

Relatório Estatístico das Atividades do Observatório Dietrich Schiel no ano de 2014

- Minicursos de Astronomia, 2
- CINE OBSERVATÓRIO, 3
- Domingo Solar, 5
- Observação Noturna de Finais de Semana, 6
- Produção do ODS ou com Envolvimento do Observatório, 7
- Reprodução de Material do ODS em Livros Didáticos, 9
- Semana Marciana de 2014, 11
- Sessão Astronomia, 11
- Visitas orientadas, 14

**ODS-CDA-CDCC | USP
2014**

Minicursos de Astronomia

Durante o ano de 2014, foram ministrados no Observatório um total de seis minicursos, nos quais foram efetivamente atendidas um total de 119 pessoas. Os minicursos foram os seguintes:

- 1) Introdução à Astronomia (1º semestre - básico);
- 2) Curso preparatório para a XVII - Olimpíada Brasileira de Astronomia e Astronáutica (1º semestre – aos sábados, para o Ensino Fundamental);
- 3) Estações do Ano (1º semestre - aprofundamento);
- 4) Introdução à Astronomia (inverno - básico - curso noturno);
- 5) Eclipses Solares e Lunares (2º semestre - aprofundamento);
- 6) Introdução à Astronomia (2º semestre - básico - reprise).

Cada minicurso contou com um oferecimento de 50 vagas, com exceção dos cursos preparatórios para a Olimpíada Brasileira de Astronomia e Astronáutica (OBA) nos quais foram oferecidas 40 vagas para cada um dos dois minicursos oferecidos (um para os alunos do Ensino Fundamental, outro para os de Ensino Médio). Em 2014 não foi ministrado o minicurso para o Ensino Médio em virtude da baixa procura.

Os cursos básicos têm carga horária de 16 horas, distribuídas em oito aulas. Já os cursos de aprofundamento contam com carga horária de oito horas distribuídas em quatro aulas. As aulas normalmente ocorrem às sextas-feiras, também à exceção dos cursos preparatórios para a OBA que são oferecidos aos sábados, uma vez que o público-alvo é o escolar.

Na tabela abaixo, fornecemos as informações sobre o respectivo período de duração de cada minicurso, bem como o número de pessoas que finalizaram o curso, isto é, aquelas que obtiveram o certificado de participação.

Tabela: minicursos oferecidos ao longo de 2014 no Observatório Dietrich Schiel

Minicurso	Período de oferecimento	Nº de alunos com certificado
Introdução à Astronomia (primeiro semestre - básico)	28 de fevereiro a 25 de abril.	23
Curso preparatório para a OBA (1º semestre - EF- aos sábados)	08 de março a 03 de maio	20
Estações do Ano (1º semestre - aprofundamento)	23 de maio a 13 de junho	23
Introdução à Astronomia (inverno - básico - curso noturno);	27 de junho a 29 de agosto	13
Eclipses Solares e Lunares (2º semestre - aprofundamento);	05 a 26 de setembro	24
Introdução à Astronomia (2º semestre - básico - reprise).	10 de outubro a 28 de novembro	16
Total de pessoas atendidas:		119

CINE OBSERVATÓRIO

Aos domingos o ODS apresenta as 20:00 horas filmes, documentário ou desenhos animados relacionados com a Astronomia e Ciências Afins. A Atividade procura selecionar os mais variados meios de mídia cinematográfica entre o público infanto-juvenil e o público adulto que frequenta o Observatório.

Público Total: 407 pessoas

Sessão	Data	Vídeo	Público
1	05/Janeiro	Origens: vida fora da Terra	8
2	12/Janeiro	Origens: o nascimento do Universo	10
4	19/Janeiro	Universo - galáxias: a nossa, as outras	18
5	26/Janeiro	Espaçonave Terra: episódios 33 ao 36	18
6	02/Fevereiro	O Universo de Stephen Hawking: Filme 1: Ver para Crer	13
7	09/Fevereiro	O Universo de Stephen Hawking: Filme 2: no Princípio	13
8	16/Fevereiro	Universo – Outros como o nosso	8
9	23/Fevereiro	Espaçonave Terra: episódios 37 a 40	8
10	09/Março	O Universo de Stephen Hawking: Filme 3: Alquimia Cósmica	19
11	16/Março	Universo – A Era da Precisão	11
12	23/Março	Universo – Uma Estrela Muito Especial	4
13	30/Março	Espaçonave Terra: episódios 41 a 44	15
14	06/Abril	O Universo de Stephen Hawking: Filme 4: Buracos	24

		Negros	
15	13/Abril	John Carter: Entre Dois Mundos	10
16	20/Abril	Universo – Buraco Negro: quem veio primeiro?	22
17	27/Abril	Espaçonave Terra: episódios 45 a 48	7
18	04/Maio	O Universo de Stephen Hawking: Filme 5: Matéria Escura	10
19	11/Maio	Gravidade	16
20	18/Maio	Universo – Cometas Contam Histórias	8
21	25/Maio	Espaçonave Terra: episódios 49 a 52	6
22	01/Junho	O Universo de Stephen Hawking: Filme 6: Respostas para Tudo	5
23	08/Junho	Jornada nas Estrelas: o filme	8
24	15/Junho	Jornada nas Estrelas II: A Ira de Khan	4
25	22/Junho	Universo – O Cosmo e as Partículas	5
26	29/Junho	Cosmos, de Carl Sagan – Episódio 1: As Margens do Oceano Cósmico	3
27	06/Julho	A Missão Centenário	2
28	13/Julho	Jornada nas Estrelas III: À Procura de Spock	4
29	20/Julho	Universo - De grão em grão	6
30	27/Julho	Cosmos, de Carl Sagan - Episódio 2: Origens da Vida	5
31	03/Agosto	A Hospedeira	10
32	10/Agosto	BBC Horizon - Quão Grande é o Universo?	8
33	17/Agosto	Jornada nas Estrelas IV: A Volta para a Terra	4
34	24/Agosto	Cosmos, de Carl Sagan - Episódio 3; A Harmonia dos Mundos	2
35	31/Agosto	Cosmos, de Carl Sagan - Episódio 4: Céu e Inferno	3
36	07/Setembro	Os Eleitos	7
37	14/Setembro	BBC Horizon – Engolido por um Buraco Negro	15
38	21/Setembro	Jornada nas Estrelas V: A Última Fronteira	2
39	28/Setembro	Cosmos, de Carl Sagan – Episódio 5: Os Segredos de Marte	9
40	05/Outubro	O Dia em que a Terra Parou	1
41	12/Outubro	Telescópios: Em Busca dos Limites do Espaço – episódio 1	6
42	19/Outubro	Jornada nas Estrelas VI: A Terra Desconhecida	2
43	26/Outubro	Cosmos, de Carl Sagan – Episódio 6: A Saga dos Viajantes	8
44	02/Novembro	O Dia em que a Terra Parou (refilmagem, 2008)	1
45	09/Novembro	Telescópios: Em Busca dos Limites do Espaço – episódio 2	4

