



AULA 01

Introdução

As relações entre Matemática e Cultura

Práticas Culturais e seus padrões

O que é Etnomatemática?

**Etnomatemática
para a sala de aula**

Padrões
Quantidades
Sistemas de Medição
Calendários Agrícolas
Mapeamento do espaço
Arquitetura de embarcações

Público:
Educadores e Estudantes de
Escolas do Campo, indígena,
Ribeirinhas e Quilombolas

Carga Horária: 40 horas

Orientação:
Prof. Dr. Osvaldo Barros



AULA 01

As relações entre Matemática e Cultura

O que é Matemática?

Como percebemos as coisas do mundo?

Como representamos as coisas do mundo?

O que é uma linguagem?

Qual a importância da linguagem para a difusão da cultura?



AULA 01

As relações entre Matemática e Cultura

O que é Matemática?

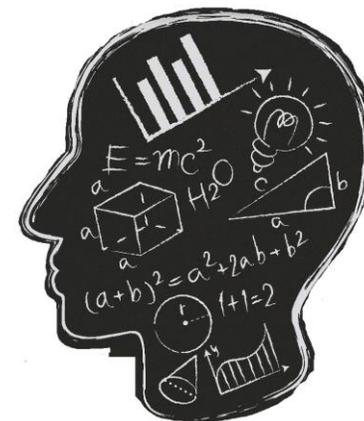
Definição de Matemática

Classe gramatical: **substantivo feminino**

Separação silábica: **ma-te-má-ti-ca**

Plural: **matemáticas**

Masculino: **matemático**



[Matemática - Dicio, Dicionário Online de Português](#)

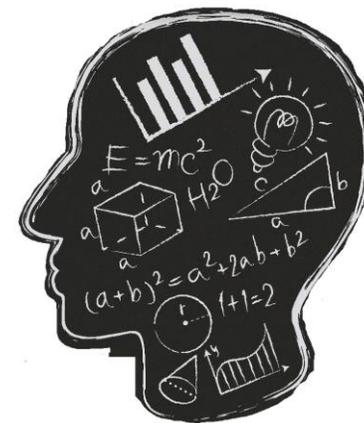


AULA 01

As relações entre Matemática e Cultura

O que é Matemática?

Ciência que estuda, por meio do raciocínio dedutivo, as propriedades dos seres abstratos (números, figuras geométricas etc.), bem como as relações que se estabelecem entre eles.





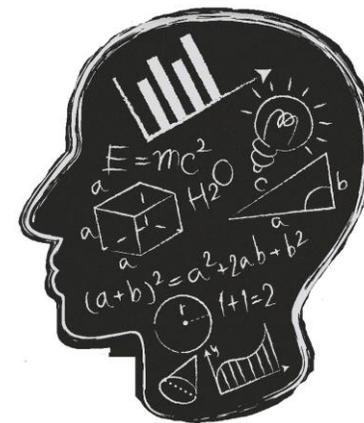
AULA 01

As relações entre Matemática e Cultura

O que é Matemática?

Raciocínio Dedutivo:

Compreensão a partir de uma estrutura geral, para esclarecer uma situação particular.



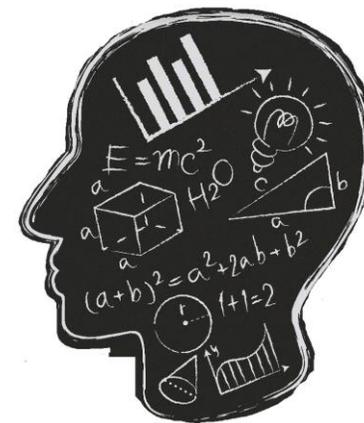


AULA 01

As relações entre Matemática e Cultura

O que é Matemática?

Quando pensa em matemática, o que vem à sua Cabeça?





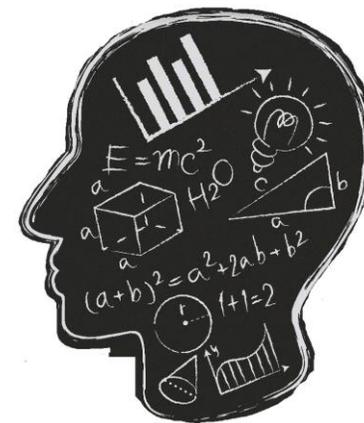
AULA 01

As relações entre Matemática e Cultura

O que é Matemática?

