

Relatório Estatístico do Setor de Astronomia

2016

Centro de Divulgação Científica e Cultural

Resumo Estatístico

Visitas Orientadas	3867
Observação do Céu Noturno	11348
Sessão Astronomia	1074
Domingo Solar	518
Cine Observatório	373
Minicursos	118
Semana Marciana	726
Virada Astronomica	582
Produção	1
Divulgação em Mídia Externa	8
Divulgação em Facebook	2936
Consultas e-mails	44
Publicação em livro	1
Palestra	1
Projeto Rondon	2
Programa Rádio Astronomia	1
Seminários	2
Disciplina	1

Visitas orientadas - 2016.

Atendemos 120 classes, de várias instituições e de várias cidades, num total de 3867 pessoas, considerados entre educação infantil, ensino fundamental, médio e superior além dos acompanhantes das turmas (pais, professores e responsáveis. A distribuição do atendimento entre os diferentes níveis de escolaridade é a seguinte:

- Ensino Fundamental: 93 classes (77,5%)
- Ensino Médio: 13 classes (10,8%)
- Ensino Superior: 3 classes (2,5%)
- Outros: 11 classes (9,2%)

O item “outros” refere-se a 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.

O número total de atendimentos nas visitas orientadas indica um decréscimo de 8,1% em relação a 2015, ano em que atendemos 4207 pessoas. Atribuímos a queda à situação econômica geral que o país vem enfrentando nos últimos dois anos.

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 2016.

Data da Visita	Nome da Escola	Cidade e UF	Escolaridade	Pessoas atendidas
08/03/16 19:30	Oca dos Curumins	São Carlos - SP	sexto ano do EF	29
09/03/16 19:30	Collegium Sapiens	São Carlos/SP	sexto ano do EF	41
10/03/16 19:30	Oca dos Curumins	São Carlos - SP	segundo ano do EF	50
15/03/16 09:00	Educativa	São Carlos, SP	quinto ano do EF	47
15/03/16 19:30	Colégio Diocesano La Salle	São Carlos - SP	sexto ano do EF	29
16/03/16 09:00	La Salle	São Carlos - SP	quarto ano do EF	43
16/03/16 19:30	Colégio Diocesano	São Carlos - SP	sexto ano do EF	26
17/03/16 14:10	Colégio Diocesano La	São Carlos - SP	quarto ano do EF	19

	Salle			
17/03/16 19:30	Colégio diocesano	São Carlos - SP	sexto ano do EF	25
22/03/16 08:45	Colégio Cecília Meireles	São Carlos - SP	sexto ano do EF	27
22/03/16 14:00	Colégio Cecília Meireles	São Carlos-SP	sexto ano do EF	25
23/03/16 09:00	Colégio Diocesano La Salle	São Carlos-SP	quarto ano do EF	27
23/03/16 19:30	Fukuhara	São Carlos - SP	sexto ano do EF	11
24/03/16 14:40	Emef Prof. Antonio Carlos Manzini	Matão - SP	quinto ano do EF	50
29/03/16 08:47	Colégio Cecília Meireles	São Carlos - SP	quarto ano do EF	26
29/03/16 14:00	Colégio Cecília Meireles	São Carlos - SP	quarto ano do EF	27
30/03/16 09:00	Colégio Ideal	Ribeirão Preto - São Paulo	sétimo ano do EF	41
31/03/16 14:00	Colégio Ideal	Ribeirão Preto - SP	sétimo ano do EF	42
31/03/16 19:30	Colégio Educativo Anglo	Taquaritinga - SP	nono ano do EF	42
05/04/16 08:45	EF Celso de Barros Porche	São Carlos - SP	quinto ano do EF	32
05/04/16 14:00	Conde do Pinhal	São Carlos - SP	sétimo ano do EF	37
07/04/16 15:25	Creche da USP São Carlos	São Carlos - SP	Educação Infantil	23
12/04/16 08:30	EM Antonio Monteiro Novo	Dourado - SP	quinto ano do EF	33
12/04/16 14:00	EMEB CARMINE BOTTA	São Carlos - SP	quarto ano do EF	34
13/04/16 09:00	EMEIEF Prof ^a Lenira Papa	Pirassununga - SP	quarto ano do EF, quinto ano do EF	45
14/04/16 14:00	EMEB Carmine Botta	São Carlos - SP	quarto ano do EF	32