46	16/Novembro	Jornada nas Estrelas: A Nova Geração	2
47	23/Novembro	Cosmos, de Carl Sagan – Episódio 7: O Esqueleto da Noite	4
48	30/Novembro	Cosmos, de Carl Sagan – Episódio 8: Viagens pelo Tempo e Espaço	10
49	07/Dezembro	Viagem aos Limites do Universo	10
50	14/Dezembro	Jornada nas Estrelas : O Primeiro Contato	1
51	21/Dezembro	Cosmos de Carl Sagan - Episódio 9º: A Vida das Estrelas	8

Domingo Solar

O Observatório Dietrich Schiel realiza duas vezes por mês - *no segundo domingo de cada mês - das 10:00 às 12:00* e, no **último domingo de cada mês das 14:00 às 16:00** o “Domingo Solar”. É uma grande oportunidade, aberta à toda a comunidade, de observar o Sol de *forma segura* utilizando-se vários métodos. No chamado *método de projeção*, observa-se o Sol em luz integral, onde ele aparece como um disco branco, eventualmente salpicado com algumas manchas solares. Também se observa com filtro próprio para objetiva (elemento do instrumento óptico que tem a função de coletar a luz) que reduz drasticamente a quantidade de luz que entra no telescópio, assegurando uma observação sem danos ao olho. Por fim, se observa com o chamado filtro H-Alfa, especial para evidenciar algumas estruturas solares. O público terá ainda a oportunidade de conhecer a sala solar e contemplar o “espectro solar”, que é a decomposição da luz branca nas cores do arco-íris, e que permite deduzir a presença de elementos químicos na atmosfera solar.

Publico total: 301 pessoas

12 Janeiro(10-12h) (03 pessoas) 26 Janeiro (14-16h) (08 pessoas)	9 Fevereiro (10-12h) (19 pessoas) 23 fevereiro (14-16h) (01 pessoas)	9 março (10-12h) (18 pessoas) 30 março (14-16h) (04 pessoas)
13 Abril (10-12h) (12 pessoas) 27 Abril (14-16h) (17 pessoas)	11 Maio (10-12h) (08 pessoas) 25 Maio (14-16h) (03 pessoas)	08 Junho (10-12h) (08 pessoas) 29 Junho (14-16h) (10 pessoas)
13 Julho (10-12h) (25 pessoas) 27 Julho (14-16h) (0 pessoas)	10 Agosto (10-12h) (24 pessoas) 31 Agosto (14-16h) (67 pessoas)	14 Setembro (10-12h) (22 pessoas) 28 Setembro (14-16h) (05 pessoas)
12 Outubro (10-12h) (9 pessoas) 18 Outubro (14-16h) (11 pessoas) 19 Outubro (14-16h) (05 pessoas)	9 Novembro (10-12h) (12 pessoas) 30 Novembro (14-16h) (04 pessoas)	14 Dezembro (10-12h) (00 pessoas)

Observação Noturna de Finais de Semana

Acontece todas as sextas-feiras, sábados e domingos, no horário das 20:00 às 22:00, com entrada gratuita. Nesta ocasião, o Observatório Dietrich Schiel fica aberto ao público interessado em observar o céu, disponibilizando vários telescópios e promovendo diversas atividades regulares programadas para os finais de semana ao longo do ano todo.

Público: 7836

Final de Semana	Dias	Público
1	3, 4 e 5 de Janeiro	147
2	10, 11 e 12 de Janeiro	156
3	17, 18 e 19 de Janeiro	215
4	24, 25 e 26 de Janeiro	176
5	31 de Janeiro 01 e 02 de Fevereiro	153
6	7, 8 e 9 de Fevereiro	85
7	14, 15 e 16 de Fevereiro	72
8	21, 22 e 23 de Fevereiro	108
9	7, 8 e 9 de Março	210
10	14, 15 e 16 de Março	320
11	21, 23 e 23 de Março	132
12	28, 29 e 30 de Março	174
13	4, 5 e 6 de Abril	379
14	11, 12 e 13 de Abril	171
15	18, 19 e 20 de Abril	279
16	25, 26 e 27 de Abril	244
17	2, 3 e 4 de Maio	276
18	9, 10 e 11 de Maio	182
19	16, 17 e 18 de Maio	180
20	23, 24 e 25 de Maio	43
21	30 e 31 de Maio e 1 de Junho	136

22	6, 7 e 8 de Junho	165
23	13, 14 e 15 de Junho	129
24	20, 21 e 22 de Junho	181
25	27, 28 e 29 de Junho	118
26	4, 5 e 6 de Julho	191
27	11, 12 e 13 de Julho	319
28	18, 19 e 20 de Julho	188
29	25, 26 e 27 de Junho	19
30	1, 2 e 3 de Agosto	209
31	8, 9 e 10 de Agosto	337
32	15, 16 e 17 de Agosto	101
33	22, 23 e 24 de Agosto	208
34	29, 30 e 31 de Agosto	154
35	5, 6 e 7 de Setembro	183
36	12, 13 e 14 de Setembro	203
37	19, 20 e 21 de Setembro	56
38	26, 27 e 28 de Setembro	38
39	3, 4 e 5 de Outubro	102
40	10, 11 e 12 de Outubro	154
41	17, 18 e 19 de Outubro	89
42	24, 25e 26 de Outubro	63
43	31 de Outubro, 1 e 2 de Novembro	62
44	7, 8 e 9 de Novembro	100
45	14, 15 e 16 de Novembro	105
46	21, 22 e 23 de Novembro	67
47	28, 29 e 30 de Novembro	121
48	5, 6 e 7 de Dezembro	177
49	12, 13 e 14 de Dezembro	63
50	19, 20 e 21 de Dezembro	96

Produção do ODS ou com Envolvimento do Observatório

1. INOVAÇÕES CURRICULARES EM ENSINO DE FÍSICA MODERNA: INVESTIGANDO UMA PARCERIA ENTRE PROFESSORES E UM CENTRO DE CIÊNCIAS

COLOMBO JR, Pedro Donizete. Inovações curriculares em ensino de física moderna: investigando uma parceria entre professores e centro de ciências. 2014. 254f. Tese (Doutorado em Ensino de Ciências – Ensino de Física), Universidade de São Paulo, São Paulo, 2014.