Quando pensa em matemática, o que vem à sua Cabeça?

Matemática é uma ciência?





AULA 01

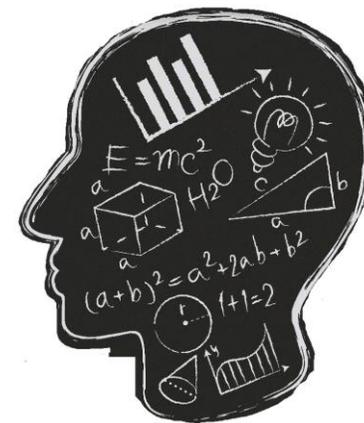
As relações entre Matemática e Cultura

O que é Matemática?

Quando pensa em matemática, o que vem à sua Cabeça?

Matemática é uma ciência?

Tem Matemática em tudo?





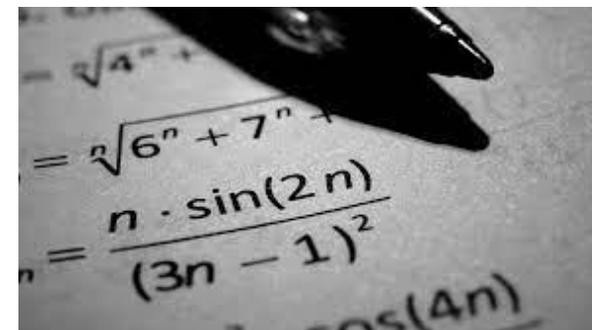
AULA 01

Como percebemos as coisas do mundo?

Áreas da Matemática

Matemática pura, a que estuda as propriedades dos seres em abstrato.

Centrada no estudo das estruturas internas da Matemática.





AULA 01

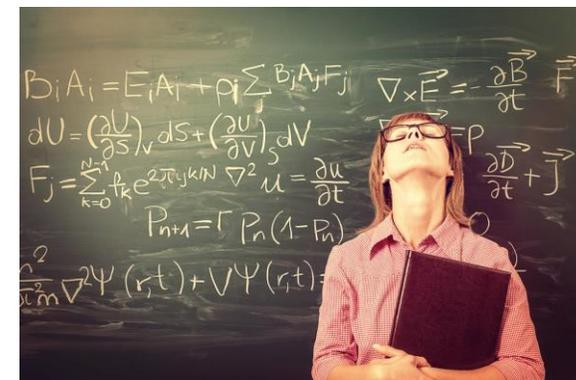
Como percebemos as coisas do mundo?

Áreas da Matemática

Matemática pura, a que estuda as propriedades dos seres em abstrato.

Centrada no estudo das estruturas internas da Matemática.

Cálculo Diferencial



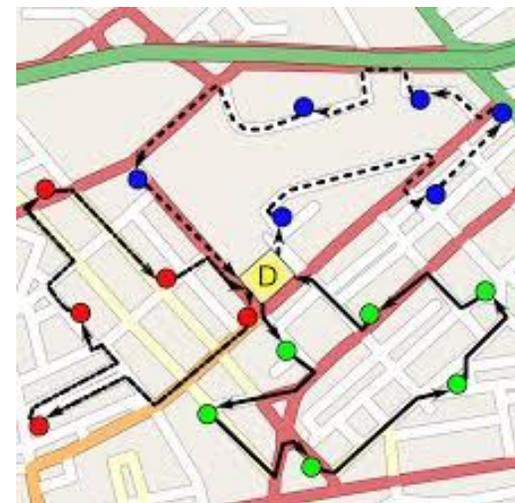


AULA 01

Como percebemos as coisas do mundo?

Áreas da Matemática

Matemática aplicada, aplicação da teoria matemática às ciências físicas e naturais.



