

Curso: Farmácia – Faculdades Pitágoras – Unidade Divinópolis		
Disciplina: Matemática	Tutor(a): Prof. Eng. Alexandre Dezem Bertozzi, Esp.	
Aluno(a):		
RA:	Data de entrega: / /	
Unidade:	Atividade () Interatividade ()	Nota:

1 – Pesquise fatos históricos que você considere interessante para o estudo da Álgebra e elabore uma resenha contendo no máximo 15 linhas (1 folha). Esta atividade deve ser entregue no Portifolio.

Estranha e intrigante é a origem da palavra "álgebra". Ela não se sujeita a uma etimologia nítida como, por exemplo, a palavra "aritmética", que deriva do grego *arithmos* ("número"). *Álgebra* é uma variante latina da palavra árabe *al-jabr* (às vezes transliterada *al-jebr*), usada no título de um livro, *Hisab al-jabr w'al-muqabalah*, escrito em Bagdá por volta do ano 825 pelo matemático árabe Mohammed ibn-Musa al Khowarizmi (Maomé, filho de Moisés, de Khowarizm). Este trabalho de álgebra é com frequência citado, abreviadamente, como *Al-jabr*.

Uma tradução literal do título completo do livro é a "ciência da restauração (ou reunião) e redução", mas matematicamente seria melhor "ciência da transposição e cancelamento"- ou, conforme Boher, "a transposição de termos subtraídos para o outro membro da equação" e "o cancelamento de termos semelhantes (iguais) em membros opostos da equação". Assim, dada a equação:

$$x^2 + 5x + 4 = 4 - 2x + 5x^3$$

al-jabr fornece

$$x^2 + 7x + 4 = 4 + 5x^3$$

e *al-muqabalah* fornece

$$x^2 + 7x = 5x^3$$

Talvez a melhor tradução fosse simplesmente "**a ciência das equações**". Ainda que originalmente "**álgebra**" refira-se a equações, a palavra hoje tem um significado muito mais amplo, e uma definição satisfatória requer um enfoque em duas fases:

(1) **Álgebra antiga (elementar)** é o estudo das equações e métodos de resolvê-las.

(2) **Álgebra moderna (abstrata)** é o estudo das estruturas matemáticas tais como grupos, anéis e corpos - para mencionar apenas algumas.

<http://www.somatematica.com.br/algebra.php> acesso em 06 de novembro de 2006.