2. Entrevista de André Luiz da Silva concedida a EPTV-São Carlos sobre a Semana Marciana de 2014 ocorrendo no período de 07 a 13 de abril de 2014 das 20:00 às 22:00. Entrevista concedida no dia 08/04/2014 e matéria televisionada em 09 de abril de 2014 no Jornal EPTV 1ª Edição - São Carlos -SP.
3. Entrevista de Jorge Honel para o Sistema Clube de Comunicação - Rádio Clube AM de São Carlos 1400 kHz em 16 de Julho de 2014.
4. Matéria no Jornal EPTV 2ª Edição 01/08/2014 sobre cursos no Observatório Dietrich Schiel.
5. A Sala Solar: Um Espaço para Introdução e Apreciação da Física Moderna
Coordenadora: Cibelle Celestino Silva

O objetivo do presente projeto é a inserção sistemática da Sala Solar do Observatório Dietrich Schiel nas visitas escolares, bem como nos eventos de finais de semana destinados ao público espontâneo, denominados Domingos Solares. Através da apresentação dos recursos da Sala Solar, os visitantes, sobretudo o público escolar, têm a oportunidade de entrar em contato com aspectos do Sol que foram de suma importância para o entendimento da física solar e estelar e cujo estudo e posteriores desdobramentos integram um capítulo importante da história da Física Moderna. Esses recursos podem ser utilizados pelos professores como uma poderosa ferramenta para tornar mais claro aos alunos alguns dos conceitos abordados nos livros didáticos. O público espontâneo pode entrar em contato mais informalmente com os mesmos conceitos. Para este público, os aspectos solares poderão ser vistos como entretenimento, onde as cores vivas do espectro solar projetado ou a imagem do disco do Sol, tremeluzente em suas bordas pelos efeitos da atmosfera terrestre, encantam e soam por vezes como novidades, constituindo um passeio ímpar num domingo de manhã ou à tarde, conforme a quinzena em que é oferecido. Na Sala há um telescópio dedicado ao Sol. A luz solar é conduzida para o telescópio por um aparato motorizado com espelhos planos – um heliostato. Há também uma tela de projeção onde a imagem solar pode ser vista com o diâmetro de aproximadamente um metro, além de um dispositivo para mostrar o espectro solar, isto é, a decomposição da luz branca em suas diversas cores constituintes, tradicionalmente associadas às “sete cores do arco-íris” sobrepostas por linhas escuras. As linhas espectrais são produzidas pelos elementos químicos presentes na fotosfera. Pelas suas posições é possível determinar a composição química dessa região do Sol.

Modalidade: PAINEL (4º Simpósio Aprender com Cultura e Extensão - 2 e 3 de Dezembro de 2014 na EACH - USP - Leste)

Observação: Menção Honrosa ao painel apresentado.

6. Cine Observatório: Quando Astronomia e Arte se Encontram

Coordenadora: Cibelle Celestino Silva

Os principais objetivos deste projeto são a exibição de filmes com temáticas relacionadas à Astronomia e ciências afins, bem como documentários científicos e a promoção de discussões sobre a veracidade e, muitas vezes, viabilidade das informações transmitidas pelo filme. Com isso, busca-se esclarecer a comunidade sobre abordagens pseudocientíficas que muitas vezes são veiculadas como se fossem científicas por obras cinematográficas. Além disso, o projeto visa à diversão e prazer do público que frequenta o Cine Observatório. Um dos efeitos colaterais desta atividade é o aumento do número de visitantes do Observatório que aproveitam para usufruir de outras atividades oferecidas como, por exemplo, observação do céu noturno com o uso de instrumentos astronômicos.

MODALIDADE: PAINEL (4º Simpósio Aprender com Cultura e Extensão - 2 e 3 de Dezembro de 2014 na EACH - USP - Leste)

Observação: Menção Honrosa ao painel apresentado.

Reprodução de Material do ODS em Livros Didáticos

1-3)

Fabiola Mendieta Córdova

Secretaria Editorial | Direitos Autorais

IBEP - Companhia Editora Nacional

((11) 2799-7799 Ramal 1217

O Instituto Brasileiro de Edições Pedagógicas Ltda., especializado na produção de obras impressas e digitais, com foco especial em livros didáticos e de ensino. Estamos produzindo uma coleção de livros didáticos intitulada Ciências Humanas e da Natureza (Integrado) - 1º Ano – Col. Brasileira, destinada ao Ensino Fundamental I na qual gostaríamos de utilizar o texto sobre o “O Ano”, que segue abaixo: Referência:

<http://www.cdcc.usp.br/cda/ensino-fundamental-astronomia/parte2.html>

Dados da Obra:

Nome: Ciências Humanas e da Natureza (Integrado) – 1º Ano

Coleção: Brasileira

Componente Curricular: Geografia, História e Ciências (Integrado)

Público Alvo: Nível Fundamental I

Para: 1 (Uma) Edição

Autoria: Coletiva

Formatos (Possibilidades): Impresso, digital e seus respectivos suportes.