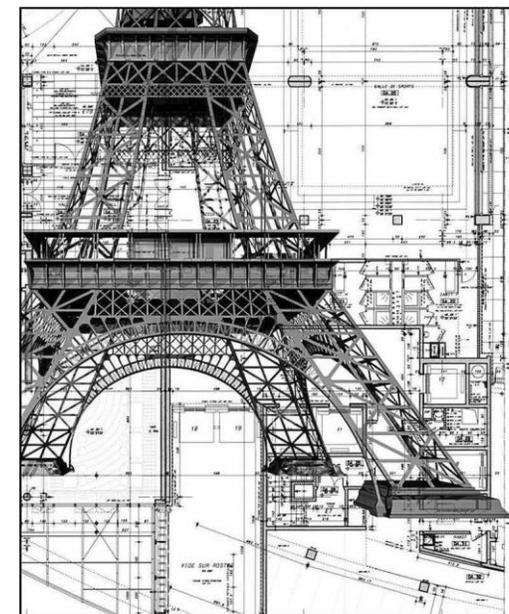


AULA 01

Como percebemos as coisas do mundo?

Áreas da Matemática

Relações entre a matemática e outras áreas do conhecimento



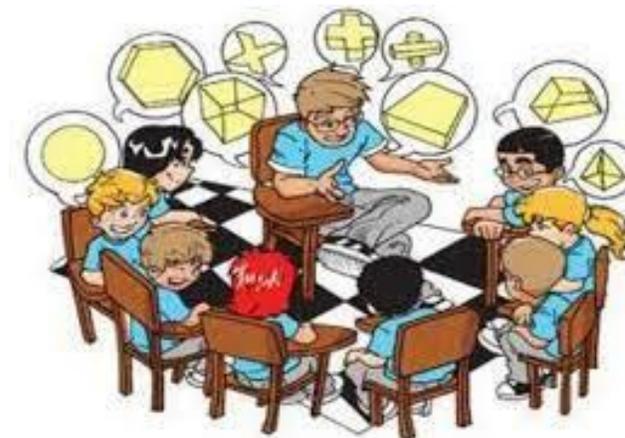


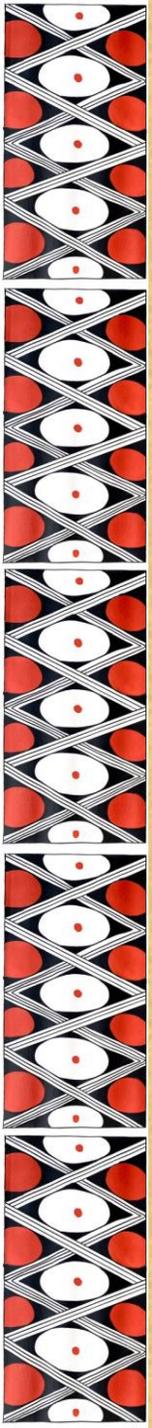
AULA 01

Como percebemos as coisas do mundo?

Áreas da Matemática

Educação Matemática, também chamada de didática matemática em países europeus, é uma área das ciências sociais que se dedica ao estudo da aprendizagem e ensino da matemática.

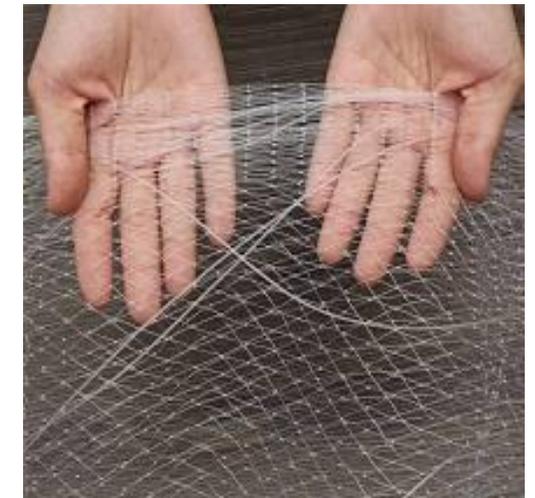


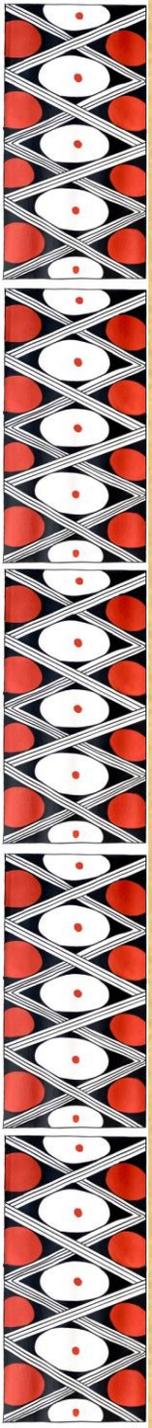


AULA 01

Como percebemos as coisas do mundo?

