

Matemática Básica – MMB002

Primeira versão

By Sergio Eric

Breve resumo e sites para complementar o estudo de:

- Conjuntos
- Divisibilidade e frações
- Expressões numéricas
- Potenciação/radiciação
- Notação científica
- Razão e proporção
- Regra de três simples e composta
- Porcentagem

Eu encontrei alguns sites que podem ajudar a entender melhor os assuntos vistos na disciplina.

Matemática é um assunto que não se esgota, sempre tem algo a mais que um site pode não ter abordado.

Se eu deixei algum assunto sem referência de site ou algo que a professora abordou e eu não, me avisem que faço a revisão deste PDF.

Breve resumo:

- Conjuntos: são coleções de elementos que podem ser classificados de acordo com suas características. Existem diferentes tipos de conjuntos, como os conjuntos numéricos, os conjuntos vazios, os conjuntos unitários, os conjuntos finitos e os conjuntos infinitos. Para saber mais sobre conjuntos, você pode acessar:

<https://mundoeducacao.uol.com.br/matematica/conjunto.htm>

<https://www.todamateria.com.br/conjuntos-numericos/>

- Divisibilidade e frações: são conceitos relacionados à divisão de números inteiros e racionais. Um número é divisível por outro quando o resto da divisão é zero. Uma fração é uma forma de

representar uma parte de um todo, usando um numerador e um denominador. Para saber mais sobre divisibilidade e frações, você pode acessar:

<https://casadamatematica.com.br/aprendendo-as-regras-divisibilidade/>

<https://www.uel.br/projetos/matessencial/basico/fundamental/divisibilidade.html>

<https://www.todamateria.com.br/fracoes/>

<https://www.todamateria.com.br/adicao-e-subtracao-de-fracoes/>

<https://www.todamateria.com.br/simplificacao-de-fracao/>

<http://www.uel.br/projetos/matessencial/basico/fundamental/fracoes.html>

- Expressões numéricas: são sequências de duas ou mais operações que devem ser realizadas respeitando determinada ordem. Para encontrar sempre um mesmo valor quando calculamos uma expressão numérica, usamos regras que definem a ordem que as operações serão feitas. As operações envolvidas em expressões numéricas são as básicas da matemática: adição, subtração, multiplicação, divisão, potenciação e radiciação. Para saber mais sobre expressões numéricas, você pode acessar:

<https://brasilecola.uol.com.br/o-que-e/matematica/o-que-expressao-numerica.htm>

<https://www.todamateria.com.br/expressoes-numericas/>

- Potenciação e radiciação: são operações inversas entre si. A potenciação expressa um número na forma de potência, ou seja, uma base elevada a um expoente. A radiciação calcula o número que elevado a determinado expoente produz o resultado inverso da potenciação, ou seja, a raiz de um radicando. Para saber mais sobre potenciação e radiciação, você pode acessar:

<https://www.todamateria.com.br/potenciacao-e-radiciacao/>

- Notação científica: é uma forma de representar números muito grandes ou muito pequenos, usando potências de base 10. A notação científica facilita a leitura e o cálculo com esses números, além de evitar erros de arredondamento. Para saber mais sobre notação científica, você pode acessar:

<https://www.todamateria.com.br/notacao-cientifica/>

- Razão e proporção: são conceitos que envolvem a comparação entre duas ou mais grandezas. Uma razão é uma fração que indica a relação entre duas quantidades. Uma proporção é uma igualdade entre duas ou mais razões. Para saber mais sobre razão e proporção, você pode acessar:

<https://www.todamateria.com.br/razao-e-proporcao/>

<http://www.uel.br/projetos/matessencial/basico/fundamental/razoes.html>

<http://www.uel.br/projetos/matessencial/basico/fundamental/proporcoes.html>

- Regra de três simples e composta: são métodos para resolver problemas que envolvem grandezas direta ou inversamente proporcionais. A regra de três simples é usada quando há duas grandezas. A regra de três composta é usada quando há três ou mais grandezas. Para saber mais sobre regra de três simples e composta, você pode acessar:

<https://www.todamateria.com.br/regra-de-tres-simples-e-composta/>

- Porcentagem: é uma forma de expressar uma razão em termos de uma fração de 100. A porcentagem é usada para calcular descontos, juros, lucros, impostos, entre outras situações. Para saber mais sobre porcentagem, você pode acessar:

<https://www.todamateria.com.br/porcentagem/>

Espero que essas informações sejam úteis para você. Se você tiver alguma dúvida ou quiser saber mais sobre algum desses tópicos, pode me perguntar. 😊