2-3)

Adriano Cardoso

Secretaria Editorial / Direitos Autorais

Av. Alexandre Mackenzie, 619

Cep: 05322-000 Jaguaré-SP

Tel: 2799-7799 Ramal 1207

e-mail: adriano.cardoso@ibep-nacional.com.br

www.ibep-nacional.com.br

O Instituto Brasileiro de Edições Pedagógicas Ltda., especializado na produção de obras impressas e digitais, com foco especial em livros didáticos e de ensino. Estamos produzindo uma coleção de livros didáticos intitulada Geografia e Participação 6º Ano – Coleção Século XXI, destinada ao Ensino Fundamental II na qual gostaríamos de utilizar o texto: “O nascer e por do Sol”, que segue abaixo:Referência:

CDCC-USP-SÃO CARLOS Programa Educ@r.

<http://www.cdcc.sc.usp.br/cda/ensino-fundamental-astronomia/parte1a.html#oqspc> – Acesso – 03.08.2014

Dados da Obra:

Nome: Geografia- 6º Ano

Coleção: Século XXI

Componente Curricular: Geografia.

Público Alvo: Nível Fundamental II

Para: 1 (Uma) Edição

Autor: Hélio Garcia

Formatos (Possibilidades): Impresso, digital e seus respectivos suportes.

3-3)

Adriano Cardoso

Secretaria Editorial / Direitos Autorais

Av. Alexandre Mackenzie, 619

Cep: 05322-000 Jaguaré-SP

Tel: 2799-7799 Ramal 1207

e-mail: adriano.cardoso@ibep-nacional.com.br

www.ibep-nacional.com.br

Represento o IBEP – Instituto Brasileiro de Edições Pedagógicas Ltda., especializado na produção de obras impressas e digitais, com foco especial em livros didáticos e de ensino. Estamos produzindo uma coleção de livros didáticos intitulada Geografia e Participação 6º Ano – Coleção Século XXI, destinada ao Ensino Fundamental II na qual gostaríamos de utilizar o texto: “Rosa-dos-ventos”, que segue abaixo:Referência:

Dados da Obra:

Nome: Geografia- 6º Ano

Coleção: Século XXI

Componente Curricular: Geografia.

Público Alvo: Nível Fundamental II

Para: 1 (Uma) Edição

Autor: Hélio Garcia

Formatos (Possibilidades): Impresso, digital e seus respectivos suportes.

Semana Marciana de 2014

De 7 a 13 de Abril, o Observatório Dietrich Schiel do CDA esteve aberto ao público das 20h00 às 22h00 para mais um ciclo de atividades relacionadas com o planeta Marte, que estará entrando no seu período de melhor visibilidade, fenômeno que se repete periodicamente, em um período de pouco mais de dois anos. No dia 8 de Abril, nós teremos a *oposição* do planeta vermelho (ocasião em que o planeta fica na direção oposta ao Sol e atingindo a maior altura no céu por volta meia-noite local). No dia 14 de abril nós teremos a máxima aproximação do planeta em relação à Terra.

Público: 833 pessoas

Dia da Semana Marciana	Eventos
07/04/2014 - Segunda-feira	Palestra: História da Observação de Marte- 07 pessoas Observação - 28 pessoas
08/04/2014 - Terça-feira	Palestra: Luas marcianas - 35 pessoas Observação - 230 pessoas
09/04/2014 - Quarta-feira	Palestra: Os "marcianos"- 16 pessoas Observação - 63 pessoas
10/04/2014 -Quinta-feira	Palestra: Paisagens marcianas - 11 pessoas Observação - 225 pessoas
11/04/2014 - Sexta-feira	Palestra: A busca por vida em Marte - 23 pessoas Observação - 81 pessoas
12/04/2014 - Sábado	Palestra: Sondas em Marte - 14 pessoas Observação - 17 pessoas
13/04/2014 -Domingo	Filme: John Carter : Entre Dois Mundos - 10 pessoas Observação - 73 pessoas

Sessão Astronomia

As Sessões Astronomia são palestras proferidas por monitores do Setor de Astronomia, em nossa sede, todos os sábados às 21h00. Iniciadas em 1992, foram criadas com o objetivo de falar

de Astronomia ao nosso público em uma linguagem simples e acessível a todas as faixas etárias. Estas palestras se tornaram uma opção de diversão e informação para a comunidade local e também para visitantes de nossa cidade.

Publico: 843 pessoas

NO	TEMA	Palestrante	Data	Público
01	O Ensino de Astronomia	Régis	4-Janeiro	1
02	Astronomia na Antiguidade	Jennifer	11-Janeiro	22
03	Júpiter e as Luas Galileanas	Robson	18- Janeiro	32
04	Apollo 13: "Houston, temos um problema"	Andrew	25 Janeiro	28
05	Planeta X. Em busca do planeta	João Paulo	1-Fevereiro	25
06	Passeando pelo Sistema Solar	Tamara	8-Fevereiro	18
07	História da Astronomia	Diego	15-Fevereiro	18
08	Quando a Arte encontra a Astronomia	Bruna	22-Fevereiro	17
09	A Mulher na Astronomia	Karin	8-Março	17
10	Carnaval, Páscoa e Astronomia	Jennifer	15-Março	24
11	O que Observar no Céu?	Robson	22-Março	18
12	Brasil no Espaço: Programa Espacial Brasileiro	Andrew	29- Março	15
13	Buracos Negros	João Paulo	05-Abril	37
14	Sondas em Marte	Andrew	12-Abril	14
15	O Sol e outras Estrelas	Robson	19-Abril	18
16	Lua: Seus Mitos, Suas Verdades	Karin	26 Abril	30
17	Saturno: o gigante dos anéis	Régis	3-Maio	17
18	Eventos Celestiais	Tamara	10-Maio	25
19	Exoplaneta irmão gêmeo da Terra!	Bruna	17-Maio	22
20	Plutão, um planeta anão	Tamires	24-Maio	13
21	Mercúrio, o pequeno peso pesado do nosso Sistema Solar	Karin	31-Maio	13
22	O Pai da Astronomia	Diego	7-Junho	8
23	Vida Além da Terra	Jennifer	14-Junho	19
24	Projeto Mars One	Karin	21-Junho	43
25	Formação de Sistemas Planetários	Régis	28-Junho	3
26	Curiosity: Primeiro Aniversário Marciano!!!	Karin	5-Julho	13

