

## Resolução da atividade complementar - MAT4\_10NUM05

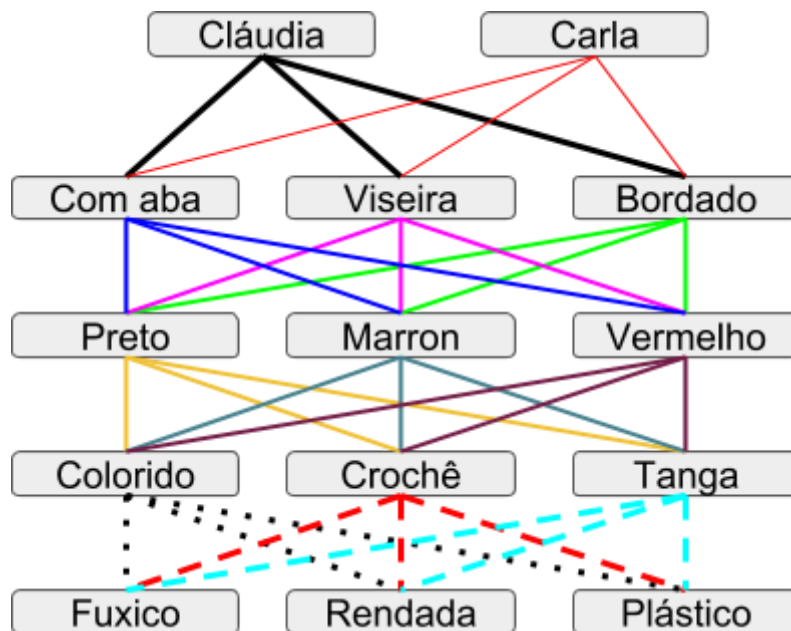
1. Durante as férias de Verão, as irmãs Cláudia e Carla vão à praia. Diariamente combinam chapéu, óculos, biquini e bolsa.

Quais as possíveis combinações Cláudia e Carla podem fazer, utilizando um chapéu, um óculos, um biquini e uma bolsa diferente?

Faça duas representações diferentes para a solução desse problema.

Chapéu	Com aba	Viseira	Bordado
Óculos	Preto	Marron	Vermelho
Biquini	Colorido	Crochê	Tanga
Bolsa	Fuxico	Rendada	Plástico

