



**ATIVIDADE DO ENSINO FUNDAMENTAL - ANOS FINAIS / Matemática**

ESCOLA: \_\_\_\_\_  
ALUNO(A): \_\_\_\_\_ Nº: \_\_\_\_\_  
8º ANO: \_\_\_\_\_ PROFESSOR(A): \_\_\_\_\_ DATA: \_\_\_\_/\_\_\_\_/2021

**Habilidade a ser desenvolvida:**

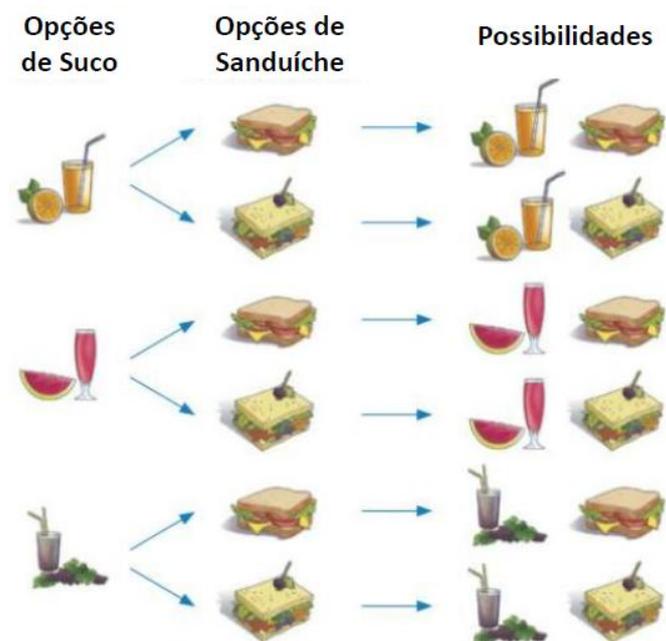
(EF08MA03) – Resolver e elaborar problemas de contagem cuja resolução envolva a aplicação do princípio multiplicativo.

**Princípio multiplicativo de contagem**

A multiplicação é a base de um raciocínio muito importante em Matemática, chamado **princípio multiplicativo**. O princípio multiplicativo constitui a ferramenta básica para resolver problemas de contagem sem que seja necessário enumerar seus elementos (como veremos nos exemplos).

**Exemplo 01:**

Amanda foi a uma lanchonete tomar um suco e comer um sanduíche. Pediu o cardápio e verificou que podia escolher entre **três tipos de suco (laranja, melancia e uva)** e **dois tipos de sanduíche (simples ou completo)**. De quantas maneiras diferentes Amanda poderá escolher a combinação de **um suco** e **um sanduíche**? Para responder a essa questão, **vamos organizar todas as opções em um diagrama**, que é chamado **árvore de possibilidades**.



Cada opção de **suco** pode ser combinada com cada opção de **sanduíche**. Como são **3 tipos de suco** e **2 tipos de sanduíche**, fazemos a **multiplicação** entre elas para encontrar todas as **possibilidades** possíveis.