27	Titã	João Paulo	12-Julho	15
28	O Céu Tupi-Guarani	Tamires	19-Julho	23
29	Aura, monitor da Atmosfera Terrestre	Bruna	26-Julho	4
30	Arca Espacial	Karin	2-Agosto	43
31	E-ELT (European Extremely Large Telescope)	João Paulo	9-Agosto	10
32	Hubble: duas décadas de descobertas	Robson	16-Agosto	7
33	A Dança das Luzes	Jennifer	23-Agosto	21
34	Tecnologia e a Astronomia	Tamara	30-Agosto	14
35	Evolução do conceito de galáxias	Bruna	6-Setembro	22
36	O Nosso Astro Rei	Jennifer	13-Setembro	13
37	Equinócios	José de Arimatea	20-Setembro	6
38	Céu da Primavera	Robson	27-Setembro	6
39	Sputnik - Um Pioneiro no Espaço	Jéssica	4-Outubro	14
40	Galáxias Ativas	Joseana	11-Outubro	22
41	Sistema Solar em Escala	Tamara	18-Outubro	8
42	Buracos Negros	Karin	25-Outubro	6
43	Estrelas de Neutrons	Priscila	1-Novembro	7
44	A Estação Internacional Espacial	Victor	8-Novembro	18
45	Espaçonave New Horizons	Karen	15-Novembro	17
46	As Sondas Rosetta e Philae.	João Paulo	22-Novembro	14
47	Os Calendários	José de Arimatea	29-Novembro	13
48	A Formação e Evolução da Lua	Robson	6-Dezembro	17
49	A Chuva de Meteoros Geminídeos	Joseana	13-Dezembro	9
50	A Estrela de Belém	Jennifer	20-Dezembro	4

Palestrantes:

Andrew	Andrew Hideo Kajiyama (Engenharia Elétrica/Eletrônica - EESC)
Bruna	Bruna Donadel Weise (Bacharelado de Física - IFSC)
Diego	Diego Scanavachi Custódio (Licenciatura em Ciências - IFSC)
Jennifer	Jennifer Machado Soares (Bacharelado em Ciências Físicas e Biomoleculares - IFSC)
Jéssica	Jéssica Cristina Ramos (Licenciatura em Ciências - IFSC)
José de	José de Arimatea Gomes da Silva Filho (Bacharelado de

Arimatea	Matemática - ICMC)
João Paulo	João Paulo Monteiro Cruvinel da Costa - (Engenharia Aeronáutica -EESC)
Karen	Karen da Silva (Bacharelado de Física - UFSCar)
Karin	Karin Targas (Bacharelado - IFSC)
Régis	Régis Santos Dias (Bacharelado de Física- IFSC)
Robson	Robson Rosa Egêa (Engenharia Aeronáutica - EESC)
Tamara	Tamara Galindo Ferlin (Bacharelado Ciências Exatas)
Tamires	Tamires Cristina de Souza (Bacharelado Ciências Exatas)
Victor	Victor Ivar van Halst (Engenharia Mecatrônica - EESC)

Visitas orientadas

Atendemos 163 classes, de várias instituições e de várias cidades, num total de 4840 alunos, considerados entre educação infantil, ensino fundamental, médio e superior. A distribuição do atendimento entre os diferentes níveis de escolaridade é a seguinte:

- Ensino Fundamental: 95 (58,3%)
- Ensino Médio: 47 (28,8%)
- Ensino Superior: 9 (5,5%)

Houve atendimentos de classes com escolaridade mista entre fundamental e médio e entre médio e superior, além do atendimento aos EJA's e classes de educação infantil e especial, não considerados na distribuição acima.

O número total de atendimentos nas visitas orientadas indica um decréscimo de 22,3% em relação a 2013, ano em que atendemos 6227 alunos. Há mais de uma razão para o decréscimo:

- ano de ocorrência da Copa do Mundo;
- houve obras de cabeamento no prédio do Observatório no primeiro semestre;
- houve a colocação do novo piso do Observatório no segundo semestre.

Os períodos de atividades normais são os listados na tabela abaixo:

Terças-feiras	Horário matutino: das 09:00 às 11:00 das 09:30 às 11:00 (horário especial para FDE)
	Horário vespertino: Das 14:00 às 16:00 das 14:30 às 16:00 (horário especial para FDE)
	Horário noturno: das 19:30 às 21:30 das 20:30 às 22:00 (horário especial para FDE)
Quartas-feiras	Horário matutino: das 9:00 às 11:00

	Horário noturno: das 19:30 às 21:30
Quintas-feiras	Horário vespertino: das 14:00 às 16:00
	Horário noturno: das 19:30 às 21:30

Na tabela a seguir, listamos o detalhamento do atendimento às visitas monitoradas de 2014.

Data	Instituição	Escolaridade	número de alunos
13-fevereiro	Universidade Federal do Triângulo Mineiro - UFTM (Uberaba – MG)	Ensino Superior	7
19-fevereiro	Objetivo (Leme – SP)	Ensino Médio – 1º ano	26
20-fevereiro	EE Profa. Idalina V. Ferro (Bariri –SP)	Ensino Fundamental – 6º e 7º anos	36
25-fevereiro	Oca dos Curumins (São Carlos – SP)	Ensino Fundamental – 2º ano	35
26-fevereiro	Igreja Presbiteriana de Pirassununga (Pirassununga – SP)	Várias: Ensino Fundamental ao Superior	40
27-fevereiro	Escola Recriarte (Tabatinga – SP)	Ensino Fundamental – 6º e 7º anos	44
27-fevereiro	Oca dos Curumins (São Carlos – SP)	Ensino Fundamental – 6º ano	31
11-março	Colégio Adventista de São Carlos (São Carlos – SP)	Ensino Fundamental – 6º ano	40
13-março	Colégio Objetivo São Carlos (São Carlos – SP)	Ensino Médio -1º ano	16
13-março	Colégio Max Beny Macena (Bariri – SP)	Ensino Fundamental – 8º e 9º ano	40
18-março	Colégio Sol e Vida (Ribeirão Preto – SP)	Ensino Fundamental – 3º, 4º e 5º anos	52
18-março	Collegium Sapiens (São Carlos – SP)	Ensino Fundamental – 6º ano	33
20-março	Colégio Objetivo (São Carlos – SP)	Ensino Médio – 1ª série	23