19/04/16 08:30	EMEF Sud Munici	Porto Ferreira - SP	quinto ano do EF	50
19/04/16 14:00	EMEF "Sud Mennucci"	Porto Ferreira - SP	quinto ano do EF	50
19/04/16 19:30	Colégio Anglo	São Carlos - SP	primeiro ano do EM	45
20/04/16 09:00	Colégio Imaculada Conceição	Passos - MG	sexto ano do EF	45
26/04/16 09:00	Claretiano Colégio	Rio Claro - SP	primeiro ano do EF	20
26/04/16 14:00	EMEB CARMINE BOTTA	São Carlos - SP	quarto ano do EF	30
27/04/16 09:00	Claretiano Colégio	Rio Claro - SP	primeiro ano do EF	33
28/04/16 14:00	EMEB CARMINE BOTTA	São Carlos - SP	quarto ano do EF	31
03/05/16 09:00	EE Prof. Antonio Dias Paschoal	Tambaú - SP	sexto ano do EF, sétimo ano do EF	50
03/05/16 19:30	Educativa	São Carlos - SP	sexto ano do EF	25
04/05/16 09:00	EMEB "Dona Maria Carolina de Lima	Nuporanga- São Paulo	sétimo ano do EF	50
10/05/16 08:45	EMEB PROFA DALILA GALLi	São Carlos - SP	sexto ano do EF	40
10/05/16 19:17	Escola Nova Unigrau	Mococa - SP	sexto ano do EF	25
11/05/16 19:30	Instituto Federal de Minas Gerais	Machado - MG	ensino superior	8
12/05/16 13:50	EEEI Prof. Sebastião de Oliveira Rocha	São Carlos - SP.	sétimo ano do EF	39
12/05/16 19:30	Escola Alecrim	São Paulo - SP	sétimo ano do EF	33
17/05/16 08:45	PROJETO PEQUENO CIDADÃO	São Carlos - SP	oitavo ano do EF	30
17/05/16 14:10	EMEB Maria Ermantina	São Carlos - SP	quinto ano do EF	24

	Carvalho Tarpani			
17/05/16 19:30	Claretiano Rio Claro	Rio Claro - SP	primeiro ano do EM	28
18/05/16 09:00	EEEI Prof. Sebastião de Oliveira Rocha	São Carlos - SP	sétimo ano do EF	36
19/05/16 15:00	Projeto Pequeno Cidadão	São Carlos-SP	sétimo ano do EF, oitavo ano do EF	28
19/05/16 19:30	GardenKids	São Carlos - SP	Educação Infantil	26
24/05/16 09:00	EMEB Profa. Dalila Galli	São Carlos - SP	sexto ano do EF	23
24/05/16 14:20	EMEIEF Prof Lenira Papa	Pirassununga - SP	quinto ano do EF	48
25/05/16 09:00	ESCOLA ARCO-ÍRIS COC	Tambaú-SP	primeiro ano do EF, segundo ano do EF, terceiro ano do EF, quarto ano do EF, quinto ano do EF, sexto ano do EF	60
31/05/16 08:45	Projeto Pequeno Cidadão - USP São Carlos	São Carlos - SP	quinto ano do EF	50
31/05/16 14:10	E.M.E.F. Dr. Ulysses Guimarães.	Ipeúna - SP.	quarto ano do EF	24
31/05/16 20:00	EMEB Artur Natalino Deriggi	São Carlos - SP	sexto ano do EF, EJA	46
02/06/16 14:00	E.M.E.F. "dr. Ulysses Guimarães	Ipeúna - SP	primeiro ano do EF, terceiro ano do EF	39
07/06/16 09:00	EMEF. Doutor Ulysses Guimarães	Ipeúna - SP	quarto ano do EF	50
07/06/16 14:00	TICTACTOE	São Carlos - SP	quinto ano do EF	14
08/06/16 09:00	E.M.E.F.DR.Ulysses Guimarães	Ipeúna - SP	quarto ano do EF	48

09/06/16 19:30	EE "PROF ^a DOLORES BELÉM NOVAES"	Pontal - SP	segundo ano do EM	46
14/06/16 09:00	E.M.E.F.DR.Ulys ses Guimarães	Ipeúna - SP	quinto ano do EF	40
14/06/16 14:05	E.M. Prof ^o Manoel Liberato Mattos Negraes	Ribeirão Bonito - SP	primeiro ano do EF, segundo ano do EF	50
15/06/16 19:30	Clube de Desbravadores Pinhal	São Carlos - SP	quinto ano do EF, sexto ano do EF, segundo ano do EM, terceiro ano do EM	32
21/06/16 14:30	EE. Dr. Geraldo Pereira de Barros	Barra Bonita - SP	sétimo ano do EF, oitavo ano do EF, nono ano do EF, primeiro ano do EM, segundo ano do EM, terceiro ano do EM	40
21/06/16 19:30	E.E. Dr. Geraldo Pereira de Barros	Pontal -SP	terceiro ano do EM	45
22/06/16 08:30	E.M. Prof ^o Manoel Liberato Mattos Negraes	Ribeirão Bonito - SP	primeiro ano do EF	22
23/06/16 19:30	EE "Prof João Augusto de Mello"	Ribeirão Preto - SP	terceiro ano do EM	47
28/06/16 09:00	Colégio Objetivo Júnior	São Carlos - SP	quinto ano do EF	38
28/06/16 14:00	Objetivo Junior	São Carlos - SP	quinto ano do EF	15
29/06/16 09:00	EMEJA Austero Manjerona	São Carlos - SP	primeiro ano do EF	10
29/06/16 19:30	Etec "Manoel dos Reis Araújo"	Santa Rita do Passa Quatro - SP	segundo ano do EM	12
30/06/16 14:10	E.M.E.F "Dr. Ulysses Guimarães"	Ipeúna - SP	quinto ano do EF	16

