Nome: _____ Data: _____

Princípio multiplicativo

1 **Tenho 2 camisetas (azul e verde) e 3 bermudas (preta, jeans e cinza). Complete as combinações.**

	preta	jeans	cinza
azul	azul e preta		
verde			

2 **Quantas roupas diferentes posso montar? Circule.**

2 camisetas × 3 bermudas.

6 **5**

Nome: _____ Data: _____

Princípio multiplicativo

1 Leia e resolva.

Um lanche tem 3 tipos de pão, 4 recheios e 2 sucos. Quantos lanches diferentes?

Desenhe ou faça a conta aqui

Resposta: _____

Uma senha tem 3 algarismos (de 0 a 9) e pode repetir. Quantas senhas existem?

Desenhe ou faça a conta aqui

Resposta: _____

De quantas formas 4 amigos podem fazer uma fila?

Desenhe ou faça a conta aqui

Resposta: _____

2 Desenhe a árvore de possibilidades de lançar uma moeda duas vezes.

Nome: _____ Data: _____

Princípio multiplicativo

1 **Leia e resolva.**

Uma placa tem 3 letras (26 possíveis) e 4 algarismos. Quantas placas diferentes existem?

Desenhe ou faça a conta aqui

Resposta: _____

Quantos números de 3 algarismos diferentes formo com 1, 2, 3, 4 e 5?

Desenhe ou faça a conta aqui

Resposta: _____

Um cardápio tem 3 entradas, 5 pratos e 4 sobremesas. Quantas refeições com um item de cada?

Desenhe ou faça a conta aqui

Resposta: _____

2 **Crie um problema de contagem que se resolva pelo princípio multiplicativo.**

_____

_____

Princípio multiplicativo

Habilidades da BNCC

- **EF08MA03**: resolver e elaborar problemas de contagem cuja resolução envolva a aplicação do princípio multiplicativo

Material concreto

Roupas recortadas em papel, fichas coloridas, papel para árvore de possibilidades.

Como aplicar

1. Monte combinações de roupas de papel e conte.
2. Organize numa tabela ou árvore para não esquecer nenhuma.
3. Mostre que basta multiplicar as opções de cada etapa.
4. Na versão C, o estudante resolve problemas com restrições (algarismos diferentes).

Ajustes por perfil

- **Síndrome de Down.** Use as roupas de papel e monte cada combinação.
- **Autismo (TEA).** Use sempre a árvore com o mesmo formato, da esquerda para a direita.
- **TDAH.** Desafio: inventar um cardápio e contar as combinações.

Gabarito

- **Versão A.** Bloco 1: azul e jeans, azul e cinza, verde e preta, verde e jeans, verde e cinza. Bloco 2: 6.
- **Versão B.** Bloco 1: 24; 1 000; 24. Bloco 2: cara-cara, cara-coroa, coroa-cara, coroa-coroa.
- **Versão C.** Bloco 1: 26 × 26 × 26 × 10 × 10 × 10 × 10 = 175 760 000; 5 × 4 × 3 = 60; 60. Bloco 2: resposta pessoal.

A versão é escolhida pelo apoio de que o estudante precisa naquele dia, e não pelo diagnóstico. Converse com a equipe do AEE e siga o plano individual (PEI) do estudante, quando houver.