Data	Instituição	Escolaridade	número de alunos
20-março	Colégio Adventista de São Carlos (São Carlos – SP)	Ensino Fundamental -6º ano	30
25-março	E.M. Antonio Monteiro Novo (Dourado – SP)	Ensino Fundamental – 5º ano	21
27-março	Unigrau (Mococa – SP e São José do Rio Pardo – SP)	Ensino Fundamental – 6º ano	43
02-abril	EMEF Jacomo A. Copello (Serra Azul – SP)	Ensino Fundamental – 4º e 5º anos	40
03-abril	Colégio Flávio Pinheiro (Ibitinga – SP)	Ensino Fundamental -7º ano	33
03-abril	SESI Pederneiras (Pederneiras – SP)	Ensino Fundamental – 8º ano, Ensino Médio 1º e 2º anos	50
09-abril	Centro Cultural Castelinho – Objetivo (Santa Cruz das Palmeiras – SP)	Ensino Fundamental	43
10-abril	CE SESI – 106 (São Carlos – SP)	Ensino Fundamental – 4º ano	31
15-abril	EE Professor Andreino Vieira (São Carlos – SP)	Ensino Médio - 1º ano	30
15-abril	EE Profa. Altimira Pinke (Leme – SP)	Ensino Fundamental	39
15-abril	Escola Estadual Orlando da Costa Telles (Ibaté – SP)	Ensino Médio - 2º ano	27
16-abril	Renascer COC (Sertãozinho – SP)	Ensino Fundamental - 4º ano	31
17-abril	EMEB Angelina Dagnone de Melo (São Carlos – SP)	Ensino Fundamental – 4º ano	30
11-abril	Colégio Objetivo – Rincão (Rincão – SP)	Ensino Fundamental	48
17-abril	INSA – Instituto Nossa Senhora Auxiliadora (Araras – SP)	Ensino Médio– 1º ano	44
22-abril	EE Prefeito Mário Avesani (Santa Cruz das Palmeiras – SP)	Ensino Médio	31

Data	Instituição	Escolaridade	número de alunos
22-abril	EE Marivaldo Carlos Degan (São Carlos – SP)	Ensino Fundamental – 7º ano	25
22-abril	EE Prof. Paulo de Barros Ferraz (Pirassununga – SP)	Ensino Médio – 3º ano	32
17-abril	Projovem Rio Claro (Rio Claro – SP)	Ensino Fundamental -4º ao 9º anos	32
23-abril	Prefeitura Municipal de São Carlos (São Carlos – SP)	Ensino Fundamental – 4º ano	24
24-abril	EE Joaquina de Castro Azevedo (Iracemópolis – SP)	Ensino Fundamental 6º ao 9º ano	42
24-abril	SESI Pederneiras (Pederneiras – SP)	Ensino Fundamental – 8º ano	49
29-abril	EE Dr Pirajá da Silva (Ribeirão Bonito – SP)	Ensino Médio – 3º ano	35
29-abril	EE Profa. Altimira Pinke (Leme – SP)	Ensino Fundamental – 7ª série	35
30-abril	Escola Senador Carlos José Botelho (Dourado – SP)	Ensino Fundamental – 5º ano	23
30-abril	Anglo Santa Rosa de Viterbo (Santa Rosa de Viterbo – SP)	Ensino Fundamental – 6º ao 9º ano	50
06-maio	EE Dr. Salles Júnior (Dourado – SP)	Ensino Médio 2º ano	37
06-maio	EE Dr. Carlos Guimarães (Santa Cruz das Palmeiras –SP)	Ensino Fundamental – 7ºano	35
06-maio	EE Prof. João Jorge Marmorato (São Carlos – SP)	Ensino Médio– 2º ano	24
07-maio	EMEF Profa. Joseane Bianco (Bariri – SP)	Ensino Fundamental - 6º ano	38
07-maio	CCI-USP (São Carlos – SP)	Ensino Infantil	14
07-maio	EMEB Profa. Angelina Dagnoni de Melo (São Carlos – SP)	Ensino Fundamental - 4º ano	26
08-maio	EE Prof. Fernando Campos Rosas (Cravinhos – SP)	Ensino Médio– 2º ano	32
11-maio	Universidade Federal de Alfenas (Alfenas – MG)	Ensino Superior	26
13-maio	EE Dr. Carlos Guimarães (Santa Cruz das Palmeiras – SP)	Ensino Fundamental – 7º	34

Data	Instituição	Escolaridade	número de alunos
		ano	
13-maio	EE Marivaldo Carlos Degan (São Carlos – SP)	Ensino Fundamental – 7º ano	29
13-maio	EE Profa. Maria de Lourdes Nascimento Guerreiro (Santa Cruz das Palmeiras – SP)	Ensino Médio– 2º ano	33
14-maio	Educativa (São Carlos – SP)	Ensino Fundamental – 6º ano	18
15-maio	Escola do Amanhã (Ribeirão Preto – SP)	Ensino Fundamental	46
15-maio	Colégio de Ensino Tambauense (Tambaú – SP)	Ensino Fundamental - 5º e 6º anos	40
09-maio	EE Cel. Paulino Carlos (São Carlos – SP)	Ensino Fundamental - 5º ano	35
20-maio	EE Nelson Fernandes (Santa Rita do Passa Quatro – SP)	Ensino Médio – 1ª e 2ª séries	35
20-maio	EE Prof. Orlando Perez (São Carlos – SP)	Ensino Médio – 2º ano	24
21-maio	CE SESI 339 – (Araraquara – SP)	Ensino Fundamental – 4º ano	32
21-maio	Educativa (São Carlos – SP)	Ensino Fundamental – 6º ano	21
22-maio	EMEF do Campo Fazenda Tamanduá (Matão – SP)	Ensino Fundamental – 2º ao 5º anos	22
27-maio	EE Nelson Fernandes (Santa Rita do Passa Quatro – SP)	Ensino Médio – 1º ano	34
27-maio	EE Prof. Luciano Ivo Tognetti (Descalvado – SP)	Ensino Médio	36
27-maio	EE Profa. Maria de Lourdes N. Guerreiro (Santa Cruz das Palmeiras – SP)	Ensino Médio – 3º ano	39
28-maio	Escola Católica Querigma (São Carlos – SP)	Ensino Fundamental – 5º ano	17
28-maio	Educativa (São Carlos – SP)	Ensino Fundamental – 6º ano	21
29-maio	Projeto Pequeno Cidadão – USP (São Carlos – SP)	Ensino Fundamental – 4º ano	21
29-maio	Projeto Pequeno Cidadão – USP	Ensino	43

