

**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 2<sup>1</sup> - AULA 1 - SISTEMA DE NUMERAÇÃO (GABARITO)**

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

**Solução:**

Lembre-se que os algarismos são 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 e 9. Existem muitos números de três algarismos, por exemplo 230 e 951 são números de três algarismos. Observe que 045 tem dois algarismos, não três, pois o zero à esquerda não indica uma quantidade.

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

**Solução:**

Se o número tem quatro dígitos, então vamos pensar em quatro ordens: unidade de milhar, 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 9999.

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

**Solução:**

O raciocínio é parecido com o do exercício anterior. Mas prestem atenção no enunciado. Lá está escrito quatro dígitos distintos. Ou seja, quatro dígitos diferentes. Então devemos primeiro escolher o maior dígito para a ordem das unidades de milhar, ou seja, o 9, afinal, ele vai representar 9 unidades de milhar. Depois temos que escolher o maior dígito para as centenas, 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 centenas. Seguindo esse raciocínio temos que o maior número de quatro dígitos distintos é o 9876.

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

**Solução:**

Se o número tem cinco dígitos, então vamos pensar em cinco ordens: dezena de milhar, unidade de milhar, 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 dezenas de milhar, pois assim não teremos um número de cinco algarismos (dígitos). Portanto, na

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

ordem das dezenas de milhar deve estar o menor dígito sem ser o zero. Esse algarismo é o 1. Para as ordens das unidades de milhar, centenas, dezenas e unidades devemos colocar o menor dígito. O menor algarismo é o zero. Portanto o menor número de cinco algarismos é o 10000.

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

**Solução:**

O raciocínio é parecido com o do exercício anterior. Mas prestem atenção no enunciado. Lá está escrito cinco algarismos distintos. Ou seja, cinco algarismos diferentes. Não podemos repetir. Então devemos primeiro escolher o menor algarismo para a ordem das dezenas de milhar. Mas não pode ser o zero. Pois assim o número teria quatro algarismos apenas. Ou seja, na dezena de milhar temos que colocar o algarismo 1. Depois temos que escolher o menor algarismo para as unidades de milhar, mas esse tem que ser diferente de 1. O menor algarismo diferente de 1 é o 0. E na ordem das centenas devemos colocar o menor algarismo diferente de 1 e diferente de 0. Esse algarismo é 2. Seguindo esse raciocínio, o menor número com cinco algarismos distintos é o 10234.

**Exercício 6.** Escreva como se lê esse número 25083.

**Solução:**

Observe que o número vai até a classe dos milhares. Então o número é vinte e cinco mil e oitenta e três.

**Exercício 7.** Quantas classes tem o número 716.051?

**Solução:**

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

**Exercício 8.** No número 8.329 qual é a ordem do algarismo 3 e qual o seu valor posicional?

**Solução:**

O Algarismo 3 está na terceira ordem (centena). Seu valor posicional é 300.

**Exercício 9.** Escreva por extenso a quantia R\$5.251,00.

**Solução:**

Cinco mil, duzentos e cinquenta e um reais.

**Exercício 10.** Usando os algarismos, escreva a quantia que, por extenso, é quinze mil, trezentos e cinquenta e dois.

**Solução:**

15.352