

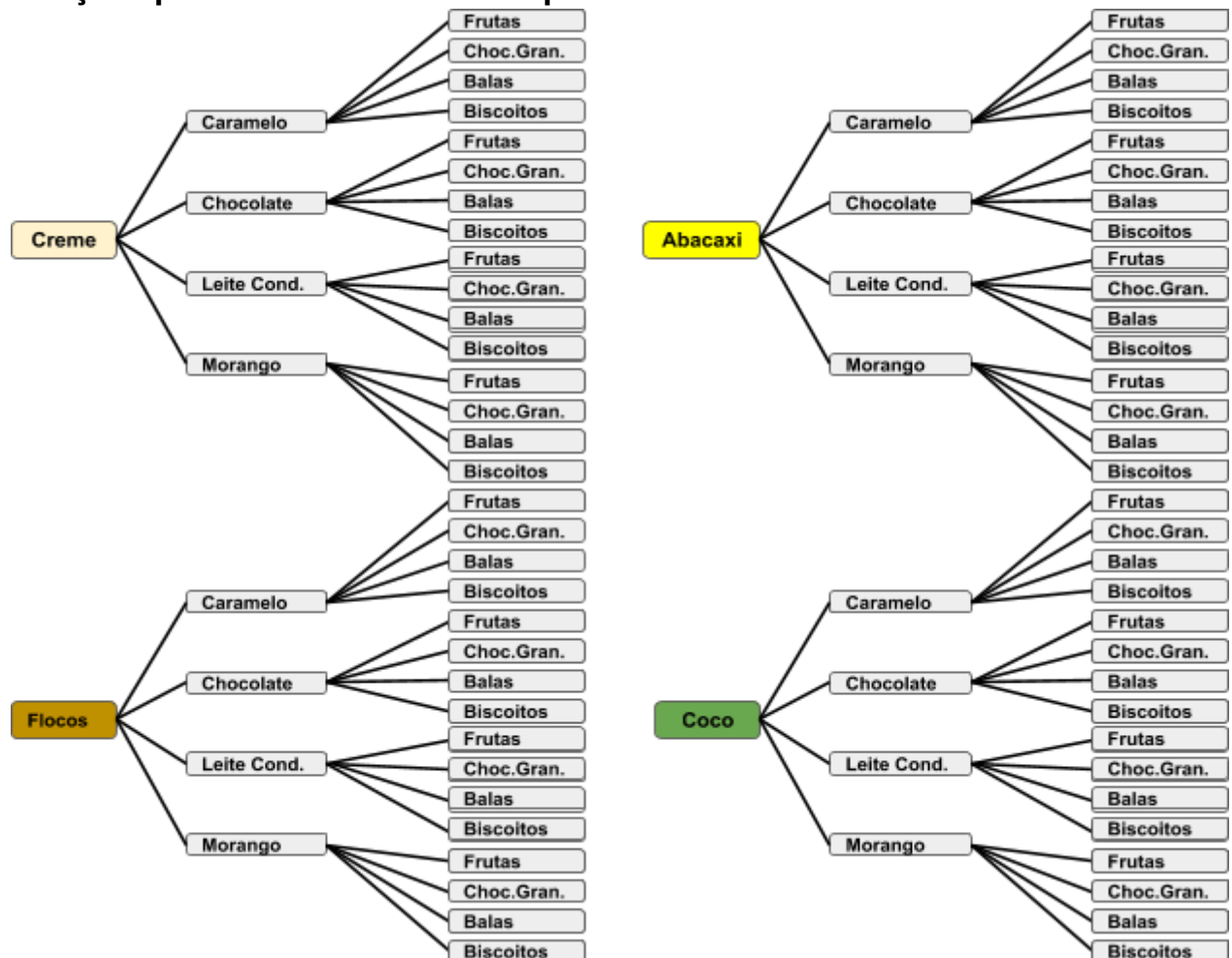
Resolução da atividade complementar - MAT4_10NUM03

1. Na sorveteria do meu bairro, são servidos 4 sabores de sorvetes, 4 opções de cobertura e 4 tipos de acompanhamento. Utilize a árvore de possibilidades para apresentar as combinações diferentes que podemos fazer usando um sabor de sorvete, uma cobertura e um acompanhamento.

Sabor	Cobertura	Acompanhamento
Creme	Caramelo	Frutas
Abacaxi	Chocolate	Chocolate granulado
Flocos	Leite condensado	Balas
Coco	Morango	Biscoitos

Solução 1.









