ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
MUNICÍPIO DE LADÁRIO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

ATIVIDADE PEDAGÓGICA COMPLEMENTAR

E.M. EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL 17 DE MARÇO ALUNO(A):
PROFESSOR (A): ELEINE SOARES TURMA(S): 6º **ano U** TURNO: MATUTINO ENSINO FUNDAMENTAL
COMPONENTE CURRICULAR: **MATEMÁTICA** PERÍODO: 10 ATÉ 26/02/2021 Quantidade de aulas: 9 aulas
Recurso: Livro Matemática Compreensão e Prática 6 ano – autor: Ênio Silveira – Editora Moderna

Objeto de conhecimento: Números Naturais e Sistemas de Numeração **Habilidade:** (MS.EF06MA01)(MS.EF06MA02)

NÚMEROS NATURAIS

O **conjunto** dos **números naturais** é formado por todos os **números inteiros** não negativos. Em outras palavras, todo número que é **inteiro** e **positivo** é natural, além disso, como o zero é inteiro, mas não é negativo, ele também é um número natural.
Assim, a lista dos **números naturais** é a seguinte: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, …
E assim por diante, seguindo esse mesmo padrão de formação.

Note que essa sequência numérica é a que usamos para contar. Cada um desses símbolos representa uma quantidade, portanto, partindo do nada, uma unidade, duas unidades etc. Uma outra maneira de representar esse **conjunto** é usando a notação específica para conjuntos, na qual as reticências significam que a sequência continua nessa mesma ordem e padrão de formação:

$$N = \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, \ldots\}$$

Nessa notação, N é o símbolo que representa o **conjunto** dos **números naturais**.
A ideia de sucessor - O conjunto dos **números naturais** é formado apenas por números inteiros e não contém números repetidos, por isso, é possível escolher, entre dois números naturais distintos, aquele que é maior e aquele que é menor. Se olharmos na lista dos **números naturais**, colocada em ordem crescente, o **sucessor** de um número natural n é sempre o próximo número à sua direita. Logo:

O sucessor de 7 = 8

O sucessor de 20 = 21

etc.

Perceba também que todo **número natural** possui sucessor, assim, o sucessor do zero é 1, o sucessor de 1 é 2 Essa característica garante que, independentemente do número natural escolhido, e por maior que ele seja, sempre existirá um **número natural** uma unidade maior que ele. Portanto, o conjunto dos números naturais é infinito.
A ideia de antecessor - Quando um **número natural** é menor que um número natural em uma unidade. Olhando a lista de **números naturais** em ordem crescente, verificamos que o **antecessor** de um número natural n é o número à sua esquerda. Logo:

O antecessor de 7 = 6

O antecessor de 20 = 19

etc.

Nem todo **número natural** possui antecessor. Na realidade, apenas o zero não possui, pois ele é o primeiro número natural e também porque $0 - 1 = -1$, que não é um número natural. Assim sendo, concluímos que o conjunto dos números naturais é limitado.
Sim, é possível que um conjunto seja limitado e infinito ao mesmo tempo. O conjunto dos **números naturais** é limitado inferiormente pelo zero, mas ilimitado superiormente e, por isso, é infinito.
Subconjuntos dos números naturais - O conjunto dos **números naturais** possui alguns **subconjuntos** muito conhecidos:
1 – Conjunto dos **números primos** (P): é formado por todos os números que são divisíveis apenas por 1 e por si mesmo.

$$P = \{2, 3, 5, 7, 11, 13, \ldots\}$$

2 – Conjunto dos **números compostos** (C): é formado por todos os números que não são primos.

C = {4, 6, 8, 10, 12, 14, 15, 16, ...}

3 – Conjunto dos **quadrados perfeitos** (Q): é formado por todos os números que são resultados de uma potência em que o expoente é 2.

Q = (1, 4, 9, 16, 25, 36, ...)

ATIVIDADES DE MATEMÁTICA

01) Determine o antecessor destes números:

a) 150

b) 159

c) 275

d) 1 999

02) Escreva utilizando os números naturais:

a) O menor número de 4 algarismos.

b) O maior número de 10 algarismos, sem repetir nenhum deles.

03) Dado o relógio abaixo, registre o horário em que bate o sinal para o recreio do período que você estuda.



04) Qual é:

a) O sucessor e o antecessor de 12?

b) O sucessor e o antecessor de 27?

05) O papa João Paulo II foi o sucessor de João Paulo I, que sucedeu Paulo VI, que sucedeu João XXIII.

a) Qual foi o sucessor de Paulo VI?

b) E o antecessor de Paulo VI?

06) Todo número natural dado tem um sucessor (número que vem depois do número dado), considerando também o zero.

a) O sucessor de m é ____

b) O sucessor de 0 é ____

c) O sucessor de 1 é ____

d) O sucessor de 19 é ____

07) Se um número natural é sucessor de outro, então os dois números juntos são chamados números consecutivos.

a) 1 e ____ são números consecutivos.

b) 5 e ____ são números consecutivos.

c) ____ e 51 são números consecutivos.

d) 1, ____ , 3, 4, ____, 6 e ____ são consecutivos.

e) 5, ____ e 7 são consecutivos.

f) 50, ____, 52 e ____ são consecutivos.

08) Todo número natural dado, exceto o zero, tem um antecessor (número que vem antes do número dado).

a) O antecessor do número m é ____.

b) O antecessor de 2 é ____.

c) O antecessor de 56 é ____.

d) O antecessor de 10 é ____.

09) Complete:

a) 6 é o sucessor de ____.

b) 7 é o sucessor de ____.

c) 19 é antecessor de ____.

d) 47 é o antecessor de ____.

e) Como todo número natural tem um sucessor, dizemos que o conjunto *números naturais* é _____.

10) Escreva utilizando os números naturais:

c) O menor número de 4 algarismos.

d) O maior número de 10 algarismos, sem repetir nenhum deles.