

FENÔMENOS CELESTES 2019

Estações do ano: *

Estação	Data	Horário
Outono	20/03	18h58min
Inverno	21/06	12h54min
Primavera	23/09	04h49min
Verão	22/12	01h19min

Fases da Lua: *

Fases	Nova	Quarto Crescente	Cheia	Quarto Minguante
Mês				
Jan	05	14	21	27
Fev	04	12	19	26
Mar	06	14	20	28
Abr	05	12	19	26
Mai	04	11	18	26
Jun	03	10	17	25
Jul	02	09	16	24
Ago	01/30	07	15	23
Set	28	06	14	21
Out	28	05	13	21
Nov	26	04	12	21
Dez	26	04	12	19

As datas apresentadas acima têm como base : Tempo Legal Hora de Brasília Fuso -3 h (menos três horas).

Principais chuvas de meteoros:

Nome	Época	Máx.	Cometa	THM
Quadrantídeas	01/01 a 06/01	04/01	-	80
Aquarídeas	19/04 a 28/05	04/05	Halley	35
Perseídeas	25/07 a 25/08	12/08	Swift Tuttle	75
Orionídeas	16/10 a 26/10	21/10	Halley	25
Leonídeas	15/11 a 19/11	17/11	Tempel Tuttle	10
Geminídeas	01/12 a 15/12	13/12	Tempel Tuttle	75

Eclipses e Trânsito de Mercúrio

- Eclipse Parcial do Sol em 5/6 de janeiro:**
Visível na parte nordeste da Ásia e norte do Oceano Pacífico.
- Eclipse Total da Lua em 20/21 de janeiro:**
Visível na parte central do oceano Pacífico, Américas, Europa e África.
- Eclipse Total do Sol em 2 de julho:**
Visível no sul do Oceano Pacífico e na América do Sul. A faixa de totalidade atravessa a parte sul do Oceano Pacífico, Chile e Argentina.
- Eclipse Parcial da Lua em 16/17 de julho:**
Visível na América do Sul, Europa, África, Ásia e Austrália.
- Trânsito de Mercúrio pelo disco do Sol em 11 de novembro:**
Visível nas Américas, Europa, África e extremo oeste da Ásia.
- Eclipse Anular do Sol em 26 de dezembro:**
Visível na Ásia e na Austrália. A faixa em que é visto como anular passa pela Arábia Saudita,

Centenário do Eclipse de Sobral

No dia 29 de maio de 2019, completam-se 100 anos do registro do Eclipse Total do Sol observado em Sobral no Ceará. As fotografias obtidas pela equipe brasileira, chefiadas pelo astrônomo Henrique Morize, então diretor do (ON), serviram de base para a comprovação científica da Teoria da Relatividade de Einstein que prevê a curvatura do espaço tempo. Em comemoração, no local, na praça defronte a igreja matriz da cidade, foi erigido o Museu do Eclipse em 1999. O espaço conta também com um belo Planetário desde 2015.

Entre em contato conosco:

OACEP
Observatório Astronômico e Planetário do
Colégio Estadual do Paraná
Av. João Gualberto, 250 – CEP 80030-000
Centro - CURITIBA – PARANÁ -BRASIL
tels: 0XX41 3234-5612 ; 3234-56 41
www.cep.pr.gov.br e-mail oacep@cep.pr.gov.br

O A C E P
OBSERVATÓRIO ASTRONÔMICO
E PLANETÁRIO
COLÉGIO ESTADUAL DO PARANÁ



**HISTÓRICO
PROGRAMAÇÃO
2019**

O Colégio Estadual do Paraná possui um complexo de Astronomia denominado Observatório Astronômico e Planetário, sigla OACEP. Seus objetivos são o ensino, a pesquisa e o entretenimento.

PLANETÁRIO

PROF. DR. FRANCISCO JOSÉ GOMES RIBEIRO

Histórico:

O Planetário foi inaugurado em 27 de abril de 1978, sob a coordenação dos astrônomos Profs. Leonel Moro e José Manoel Luís Ungaretti da Silva, sendo Diretor Geral do CEP o Prof. Osni Antônio Dacol. Ele está instalado num prédio em forma de tronco de pirâmide de base quadrangular com capacidade para 62 espectadores. Em 40 anos de existência, foram ministradas mais de 16.800 sessões, atingindo todos os níveis de ensino, desde pré-escolar até pós-graduação. Professores, estudantes, comunidade e turistas do Brasil e do exterior o têm frequentado num total de público que já superou 1,5 milhão de espectadores.

Visitação Pública – Sessões Dominicais:

O Planetário oferece ao público em geral uma sessão matinal com uma hora de duração, com início às 11 horas um domingo por mês. Para participar, o público interessado deve comparecer 45 minutos antes do início da sessão e aguardar a entrada. A idade mínima das crianças para assistir às sessões é de 6 anos.