30/06/16 19:30	Associação Meninos da Aracy	Itirapina-SP	quarto ano do EF, quinto ano do EF, sexto ano do EF	13
05/07/16 09:00	Professor Francisco Fernando Faria da Cunha EMEF	Descalvado - SP	quarto ano do EF	35
05/07/16 19:30	CEMEI Carmelita Rocha Ramalho	São Carlos - SP	Educação Infantil	32
18/08/16 14:00	Clube de Ciências do EIC/CIBFar	São Carlos - SP	segundo ano do EM	16
23/08/16 19:30	Colégio Almeida Garret	Ribeirão Preto - SP	primeiro ano do EM, segundo ano do EM	46
24/08/16 09:00	Centro de Atenção Psicossocial - São Carlos	São Carlos - SP	primeiro ano do EF, segundo ano do EF, terceiro ano do EF	10
01/09/16 19:30	IFSC	São Carlos - SP	Outras - especificar abaixo	2
14/09/16 09:00	emef Prof. Antonio Carlos Manzini	Matão - SP	oitavo ano do EF	25
15/09/16 14:00	UFSCar	São Carlos - SP	ensino superior	18
20/09/16 09:00	EMEF Prof. Alcides Kammer Andrade	Leme - SP	terceiro ano do EF	25
20/09/16 14:45	EMEB Alcides Kammer Andrade	Leme - SP	terceiro ano do EF	47
20/09/16 19:30	Colégio Objetivo	Descalvado - SP	sétimo ano do EF, oitavo ano do EF, nono ano do EF	46
21/09/16 19:30	EE Melo Viana	Monte Carmelo - MG	sexto ano do EF, sétimo ano do EF, oitavo ano do EF	37
22/09/16 14:00	Tic Tac Toe Educação Fundamental Bilíngue	São Carlos - SP	quarto ano do EF	13

22/09/16 19:30	OBJETIVO	Matão - SP	quarto ano do EF	14
04/10/16 09:00	Coronel Augusto César	Leme - SP	terceiro ano do EF	27
03/10/16 08:10	Conde do Pinhal	São Carlos - SP	oitavo ano do EF	36
04/10/16 19:30	IQSC - USP	São Carlos - SP	ensino superior -	44
05/10/16 09:00	EMEF Coronel Augusto Cesar - 30 alunos	Leme-SP	terceiro ano do EF	33
05/10/16 19:30	COC Matão	Matão - SP	oitavo ano do EF	33
06/10/16 14:20	Coronel Augusto César	Leme - SP	terceiro ano do EF	29
11/10/16 14:15	EE Francisco Gomes	Cravinhos - SP	oitavo ano do EF	22
11/10/16 19:30	E.E.Prof Yolanda Luiz Sichieri	Pontal - SP	terceiro ano do EM	45
18/10/16 09:20	EMEB.Bernardo Garcia	Leme - SP	terceiro ano do EF	25
18/10/16 14:15	EMEF Coronel Augusto César	Leme-SP	terceiro ano do EF	25
18/10/16 19:30	ETEC	Serrana - SP	primeiro ano do EM, segundo ano do EM	48
19/10/16 19:30	EMEB Arthur Natalino Deriggi	São Carlos -SP	sétimo ano do EF	44
20/10/16 14:00	Coronel Augusto César	Leme - SP	terceiro ano do EF	27
25/10/16 10:00	Colégio Bento Beneditini	Ribeirão Preto -SP	quinto ano do EF	40
25/10/16 19:30	Colégio Objetivo	Descalvado - SP	oitavo ano do EF	28
27/10/16 14:00	EE Prof. Sebastião de Oliveira Rocha	São Carlos - SP	oitavo ano do EF	39
27/10/16 19:30	EE Cel Joaquim Salles	Rio Claro - SP	sétimo ano do EF	31

08/11/16 08:45	Colégio Tecno-Sert	Sertãozinho - SP	sétimo ano do EF	47
10/11/16 14:15	CE SESI 408	Limeira - SP	sexto ano do EF	29
10/11/16 19:30	EE Prof. Rafael Leme Franco	Ribeirão Preto - SP	nono ano do EF, primeiro ano do EM, segundo ano do EM, terceiro ano do EM	33
16/11/16 09:00	Colégio Piracicabano	Piracicaba-SP	sétimo ano do EF	51
17/11/16 19:30	ETEC Cel. Raphael Brandão	Barretos - SP	primeiro ano do EM	42
22/10/16 09:00	EMEB Profº Paulo Bonfati	Leme - SP	terceiro ano do EF	40
22/11/16 14:10	EMEB "Prof. Paulo Bonfanti	Leme - SP	terceiro ano do EF	38
23/11/16 19:30	EE Prof João Jorge Marmorato	São Carlos - SP	segundo ano do EM, terceiro ano do EM	27
30/11/16 19:30	Planeta Kids	São Carlos - SP	Educação Infantil	34
06/12/16 09:10	EMEB Profª Dinei Ivete Harter Rocha	Leme - SP	quarto ano do EF	30
07/12/16 09:00	EMEB Profª Dinei Ivete Harter Rocha	Leme - SP	quarto ano do EF	30
07/12/16 19:30	ETEC Prof. Idio Zucch	Bebedouro - SP	segundo ano do EM	15
08/12/16 14:20	EMEB Profª Dinei Ivete Harter Rocha	Leme - SP	quarto ano do EF	34
13/12/16 09:00	Creche (USP)	São Carlos - SP	Educação Infantil	8
13/12/16 10:00	Creche (USP)	São Carlos - SP	Educação Infantil	12
14/12/16 10:00	Creche (USP)	São Carlos - SP	Educação Infantil	12
14/12/16 16:00	IF Sul de Minas	Poços de Caldas - MG	Ensino Superior	6
Total				

Observação do céu noturno - 2016

Acontece todas as sexta-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.