Solução apresentada na árvore de possibilidades:

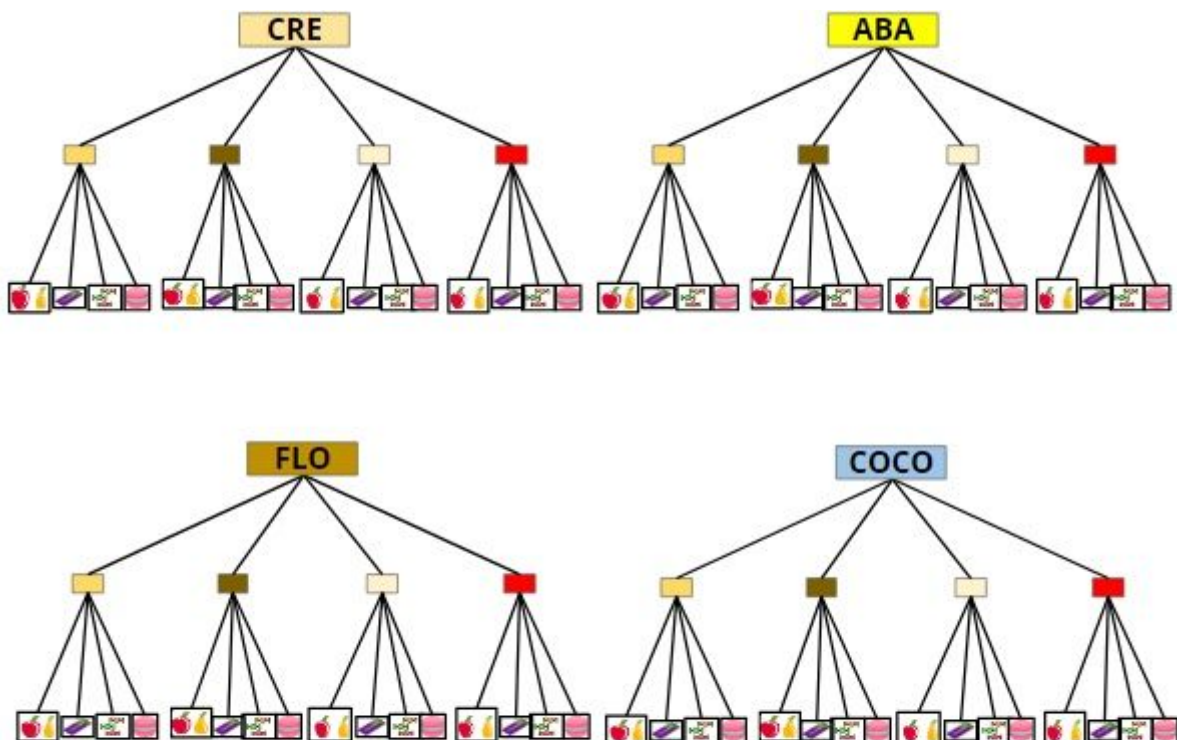


Solução 2:

Solução apresentada em outro tipo de árvore de possibilidades:

LEGENDA

Creme - CRE	Caramelo		Frutas	
Abacaxi - ABA	Chocolate		Chocolate granulado	
Flocos - FLO	Leite condensado		Balas	
Coco - COCO	Morango		Biscoitos	



**Solução apresentada pelo princípio multiplicativo:
Possíveis combinações**

MULTIPLICAÇÃO:

