

**CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLOGIA (CCET)****TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO - PROFMAT****Curso:** Educação de Jovens e Adultos**Professor:** Wellington Serra**Disciplina:** Matemática**Orientador:** Fabio Simas**LISTA DE EXERCÍCIOS 1<sup>1</sup> - AULA 1 - SISTEMA DE NUMERAÇÃO (GABARITO)**

**Exercício 1.** Escreva em seu caderno um número natural de quatro algarismos.

**Solução:**

Lembre-se que os algarismos são 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 e 9. Existem muitos números de quatro algarismos, por exemplo 1.234 e 2.760 são números de quatro algarismos. Observe que 0298 tem três algarismos, não quatro, pois o zero à esquerda não indica uma quantidade.

**Exercício 2.** Escreva em seu caderno o maior número de três algarismos (dígitos).

**Solução:**

Se o número tem três dígitos, então vamos pensar em três ordens: centena, dezena e unidade. Para que seja o maior número, então nessas ordens devem estar o maior algarismo. O maior algarismo é o 9. Portanto, o maior número de três dígitos é o 999.

**Exercício 3.** Escreva em seu caderno o maior número de três dígitos distintos.

**Solução:**

O raciocínio é parecido com o do exercício anterior. Mas prestem atenção no enunciado. Lá está escrito três dígitos distintos. Ou seja, três dígitos diferentes. Então devemos primeiro escolher o maior dígito para a ordem das centenas, ou seja, o 9, afinal, ele vai representar 9 centenas. Depois temos que escolher o maior dígito para as dezenas, mas esse tem que ser diferente de 9. O maior dígito diferente de 9 é o 8. Portanto devemos colocar o 8 na ordem das dezenas. E por último, vamos pensar nas unidades. Lá devemos colocar o maior dígito diferente de 9 e 8. Esse dígito é o 7. Logo o maior número de três dígitos distintos é o 987.

**Exercício 4.** Escreva em seu caderno o menor número de três algarismos.

**Solução:**

Se o número tem três dígitos, então vamos pensar em três ordens: centena, dezena e unidade. Para que seja o menor número, então nessas ordens devem estar o menor algarismo. Mas atenção! O menor algarismo é o zero. Mas não podemos colocar o zero na ordem das centenas, pois assim não teremos um

<sup>1</sup>Este arquivo é parte do produto do TCC de Mestrado do Professor. Veja o produto completo em moodle

número de três algarismos (dígitos). Portanto, na ordem das centenas deve estar o menor dígito sem ser o zero. Esse algarismo é o 1. Para as ordens das dezenas e unidades devemos colocar o menor dígito. O menor algarismo é o zero. Portanto o menor número de três algarismos é o 100.

**Exercício 5.** Escreva em seu caderno o menor número de três algarismos distintos.

**Solução:**

O raciocínio é parecido com o do exercício anterior. Mas prestem atenção no enunciado. Lá está escrito três algarismos distintos. Ou seja, três algarismos diferentes. Não podemos repetir. Então devemos primeiro escolher o menor algarismos para a ordem das centenas. Mas não pode ser o zero. Pois assim o número teria 2 algarismos apenas. Ou seja, na centena temos que colocar o algarismo 1. Depois temos que escolher o menor algarismo para as dezenas, mas esse tem que ser diferente de 1. O menor algarismo diferente de 1 é o 0. E na ordem das unidades devemos colocar o menor algarismo diferente de 1 e diferente de 0. Esse algarismo é 2. Logo, o menor número com três algarismos distintos é o 102.

**Exercício 6.** A distância aproximada da Terra ao Sol é de aproximadamente 149.600.000 quilômetros. Escreva como se lê esse número.

**Solução:**

Observe que o número vai até a classe dos milhões. Então o número é Cento e quarenta e nove milhões e seiscentos mil quilômetros

**Exercício 7.** Quantas classes tem o número 8.514.877?

**Solução:**

Lembre-se que a cada três ordens nós temos uma classe. Portanto, temos três classes.

**Exercício 8.** No número 12.389.645 qual é a ordem do algarismo 9 e qual o seu valor posicional?

**Solução:**

O Algarismo 9 está na quarta ordem (unidades de milhar). Seu valor posicional é 9000.

**Exercício 9.** Escreva por extenso a quantia R\$23.608,00.

**Solução:**

Vinte e três mil e seiscentos e oito reais.

**Exercício 10.** Usando os algarismos, escreva a quantia que, por extenso, é seis mil, novecentos e quarenta e nove reais.

**Solução:**

R\$ 6.949,00