

**3600 a.c**

### Regra da falsa posição.

**Você sabia:** Que no ano 3600 anos antes de Cristo, ocorreu no Egito, à criação da regra da falsa posição, que foi empregado para resolver equações lineares a partir de um "chute inicial", e que hoje chamamos de "XIS", e que na época se chamava de "aha".

**2600 a.c**

### Resolução das equações do segundo grau.

**Você sabia:** que 2600 anos a.c os babilônios foram os primeiros a resolver equações do segundo grau, a partir do método muito semelhante com o atual método de completar quadrados. Os resultados das resoluções dos problemas eram interpretados geometricamente, e não fazia sentido falar em raízes negativas.

**2100 a.c.**

### O uso no numero $(3+1/8)$ .

**Você sabia:** que a mais 4 mil anos os babilônios já utilizavam um numero parecido com o nosso numero PI, que possui o valor 3,1416, na época eles utilizavam o numero  $3+1/8$ , que possui o valor 3,125. Eles já utilizavam o numero para calcular o perímetro da circunferência.

**625 a.c**

### Semelhança de triângulos, teorema de Tales;

**Você sabia:** que através da semelhança de triângulos, e se baseando na sombra das pirâmides, em 625 a.c, Hicrônimos e Plutarco conseguiram descobrir a altura das pirâmides. E na mesma época se baseando em seu teorema, Tales conseguiu descobrir a distancia de um navio sem mesmo sair da praia.

**580 a.c**

### Teorema de Pitágoras

**Você sabia:** "num triângulo retângulo, o quadrado da hipotenusa é igual à soma dos quadrados dos catetos." Esse é o conhecido teorema de Pitágoras, atribui-se a Pitágoras sua descoberta, pois se supõe que a demonstração formal foi feita por ele, mas esse resultado já era conhecido pelos babilônios. E que nessa mesma época foi criado o conceito de numero par e numero impar.

**430 a.c**

## O início da trigonometria

**Você sabia:** Que o desenvolvimento da trigonometria esta bastante ligada à astronomia. E que Hiparco de Nicéia ganhou o direito de ser chamado "o pai da trigonometria", devido que foi o primeiro a criar uma tabela trigonométrica e também o primeiro a dividir um círculo em  $360^\circ$ .

**276 a.c**

## Medida do raio da Terra

**Você sabia:** Que no ano de 276 a.c os matemáticos conseguiram descobrir o raio da terra, Eratóstenes foi o descobridor da medida do raio da terra, Ele observou que num dia de solstício de verão, em Siene (hoje Aswan), o Sol brilhava diretamente para dentro de um poço profundo. Ao mesmo tempo, em Alexandria, cidade que se localizava no mesmo meridiano de Siene, o Sol não iluminava o fundo do poço. Colocando uma vara na vertical era possível perceber que formava uma sombra. Ao medir o ângulo formado pela sombra observou que ele representava um cinquenta avos da circunferência. Após foi só medir a distancia entre as cidades e multiplicar por 50. O diâmetro da Terra foi calculado como 7 850 milhas, apenas 50 milhas a menos que o verdadeiro diâmetro polar.

**300 a.c**

## Euclides, o escritor.

**Você sabia:** Que Euclides escreveu cerca de uma dúzia de tratados, cobrindo tópicos desde óptica, astronomia, música e mecânica até um livro sobre secções cônicas; porém, mais da metade do que ele escreveu se perdeu. Entre as obras que sobreviveram até hoje temos: Os elementos, Os dados, Divisão de figuras, Os fenômenos e Óptica. Os elementos de Euclides não tratam apenas de geometria, mas também de teoria dos números e álgebra elementar (geométrica).

**500 d.c**

## Criação do conceito do Zero pelos Hindus.

**Você sabia:** O povo hindu utilizava o ábaco, que eram meros sulcos feitos na areia, onde colocavam pedras, para realizar seus cálculos. Cada sulco era a representação de uma ordem decimal. Para representar o número 100, deixava-se o 1º e 2º sulcos das unidades e dezenas vazios e colocava-se 1 pedra no terceiro sulco das centenas. Então surge a necessidade de representar o sulco vazio, que foi representado pelo desenho de um ponto em negrito que chamaram de "sūnya", que significava vazio. Assim surge o zero.

**1150 d.c**

## Formula de Bhaskara.

**Você sabia:** que o século XII, o matemático Bhaskara Akaria se dispôs a resolver esta equação e publicar ao mundo suas descobertas. No Brasil, a fórmula é conhecida como Fórmula de Bhaskara, mas em outros países é conhecida simplesmente como a fórmula geral para resolução da equação polinomial do segundo grau.



Instituto Federal Catarinense – Campus Concórdia

Curso de Matemática – Licenciatura

Professora: Deise

Disciplina: Laboratório de ensino I

Acadêmicas: Andre Mortele, Lindomar Cazzarotto

## **Um novo jeito de conhecer a história da geometria e a historia da matemática**

Na atual realidade em que professores das redes municipais e estaduais de ensino público se encontram, é necessário que cada um procure diferentes metodologias de ensino, para que possam fazer com que seus alunos adquiram de uma boa maneira o conhecimento que está querendo ser repassado.

Esta atividade foi criada para que alunos do ensino fundamental dos anos finais e ensino médio tenham um conhecimento um pouco mais amplo , antes de mergulhar profundo no conteúdo de geometria, saber um pouco da história da mesma, além de alguns fatos matemáticos, para que possam internalizar o conhecimento que está sendo repassado pelo educador , pois com a atividade sobre a história da geometria sendo assim o aluno quando for estudar esse conteúdo sabe das origem do mesmo e assim entendera melhor.

A atividade consiste em expor as datas mais importantes em forma de cartelas para que cada aluno pesquise em livros didáticos, internet e entre outros meios e construa uma linha do tempo sobre esse determinado assunto, alem de possuir uma curiosidade sobre a época,que além de despertar a curiosidade do aluno, lhe traz conhecimento matemático.