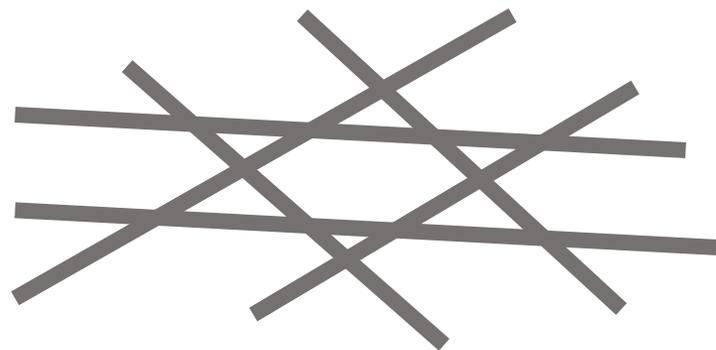
Representamos pela forma que compreendemos, ou seja, a partir de um modelo mental.

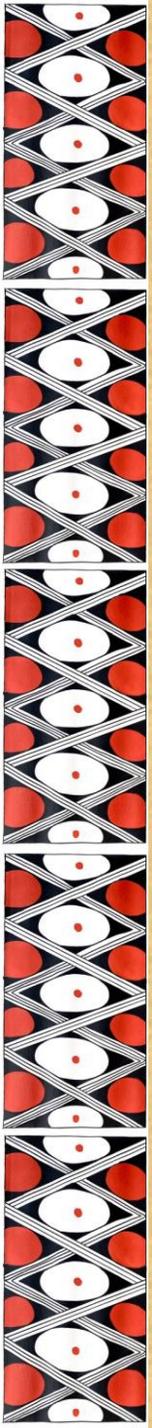




AULA 01

Como percebemos as coisas do mundo?

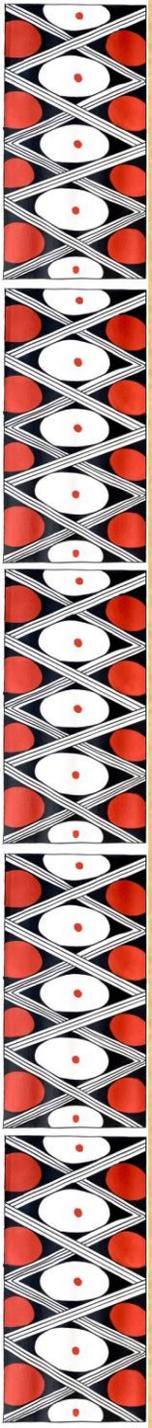




AULA 01

Como percebemos as coisas do mundo?





Etno matemática para a sala de aula

- Padrões
- Quantidades
- Sistemas de Medição
- Calendários Agrícolas
- Mapeamento do espaço
- Arquitetura de embarcações

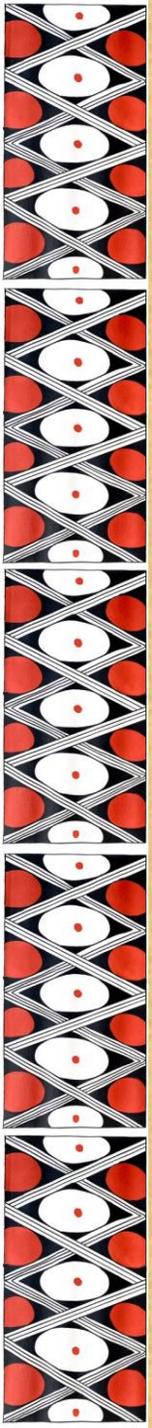
Público:
Educadores e Estudantes de Escolas do Campo, Indígena, Ribeirinhas e Quilombolas