O público total visitante foi de 11.348 pessoas em 48 finais de semana. Nós obtivemos uma frequência média de 236,4 pessoas entre sexta-feira e domingo no período noturno.

Sexta-Feira:	<ul style="list-style-type: none"> • Observação do Céu com Telescópios
Sábado:	<ul style="list-style-type: none"> • Observação do Céu com Telescópios • SESSÃO ASTRONOMIA, (às 21:00): palestra sobre um tema de Astronomia com duração de trinta minutos aberta ao debate e esclarecimento de dúvidas dos interessados
Domingo:	<ul style="list-style-type: none"> • Observação do Céu com Telescópios • Cine Observatório (às 20:00): exibição de filme ou documentário sobre ou contendo temas de Astronomia

Final de Semana	Dias	Público
1	8, 9 e 10 de Janeiro	77
2	15, 16 e 17 de Janeiro	95
3	22, 23 e 24 de Janeiro	136
4	29, 30 e 31 de Janeiro	108
5	12, 13 e 14 de Fevereiro	209
6	19, 20 e 21 de Fevereiro	120
7	26, 27 e 28 de Fevereiro	156
8	4, 5 e 6 de Março	92
9	11, 12 e 13 de Março	192
10	18, 19 e 20 de Março	297
11	1, 2 e 3 de Abril	229

Final de Semana	Dias	Público
12	8 de Abril 9 de Abril - (Virada Astronômica) 10 de Abril	73 (582) 105
13	15, 16 e 17 de Abril	327
14	22, 23 e 24 de Maio	680
15	29 e 30 de Maio e 1 de Maio	157
16	6, 7 e 8 de Maio	136
17	13, 14 e 15 de Maio	237
18	20,21 e 22 de Maio	261
19	27, 28 e 29 de Maio	386
20	3, 4 e 5 de Junho	41
21	10, 11 e 12 de Junho	139
22	17, 18 e 19 de Junho	216
23	24, 25 e 26 de Junho	205
24	1, 2 e 3 de Julho	221
25	8, 9 e 10 de Julho	333
26	15, 16 e 17 de Julho	332
27	22, 23 e 24 de Julho	376
28	29, 30 e 31 de Julho	226
29	5, 6 e 7 de Agosto	594
30	12, 13 e 14 de Agosto	482
31	19, 20 e 21 de Agosto	268
32	26, 27 e 28 de Agosto	531
33	2, 3 e 4 de Setembro	178
34	9, 10 e 11 de Setembro	325
35	16, 17 e 18 de Setembro	288
36	23, 24 e 25 de Setembro	222
37	30 de Setembro e 1 e 2 de Outubro	202
38	7, 8 e 9 de Outubro	262
39	14, 14 e 16 de Outubro	220
40	21, 22 e 23 de Outubro	95
41	28, 29 e 30 de Outubro	196
42	4, 5 e 6 de Novembro	47
43	11, 12 e 13 de Novembro	65
44	18, 19 e 20 de Novembro	161
45	25, 26 e 27 de Novembro	168
46	2, 3 e 4 de Dezembro	119
47	9, 10 e 11 de Dezembro	70
48	16, 17 e 18 de Dezembro	111

Sessão Astronomia - 2016

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, sendo assistidas por mais de 10.000 pessoas desde a sua criação. Os temas abordados são os mais variados possíveis.

Estatística:

Sub-Total de Público: 1074

Numero de Sessões Apresentadas: 48 (média de 22,4 pessoas)

NO	TEMA	Palestrante	Data	Público
01	O Nascimento de Uma Estrela	Karen	9-janeiro	18
02	Evacuando a Terra	Anderson	16-Janeiro	12
03	Tempestade Solar e Seus Efeitos	Karin	23-Janeiro	35
04	Descobertas no Sistema Solar	Joseana	30-Janeiro	9
05	Desvendando o Céu: Mitologia e Constelações	Jéssica	13-Fevereiro	33
06	A ciência de Star Trek	Jacqueline	20-Fevereiro	21
07	Os Mistério da Lua	Jennifer	27-Fevereiro	30
08	Luas Galileanas	Tamires	5-Março	16
09	Medicina Espacial	Karin	12-Março	30
10	As Maravilhas do Universo	Tamara	19-Março	25
11	Ondas Gravitacionais	Natália	2-Abril	50
12	Os 30 Anos do Centro de Divulgação da Astronomia	Jorge	9-Abril	25
13	Meteoritos Brasileiros	Bruna	16-Abril	13
14	A Chuva de Meotoros Lirídeas	Bruno	23-Abril	39
15	A Chuva de Meteoros Eta Aquarídeas	Carlos Eduardo	30-Abril	10

