

PREFÁCIO

Em 2020, o Observatório Nacional completa 193 anos de serviços prestados ao Brasil. Desde a sua fundação, pelo Imperador D. Pedro I, em 15 de outubro de 1827, o ON tem se dedicado aos estudos, pesquisas e prestação de serviços nas áreas de astronomia, geofísica e metrologia, particularmente no tocante a Tempo e Frequência.

Criado para fornecer os dados necessários aos cálculos de astronomia associados às atividades teóricas e de campo de diversas áreas profissionais, o **ANUÁRIO DO OBSERVATÓRIO NACIONAL** vem sendo publicado, ininterruptamente, desde 1885.

O primeiro volume desta série, na realidade, foi lançado em 1853 sob o título de “*Efemérides do Imperial Observatório*”. De 1885 a 1986, a publicação teve seu nome alterado para “*Anuário do Observatório Nacional*”. Em 1977, por ocasião do sesquicentenário de criação do Observatório Nacional, passou a ter a denominação “*Efemérides Astronômicas*”, voltando, a partir da edição do ano 2000, a chamar-se “*Anuário do Observatório Nacional*”.

Seu valor histórico, como uma das mais antigas publicações de caráter científico no Brasil, se amplia com a renovada procura, a cada ano, por parte de astrônomos, geodestas, topógrafos, cartógrafos, profissionais de áreas correlatas e do público em geral.

Na presente edição do **ANUÁRIO DO OBSERVATÓRIO NACIONAL 2020** são encontradas as mais importantes informações astronômicas sobre as posições das estrelas e de astros do Sistema Solar, orientação da Terra e configurações de planetas e satélites. Encontram-se ainda todas as resoluções relacionadas ao sistema de horas legais e sua difusão.

PREFÁCIO

Além dos instantes do nascer, passagem meridiana e ocaso do Sol, Lua e planetas, que são aqui tabelados para seis cidades brasileiras, poderão ser fornecidos valores correspondentes para qualquer outra localidade, bastando para tanto que o interessado envie o pedido para anuario@on.br.

Pensando em contribuir com o meio ambiente algumas efemérides e informações deixaram de ser publicadas nesse volume e estão disponíveis na *homepage* do **OBSERVATÓRIO NACIONAL**, no menu Biblioteca

<http://www.on.br/>

são elas : (1) **Nascer, Passagem Meridiana e Ocaso diários para os planetas**; (2) **As Posições Aparentes das Estrelas e as Posições Diárias Geocêntricas Aparentes dos Planetas Júpiter, Saturno, Urano e Netuno**.

As coordenadas cartesianas calculadas pela teoria planetária DE200, utilizadas na elaboração da seção C, foram fornecidas pelo Jet Propulsion Laboratory, EUA. As configurações dos Satélites de Júpiter da seção D foram gentilmente fornecidas pelo Dr.W.Thuilot, do Bureau des Longitudes, França. Nas demais seções a teoria planetária foi incluída nos programas de computador.

Todos os cálculos foram preparados sob a responsabilidade editorial da pesquisadora Josina Oliveira do Nascimento da Coordenação de Astronomia e Astrofísica.

As explicações são apresentadas no início de cada seção.

JOÃO CARLOS COSTA DOS ANJOS
DIRETOR