

Galileu Galilei (1564-1642) foi um matemático, físico, astrônomo e filósofo italiano. Fundamentou cientificamente a Teoria Heliocêntrica de Copérnico. Desmistificou lendas, estabeleceu princípios e causou uma renovação na história da Ciência.

Galileu Galilei nasceu em Pisa, Itália, no dia 15 de fevereiro de 1564. Era filho de Vincenzo Galilei, um comerciante de lã, e de Giulia Ammannati. Ainda criança, Galileu revelou capacidades raras. Interessado em artes, realizou excelentes pinturas e, com grande habilidade manual, fabricava brinquedos e engenhocas. Tocava órgão e cítara. Estimulado pelo pai, entrou na Universidade de Pisa, para estudar Medicina.

Aos 20 anos fez sua primeira descoberta científica. Conta-se que ao observar o movimento oscilatório do lustre da catedral de Pisa, enquanto contava as próprias “pulações”, constatou que o movimento do pêndulo era periódico e que as pequenas oscilações eram regulares.

Galileu concluiu que um pêndulo de determinado comprimento leva o mesmo tempo para fazer o mesmo número de oscilações, independente da amplitude da oscilação. Essa experiência foi uma antevisão dos relógios de parede, que só muito depois seriam construídos. Foi o ponto de partida para algumas de suas importantes pesquisas.

Teorias e Realizações

- Descobriu e enunciou as leis que regem o movimento pendular.
- Idealizou e desenhou um relógio preciso utilizando o pêndulo.
- Criticou abertamente as “leis do movimento” enunciadas por Aristóteles, que afirmavam que “um corpo leve cai mais devagar do que um pesado”, e formulou que: “Dois corpos caindo a um só tempo de alturas iguais tocarão o solo no mesmo instante, apesar da diferença de peso”.
- Inventou o termômetro.
- Construiu uma luneta telescópica.
- Contestou a teoria de Aristóteles de que a Terra era o centro de todos os movimentos celestes. Com sua luneta, mostrou que Júpiter também era um centro astral com quatro satélites girando à sua volta.
- Descobriu os anéis de Saturno.
- Fundamentou cientificamente a Teoria Heliocêntrica de Nicolau Copérnico

FONTE: https://www.ebiografia.com/galileu_galilei/

Professor(a): _____ Disciplina: _____