Carga Horária: 40 horas

AULA 01

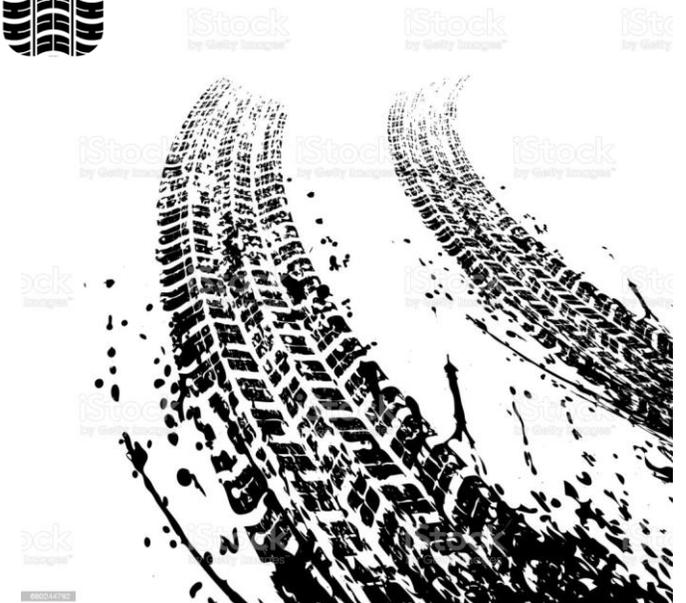
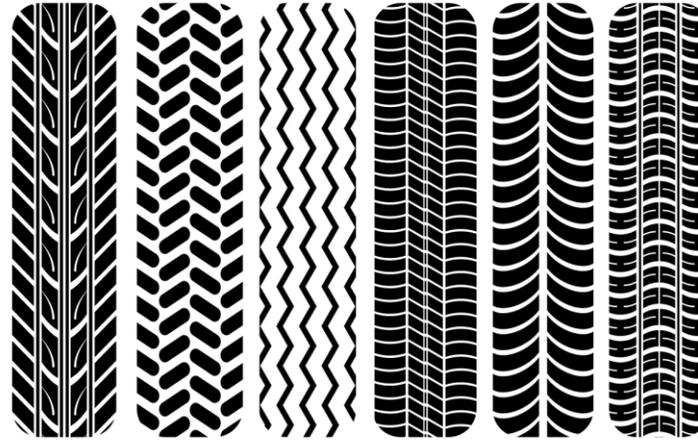
Como percebemos as coisas do mundo?

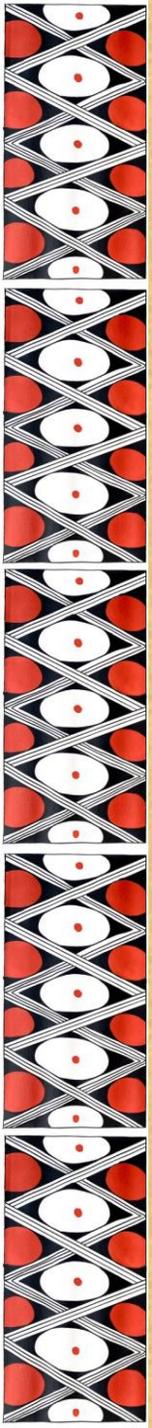




AULA 01

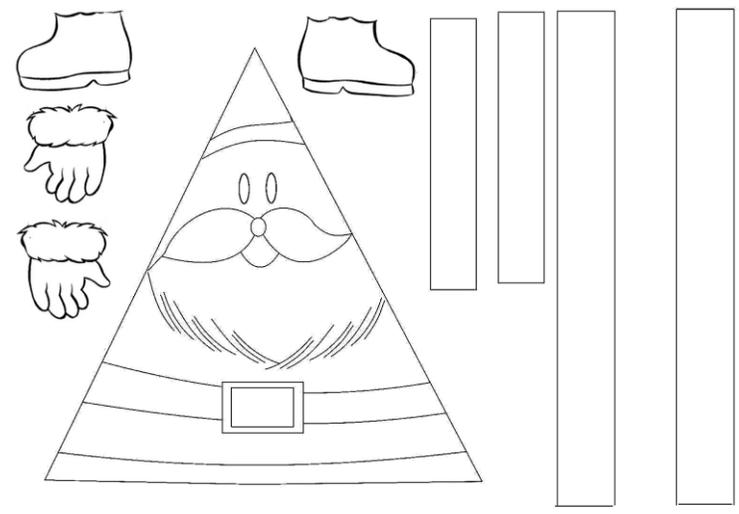
Como percebemos as coisas do mundo?