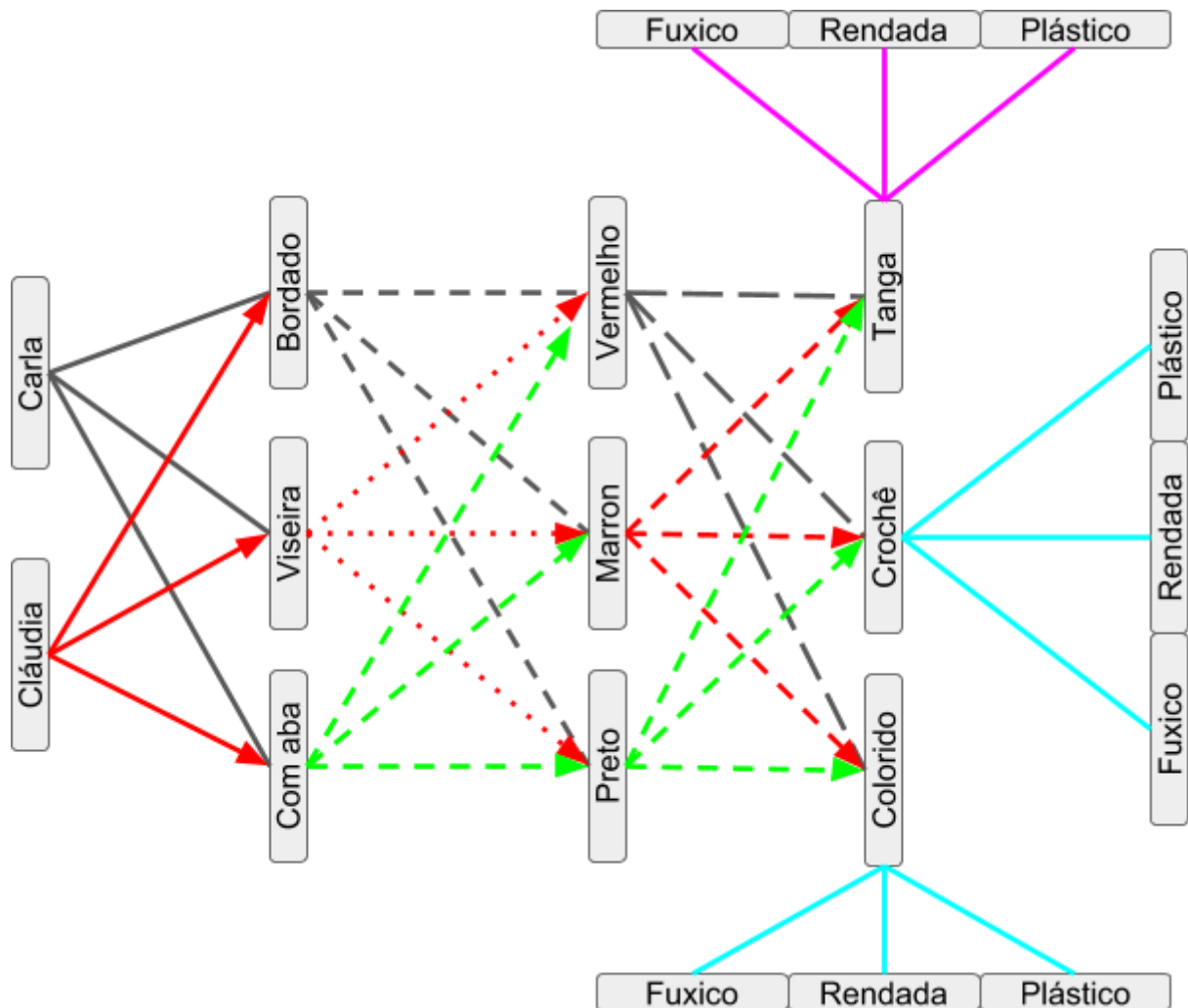
Solução apresentada em árvore de possibilidades:



**Multiplicação:**

$$2 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 = 162 \text{ possibilidades}$$

Solução apresentada em outra árvore de possibilidades:

