

## FENÔMENOS CELESTES 2022

### Estações do ano:

Estação	Data	Horário
Outono	20/03	12h33min
Inverno	21/06	06h14min
Primavera	22/09	22h04min
Verão	21/12	18h48min

### Fases da Lua:

Fases Mês	Nova	Quarto Crescente	Cheia	Quarto Minguante
Jan.	02	09	17	25
Fev.	01	08	16	23
Mar.	02	10	18	25
Abr.	01/30	09	16	23
Mai.	30	08	16	22
Jun.	28	07	14	21
Jul.	28	06	13	20
Ago.	27	05	11	19
Set.	25	03	10	17
Out.	25	02	09	17
Nov.	23	01/30	08	16
Dez.	23	29	08	16

\*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	02/01 a 08/01	03/01	-	80
Aquarídeas	22/04 a 31/05	05/05	Halley	35
Perseídeas	28/07 a 31/08	12/08	Swift Tuttle	75
Orionídeas	20/10 a 30/10	22/10	Halley	25
Leonídeas	18/11 a 23/11	17/11	Tempel Tuttle	10
Geminídeas	04/12 a 19/12	13/12	Tempel Tuttle	75

### Eclipses:

#### 1. Eclipse Parcial do Sol em 30 de abril:

Visível no extremo sul da América do Sul e porção sudeste do Oceano Pacífico. Chegará a encobrir 64% do disco solar quando observado de localidades sob o centro da linha desse eclipse. Eclipses solares parciais requerem a utilização de filtros específicos para sua observação.

#### 2. Eclipse Total da Lua em 16 de maio:

Visível na maior parte das Américas do Norte e do Sul, parte leste do Oceano Pacífico, África e oeste da Europa

#### 3. Eclipse Parcial do Sol em 25 de outubro:

Visível na Europa, oeste da Ásia e nordeste da África. Lembre-se de que você nunca deve olhar diretamente para o Sol sem filtros solares especiais

#### 4. Eclipse Total da Lua em 08 de novembro:

Será completamente visível sobre o Pacífico e a maior parte da América do Norte. Será visto a leste sobre a Austrália, Ásia e no extremo nordeste da Europa, e oeste na lua poente sobre a América do Sul e leste da América do Norte.

### 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  
2022**

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 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 recomendada para das crianças é a de 6 anos.

Sessões Públicas Dominicais	
Datas	Temas
20/02	De volta para a Lua para ficar
13/03	Equinócio de março
10/04	Explorando o Catálogo de Messier
15/05	A Via Láctea
12/06	Solstício de Junho
10/07	No Polo Sul
07/08	Uma noite no equador
04/09	Equinócio de setembro
09/10	O nosso Sistema Solar
06/11	Identificando as Constelações Zodíacas
04/12	Solstício de dezembro

### 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 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 [oacep@cep.pr.gov.br](mailto:oacep@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 (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.

Os ofícios serão respondidos por ordem de chegada

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

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

### 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 Castelâ 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:

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 2022, as visitas monitoradas pelos membros do CACEP – Clube de Astronomia do Colégio Estadual do Paraná – acontecerão sempre das 19h às 23h30min conforme o seguinte cronograma de datas:

Datas das visitações públicas ao Observatório Astronômico em 2022
19/02, 12/03, 09/04, 14/05, 11/06, 09/07, 06/08, 03/09, 08/10, 05/11, 03/12

Sugerimos buscar pelo Observatório Astronômico Prof. Dr. Leonel Moro em aplicativos de navegação via GPS e recomendamos fortemente o salvamento do trajeto em modo offline já que o sombreamento das árvores pode provocar a perda do sinal nas proximidades da região rural onde se encontra o Observatório

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 além de auxiliarem as programações públicas do OACEP, possuem atividades próprias ligadas a Astronomia e dispõem das instalações do OACEP para as mesmas. No presente ano, além de acompanhar todas as atividades públicas do OACEP, o Clube oferecerá palestras de Astronomia para a comunidade, das 19h às 21h, conforme o cronograma abaixo:

### Palestras de Astronomia para a Comunidade – 2022

Data	Tema	Ministrantes
05/03	Astronomia Amadora	Prof. Amauri José da Luz Pereira
07/05	Astronomia na Escócia	Escritor e Astron. Amador José Tucón
04/06	Interagindo com o mundo das águas	Escritor Roberto Braga
13/08	A Órbita uma Rota Sem Fim (Parte I)	Astron. Prof. José Manoel Luís da Silva
17/09	A Órbita uma Rota Sem Fim (Parte II)	Astron. Prof. José Manoel Luís da Silva
29/10	Halley o Cometa Histórico	Astron. Prof. José Manoel Luís da Silva

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