AULA 01

Como percebemos as coisas do mundo?





AULA 01

Como percebemos as coisas do mundo?

O que é uma linguagem?

Linguagem

Significado de Linguagem

substantivo feminino



Faculdade que têm as pessoas de se comunicar umas com as outras, exprimindo pensamentos e sentimentos por palavras, que podem ser escritas, quando necessário.



AULA 01

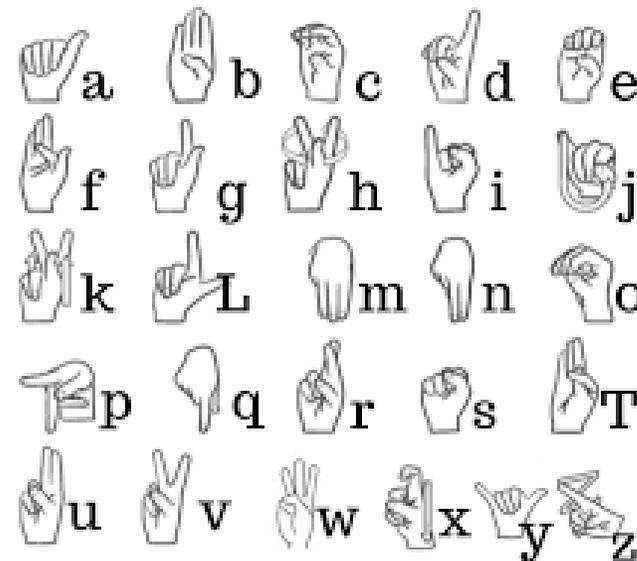
Como percebemos as coisas do mundo?

O que é uma linguagem?

Códigos de linguagem

Alfabetos

A B C D E F G
H I J K L M N
O P Q R S T U
V W X Y Z





AULA 01

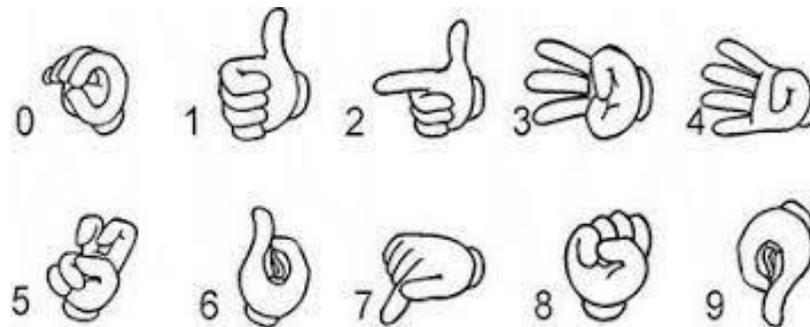
Como percebemos as coisas do mundo?

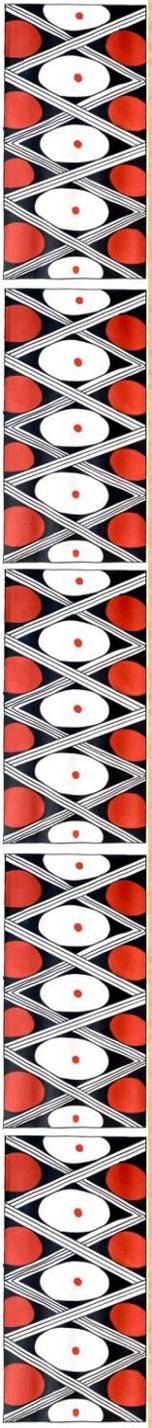
O que é uma linguagem?

Códigos de linguagem

Numerais

12345
06789





AULA 01

Como percebemos as coisas do mundo?

O que é uma linguagem?

Códigos de linguagem

Simbólicos





AULA 01

Como percebemos as coisas do mundo?

O que é uma linguagem?

Códigos de linguagem

Símbolos Matemáticos

$$\begin{array}{r} 3 + 4 \\ \hline - 2 \times 6 \end{array} \times 5$$

