

O Calendário Gregoriano, introduzido pelo Papa Gregório XIII no ano de 1582, veio substituir o calendário Juliano no intuito de aproximar o ano calendário do ano trópico.

No calendário Juliano o ano comum ( não bissexto ) tem 365 dias, enquanto que nos anos bissextos ( aqueles divisíveis por 4 ) é introduzido um dia a mais em fevereiro, passando o ano a ter 366 dias. O ano Juliano médio tem, então, uma duração de 365,25 dias.

Uma vez que o ano trópico, período em que a longitude do Sol cresce de  $360^\circ$ , tem uma duração de 365,2422 dias, acumula-se uma diferença anual entre dois períodos de 0,0078 dias.

No Calendário Gregoriano essa diferença é minimizada através da retirada de três dias a cada 400 anos, da seguinte forma: todos os anos divisíveis por 4 serão bissextos, exceto os séculos inteiros, que só serão bissextos se forem divisíveis por 400.

Assim, 2000 foi bissexto

2100 não será bissexto

2200 não será bissexto

2300 não será bissexto.

E o ano Gregoriano médio tem então uma duração de 365,2425 dias.

O início do ano Besseliano corresponde ao instante em que a ascensão reta do Sol Médio Fictício atinge 18 horas e 40 minutos ou  $280^\circ$ .

Sob o título “DIAS DO INÍCIO DO ANO” são fornecidos para a Zero Hora TU de cada dia o número de dias contados a partir da Zero Hora TU do dia 1 de janeiro.

A “FRAÇÃO DO ANO TRÓPICO” corresponde ao intervalo de tempo, medido em anos trópicos de 365,2422 dias, entre Zero Hora TU da data e o início do ano Besseliano.

A DATA JULIANA e a DATA SIDERAL são contagens contínuas do tempo em unidades de dia solar médio e dia sideral médio respectivamente, desde o início da Era Juliana em 1 de janeiro de 4713 a.C., ao meio dia. Nesse instante a DATA JULIANA assumia o valor de 0,0 enquanto a DATA SIDERAL 0,676.

Os instantes apresentados sob o título INÍCIO DAS ESTAÇÕES E ENTRADA DO SOL NAS CONSTELAÇÕES DO ZODÍACO são definidos quando a longitude aparente do Sol é igual a um múltiplo inteiro de 30° e cujo valor é apresentado na tabela, à direita do nome da constelação.

Os instantes da LUA NOVA, QUARTO CRESCENTE, LUA CHEIA e QUARTO MINGUANTE correspondem às configurações em que a longitude aparente da Lua excede a do Sol, respectivamente de 0°, 90°, 180° e 270°. Na primeira coluna da tabela, sob o título “LUN.”, é fornecido o número da lunação da série de E.B.Brow sendo que a lunação de número 1 começou com a Lua Nova de 16 de janeiro de 1923.

A lista de FENÔMENOS fornece as configurações geocêntricas do Sol, Lua e planetas, em ordem cronológica, e na qual constam : eclipses, ocultações de planetas e estrelas brilhantes pela Lua, apogeu e perigeu da Lua, instantes de máxima aproximação dos planetas, conjunções em ascensão reta aparente envolvendo os planetas e as estrelas brilhantes : Aldebaran, Pollux, Regulus, Spica e Antares. Não são fornecidas as conjunções e ocultações pela Lua que ocorram a menos de  $10^\circ$  do Sol.

São fornecidas as circunstâncias gerais de todos os eclipses solares e lunares.

**CORRESPONDÊNCIA DOS DIFERENTES CALENDÁRIOS**

ANO 2017 - do calendário gregoriano.

ANO 2017.0 - ano besseliano começa em 31 de dezembro de 2016  
às 3<sup>h</sup> 36<sup>m</sup> 34,560<sup>s</sup> (TU).

ANO 2017 - do calendário juliano, inicia a 14 de janeiro.

ANO 1438 - do calendário muçulmano ( Hegira ), iniciou em 3 de  
outubro de 2016.

ANO 1439 - do calendário muçulmano ( Hegira ), inicia em 22 de  
setembro de 2017.

ANO 2770 - da Fundação de Roma, inicia em 14 de janeiro.

ANO 5778 - do calendário israelita, inicia em 21 de setembro

ANO 6730 - do período juliano.

**DATAS DA FESTAS MÓVEIS****CALENDÁRIO CRISTÃO**

Epifânia .....	8 de janeiro
Septuagésima .....	12 de fevereiro
Quinquagésima .....	26 de fevereiro
Quarta-feira de Cinzas .....	1 de março
Domingo de Ramos .....	9 de abril
Sexta-feira Santa .....	14 de abril
Domingo de Páscoa .....	16 de abril
Ascensão .....	25 de maio
Espírito Santo .....	4 de junho
Santíssima Trindade .....	11 de junho
Corpus Christi .....	15 de junho
1º domingo de Advento .....	3 de dezembro

**CALENDÁRIO ISRAELITA**

Pesach ( Primeiro dia da Páscoa ) .....	11 de abril
Shavuot ( Festa da Semana ) .....	31 de maio
Rosh Hashaná ( Ano Novo ) .....	21 de setembro
Yom Kippur ( Dia da Reconciliação ) .....	30 de setembro
Succoth .....	5 de outubro

**CALENDÁRIO MUÇULMANO**

Ano Novo .....	22 de setembro
Primeiro Dia de Ramadã .....	27 de maio

**FERIADOS NACIONAIS**

Fraternidade Universal .....	1 de janeiro
Glorificação de Tiradentes .....	21 de abril
Dia do Trabalhador .....	1 de maio
Comemoração da Independência .....	7 de setembro
Glorificação de N.S. Aparecida .....	12 de outubro
Dia de Finados .....	2 de novembro
Comemoração da República .....	15 de novembro
Natal .....	25 de dezembro