NO	TEMA	Palestrante	Data	Público
16	O Trânsito de Mercúrio	Carolina	7-Maio	16
17	Astronáutica no Brasil	Joso	14-Maio	30
18	Estrela de Nêutrons	Priscila	21-Maio	16
19	Marte - o deus da guerra	Carolina	28-Maio	49
20	Saturno, O Senhor dos Anéis	Luciana	4-Junho	16
21	Estrelas Duplas	Karen	11-Junho	7
22	O Solstício de Inverno	Joseana	18-Junho	15
23	Raios Cósmicos: A Elite Energética do Universo	Anderson	25-Junho	21
24	A Missão Juno	Jacqueline	2-Julho	24
25	Colisões de Galáxias	Jennifer	9-Julho	52
26	Energia Escura	Priscila	16-Julho	22
27	Uma Viagem pelo Universo	Lucas Kamizaki	23-Julho	25
28	Caçadores de Auroras	Tamara	30-Julho	32
29	A Humanidade foi a Lua?	Natália	6-Agosto	20
30	A Chuva de Meteoros Perseidas	Priscila	13-Agosto	10
31	Nebulosas: berços e mortalhas estelares	Joseana	20-Agosto	16
32	O Mistério da Estrela de Tabby	Karen	27-Agosto	45
33	Quasares	Jennifer	3-Setembro	22
34	Um Dálmata chamado Sol	Luciana	10-Setembro	27
35	Estrela Matusalém	Raiena	17-Setembro	30
36	Buraco de Minhoca	Priscila	24-Setembro	40
37	A Relatividade no Dia a Dia	Pedro	1-Outubro	33
38	O Céu da Primavera	Karen	8-Outubro	26

NO	TEMA	Palestrante	Data	Público
39	Telescópios	Tamara	15-Outubro	17
40	O exoplaneta Próxima b	Camila	22-Outubro	8
41	Big Bang	Lucas Kamizaki	29-Outubro	15
42	O planeta anão Ceres	Wágner	5-Novembro	5
43	Superlua	Marcela	12-Novembro	15
44	Explorando Marte	Gabriel Linares	19-Novembro	15
45	O Destino do Universo	Giovana	26-Novembro	18
46	Aglomerados Estelares	Tamires	3-Dezembro	8
47	Oceanos Alienígenas	Jéssica	10-Dezembro	6
48	Mistérios do Universo	Natália	17-Dezembro	7

Palestrantes:

André André Luiz da Silva (Físico - CDCC)

Bruna Bruna Donadel Weise (Bacharelado de Física - IFSC)

Bruno Bruno Cabral Borelli (Bacharelado EESC)

Carlos Carlos E. Meireles P. Carvalho (Bacharelado EESC)

Daniel Daniel Eurico Salvador de Sousa; Engenheiro de Materiais

Giovana Giovana Calisto Bertolino - Licenciatura em Ciências Exatas - IFSC

Jennifer Jennifer Machado Soares (Bacharelado em Ciências Físicas e Biomoleculares - IFSC)

Jéssica Jéssica Cristina Ramos (Licenciatura em Ciências - IFSC)

Jorge Jorge Honel (Físico - CDCC)

João Paulo João Paulo Monteiro Cruvinel da Costa - (Engenharia Aeronáutica -EESC)

Joso Joso de Souza Jr. (Licenciatura - IFSC)

Karen Karen da Silva (Bacharelado de Física - UFSCar)

Karin Karin Targas (Bacharelado - IFSC)

Marcela Marcela Alves Módolo (Bacharelado Engenharia Elétrica - EESC)

Pedro Pedro Antonio Soares de Alcantara (Bacharelado de Física - IFSC)

Priscila Priscila da Silva Mendes (Bacharelado Ciências Exatas - IFSC)

Raiena Raiena Barbosa da Silva - (Física Computacional - IFSC)

Tamara Tamara Galindo Ferlin (Bacharelado Ciências Exatas)

Tamires Tamires Cristina de Souza (Bacharelado Ciências Exatas)

Wagner Wagner de Oliveira Filho (Bacharelado Engenharia Aeronáutica - EESC)

Domingo Solar - 2016

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.

Estatística: 518 pessoas.

10 Janeiro(10-12h) (00 pesssoas) 31 Janeiro (14-16h) (13 pessoas)	14 Fevereiro (10-12h) (15 pesssoas) 28 fevereiro (14-16h) (28 pessoas)	13 março (10-12h) (16 pesssoas)	10 Abril (10-12h) (29 pesssoas) 24 Abril (14-16h) (12 pessoas)
8 Maio (10-12h) (01 pesssoas)	12 Junho (10-12h) (9 pesssoas)	10 Julho (10-12h) (23 pesssoas)	14 Agosto (10-12h) (56 pesssoas)

29 Maio (14-16h) (01 pessoa)	26 Junho (14-16h) (28 pessoas)	31 Julho (14-16h) (23 pessoas)	28 Agosto (14-16h) (72 pessoas)
11 Setembro (10-12h) (57 pesssoas) 25 Setembro (14-16h) (24 pessoas)	9 Outubro (10-12h) (47 pesssoas) 23 de Outubro (14-16h) (14 pessoas) Semana Nacional de Ciência e Tecnologia 30 Outubro (14-16h) (15 pessoas)	13 Novembro (10-12h) (14 pesssoas) 27 Novembro (14-16h) (18 pessoas)	11 Dezembro (10-12h) (3 pesssoas)

Cine Observatório - 2016

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. Capacidade do Auditório 50 pessoas.

