

## FENÔMENOS CELESTES 2024

### Estações do ano: \*

Estação	Data	Horário
Outono	20/03	00h06min
Inverno	20/06	17h51min
Primavera	22/09	09h44min
Verão	21/12	07h20min

### Fases da Lua: \*

Fases Mês	Quarto Minguante	Nova	Quarto Crescente	Cheia
Jan.	04	11	18	25
Fev.	02	09	16	24
Mar.	03	10	17	25
Abr.	02	08	15	23
Mai.	01/30	08	15	23
Jun.	28	06	14	21
Jul.	27	05	13	21
Ago.	26	04	11	19
Set.	24	02	11	17
Out.	24	02	10	17
Nov.	22	01	09	15
Dez.	22	01	08	15

\*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	12/08 a 13/08	12/08	Swift Tuttle	75
Orionídeas	21/10 a 22/10	22/10	Halley	25
Leonídeas	17/11 a 18/11	17/11	Tempel Tuttle	10
Geminídeas	13/12 a 14/12	13/12	Tempel Tuttle	75

### Eclipses:

- Eclipse Penumbral da Lua em 25 de abril:**  
Visível em todo o continente americano.
- Eclipse Total do Sol em 08 de abril:**  
Visível na América do Norte, e parte da América Central. Iniciará no Oceano Pacífico Norte e passará pelo México, Estados Unidos e Canadá.
- Eclipse Parcial da Lua em 17 de setembro:**  
Visível nas Américas, África e Europa.
- Eclipse Anular do Sol em 02 de outubro:**  
Será visível ao sul da América do Sul, no Chile e na Argentina.

### 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](http://www.cep.pr.gov.br) e-mail [oacep@cep.pr.gov.br](mailto:oacep@cep.pr.gov.br)

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



HISTÓRICO  
PROGRAMAÇÃO  
2024

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 45 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 (gratuitas)

O Planetário oferece tradicionalmente ao público em geral uma sessões matinais. Desde 2023 foram abertas sessões infantis para atender as crianças e sua famílias antecedendo as sessões temáticas das 11 horas em um domingo por mês. Para participar, o público interessado deve cadastrar-se via formulário eletrônico disponibilizado às 18h das quartas-feiras que antecedem as sessões na web pagina do CEP no link do Planetário e Observatório do CEP: [www.cep.pr.gov.br](http://www.cep.pr.gov.br). A idade mínima recomendada para das crianças é a de 6 anos. Segue o cronograma dos dias e temas abaixo:

Sessões Públicas Dominicais	
Datas	Temas
25/02	O Cruzeiro do Sul
24/03	Equinócio de março
28/04	Centenário dos Planetários
05/05	Explorando o Catálogo de Messier
26/06	Solstício de Junho
21/07	Hubble e a Expansão do Universo
18/08	O nosso Universo
15/09	Equinócio de setembro
20/10	O Sistema Solar
10/11	A Eclíptica e o Zodíaco
15/12	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, merecendo destaque a Equipe de Ciências Espaciais Longe Lateqve, sob a sigla CEELL.

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 [ocep@cep.pr.gov.br](mailto:ocep@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](mailto: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 dos alunos que participam das sessões.

## 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.

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 Para participar, o público interessado deve cadastrar-se via formulário eletrônico disponibilizado às 18h das quartas-feiras que antecedem as sessões na web pagina do CEP no link do Planetário e Observatório do CEP: [www.cep.pr.gov.br](http://www.cep.pr.gov.br).

### Datas das visitas públicas ao Observatório Astronômico em 2024

24/02, 23/03, 27/04, 04/05, 25/06, 20/07, 17/08, 14/09, 19/10, 09/11, 14/12

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, haverá quatro palestras abertas para a comunidade, com início às 19 horas, nas dependências do CEP, conforme as datas e temas no quadro abaixo:

Datas	Temas	Palestrantes
09/03	Cinema e Astronomia: a órbita elíptica passada a limpo	Prof. Dr. Mario Sergio Teixeira de Freitas
13/04	Ótica atmosférica	Escritor Fabiano B Diniz
21/09	Ocultações estelares	Prof. Dr. Felipe Braga Ribas
26/10	Astronomia dos índios Pueblos	Escritor José Tucón

Para obter maiores informações sobre o CACEP acesse o site: [www.cacep.com.br](http://www.cacep.com.br)