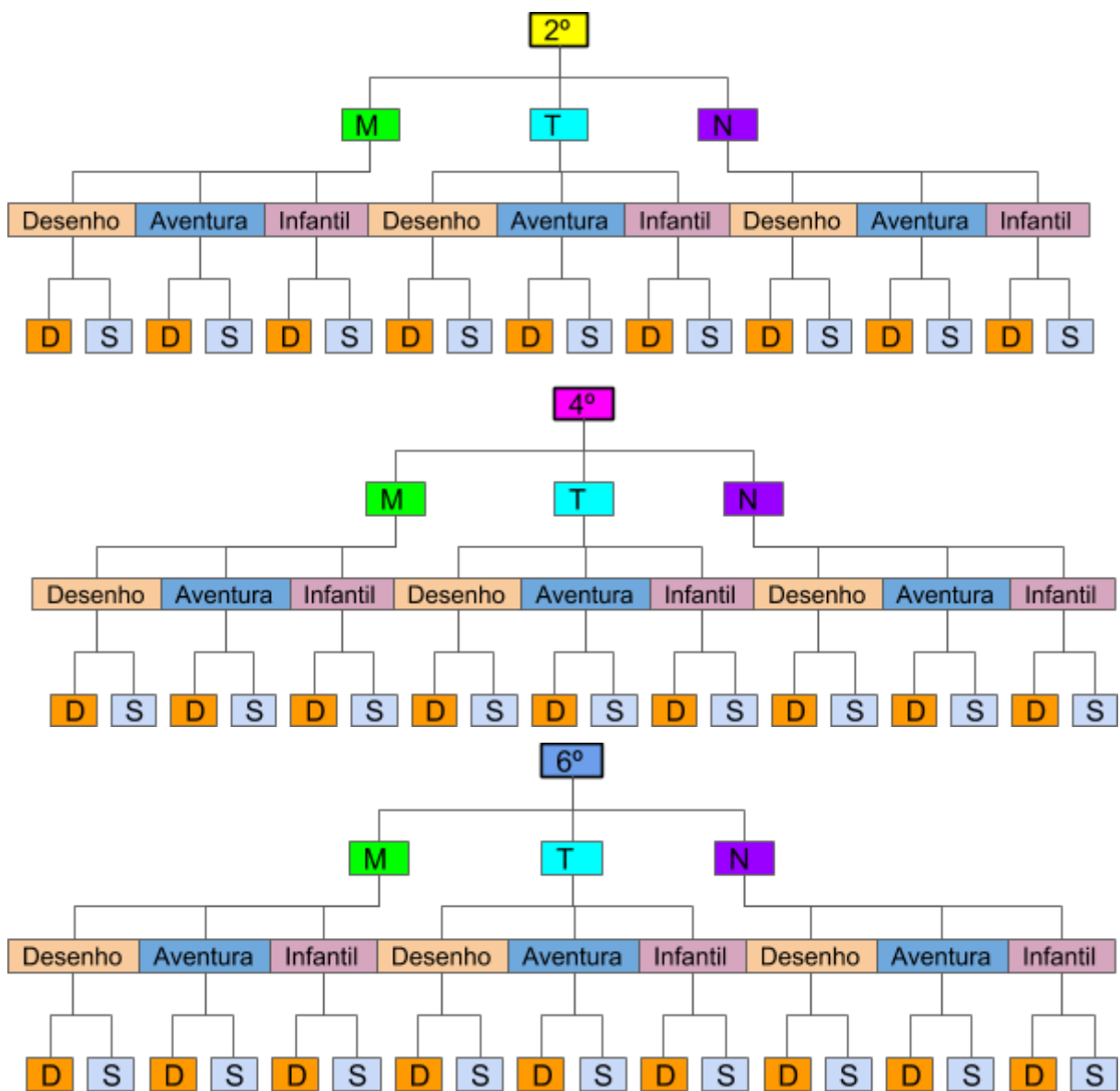


**Multiplicação:**  
 $2 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 = 162$  possibilidades

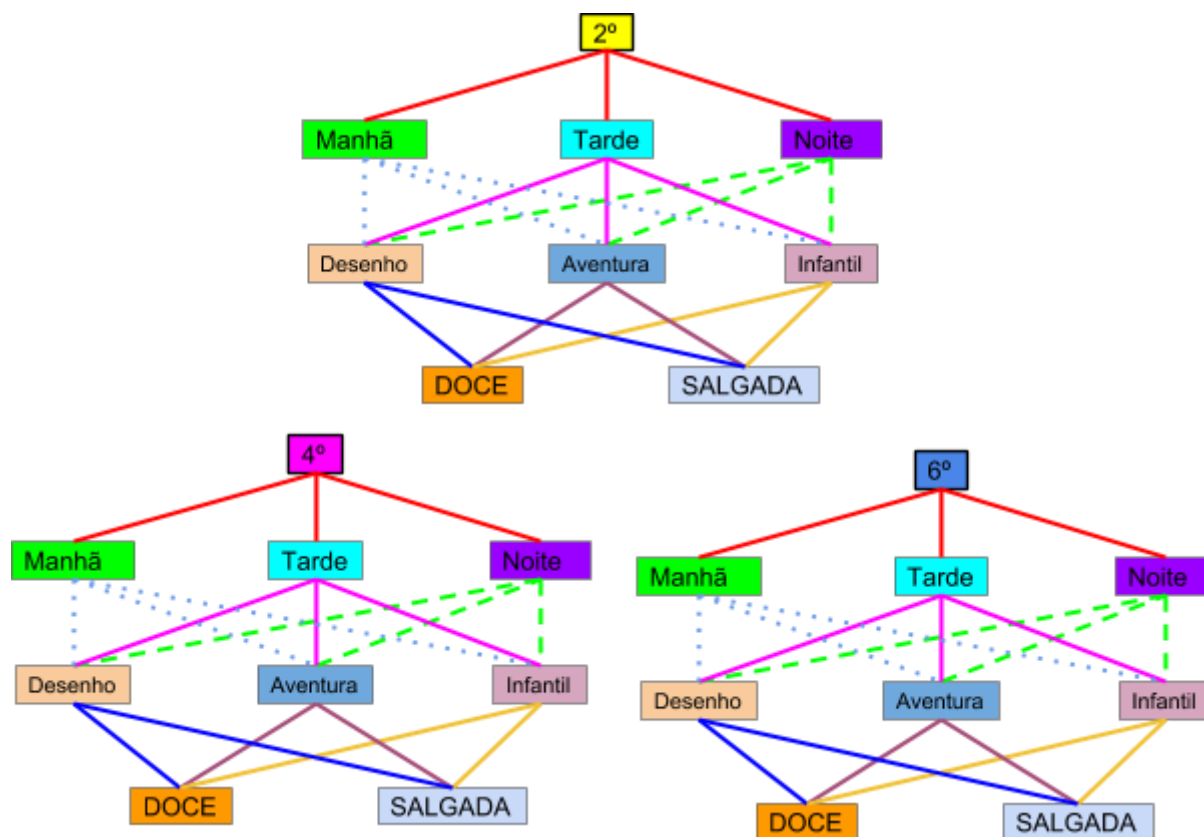
2. Quando apresentamos bom comportamento, meu pai nos proporciona um passeio ao cinema, que pode ser realizado às segundas, quartas ou sextas-feiras, no horário da manhã, tarde ou noite para assistir a um desenho, filme de aventura ou filme infantil, comprando pipoca doce ou salgada. Quais as possíveis combinações podemos fazer para ir ao cinema, ver um tipo de filme, em um período do dia, em um dia da semana e comendo um tipo de pipoca?

