



## HORA DECIMAL

ROBERTO RIBEIRO PATERLINI – UFSCAR

### NOSSA FORMA DE MEDIR O TEMPO, UMA HERANÇA DOS SUMÉRIOS

Todos nós sabemos que o sistema numérico que adotamos correntemente para medir o tempo não condiz perfeitamente com o sistema numérico decimal usado para finalidades gerais.

A história de nosso modo de medir o tempo pode ser traçada até a civilização suméria, que se desenvolveu há 4000 anos e usava o sistema de numeração posicional sexagesimal. Conforme se lê em [1], p. 61, em alguma época ainda não bem determinada, os sumérios passaram a dividir o dia em 12 partes iguais. Como seu sistema era sexagesimal, cada uma dessas partes era dividida em 60, e essa última em 60 partes novamente.

Nossa unidade básica e cotidiana de tempo é a hora (h), definida como  $1/24$  do período de rotação da Terra em torno de seu eixo. Assim, 24 horas perfazem um dia (d). A hora é repartida em 60 minutos (min), e um minuto em 60 segundos (s).

A mesma unidade de tempo, *segundo*, é usada no Sistema Internacional de Unidades (SI), adotado na legislação de muitos países e em atividades científicas. Como  $24 \times 60 \times 60 = 86\,400$ , o segundo corresponde a  $1/86\,400$  do período de rotação da Terra. A definição de segundo foi aperfeiçoada recentemente, já que o tempo de rotação da Terra sofre variações de alguns milissegundos devido ao efeito de maré causado pela

