

Breve Panorama da História da Álgebra

C. Polcino Milies - USP - polcinomilies@gmail.com

Resumo

Seguindo uma longa tradição, C.F. Gauss definia a Álgebra como “a arte de reduzir e resolver equações”. (*Disquisitiones Arithmeticae*, 1801). Mais recentemente, diz-se que uma estrutura algébrica consiste de um ou mais conjuntos, fechados sob uma ou mais operações, que satisfazem certos axiomas e que a Álgebra, é o ramo da matemática que estuda estruturas algébricas.

Faremos um percurso muito rápido pela História da Álgebra para compreender quais os fatos que foram mudando a própria conceituação do que a Álgebra é e como se chegou ao ponto de vista atual.

Pontos importantes neste percurso são: as dificuldades de aceitar os números negativos como raízes de equações, a introdução e aceitação dos números complexos, a tentativa de resolver de equações algébricas por radicais, as formalizações na Inglaterra do século XIX e a introdução dos quatérnios e suas consequências, entre muitos outros.