

FENÔMENOS CELESTES 2013

Estações do ano: *

Estação	Data	Horário
Outono	20/03	08h02min
Inverno	21/06	02h04min
Primavera	22/09	17h44min
Verão	21/12	14h11min

Fases da Lua: *

Ases Mês	Quarto Minguante	Nova	Quarto Crescente	Cheia
Jan	05	11	18	27
Fev	03	10	17	25
Mar	04	11	19	27
Abr	03	10	18	25
Mai	02/31	09	18	25
Jun	30	08	16	23
Jul	29	08	16	22
Ago	28	06	14	20
Set	27	05	12	19
Out	26	04	11	18
Nov	25	03	10	17
Dez	25	02	09	17

As datas e horários apresentados acima têm como base : Tempo Legal Hora de Brasília Fuso -3 h (menos três horas).No horário de Verão acrescentar 1h

Principais chuvas de meteoros:

Nome	Época	Máx.	Cometa Assoc.	TH M
Quadrântidas	01/01 a 06/01	03/01	-	110
Aquáridas	19/04 a 28/05	05/05	Halley	40
Perseidas	25/07 a 25/08	13/08	Swift Tuttle	60
Orionídeas	16/10 a 26/10	21/10	Halley	25
Leonídeas	15/11 a 19/11	17/11	Tempel Tuttle	25
Geminídeas	01/12 a 15/12	13/12	Tempel Tuttle	100

Eclipses:

1. Parcial da Lua em 25 de abril:

Visível na América do Sul, exceto extremo oeste, Europa, Ásia, África, Austrália, Antártica, parte leste do oceano Atlântico, oceano Índico e parte oeste do oceano Pacífico.

2. Anular do Sol em 09-10 de maio:

Visível na Oceania, Ilhas do Havaí e parte sul do oceano Pacífico.

3. Penumbral da Lua em 25 de maio:

Visível na América do Norte, América do Sul, parte oeste da Europa, oeste da África, Antártica, parte sul do oceano Pacífico e oceano Atlântico.

4. Penumbral da Lua em 18-19 de outubro:

Visível na América do Norte, América do Sul, Antártica, Europa, Ásia, Ártico, parte sudeste do oceano Pacífico, oceano Atlântico e oceano Índico.

5. Total do Sol em 03 de novembro:

Visível na parte leste da América do Norte, parte norte da América do Sul, extremo oeste da Europa, África, oceano Atlântico e parte oeste do oceano Índico.

Asteróide 2012 DA14:

A 15 de fevereiro deste ano um asteroide com massa de 130 toneladas e cerca de 50 m de diâmetro passou a 22000 km de distância da Terra com uma velocidade de quase 47000 km/h e não apresentando risco de impacto com nosso planeta nessa data nem nas próximas décadas.

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: 0XX41 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
2013

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 Antonio Dacol. Ele está instalado num prédio em forma de tronco de pirâmide de base quadrangular com capacidade para 62 espectadores. Em 35 anos de existência foram ministradas mais de 13.000 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 1,2 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 15 minutos antes do início da sessão e aguardar a entrada. A idade mínima das crianças para assistir as sessões é de 6 anos.

Sessões Públicas Dominicais	
Datas	Temas
24/02	O Céu de Verão
24/03	Equinócio de Outono
28/04	Navegando pelo Céu de Abril
26/05	Joãozinho Ensina Astronomia
23/06	Solstício de Junho
28/07	Evolução Estelar
25/08	A Via Láctea e o Zodíaco
22/09	Equinócio da Primavera
20/10	Astronomia dos Maias
24/11	Lendas e Mitos da Astronomia
15/12	A Lenda da 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.

Há a possibilidade de atendimento de Instituições externas ao CEP, para tanto 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)

Constando os seguintes itens:

- 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 melhor horário para contato (ligação).

Os ofícios serão respondidos por ordem de chegada.

As apresentações são, rigorosamente, de cunho “didático-pedagógico-especiais”. Os temas atendem ao grau de escolaridade da população estudantil a ser atendida.

OBSERVATÓRIO ASTRONÔMICO

PROF. DR. LEONEL MORO

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:

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 as visitas terão lugar no primeiro sábado de cada mês, desde que haja um quorum pré estabelecido e céu compatível para observações. A comitiva partirá do Planetário às 20 horas, logo após a reunião do Clube de Astronomia do CEP, com retorno previsto para as 23h. O deslocamento ao Observatório será de responsabilidade de cada participante

Visitas de outros grupos podem ser combinadas pelo fone 0XX41 3234-5612

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. No presente ano, além de acompanhar todas as atividades públicas do OACEP, o Clube está ofertando um Curso de Astronomia para a comunidade, das 19h às 20h, conforme o cronograma abaixo:

Curso de Astronomia para a Comunidade – 2013

Data	Tema	Ministrantes
23/02	As Novas Fronteiras do Universo	Prof. José M. L. da Silva
23/03	Astronomia para iniciantes	Prof. Lucas P. Souza
27/04	Astronomia no Avião: aprenda a observar céu e Terra durante seu voo	EngºFabiano Belisário Diniz
25/05	Ocultações	Felipe Braga Ribas
22/06	Cometas	Prof. Bertoldo Schneider Jr.
27/07	GPS: como utilizá-los	Vitor Chiandotti
24/08	Planetas em outras estrelas	Prof. Amauri J.L. Pereira
21/09	Origem e História da Terra	Prof. João Carlos de Oliveira
19/10	Medidas Astronômicas com as mãos	Prof. Paulo Roberto Lagos
23/11	Eclipse Total do Sol Medianeira 1994	Prof. José M. L. da Silva

Para obter maiores informações sobre o CACEP acesse o site: www.cacep.com.br