



## SEARA DA CIÊNCIA CURIOSIDADES DA FÍSICA

José Maria Bassalo



### Os Físicos e os Anagramas anunciadores de suas Descobertas. .

No Século 17, existia uma certa cautela entre os físicos quando se tratava de divulgar suas descobertas. Com efeito, o físico Robert Hooke (1635-1703) enunciou, em 1678, sua famosa lei relacionando a tensão com a deformação, sob a forma de um anagrama: **ceiinossttuv**, traduzido por ele somente em 1680: **Ut tensio, sic vis**, ou seja: **Como a deformação, assim a força**. Por sua vez, o físico e astrônomo italiano Galileu Galilei (1564-1642), frequentemente, anunciava suas descobertas com o telescópio, também em forma de anagramas. Assim, quando observou Saturno em sua forma trigêmea, em 1610, escreveu o seguinte anagrama: **Salve umbistineum geminatum Martia proles**. Apesar do astrônomo alemão Johannes Kepler (1571-1630) lutar bravamente para decifrá-lo, não o conseguiu. Galileu entregou a solução dessa charada ao romano-austriaco Imperador Rodolfo II (1552-1612): **Altissimum planetam tergeminum observavi**, isto é: **Observei o planeta mais alto (Saturno) em forma trigêmea**. Quando Galileu descobriu as fases de Vênus, escreveu mais um anagrama: **Haec immatura a me iam frustra legantur o y**. Novamente, Kepler tentou decifrá-lo, sem êxito. Isso o levou a escrever uma carta a Galileu: *Suplico-vos não nos esconder por muito tempo a solução. Deveis saber que estais tratando alemães honrados ... lembrai-vos do embaraço que me provoca o vosso silêncio*. Somente mais tarde Galileu mandaria a solução desse anagrama a Giuliano de Medici, Embaixador da Toscana junto ao Sacro Império Romano, em Praga: **Cynthiae figuras aemulatur mater amorum**, ou seja: **A mãe do amor (Vênus) emula as formas de Cíntia (Lua)**. O hábito de dificultar as descobertas, também foi usado pelo artista e inventor italiano Leonardo da Vinci (1452-1519) que escrevia suas descobertas de maneira invertida, de modo que se poderia ler somente através de um espelho. Por seu lado, o físico e matemático inglês Sir Isaac Newton (1642-1727) que, entre 1665 e 1666, inventou os **fluxions** (hoje, *Cálculo Diferencial*), os manteve como arma secreta. As descobertas que ele fez, principalmente, a famosa **Lei da Gravitação Universal**, eram comunicadas por intermédio da matemática convencional, que, à sua época, era basicamente a Geometria Euclidiana, como se pode ver em seu famoso livro *Philosophiae Naturalis Principia Mathematica* (Great Books of the Western World, Volume 32, Encyclopaedia Britannica, Inc., 1993). Registre-se que, hoje, os cientistas não usam mais anagramas, porém, o estilo é quase cifrado, pois raramente um não-especialista no assunto é capaz de tirar proveito do mesmo.

[Página Inicial](#)

[ANTERIOR](#)

[SEGUINTE](#)