Total de exibições: 48

Público Total: 373 pessoas; media por exibição de 7,8 pessoas correspondendo a uma ocupação média de 15,6%.

Sessão	Data	Vídeo	Público
1	10/Janeiro	Elysium (2013)	7
2	17/Janeiro	As Maravilhas do Universo – episódio 4: Mensageiros	7
4	24/Janeiro	Cosmos: Uma Odisseia no Espaço-Tempo - episódio 8: Irmãs do Sol	18
5	31/Janeiro	Aeon Flux (2005)	12
6	14/Fevereiro	Cosmos: Uma Odisseia no Espaço-Tempo - episódio 9: Os mundo perdidos do Planeta Terra	12
7	21/Fevereiro	Eu sou o Número Quatro (2011)	15
8	28/Fevereiro	Cocoon (1985)	12
9	06/Março	Cosmos: Uma Odisseia no Espaço-Tempo - episódio 10: O garoto elétrico	31
10	13/Março	Guardiões da Galáxia (2014)	5
11	20/Março	Serenity (2005)	7
12	27/Março	Nós estaremos fechados em 25, 26 e 27 de março	
13	03/Abril	Dark Star	10
14	10/Abril	Cosmos: Uma Odisseia no Espaço-Tempo - episódio 11: Os Imortais	10
15	17/Abril	Sunshine	7
16	24/Abril	Primer	5
17	01/Maio	Marte Ataca! (1996)	3
18	08/Maio	Fantasma de Marte (2001)	3
19	15/Maio	Invasores de Marte (1953)	10
20	22/Maio	Perdido em Marte (2015) (Início da Semana Maciana)	33

21	29/Maio	Capricórnio Um (1977)	2
22	05/Junho	Cosmos: Uma Odisseia no Espaço-Tempo - episódio 12: O Mundo Livre	3
23	12/Junho	Toy Story (1995)	10
24	19/Junho	Heróis Fora de Órbita (1999)	6
25	26/Junho	O Som do Trovão (2005)	3
26	03/Julho	Contatos de 4º Grau (2009)	5
27	10/Julho	Toy Story 2 (1999)	10
28	17/Julho	Toy Story 3 (2010)	9
29	24/Julho	Titan A.E. (2000)	5
30	31/Julho	Cosmos: Uma Odisseia no Espaço-Tempo - episódio 13: Sem medo da escuridão	3
31	07/Agosto	Oblivion (2013)	7
32	14/Agosto	S.O.S.: Tem um Louco Solto no Espao (1987)	?
33	21/Agosto	Alien vs Predador (2004)	1
34	28/Agosto	Thor (2011)	5
35	04/Setembro	Guerra nas Estrelas - Episódio IV (1977)	8
36	11/Setembro	Guerra nas Estrelas - Episódio V (1980)	3
37	18/Setembro	Guerra nas Estrelas - Episódio VI (1983)	12
38	25/Setembro	Guerra nas Estrelas - Episódio I (1999)	3
39	02/Outubro	Guerra nas Estrelas - Episódio II (2002)	4
40	09/Outubro	Guerra nas Estrelas - Episódio III (2005)	7
41	16/Outubro	Guerra Encontrando Vida além da Terra – Documentário (2011)nas Estrelas - Episódio VII (2015)	5
42	23/Outubro	O Destino de Júpiter (2015)	11
43	30/Outubro	O Planeta dos Macacos (1968)	9
44	06/Novembro	Encontrando Vida além da Terra – Documentário (2011)	4
45	13/Novembro	Prometheus (2012)	2
46	20/Novembro	Gandahar, Os Anos de Luz (1988)	10
47	27/Novembro	Ender's Game: O Jogo do Exterminador (2013)	6
48	04/Dezembro	O Fim da Infância: Os Soberanos (2015)	6
49	11/Dezembro	O Fim da Infância: Os Arditosos (2015)	5
50	18/Dezembro	O Fim da Infância: As Crianças (2015)	2

Minicursos - 2016

Durante o ano de 2016, o Observatório Dietrich Schiel ofereceu um total de seis minicursos, nos quais se inscreveram 232 pessoas, sendo que desse montante, 118 pessoas fizeram jus a um certificado de participação, pois perfizeram um percentual de presença igual ou maior que 85% por minicurso.

Os minicursos durante o ano de 2016 foram oferecidos em três modalidades: os de Introdução à Astronomia, os preparatórios para a Olimpíada Brasileira de Astronomia e Astronáutica (OBA) e os de aprofundamento. Estes últimos, embora sejam de nível introdutório, são dedicados a áreas específicas da Astronomia. Tanto o minicurso de Introdução à Astronomia quanto os preparatórios para a OBA contam, cada qual, com carga horária de 16 horas, enquanto que os de aprofundamento possuem carga horária de 8 horas cada.

Os minicursos oferecidos ao longo de 2016 são listados abaixo:

- Introdução à Astronomia – primeiro semestre, vespertino
- Preparatório para a XIX OBA – nível 3, primeiro semestre, matutino
- Preparatório para a XIX OBA – nível 4, primeiro semestre, vespertino
- Aprofundamento em Evolução Estelar, primeiro semestre, noturno
- Introdução à Astronomia – segundo semestre, noturno
- Aprofundamento em Sistemas Planetários, segundo semestre, vespertino

Na tabela a seguir, listamos o detalhamento do atendimento nos minicursos, relacionando, para cada um, o número de pessoas inscritas e o número de certificados emitidos.