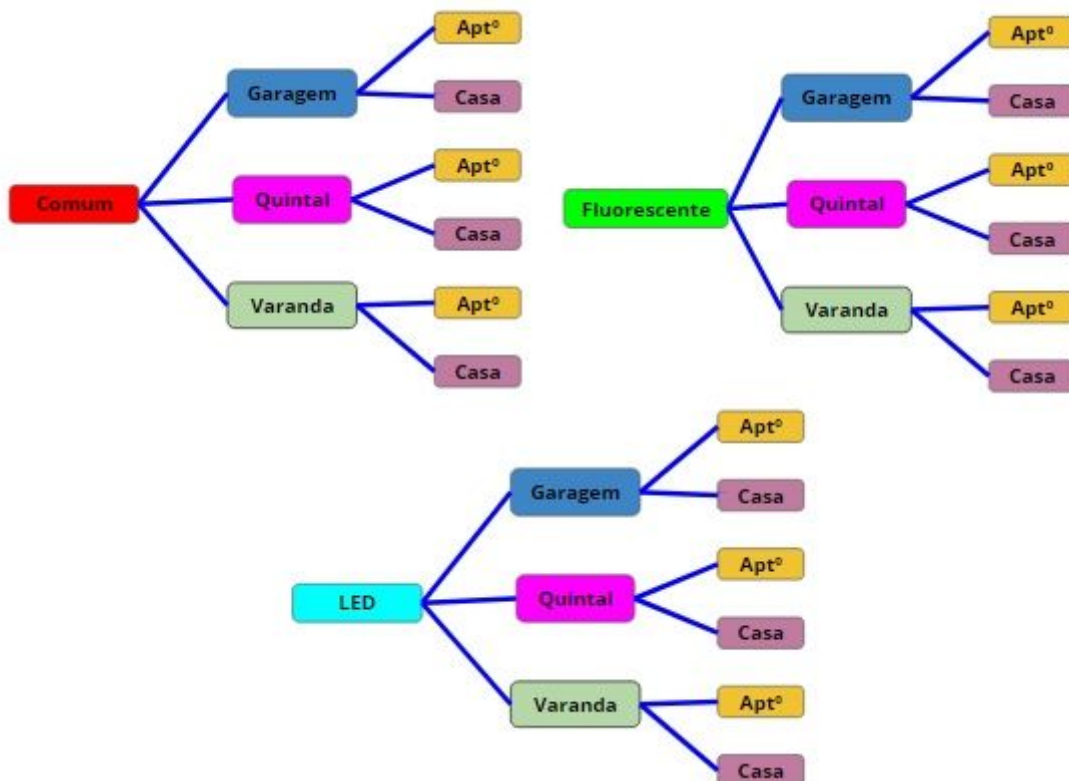
$$4 \times 4 \times 4 = 64$$

2. Para iluminação da varanda, quintal e garagem da casa e do apartamento, usamos três tipos de lâmpadas: lâmpada comum, lâmpada fluorescente e lâmpada de led.

Utilize a árvore de possibilidades para apresentar as combinações diferentes que podemos fazer usando um tipo de lâmpada, um local da casa e um tipo de moradia.

Solução 1.

Solução apresentada na árvore de possibilidades:



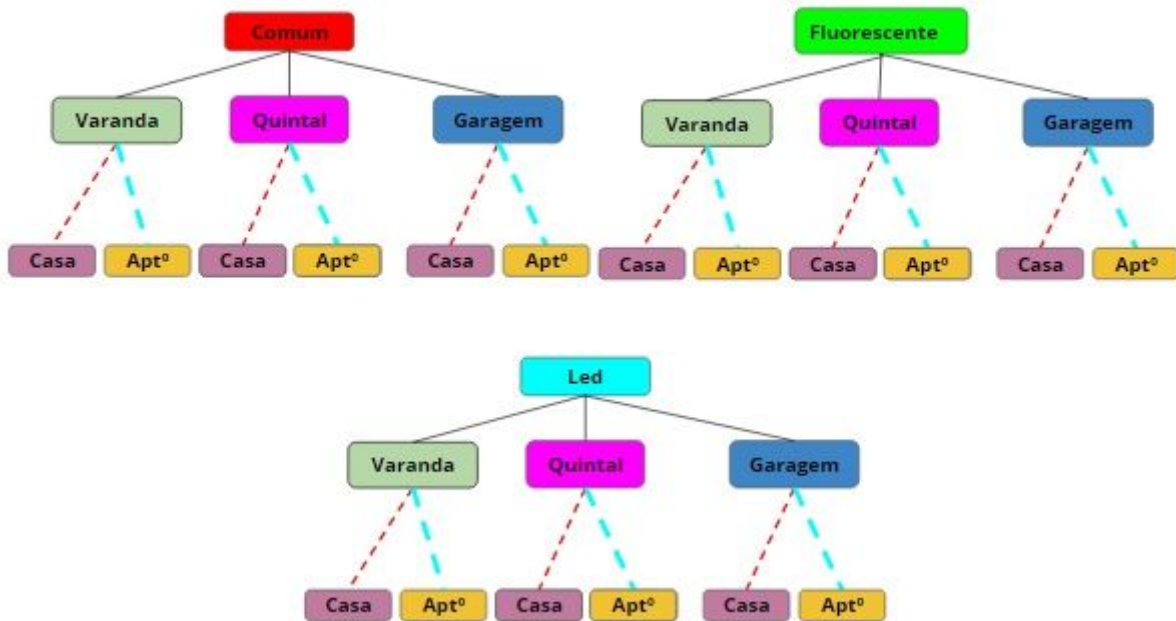
**Solução apresentada pelo princípio multiplicativo:
Possíveis combinações**

