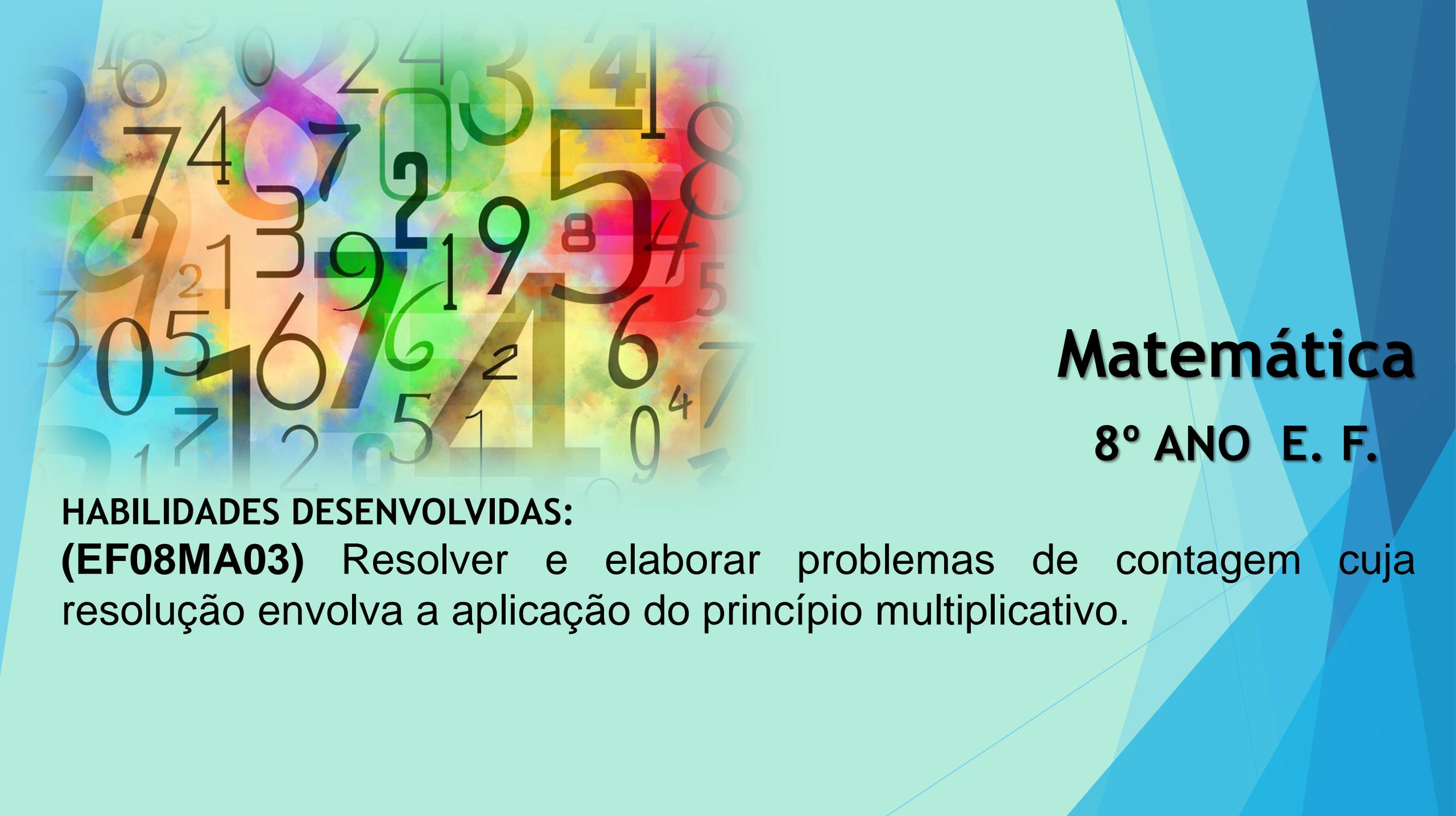




TAUBATÉ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

#EscolaSemMuros
em casa também se aprende



The background features a vibrant, abstract design. On the left, there is a cluster of various numbers (0-9) in different colors and sizes, some overlapping. The right side of the image is dominated by large, overlapping geometric shapes in shades of blue and cyan, creating a modern, geometric aesthetic.

Matemática

8º ANO E. F.

HABILIDADES DESENVOLVIDAS:

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

ATIVIDADES

1. Um professor de matemática de uma turma de oitavo ano propôs a seguinte atividade aos alunos: Imagine que você tem em mãos três cartas numeradas de 1 a 3 e uma urna com 4 bolas idênticas numeradas de 1 a 4. Escolhendo, ao acaso, uma carta e sorteando 1 bola depois outra, sem reposição, quantos números com 3 algarismos distintos poderemos formar? Quais são todos esses números?

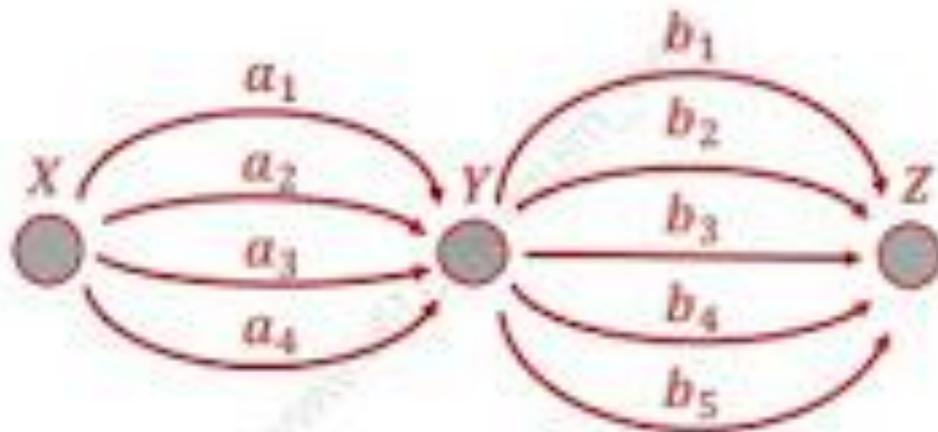
2. Mariana vai sair com seus amigos e está indecisa para escolher seu look, porque tem três blusas, uma azul, uma verde e outra branca, três calças, um jeans escuro, um jeans claro e uma de linho e para calçar, um mocassim e uma sandália. De quantas maneiras ela pode se vestir? Quais são elas?

3. Em um consultório médico há 5 cadeiras uma ao lado da outra, chegam para consulta 1 casal e mais 3 pessoas que não se conhecem. De quantas maneiras diferentes elas podem sentar-se de modo que o casal fique sempre junto?

4. Considere os elementos do conjunto $A = \{0,1,2,3,4,5\}$ usando estes elementos, quantos números de 6 algarismos distintos podemos formar?

5. De quantas maneiras podemos escolher um gerente, um tesoureiro e um secretário para uma empresa, sendo que há 10 candidatos a gerente, 20 candidatos a tesoureiro e 30 candidatos a secretário?

6. Temos três cidades x , y e z . Existem quatro rodovias que ligam x com y e cinco que ligam y com z . Partindo de x e passando por y , de quantas formas podemos chegar até z .



7. Quatro atletas participam de uma corrida. Quantos resultados existem para o 1º, 2º e 3º lugares?

8. Quantos casais diferentes podem ser formados com 10 mulheres e 15 homens?



Bons Estudos!

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUBATÉ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

EPP- Equipe de Práticas Pedagógicas
e
Professores da Rede Municipal de Ensino

eppseed@gmail.com