTENA
 354 } LOGO SOBRAM 2 ALGARISMOS
 435 } PODENDO PERTECER A 2 CASAS DE-
 453 } CIMAIS LOGO, $2 \times 2 = 4$ ALGARISMOS
 500 } CONTENDO 3, 4 E 5.

③

DE 300 A 500, PODER REPETIR OS ALGARISMOS 3, 9 E 5, DENTRO DESSA RESTRIÇÃO.

1 / 1
DSTOGSS

7 0 1 3 9 3 3
7 1 1 3 7 4 3 1
7 3 1 1 9 3 5
7 7 1 4 9 9 3
7 3 3 9 4 4 4
7 5 5 4 4 9 5
7 4 5 8 4 5 3
7 5 5 4 9 5 4
7 5 5 7 4 5 5

SÃO 3 ALGARISMOS
E 3 POSIÇÕES LOGO
 $3 \times 3 = 9$, E O 5 NÃO
PODE IR NA CENTENA
ENTÃO SÃO 9 COMBINA-
ÇÕES PARA O 3 NA CEN-
TENA E 9 PARA O 4 NA
CENTENA, $9 + 9 = 18$ COMBI-
NAÇÕES. ALTERNATIVA(E)

④

3M E 2H

1 2 3 4 5

$3 \times 3 + 3$

9 + 3

12 POSIÇÕES CONSIDERANDO QUE POSSA TER
UMA FILA SÓ COM 2 HOMENS.

⑤

A -> B AB = 6 OPÇÕES AC = AB + BC

3R E 3F

BC = 4 OPÇÕES AC = 10 OPÇÕES

B -> C

2R E 3F

MAXI

⑥ 22 JOGADORES

2 JOGADORES PARA CADA POSIÇÃO

11 POSIÇÕES

N. JOGADORES ELEVADO A N. POSIÇÕES = N. DE MANEIRAS

$$J^P = M$$

$$2^{11} = M$$

2048 MANEIRAS DISTINTAS DE FORMAR ESSE
TIME.