

Resolução das Atividades Complementares - MAT5_10NUM02

João e Maria foram a uma lanchonete que possuía as seguintes opções de sanduíche no cardápio:

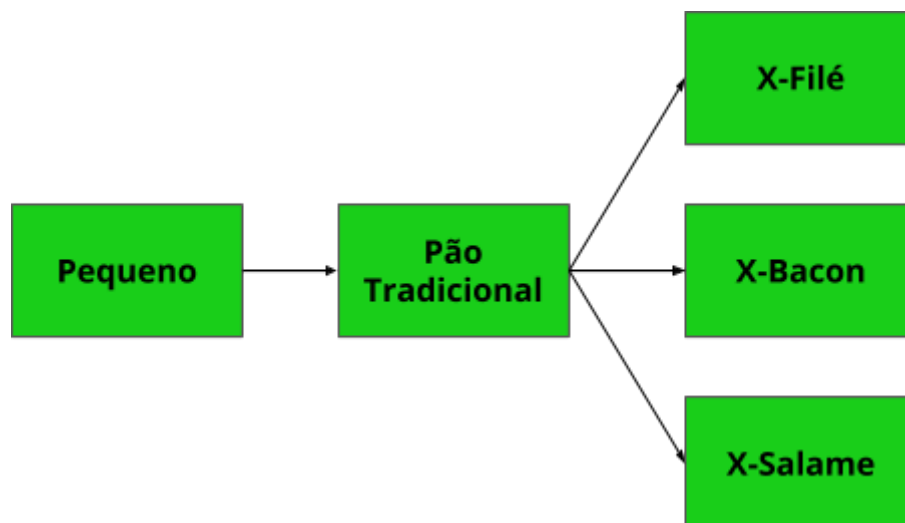
Tamanho do Sanduíche		
Pequeno	Médio	Grande

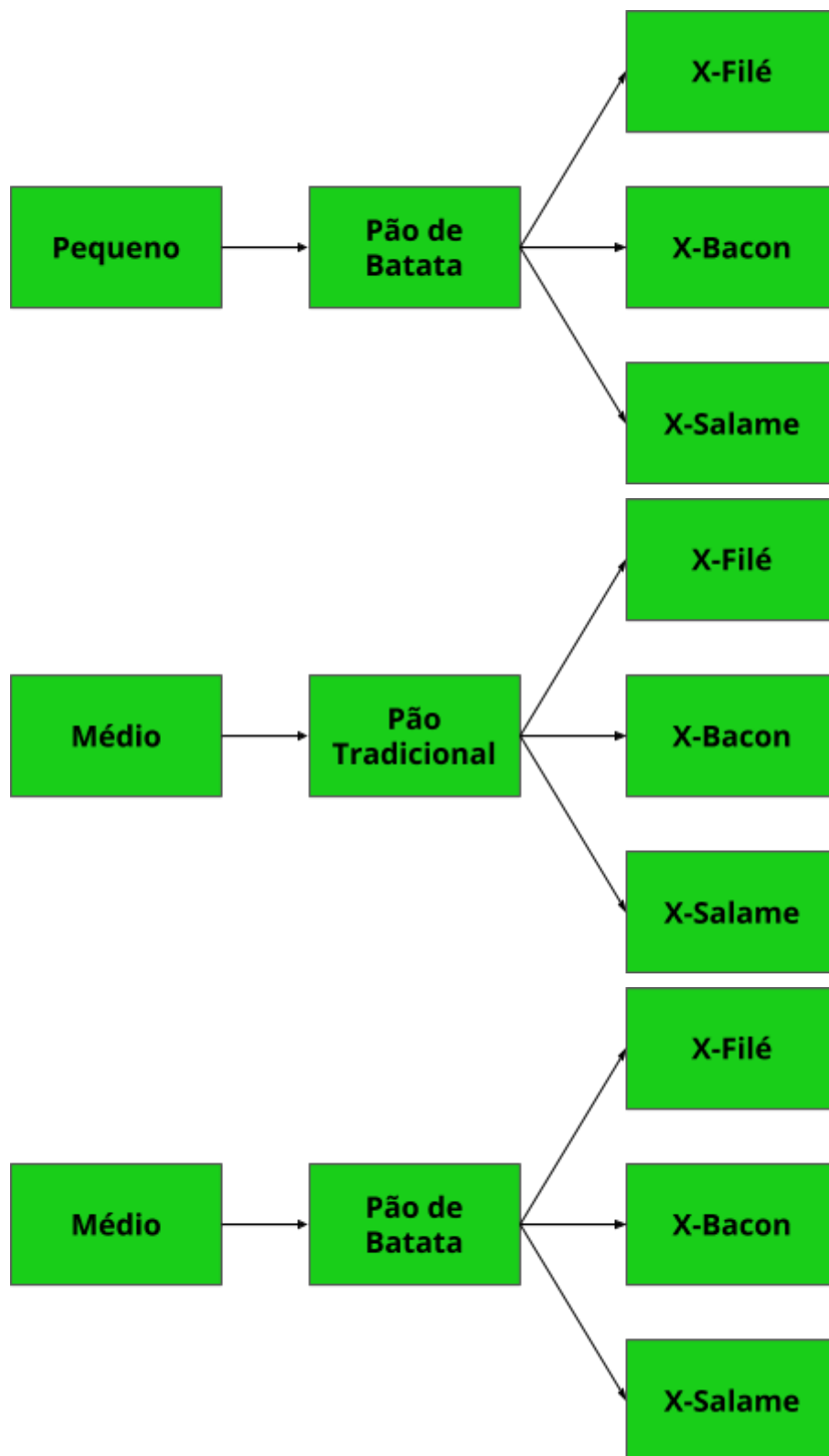
Tipo de Pão	
Pão Tradicional	Pão de Batata