Minicurso	Nº de inscritos	Nº de certificados emitidos
Introdução à Astronomia (1º semestre)	51	20
Preparatório OBA – nível 3	42	36
Preparatório OBA – nível 4	08	02
Evolução Estelar	43	24
Introdução à Astronomia (2º semestre)	56	26
Sistemas Planetários	32	10
Totais	232	118

Semana Marciana de 22 a 28 de Maio de 2016

De 22 a 28 de Maio, o Observatório Dietrich Schiel estará aberto ao público das 20h00 as 22h00 para mais um ciclo de atividades relacionadas com o planeta Marte, que estará entrando no seu período de melhor visibilidade. O fenômeno se repete aproximadamente a cada dois anos e cinquenta dias. No dia 22 de maio, nós teremos a oposição do planeta vermelho (ocasião em que o planeta fica na direção oposta ao Sol, atingindo a maior altura no céu por volta meia-noite local). Na época próxima à oposição, nós temos também a maior proximidade do planeta à Terra, o que permite uma melhor visualização do mesmo ao telescópio no dia 30 de maio. As atividades da Semana Marciana incluíram palestras diárias, de segunda a sábado, Cine Observatório especial no domingo, dia 22, além de observações do planeta por meio dos telescópios do Observatório em todos os dias dessa semana, das 20h00 às 22h00.

Frequência da Semana Marciana

Dia da Semana Marciana	Público	Eventos
22/05/2016 - Domingo	92	Cine Observatório: Perdido em Marte (33)
23/05/2016 - Segunda-feira	38	Palestra: Perdido em Marte (17)
24/05/2016 - Terça-feira	44	Palestra: Paisagens Marcianas (12)
25/05/2016 -Quarta-feira	60	Palestra: Sondas Marcianas (17)
26/05/2016 - Quinta-feira	129	Palestra: O que nós sabemos sobre Marte? (50)
27/05/2016 - Sexta-feira	132	Palestra: Os Marcianos (54)
28/05/2016 - Sábado	231	Palestra: Marte - O Deus da Guerra (49)

Frequência Total	726	Público das Palestras: 199 Público no Cine: 33
------------------	-----	---

Programação da Semana Marciana:

Observação de Marte com telescópios: de 22 a 28 de maio, das 20h00 às 22h00. Monitores e funcionários do Observatório estarão à disposição para mostrar Marte ao telescópio, além de tirar dúvidas sobre o planeta vermelho. Atividade dependente de condições meteorológicas favoráveis.

Cine Observatório Especial com o filme "Perdido em Marte". Dia 22 de maio, domingo, às 20h00:

Sinopse: um astronauta se vê sozinho em Marte, tendo que lutar contra as precárias condições às quais fica exposto, utilizando seu conhecimento e as poucas ferramentas disponíveis, para poder sobreviver. Conforme os dias vão passando, à distância, as pessoas acompanham a sua luta pela sobrevivência no planeta vermelho até que seja possível uma missão de resgate que possibilite o seu retorno à Terra. Duração: 141 minutos. Classificação indicativa: 13 anos.

Palestras Especiais com temas relacionados a Marte: de 23 a 28 de maio, às 21h00

Sinopses das palestras:

dia 23 de maio, segunda: Perdido em Marte
Palestrante: Karin Talisin Targas

Perdido em Marte é ficção científica extremamente recente. Sua versão de futuro não é distante ou fantasiosa, mas sim familiar e possível. A premissa da história é baseada no tipo de missão que a NASA está planejando. Por essa razão, a NASA concedeu um grande apoio ao filme. Na palestra desta noite será discutido um pouco da tecnologia e das estratégias que a NASA está preparando para uma missão tripulada a Marte e que foi mostrada no filme homônimo, exibido no dia anterior no Cine Observatório.

dia 24 de maio, terça: Paisagens Marcianas
Palestrante: Tamara Galindo Ferlin

A diversidade de paisagens do planeta vermelho se rivaliza com a encontrada na Terra: há vulcões maiores em altura que o Everest, vales que se estendem por milhares de quilômetros, complexos sistemas de dunas, calotas polares, gigantescas tempestades de areia que por vezes recobrem toda a superfície planetária. A história da cartografia marciana aborda desde os desenhos do astrônomo italiano Schiaparelli até as imagens dos vários orbitadores e das sondas que pousaram em seu solo. A palestra desta noite objetiva um esclarecimento sobre esses assuntos, por meio de várias fotos e imagens disponíveis de Marte.

Dia 25 de maio, quarta: Sondas Marcianas
Palestrante: Jéssica Cristina Ramos

Desde a década de 1960 o planeta vermelho tem sido visitado por engenhos terrestres. Desde os sobrevôos até as missões utilizando-se robôs na própria superfície marciana, passando pelos orbitadores, todas essas sondas reuniram e continuam a reunir uma grande coleção de dados que revolucionaram as ideias que tínhamos sobre Marte e sobre a evolução planetária. Na palestra desta noite, serão abordadas as principais missões ao planeta vermelho, alguns detalhes interessantes de cada uma e os resultados provenientes dessas investigações.