Faça duas representações diferentes para a solução desse problema.

**Solução em diagrama:**



**Solução em árvore de possibilidades:**



**Multiplicação:**

$$3 \times 3 \times 3 \times 2 = 54 \text{ possíveis combinações}$$

**Desafio:**

**3.** O cardápio da pensão que Leôncio almoça diariamente apresenta um prato principal, uma salada, uma bebida e uma sobremesa.

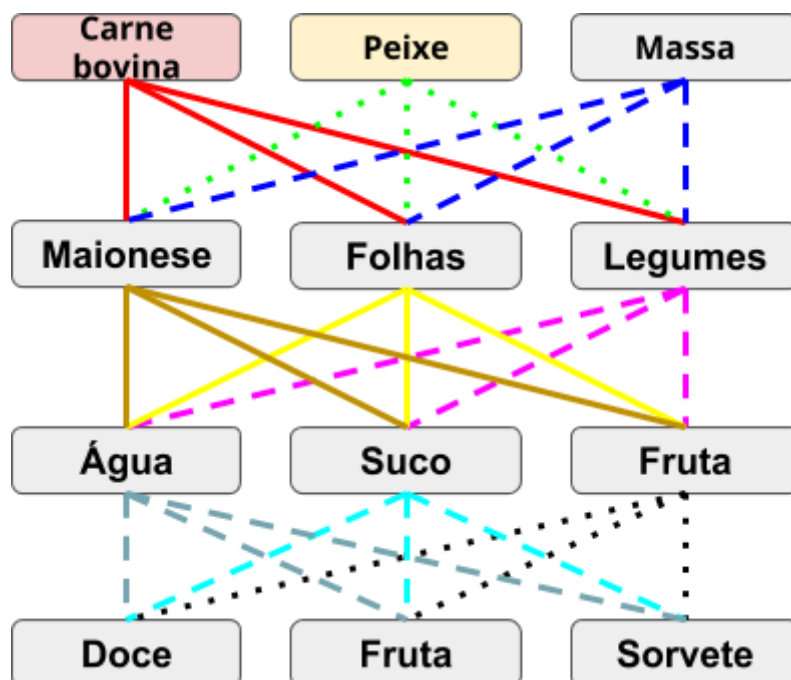
Quais as possíveis combinações poderão ser feitas utilizando um prato principal, uma salada, uma bebida e uma sobremesa?