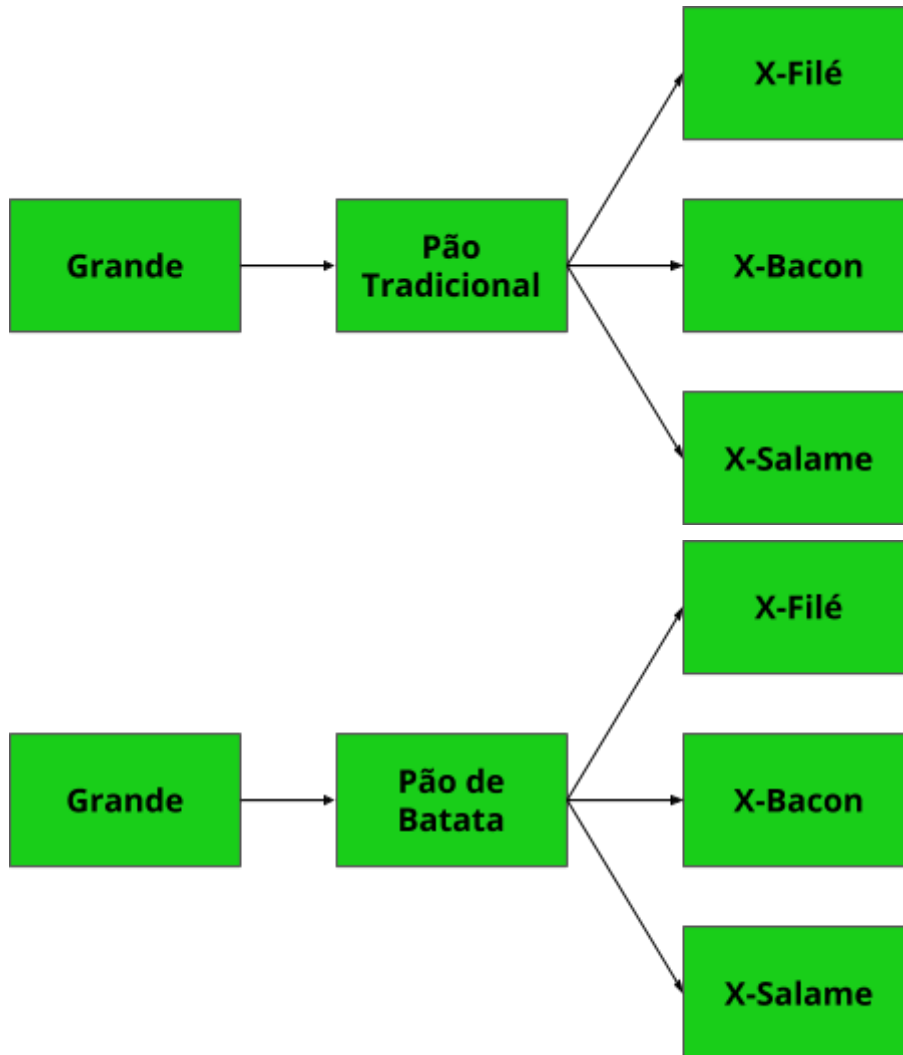
Sanduíche		
X - Filé	X - Bacon	X - Salame

Questões:

1 - Organize uma árvore de possibilidades com os sanduíches que podem ser montados.

