MAPA MENTAL

OPERAÇÕES COM FRAÇÕES E FRAÇÃO GERATRIZ

FRAÇÃO

$\frac{a}{b}$

a: numerador

b: denominador

FRAÇÃO GERATRIZ

- **NÚMERO DECIMAL FINITO**
  - Multiplicar o número decimal por uma fração de potências de 10.
  - $2{,}75 = 2{,}75 \cdot \frac{10^2}{10^2} = \frac{275}{100}$
- **FRAÇÃO GERATRIZ**
  - Fração que origina um número decimal finito ou dízima periódica.
- **DÍZIMA PERIÓDICA**
  - Número decimal que repete um período infinitas casas após a vírgula.
  - $\begin{cases} x = 0{,}777\ldots \\ 10x = 7{,}77\ldots \end{cases}$
    $9x = 7$
    $x = \frac{7}{9}$

OPERAÇÕES

- **MULTIPLICAÇÃO**
  - Multiplicar numeradores com numeradores e denominadores com denominadores.
- **OPERAÇÕES**
  - Soma e Subtração
  - Encontrar o m.m.c. dos denominadores e para cada fração, dividir o denominador pelo m.m.c. e multiplicar pelo numerador. Após isso devemos somar ou subtrair o numerador.
  - $\frac{1}{2} + \frac{3}{5} = \frac{5+6}{10} = \frac{11}{10}$
- **DIVISÃO**
  - Inverter o numerador com o denominador da fração que irá dividir e realizar a multiplicação com a outra fração.

Biologia total