MULTIPLICAÇÃO:

$$3 \times 3 \times 2 = 18$$

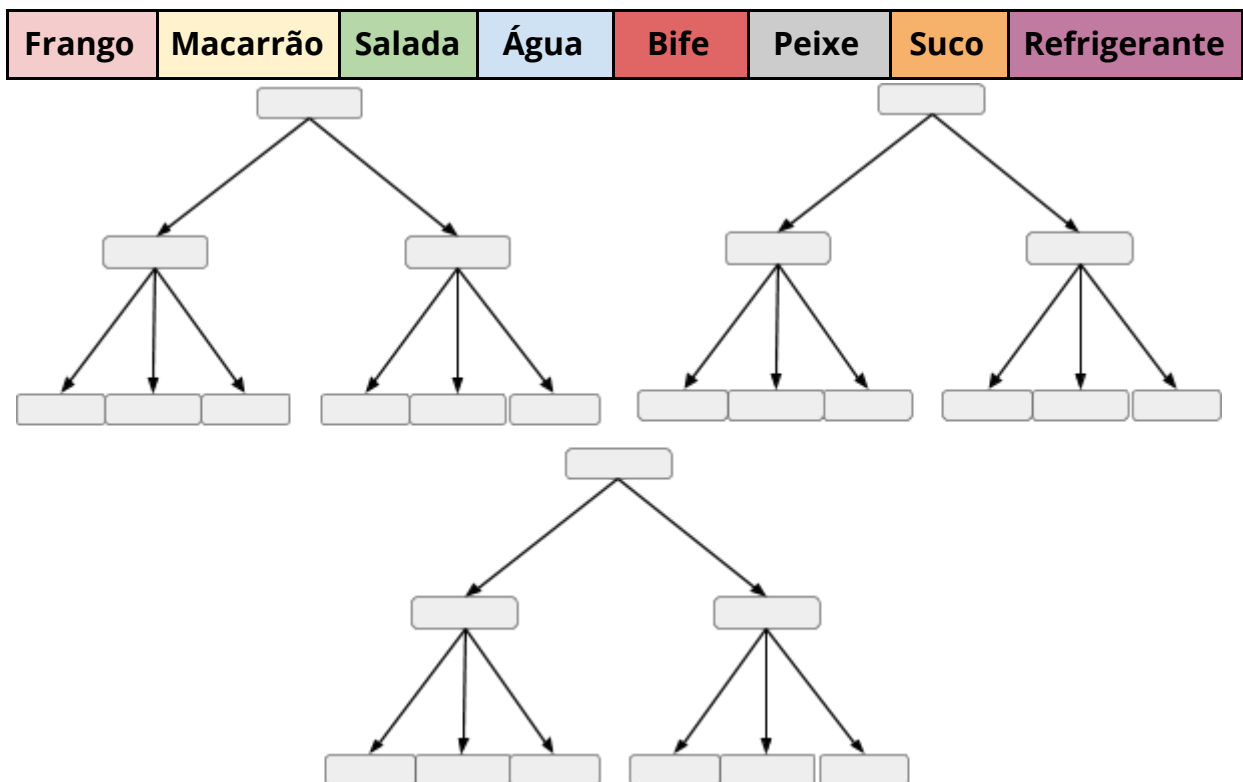
Solução 2.

Solução apresentada em outro tipo de árvore:



3. Desafio:

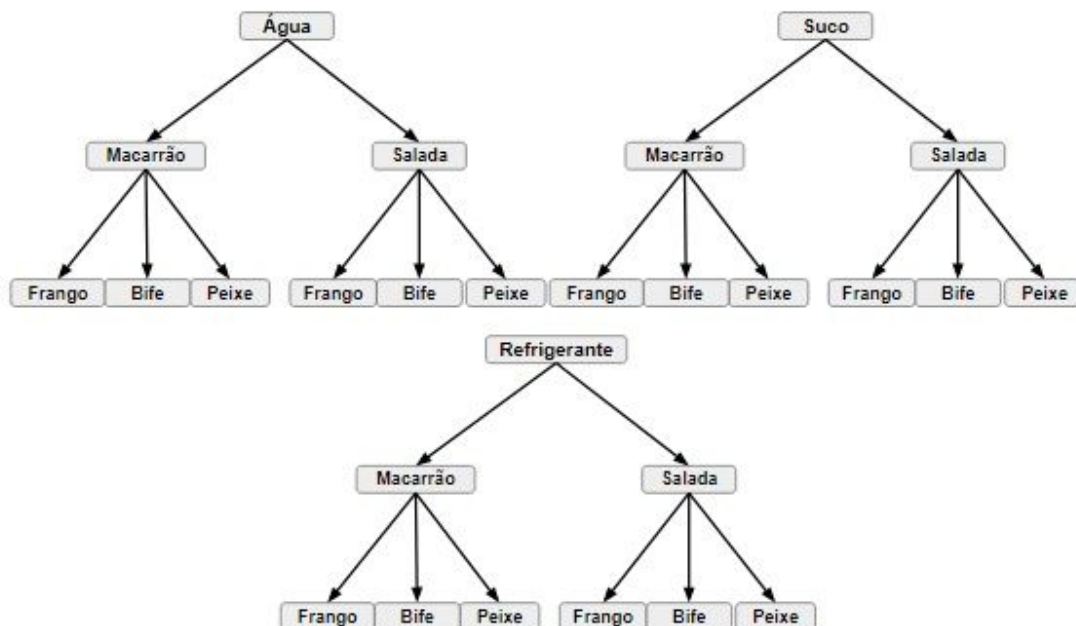
Complete a árvore de possibilidades, utilizando os dados abaixo e crie uma situação problema adequada.



Solução 1

Apresente na árvore de possibilidades as possíveis combinações feitas com as bebidas, acompanhamentos e prato principal:

Bebidas	Água	Suco	Refrigerante
Acompanhamentos	Macarrão		Salada
Prato principal	Frango	Bife	Peixe

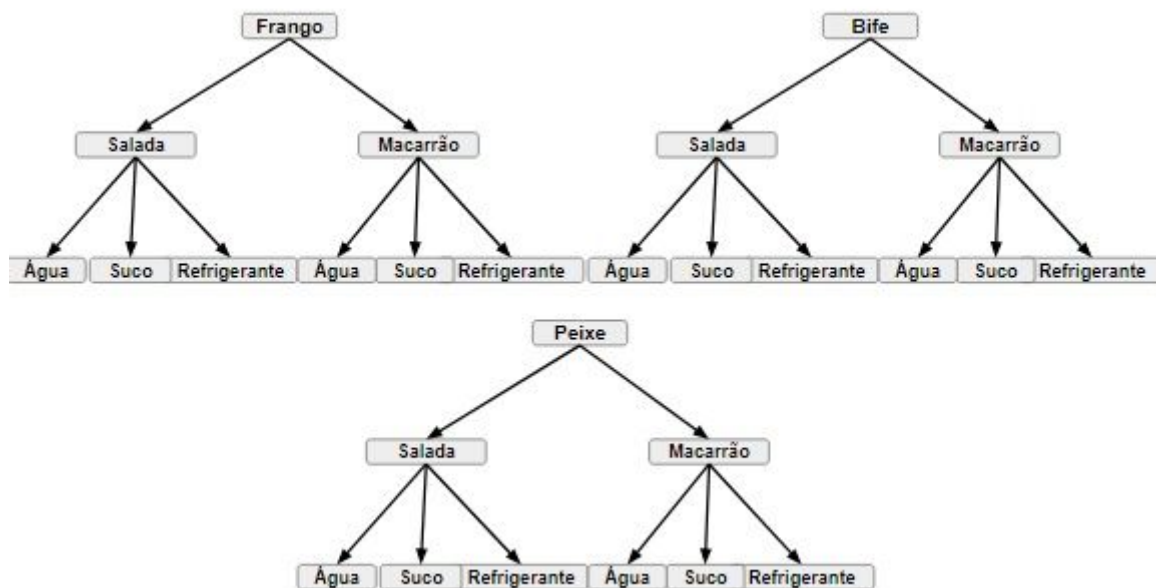


Solução 2

Uma pensão que fica próxima a casa de Ana e serve o seguinte cardápio:

Prato principal	Bife	Peixe	Frango
Acompanhamentos	Salada		Macarrão
Bebidas	Água	Refrigerante	Suco

Utilize a árvore de possibilidades para apresentar as combinações diferentes que podemos fazer usando um prato principal, um acompanhamento e um tipo de bebida.



MULTIPLICAÇÃO:

$$3 \times 2 \times 3 = 18$$

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