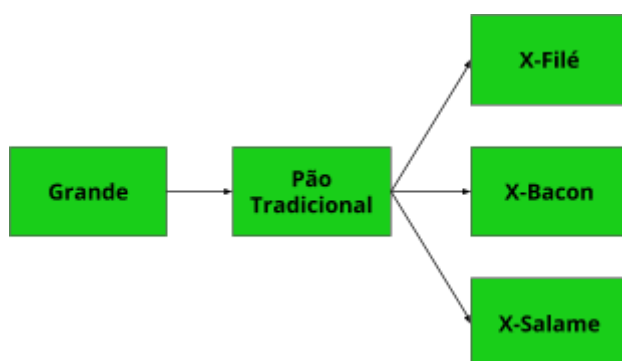


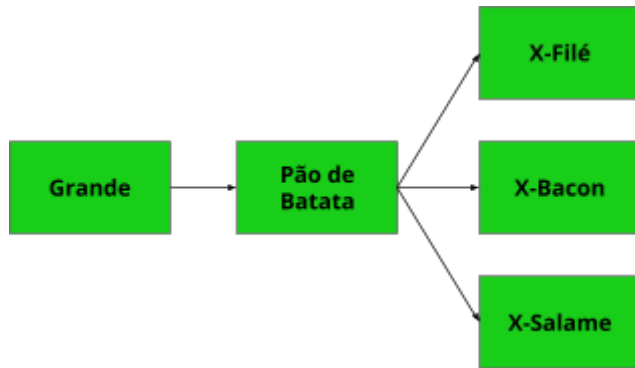




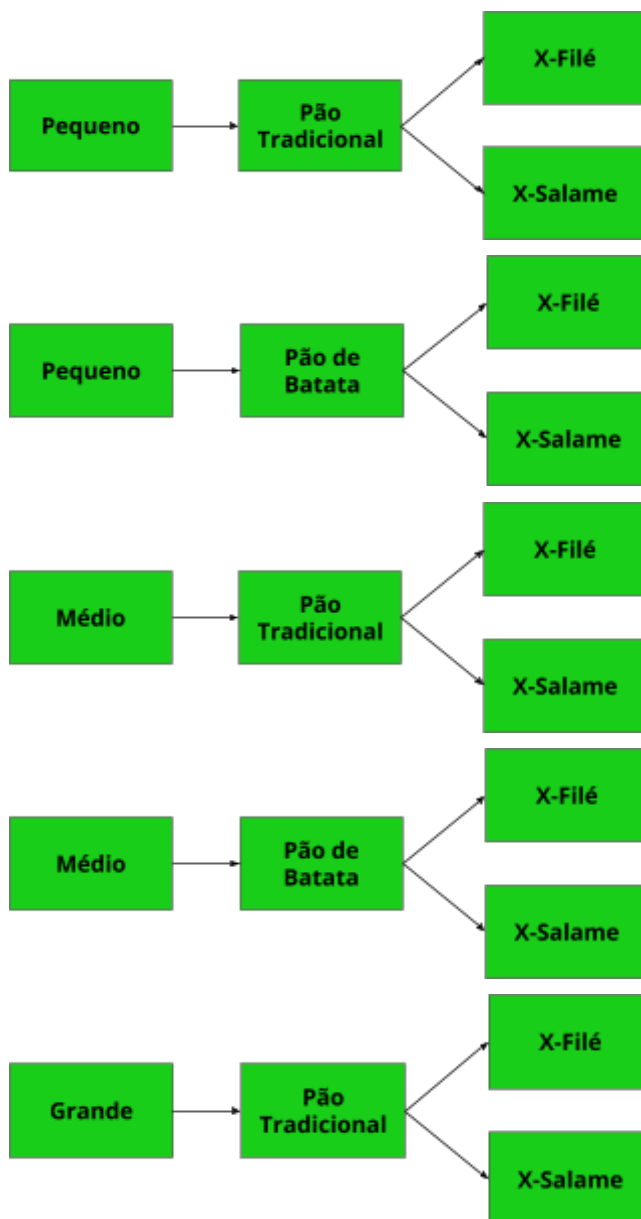
2 - João já decidiu que quer um sanduíche grande e Maria não come Bacon. Quantos sanduíches distintos cada um deles ainda pode montar ? Liste as combinações possíveis.

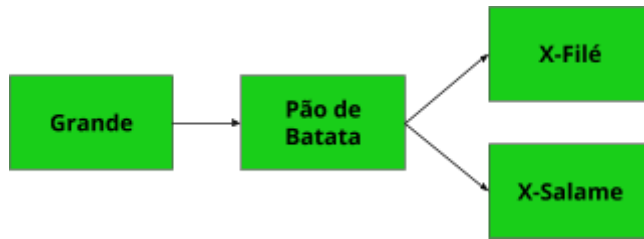
Sanduíches possíveis para João (06 opções):





Sanduíches possíveis para Maria (12 Opções):





3 - [DESAFIO] João chegou a lanchonete e logo percebeu que para descobrir quantos lanches diferentes o cardápio oferecia bastava fazer $3 \times 2 \times 3 = 18$. Agora responda: sua árvore de possibilidades possui 18 ramos? Como você relaciona a montagem da árvore com a multiplicação feita por João?

Resposta: Espera-se que o aluno apresente argumentos que expliquem a relação entre a árvore de possibilidades e o sistema multiplicativo, mostrando que o número de ramos se repete de acordo com o número de possibilidades, formando assim uma soma de parcelas iguais, ou seja, uma multiplicação.