

12 de julho

## Como Funciona Um Relógio De Sol?

Então, o profeta Isaías clamou ao Senhor; e fez retroceder dez graus a sombra lançada pelo Sol declinante no relógio de Acaz. 2 Reis 20:11.

Nos dias de hoje, os relógios estão cada vez mais sofisticados. Há marcas e modelos para todos os gostos. Algumas meninas chegam a ter coleção de relógios para combinar com vários tipos de roupa.

Antigamente, porém, as coisas eram bem diferentes. Não havia relógios de pulso, rádio-relógios, nem despertadores. Por isso, as pessoas tinham modos muito interessantes de olhar as horas. a mais famoso era o relógio de sol, que ainda é usado como atração turística em muitas praças das mais famosas cidades do mundo.

Para saber as horas, faziam um disco em redor do gnômon, que seria uma espécie de ponteiro em forma de ângulo ou estaca. Então demarcavam o disco com graus matemáticos. Assim, conforme o Sol se movia no céu, a sombra do gnômon ia se projetando sobre os doze graus marcados no disco, os quais indicavam horas do dia.

Como o trajeto do Sol muda conforme o lugar e a época do ano, um relógio desse tipo tinha de ser adaptado para o local em que estava instalado, a fim de fornecer uma indicação mais precisa.

O rei Acaz possuía um relógio de sol provavelmente importado da Babilônia. Não sabemos ao certo a forma desse relógio. Ele podia ser como uma espécie de escada (pois tinha degraus) ou quem sabe como um poste cheio de riscos sobre os quais se projetava a sombra do Sol.

Seja como for, o profeta Isaías, a fim de mostrar que outro rei chamado Ezequias seria curado de uma grave doença, predisse que a sombra do relógio real de Acaz retomaria dez graus (ou degraus). E foi assim que aconteceu.

Esse foi, sem dúvida, um dos mais fantásticos milagres de Deus, que exigira uma leve mudança na posição dos pólos magnéticos da Terra para alterar a sombra em dez graus. Isso seria impossível do ponto de vista da física. a fato é que, embora não saibamos como se operou tal milagre, ele é uma evidência de que nosso Deus é o Senhor das coisas impossíveis.