

FENÔMENOS CELESTES 2023

Estações do ano: *

Estação	Data	Horário
Outono	20/03	18h22min
Inverno	21/06	11h59min
Primavera	23/09	03h49min
Verão	22/12	00h27min

Fases da Lua: *

Fases Mês	Cheia	Quarto Minguante	Nova	Quarto Crescente
Jan.	06	14	21	28
Fev.	05	13	20	27
Mar.	07	14	21	28
Abr.	06	13	20	27
Mai.	05	12	19	27
Jun.	04	10	18	26
Jul.	03	09	17	25
Ago.	01/30	08	16	24
Set.	29	06	14	22
Out.	28	06	14	22
Nov.	27	05	13	20
Dez.	26	05	12	19

*As datas e horários apresentadas acima têm como base:
Tempo Legal Hora de Brasília Fuso -3 h.

Principais chuvas de meteoros:

Nome	Época	Máx.	Cometa Assoc.	THM
Quadrantídeas	03/01 a 04/01	03/01	-	25
Aquarídeas	04/05 a 05/05	05/05	Halley	35
Perseídeas	11/08 a 13/08	12/08	Swift Tuttle	75
Orionídeas	20/10 a 21/10	22/10	Halley	25
Leonídeas	16/11 a 18/11	17/11	Tempel Tuttle	10
Geminídeas	13/12 a 14/12	13/12	Tempel Tuttle	75

Eclipses:

- Eclipse Híbrido do Sol em 20 de abril: (anular total)**
Visível como anular na parte sudeste da Ásia, Oceania e uma parte da Antártida, do Oceano Índico e Pacífico, Total em North West Cape, Noroeste da Austrália.
- Eclipse Penumbral da Lua em 05 de maio:**
Visível será visível na África, Oceania, Antártica, na maior parte da Europa, da Ásia, e em parte dos oceanos Pacífico, Atlântico e Índico.
- Eclipse Anular do Sol em 14 de outubro:**
Visível no Leste dos Estados Unidos, Península de Yucatán no México, partes da América Central, Colômbia norte do Brasil e em partes dos oceanos Pacífico e Atlântico.
- Eclipse Parcial da Lua em 28 de outubro:**
Poderá ser totalmente visível na Europa e na maior parte da Ásia e África, subindo no extremo leste da América e se pondo na Austrália.

Entre em contato conosco:

OACEP
Observatório Astronômico e Planetário do
Colégio Estadual do Paraná
Av. João Gualberto, 250
80030-000 – Centro
CURITIBA – PARANÁ -BRASIL
tel.: (41) 3234-5612

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
2023

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 a Divulgação da Astronomia.

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 43 anos de existência, foram ministradas mais de 16.000 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 (gratuitas)

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 recomendada para das crianças é a de 6 anos. Um total de 60 ingressos são disponibilizados e distribuídos por ordem de chegada no dia das sessões conforme o cronograma abaixo:

Sessões Públicas Dominicais	
Datas	Temas
26/02	O céu de verão
12/03	Equinócio de março
02/04	Explorando o Catálogo de Messier
07/05	A Lua
04/06	Solstício de Junho
02/07	No Polo Sul
06/08	Uma noite no equador
24/09	Equinócio de setembro
29/10	O nosso Sistema Solar
26/11	Identificando as Constelações Zodiacais
10/12	A 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, a partir do 6º ano do Ensino Fundamental, os interessados deverão encaminhar um ofício, em pdf, via e-mail, para:

Observatório Astronômico e Planetário do Colégio Estadual do Paraná - OACEP
Av. João Gualberto, 250 – Glória
80030-000 CURITIBA – PR
A/C – Prof. Amauri José da Luz Pereira - Coordenador
e-mail oucep@cep.pr.gov.br

Itens que devem constar no ofício:

- Razão social, endereço e CNPJ da Instituição;
- Nome e assinatura do(a) Diretor(a) da Instituição;
- Série dos alunos (a partir do 6º ano do Ens Fundamental);
- 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.

Os ofícios serão respondidos por ordem de chegada e as sessões de Instituições Privadas requerem um contrato e o recolhimento da taxa de R\$360,00 por sessão. Solicitamos que logo após o depósito, seja enviado para o e-mail: gaf@cep.pr.gov.br o comprovante do pagamento pela Instituição Privada. Para instituições de Ensino Públicas as sessões são gratuitas assim como todas as programações oferecidas à comunidade

Dispomos 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

Coordenadas: -25.349158, -49.365433

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 Prof.ª 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 Astronômico do CEP.

Em 2022 foi estabelecido entre a Prefeitura Municipal de Campo Magro e Observatório Astronômico do CEP um termo de Cooperação Técnica que prevê a abertura do Observatório todas as quintas-feiras letivas e sábados letivos durante 2023. Os horários nas quintas-feiras vão das 19h às 22h e aos sábados das 9h às 17h. Em feriados prolongados essa programação é suspensa.

Para o público em geral, em 2023, as visitas gratuitas, são monitoradas pelos membros do CACEP – Clube de Astronomia do Colégio Estadual do Paraná – acontecerão sempre das 19h às 23h30min, da seguinte maneira: Inicia com sessão no Planetário do CEP entre 19h e 20h. Às 20h, após o repasse da rota via aplicativos de navegação, os interessados deslocam-se com suas próprias conduções até o Observatório Astronômico onde, em havendo condições meteorológicas favoráveis, as observações vão até as 23h30min. O cronograma a seguir traz as datas, sempre aos sábados e sem a necessidade de agendamentos prévios conforme o seguinte cronograma de datas, não havendo necessidade de agendamento prévio, bastando comparecer no horário programado.

Datas das visitas públicas ao Observatório Astronômico em 2023

25/02, 11/03, 01/04, 06/05, 03/06, 01/07, 05/08, 23/09, 28/10, 25/11, 09/12

Visitas de outros grupos podem ser combinadas pelo fone (41) 3234-5612.

CLUBE DE ASTRONOMIA – CACEP

O CACEP – Clube de Astronomia do Colégio Estadual do Paraná, criado em 1973, aberto à comunidade em 2001, congrega amadores de Astronomia e astrônomos amadores que dispõem das instalações do OACEP para suas atividades. No presente ano, além de acompanhar todas as atividades públicas do OACEP, o Clube possui atividades próprias da Astronomia Amadora, Astrofotografia e apoio às atividades da Astronomia profissional. Para obter maiores informações sobre o CACEP acesse o site: www.cacep.com.br