Sessões Públicas Dominicais	
Datas	Temas
24/02	Da Terra ao Universo
24/03	Equinócio de Março
14/04	Do Equador ao Pólo Sul
19/05	Sobral: o Eclipse
16/06	Solstício de Junho
14/07	Joãozinho e o Cosmos
18/08	O Zodíaco e o Sistema Solar
15/09	Equinócio de Setembro
20/10	O Céu do Joãozinho
10/11	O Transito de Mercúrio
08/12	Estrela de Belém

Visitas de instituições:

Os alunos do Colégio Estadual do Paraná participam de diversas atividades de cunho didático pedagógico especial no OACEP. Essas atividades são eminentemente interdisciplinares e integradas ao conteúdo das disciplinas que lhes são oferecidas no Ensino Fundamental e Médio.

Para atendimento de instituições externas ao CEP, os interessados deverão enviar um ofício dirigido ao:

Prof. José Manoel Luís da Silva – Astrônomo Diretor
Observatório Astronômico e Planetário do
Colégio Estadual do Paraná
Av. João Gualberto, 250 – Glória
80030-000 CURITIBA – PR
(Pode ser enviado via FAX: 0XX41 3234-5641 ou pelo
e-mail oucep@cep.pr.gov.br)

Itens que devem constar no ofício:

- Nome e endereço da Instituição;
- Nome e assinatura do(a) Diretor(a) da Instituição;
- Série dos alunos (Pré a Pós-Graduação);
- Nome completo e RG do responsável que acompanhará os alunos no dia da visita;
- Telefone para contato (outras localidades – a ligação será a cobrar);
- Indicação do dia da semana e horário pretendido.
- Para Instituições Privadas enviar também o CNPJ e a Razão Social.

Os ofícios serão respondidos por ordem de chegada. Dispono de quatro horários diários de 2ª a 6ª feira para esses atendimentos: 09h e 10h; 14:30 e 16:00 tendo cada apresentação a duração de 01 hora/aula.

As apresentações são, rigorosamente, de cunho “didático-pedagógico-especiais”. Os temas atendem ao grau de escolaridade da população estudantil que participa da atividade.

OBSERVATÓRIO ASTRONÔMICO

PROF. DR. LEONEL MORO

latitude: 25° 20' 57,2" longitude: 49° 21' 55,5"

Histórico:

O Observatório Astronômico foi inaugurado em 24 de novembro de 1994, sob a direção do astrônomo Prof. José Manoel Luís Silva, sendo Diretora Geral do CEP a Profª. Adélia Dias Castelã Ribeiro. O prédio, com formato de uma nave espacial, está devidamente equipado tanto para o ensino da Astronomia e Ciências afins quanto para programas de pesquisa em apoio aos grandes observatórios do Brasil e do exterior.

Visitas ao Observatório:

Para outras instituições, elas são agendadas da mesma forma que as sessões do Planetário. O ofício deverá especificar que se trata de uma visita exclusiva ao Observatório.

Para o público em geral, em 2019, as visitas monitoradas pelos membros do CACEP – Clube de Astronomia do Colégio Estadual do Paraná - terão lugar nas seguintes datas: 23/02, 23/03, 13/04, 18/05, 15/06, 13/07, 17/08, 14/09, 19/10, 09/11 e 07/12. Essas visitas iniciam com uma sessão de Planetário às 19h e após, às 20 horas, dado a reforma do Observatório o mesmo encontra-se fechado às observações. Telescópios e lasers, operados pelos professores do OACEP e membros do CACEP serão utilizados no pátio do CEP para observação direta do céu até às 23h30min. Após a reabertura do Observatório, prevista para o segundo semestre, os interessados poderão se deslocar com seus veículos até o Observatório. Pensando em agilizar os traslados, não organizaremos mais as caravanas. Sugerimos a buscar o mapa para deslocamento em aplicativos móveis pelo nome do local e/ou suas coordenadas (Observatório Astronômico Prof. Dr. Leonel Moro, latitude 25° 20' 57,2", longitude 49° 21' 55,5").

CLUBE DE ASTRONOMIA – CACEP

O Clube de Astronomia do Colégio Estadual do Paraná foi criado em 1973 e, desde 2001, conta com a participação da comunidade em geral. Astrônomos amadores, amadores de Astronomia e aficionados contarão com programações e atividades exclusivas aos membros do Clube a partir de 2019. Para o público em geral, os membros do CACEP monitoram as visitas públicas ao Observatório e o calendário de visitas foi pensado para privilegiar sábados em que seja possível observar também a Lua, astro favorito ao telescópio pelo público em geral e iniciantes nessa atividade. As palestras de Astronomia para a comunidade, que eram ministradas tradicionalmente um sábado por mês, foram também reprogramadas. Na última semana de maio haverá um Curso de Astronomia para comunidade e em outubro haverá uma Semana de Astronomia com um ciclo de palestras. As inscrições e programações detalhadas desses eventos serão divulgadas em breve. Demais informações podem ser encontradas no site do CACEP – Clube de Astronomia do Colégio Estadual do Paraná www.cacep.com.br