**Biografia de Euclides**

**Matemático de Alexandria**

Euclides foi um matemático de Alexandria, no Egito. É chamado o pai da Geometria. Escreveu o livro "Elementos de Euclides". Foi professor de Matemática na Escola Real de Alexandria, no Egito.

Euclides de Alexandria nasceu provavelmente por volta do ano 300 a.C., em pleno florescimento da cultura helenística, quando Alexandria, no Egito, era o centro do saber da época. Muito antes dele, a geometria já era assunto no Egito. Era usada para medir terrenos e projetar pirâmides. Tão famosa era a geometria egípcia, que matemáticos gregos como Tales de Mileto e Pitágoras, iam ao Egito para ver o que havia de novo em matéria de linhas e ângulos.

Embora sejam escassos os dados sobre a vida de Euclides, sabe-se que ele fundou a Escola Real de Alexandria, no reinado de Ptolomeu I (306-283 a.C.). Foi com Euclides que a geometria do Egito tornou-se importante, fazendo de Alexandria o centro mundial do compasso e do esquadro.

Contribuição de Euclides para a Matemática

Tudo começou com o a grande obra de Euclides, o livro "Elementos", com 13 volumes, que constitui um dos mais notáveis compêndios de matemática de todos os tempos. Foi adotado como livro básico por gregos e romanos durante toda a Idade Média e até o Renascimento.

Euclides é com razão chamado de pai da Geometria. Na obra, Elementos, ele reuniu num sistema coerente e compreensível, tudo o que se sabia sobre matemática em seu tempo. Todos os fragmentos surgidos da necessidade prática do uso da aritmética, geometria plana, teoria das proporções e geometria sólida.

Euclides recolheu todas as obras de Tales, Pitágoras, Platão e dos gregos e egípcios que o precederam. Sua contribuição não consistiu na solução de novos problemas de geometria, mas na ordenação de todos os métodos conhecidos, formando um sistema que permitia combinar todos os fatos conhecidos para descobrir e provar novas ideias. Partindo de definições simples, chamadas axiomas, combinou-as Euclides em afirmações chamadas teoremas, que se provam por meio da Lógica.

Postulado das Paralelas

Para completar seu trabalho, Euclides enunciou o famoso "Postulado das Paralelas" que afirma: "Se uma reta, interceptando duas outras, forma ângulos internos do mesmo lado, menores do que dois ângulos retos, estas outras, prolongando-se ao infinito, encontrar-se-ão no lado onde os ângulos sejam menores do que dois ângulos retos”.

Euclides deixou trabalhos extensos sobre óptica, acústica, consonância e dissonância. Os escritos sobre o assunto podem ser considerados os primeiros tratados conhecidos sobre harmonia musical. Dos ensinamentos de Euclides depende o estudo da mecânica, do som, da luz, da navegação, da ciência atômica, da Biologia, da medicina, enfim de vários ramos da ciência e da tecnologia.