

CALENDÁRIO CIVIL

O Calendário foi inventado há cerca de 5.000 anos quando sacerdotes egípcios e babilónicos começaram a observar sistematicamente os movimentos dos astros, descobrindo que eles tinham ciclos regulares e, com base nisso, criaram um sistema de divisão do tempo, podendo indicar as épocas mais apropriadas para as sementeiras e as colheitas.

Esse facto possibilitou um maior controlo da produção agrícola, o que contribuiu para o desenvolvimento das sociedades antigas.

Desde então o Calendário tem vindo sempre a aperfeiçoar-se, reflectindo também as transformações políticas e sociais ao longo da História.

Assim, o Calendário que nós usamos presentemente, é de um ano de 365 dias, 5 horas, 48 minutos e 46 segundos.

Está dividido em 12 meses de 30 e 31 dias, sendo o de Fevereiro de 28 ou 29 (de 4 em 4 anos "anos bissextos") para o ajustamento.

Os dias têm 24 horas de sessenta minutos cada uma e de sessenta segundos cada minuto.

Começa em 1 de Janeiro e termina em 31 de Dezembro.

O dia é correspondente ao tempo que leva a terra a perfazer uma volta completa sobre o seu eixo e que se chama um movimento de "Rotação".

O Ano é o tempo que a terra leva para perfazer o seu movimento completo em volta do sol e que se chama o Movimento de "Translação".

Consequentemente nós não podemos alterar, nem a duração do dia nem a do ano.

Todavia o Ano foi dividido em meses, o dia foi dividido em horas, a hora foi dividida em minutos e esses foram também divididos em segundos ; 24 horas cada dia, 60 minutos cada hora e 60 segundos cada minuto.

Em termos muito genéricos, a hora é equivalente ao tempo que o sol leva de um meridiano para o outro, e a Terra está dividida em 12 meridianos.

Actualmente o tempo é medido com mil vezes mais precisão do que qualquer outro valor.

Esta grande precisão e não menos importante uniformidade, foram obtidas com os chamados relógios atómicos, que assinalam a passagem do tempo pela vibração de átomos ao absorverem ou emitirem energia.

Tão valioso tornou-se de facto o relógio atómico no trabalho de medir o tempo que, na reunião da Comissão Internacional de Pesos e Medidas, em Paris, em Outubro de 1964, foi decidido que o padrão internacional de intervalos de tempo a ser usado para a medição física do tempo seria baseado na frequência de emissão ou absorção do átomo do cézio-133.

O tamanho da unidade continua a ser o segundo da efeméride, mas esta unidade será medida pela vibração de átomos.

Nesse mesmo ano o segundo ficou estabelecido como sendo 9,192,631,770 vibrações do átomo do cézio.

Já se tem pensado na mudança do nosso Calendário para um outro, de sistema decimal, o que talvez trouxesse muitas vantagens, apesar de se não poder alterar a duração do ano e do dia.

Mas mesmo assim, com os ajustamentos que seria necessário fazer, em relação ao Calendário que temos agora, talvez nunca ninguém pense em levar a ideia por diante.

Ver : Ano Bissexto. Dia. Hora. Semana. Tempo.