Data	Instituição	Escolaridade	número de alunos
	(São Carlos – SP)	Fundamental – 5º ano	
29-maio	EMEB Profa. Angelina Dagnoni de Melo (São Carlos – SP)	Ensino Fundamental – 4º ano	22
01-junho	Universidade Federal de Alfenas (Alfenas – MG)	Ensino Superior	20
03-junho	SESI 339 (Araraquara – SP)	Ensino Fundamental – 4º ano	32
03-junho	EMEB João Pereira Pinho (Bebedouro – SP)	Ensino Fundamental – 5º ano	26
04-junho	Instituto Samaritano de Ensino (Franca – SP)	Ensino Fundamental – 8º ano	40
05-junho	SESI 339 (Araraquara – SP)	Ensino Fundamental – 4º ano	32
05-junho	Colégio FAAP (Ribeirão Preto – SP)	Ensino Médio	34
06-junho	UFSCar (São Carlos)	Ensino Superior	9
10-junho	Instituto de Biociências – UNESP Campus Rio Claro (Rio Claro – SP)	Ensino Superior	15
02-julho	CDCC- Curso de Especialização em Ensino de Ciências (São Carlos – SP)	Ensino Superior	10
15-julho	Casa de Acolhimento Cláudio Porto Picci – Abrigo Infantil (São Carlos – SP)	Educação Infantil	9
31-julho	EMEF Ricardo Caramuru de C. Monteiro (Araraquara – SP)	Ensino Fundamental – 4º ano	38
05-agosto	EE Alice Madeira João Francisco (São Carlos – SP)	Ensino Fundamental – 1º e 2º anos	20
06-agosto	Centro de Convivência do Idoso de Ibaté (Ibaté – SP)	Ensino Fundamental	22
07-agosto	EMEB Prof. Afonso Fioca Vitali (São Carlos – SP)	Ensino Fundamental – 5º ano	28
12-agosto	Colégio Fukuhara (São Carlos – SP)	Ensino Fundamental – 3º e 5º anos	16

Data	Instituição	Escolaridade	número de alunos
12-agosto	Colégio Fukuhara (São Carlos – SP)	Ensino Fundamental 1	16
12-agosto	EMEB Arthur Natalino Deriggi (São Carlos – SP)	EJA – termos I e II	37
13-agosto	EMEB Arthur Natalino Deriggi (São Carlos – SP)	EJA	38
14-agosto	EMEJA Austero Mangerona (São Carlos – SP)	EJA – termo I	7
14-agosto	EMEB Prof. Afonso Fioca Vitali (São Carlos – SP)	EJA – termo I	15
19-agosto	EE Dna. Aracy L.P. Lopes (São Carlos – SP)	Ensino Fundamental – 7º ano	30
20-agosto	CE SESI 205 (Descalvado – SP)	Ensino Fundamental – 4º ano	31
20-agosto	IFSP (Sertãozinho – SP)	Ensino Médio	40
21-agosto	Colégio Objetivo Júnior (São Carlos – SP)	Ensino Fundamental – 5º ano	13
21-agosto	Departamento Aeronáutico EESC USP (São Carlos – SP)	Ensino Superior	50
22-agosto	EE Prof. Luiz Augusto de Oliveira (São Carlos – SP)	Ensino Fundamental – 5º ano	25
22-agosto	EE Prof. Luiz Augusto de Oliveira (São Carlos – SP)	Ensino Fundamental – 5º ano	56
26-agosto	EE Profa. Ignez Giaretta Sguerra (Santa Rita do Passa Quatro – SP)	Ensino Médio 1º ano	37
26-agosto	EE Prof. Ludgero Braga (São Carlos – SP)	Ensino Fundamental – 4º e 5º anos	30
26-agosto	EE Profa. Ignez Giaretta Sguerra (Santa Rita do Passa Quatro – SP)	Ensino Médio	33
27-agosto	Colégio Objetivo Júnior (São Carlos – SP)	Ensino Fundamental – 5º ano	24
27-agosto	EMEF Ricardo de Castro C. Monteiro (Araraquara- SP)	Ensino Fundamental – 4º ano	40
28-agosto	Centro para Desenvolvimento do Potencial e Talento – CEDET (São José do Rio Preto – SP)	Ensino Fundamental – 6º e 9º ano	35
28-agosto	EMEF Prof. Francisco Metidien	EJA	40

Data	Instituição	Escolaridade	número de alunos
	(Nova Europa – SP)		
02-setembro	EE Ary P. das Neves (São Carlos – SP)	Ensino Fundamental – 9º ano	28
02-setembro	EE Francisco Graziano (Araras – SP)	Ensino Fundamental – 7ª e 8ª séries	30
02-setembro	EE Orlando da Costa Telles (Ibaté – SP)	Ensino Médio – 3º ano	31
09-setembro	EE Altimira Pinke (Leme – SP)	Ensino Médio – 2º ano	39
09-setembro	EE Visconde da Cunha Bueno (São Carlos – SP)	Ensino Fundamental – 3º ano	30
09-setembro	EE Judith Ferrão Legaspe (Araras – SP)	Ensino Médio – 3º ano	33
16-setembro	EE Prof. Adail Malmegrim Gonçalves (São Carlos – SP)	Ensino Médio – 1º ano	29
16-setembro	EE Arlindo Fávares (Leme – SP)	Ensino Fundamental – 8ª série	40
16-setembro	EE Prof. Orlando Perez (São Carlos – SP)	Ensino Médio - 3º ano	40
23-setembro	EE Prof. Jorge Neto (Analândia – SP)	Ensino Médio – 3º ano	38
23-setembro	EE Visconde da Cunha Bueno (São Carlos – SP)	Ensino Fundamental – 2º e 5º anos	39
23-setembro	EE Judith Ferrão Legaspe (Araras – SP)	Ensino Médio – 3º ano	29
30-setembro	EE André Donatoni (Ibaté – SP)	Ensino Fundamental – 9º ano	34
30-setembro	EE Arlindo Fávares (Leme – SP)	Ensino Fundamental – 8º e 9º anos	40
30-setembro	EE Jesuíno de Arruda (São Carlos – SP)	Ensino Médio – 3º ano	19
01-outubro	Colégio Cecília Meireles (São Carlos – SP)	Ensino Fundamental – 6º ano	21
01-outubro	EMEJA Austero Mangerona (São Carlos – SP)	EJA 1ª à 4ª séries termos I e II	25
02-outubro	Colégio Cecília Meireles (São	Ensino	17

