

HISTÓRIA DA MATEMÁTICA

Iran Carlos Stalliviere Corrêa – Departamento de Geodésia-UFRGS

Junho/2011

A matemática é a ciência dos números e dos cálculos. Desde a antiguidade, o homem utiliza a matemática para facilitar a vida e organizar a sociedade. A matemática foi usada pelos egípcios nas construções das pirâmides, diques, canais de irrigação e estudos de astronomia. Os gregos antigos também desenvolveram vários conceitos matemáticos. Atualmente, esta ciência está presente em várias áreas da sociedade como, por exemplo, arquitetura, informática, medicina, física, química etc. Podemos dizer que em tudo que olhamos existe a matemática.

Abaixo, um pequeno histórico da evolução histórica da matemática :

- 1800 a.C.** - Na Mesopotâmia, os sumérios desenvolvem um dos primeiros sistemas numéricos, composto de 60 símbolos.
- 520 a.C.** - O matemático grego **Eudoxo de Cnido** define e explica os números irracionais.
- 300 a.C.** - **Euclídes** desenvolve teoremas e sintetiza diversos conhecimentos sobre geometria. É o início da Geometria Euclidiana.
- 250** - **Diofante** estuda e desenvolve diversos conceitos sobre álgebra.
- 500** - Surge na Índia um símbolo para especificar o algarismo zero.
- 1202** - Na Itália, o matemático **Leonardo Fibonacci** começa a utilizar os algarismos arábicos.
- 1551** - Aparece o estudo da trigonometria, facilitando em pleno Renascimento Científico, o estudo dos astros.
- 1591** - O francês **François Viète** começa a representar as equações matemáticas, utilizando letras do alfabeto.

- 1614** - O escocês **John Napier** publica a primeira tábua de algoritmos.
- 1637** - O filósofo, físico e matemático francês **René Descartes** desenvolve uma nova disciplina matemática : a geometria analítica, com a mistura de álgebra e geometria.
- 1654** - Os matemáticos franceses **Pierre de Fermat** e **Blaise Pascal** desenvolvem estudos sobre o cálculo de probabilidade.
- 1669** - O físico e matemático inglês **Isaac Newton** desenvolve o cálculo diferencial e integral.
- 1685** - O inglês **John Wallis** cria os números imaginários.
- 1744** - O suíço **Leonard Euler** desenvolve estudos sobre os números transcendentais.
- 1822** - A criação da geometria projetiva é desenvolvida pelo francês **Jean Victor Poncelet**.
- 1824** - O norueguês **Niels Henrik Abel** conclui que é impossível resolver as equações de quinto grau.
- 1826** - O matemático russo **Nicolai Ivanovich Lobachevsky** desenvolve a geometria não euclidiana.
- 1931** - **Kurt Gödel**, matemático alemão, comprova que em sistemas matemáticos existem teoremas que não podem ser provados nem desmentidos.
- 1977** - O matemático norte-americano **Robert Stetson Shaw** faz estudos e desenvolve conhecimentos sobre A Teoria do Caos.
- 1993** - O matemático inglês **Andrew Wiles** consegue provar através de pesquisas e estudos o último teorema de Fermat.