

**AS DESCOBERTAS DE PITÁGORAS PARA EVOLUÇÃO DA MATEMÁTICA:
reflexões sobre a importância do filósofo grego Pitágoras de Samos pra o
desenvolvimento na matemática.**

Cleber David Mendes
cleberdavid40@gmail.com FUPAC-FEESU
Edicelio De Souza Costa
celiosouza95@hotmail.com FUPAC-FEESU
Evandro Pereira Mota
evandropmota@gmail.com FUPAC-FEESU
Joyce Millane Estevam
joycinhauba@hotmail.com FUPAC-FEESU
Raphael Souza Borges
Raphaelguaruja2gmail.com FUPAC-FEESU

Orientadora: Profa.Ms. Lidônia Maria Guimarães

A presente investigação é resultado de discussões e análises realizadas no quarto período do Curso de Matemática da Faculdade de Educação e Estudos Sociais de Uberlândia na disciplina de História da Matemática, tendo como eixo temático as descobertas do filósofo Pitágoras de Samos. Pitágoras nasceu aproximadamente entre os anos de 580 - 497 a.C em uma cidade grega chamada Samos por isso, ele ficou conhecido na época como Pitágoras de Samos. Foi um respeitável matemático e filósofo grego da Antiguidade. Desenvolveu trabalhos no campo da matemática, geografia, música, medicina e filosofia. Ainda jovem impressionava os mestres das escolas de Samos. Com 16 anos, foi enviado para Mileto, para estudar com Tales, o maior sábio daquele tempo, que impressionado com os conhecimentos do aluno, passou a estudar suas descobertas de Geometria e Matemática. Uma de suas grandes criações ocorreu quando o filósofo foi visitar Egito e ficou maravilhado com as pirâmides, foi a partir daí que o mesmo desenvolveu o tão conhecido Teorema de Pitágoras. Com este teorema Pitágoras descobriu que é possível calcular o lado de um triângulo retângulo, conhecendo os outros dois. Deste modo, ele conseguiu mostrar que a soma dos quadrados dos catetos é igual ao quadrado da hipotenusa. Atribui-se também a ele o desenvolvimento do sistema decimal, da tábua de multiplicação e as proporções aritméticas. Pitágoras teve grandiosa importância nos estudos futuros da matemática, pois foi um dos maiores construtores da base dos conhecimentos matemáticos, geométricos e filosóficos que temos no momento atual.

PALAVRAS CHAVE: Pitágoras. Filósofo. Matemática.