Data	Instituição	Escolaridade	número de alunos
	Carlos – SP)	Fundamental II	
07-outubro	EE Eloi Chaves (Pirassununga – SP)	Ensino Fundamental – 8º e 9º anos	37
07-outubro	EE Prof. Andreolino Vieira (São Carlos – SP)	Ensino Médio – 1º ano	27
07-outubro	EE Augusto de Souza Sardinha (Leme – SP)	Ensino Médio	40
08-outubro	Coeducar (Araraquara – SP)	Ensino Fundamental – 6º ano	45
08-outubro	Escola SESI 108 (São Carlos – SP)	EJA- Ensino Médio	23
08-outubro	Colégio Itamarati (Ribeirão Preto – SP)	Ensino Fundamental -8º ano	25
14-outubro	EE de Urubupungá (Ilha Solteira – SP)	Ensino Médio 1ª série	40
14-outubro	EMEI Profa. Helena Lian (Matão – SP)	Educação Infantil -2ª Etapa	18
14-outubro	Universidade Estadual Paulista (Jaboticabal – SP)	Ensino Superior	6
15-outubro	SENAI Oscar Lúcio Baldan (Matão – SP)	Ensino Médio - 1º a 3º anos	30
16-outubro	SENAI (Matão – SP)	Ensino Médio - 1º a 3º anos	15
21-outubro	Prefeitura Municipal de João Pessoa (João Pessoa - PB)	Ensino Fundamental – 6º ao 9º anos	40
23-outubro	ICMC - USP (São Carlos – SP)	Ensino Superior	40
23-outubro	EE Francisco Ferreira de Freitas (Serra Azul – SP)	Ensino Médio – 1º ano	37
29-outubro	EE Sebastião de Oliveira Rocha (São Carlos – SP)	Ensino Médio	27
30-outubro	EM Profa. Maria Amélia da Penha Arassi Martinez (Tabatinga – SP)	Ensino Fundamental – 6º ano	33
30-outubro	EE Prof. Orlando Perez (São Carlos – SP)	Ensino Fundamental – 8º ano	30
05-novembro	CE SESI 408 (Limeira – SP)	Ensino Fundamental – 6º ano	32
05-novembro	EE Deputado José Costa (Serrana – SP)	Ensino Médio– 1º ano	39
06-novembro	EMEB Angelina Dagnone de Melo (São Carlos – SP)	Ensino Fundamental – 4º	23

Data	Instituição	Escolaridade	número de alunos
		ano	
11-novembro	DGG COC (São José do Rio Pardo – SP)	Ensino Médio – 1º ano	26
12-novembro	Escola Novo Horizonte (São Carlos – SP)	Ensino Fundamental	18
13-novembro	EE Marlene Frattini (Matão – SP)	Ensino Médio – 3º ano	15
18-novembro	EMEF Cel. Aureliano Junqueira Franco (Monte Azul Paulista – SP)	Ensino Fundamental – 4º ano	13
18-novembro	EMEF Luiz Roberto Salinas Fortes (Araraquara – SP)	Ensino Fundamental – 4º ano	19
18-novembro	EE Profa. Ana Maria Junqueira (Franca – SP)	Ensino Médio -3º ano	30
19-novembro	EE Joaquim Antonio Pereira (Fernandópolis – SP)	Ensino Médio – 1ª série	32
20-novembro	EE Domingos Camerlingo Caló (Ourinhos – SP)	Ensino Fundamental – 6ª à 8ª séries	38
20-novembro	EE Marlene Frattini (Matão – SP)	Ensino Médio – 3º ano	10
25-novembro	EMEF Prof. Luiz R. Salinas Fortes (Araraquara – SP)	Ensino Fundamental – 4º anos	39
25-novembro	Profa. Noraide Mariano (Porto Ferreira – SP)	Ensino Fundamental – 6º e 7º anos	42
26-novembro	EE Coronel Franco (Pirassununga – SP)	Ensino Fundamental – 7º e 9º anos	40
26-novembro	EE Joaquim Antônio (Fernandópolis – SP)	Ensino Fundamental – 1º ano	42
27-novembro	EMEB Profa. Vera Lucia Castelhana (Guatapar – SP)	Ensino Fundamental – 3º ano	23
02-dezembro	EMEB Profa. Maria H.S. Converso (Mococa – SP)	Ensino Fundamental-3º ano	10
03-dezembro	EMEF Nilva Cazeto Kfourri (Nova Europa – SP)	Ensino Fundamental 7º ano	31
04-dezembro	EMEF Olga Ferreira Campos (Araraquara – SP)	Ensino Fundamental – 2º ano	28
04-	PIBID (São Carlos – SP)	Ensino Médio –	4

Data	Instituição	Escolaridade	número de alunos
dezembro		2º ano	
09-dezembro	EE Profa. Elydia Benetti (São Carlos – SP)	Ensino Fundamental – 5ª série	29
09-dezembro	Colégio Est. Dona Yaiá/ UFG (Catalão - GO)	Ensino Médio	31
10-dezembro	SENAC - Jaú (Jaú – SP)	Ensino Médio – 1ª a 3ª séries	15
10-dezembro	Fundação Centro de Atendimento Socioeducativo - Semiliberdade (Araraquara – SP)	Ensino Fundamental	9
11-dezembro	Fundação CASA (Araraquara – SP)	Ensino Fundamental-6º ano	4
Total			4840

São Carlos, 7 de janeiro de 2015

André Luiz da Silva

Jorge Honel

<http://www.cdcc.usp.br/cda>