E quantas possíveis combinações de almoço podem ser feitas, se Leôncio não come peixe?

Faça duas representações diferentes para a solução desse problema.

Prato principal	Salada	Bebida	Sobremesa
Carne	Maionese	Água	Doce
Peixe	Folhas	Suco	Fruta
Massa	Legumes	Refrigerante	Sorvete

**Solução em árvore de possibilidades:**



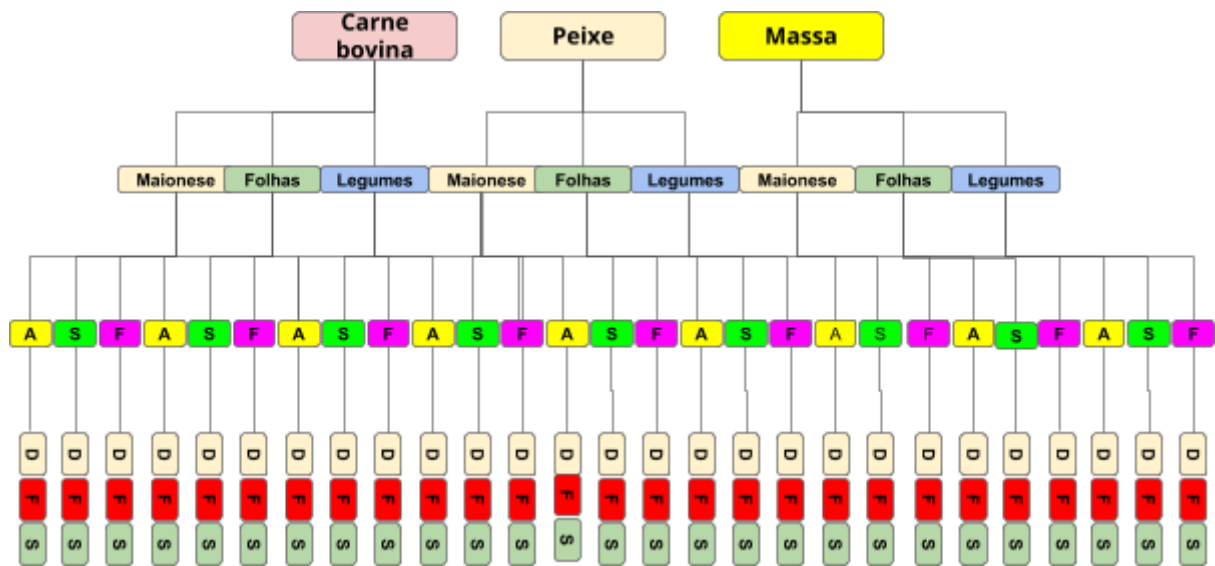
**Multiplicação:**

$$3 \times 3 \times 3 \times 3 = 81 \text{ possíveis combinações}$$

Se Leôncio não come peixe:

$$2 \times 3 \times 3 \times 3 = 54 \text{ possíveis combinações para o almoço de Leôncio}$$

**Solução em diagrama:**



**Multiplicação:**

**$3 \times 3 \times 3 \times 3 = 81$  possíveis combinações**

**Se Leôncio não come peixe:**

**$2 \times 3 \times 3 \times 3 = 54$  possíveis combinações para o almoço de Leôncio**

**Obs.:** As resoluções apresentadas podem ser propostas de outras maneiras pelos alunos e sempre que estejam adequadas à situação deverão ser consideradas.