Dia 26 de maio, quinta: O que sabemos sobre Marte?

Palestrante: Natália Palivanas

De estrela errante, como era visto na Antiguidade, a dono do mais alto vulcão do Sistema Solar, o planeta vermelho desperta fascínio em civilizações desde as épocas mais antigas. Foco de mais de uma dezena de missões espaciais, o interesse popular por Marte foi reacendido pela recente evidência de fluxo de água líquida em sua superfície. A palestra desta noite abordará a cronologia das descobertas sobre o planeta desde suas primeiras observações pré-telescópicas, passando pelas concepções atuais, fazendo algumas considerações sobre os futuros estudos desse fascinante planeta.

Dia 27 de maio, sexta: Os Marcianos

Palestrante: Joseana dos Santos Soares

A suposta existência de vida inteligente em Marte foi consequência de observações mal interpretadas e até mesmo de traduções incorretas de textos do italiano para o inglês. Apesar desses infortúnios, toda uma literatura de ficção, inclusive filmografia, (sem falar de uma polêmica transmissão radiofônica no século XX) cresceu sobre esse tema. Na palestra desta noite, o assunto abordado será os “marcianos”, tanto aqueles que foram criados pela nossa imaginação, quanto os possíveis legítimos nativos do desértico planeta vermelho.

Dia 28 de maio, sábado: Marte – o Deus da Guerra

Palestrante: Carolina Lia Cerne.

Marte é o deus romano da guerra, equivalente ao deus grego Ares, filho de Hera e de Zeus. Marte é o deus da impulsividade, responsável por tomar atitudes rápidas e determinadas além de ser o deus da colheita, também associado com a agricultura, com os campos, a vegetação, a fertilidade e ao trabalho manual. O deus romano Marte e o grego Ares são diferentes em passagens, lutas e até mesmo na mitologia. Na palestra desta noite, serão discutidos alguns aspectos da mitologia que estão associados não apenas ao nome do planeta vermelho, mas estão presentes também na nomenclatura de vários aspectos areográficos como montanhas, vales e outras formações geológicas.

Virada Astronômica - 2016

A partir das 20h00 do sábado, dia 09 de abril até às 06h00 do domingo, dia 10, o Observatório ficou aberto ao público para observação do céu. Ao longo da noite e madrugada, com condições meteorológicas favoráveis observou-se os planetas Júpiter, Marte e Saturno e Vênus pouco antes do nascer do Sol. Além dos planetas foi possível observar aglomerados estelares e nebulosas; com os telescópios do Observatório e dicas e informações da equipe de monitores e funcionários do Observatório.

Público visitante: 582 pessoas.

Produção - 2016

Física dos Raios Cósmicos como parte das atividades de extensão do Centro de Divulgação Científica e Cultural - CDCC Coordenadora do Projeto: Prof.^a Dr.^a Manuela Vecchi (Instituto de Física de São Carlos - USP) Bolsista: Anderson Aparecido do Espírito Santo. Texto de Apoio em PDF.

Referência: <http://www.cdcc.usp.br/cda/producao/index.html> e

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

Divulgação em Mídia Externa – 2016

Informe TV Educativa São Carlos - Olimpíada Brasileira de Astronomia e Astronáutica 23/02/2016 - (Mídia-MP4) (https://www.youtube.com/watch?v=qIQ_rfJSWMw/)

EPTV 1ª Edição - São Carlos e Região - 29/02/2016 - Conheça alguns aniversariantes do dia 29 de fevereiro na região ; Matéria sobre o Ano Bissexto.

USP Abre Observatórios Astronômicos para o Público - 12/04/2016 - Sala de Imprensa da USP

EPTV 1ª Edição - São Carlos e Região - 23/05/2016 - Observatório da USP de São Carlos tem semana dedicada ao planeta Marte

Clube AM / São Carlos - SP. - Entrevista de Joseana dos Santos Soares - 21/06/2016.

OBSERVATÓRIO DA USP COMPLETA 30 ANOS DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA
<https://focawebuniara2016.wordpress.com/2016/10/12/observatorio-da-usp-completa-30-anos-de-divulgacao-cientifica/>

ESTRUTURA DO OBSERVATÓRIO DA USP DE SÃO CARLOS É REFERÊNCIA NA REGIÃO
<https://focawebuniara2016.wordpress.com/2016/10/12/estrutura-do-observatorio-da-usp-de-sao-carlos-e-referencia-na-regiao/>

OBSERVATÓRIO DE ASTRONOMIA DA USP EM SÃO CARLOS PLANEJA NOVIDADES
<https://focawebuniara2016.wordpress.com/2016/10/12/observatorio-de-astronomia-da-usp-em-sao-carlos-planeja-novidades/>

Referência: <http://www.cdcc.usp.br/cda/producao/index.html> e

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

Divulgação no Facebook - 2016

<http://www.facebook.com/cdcccda> ; criação da página em abril de 2012 com um número médio de curtidas de 2936 de janeiro de 2016 até 22 de dezembro de 2016.

Consultas ao e-mail cda@cdcc.usp.br - 2016

No ano de 2015, nós tivemos a ocorrência de 44 consultas via e-mail sobre os mais variados assuntos da Astronomia.

Solicitação para publicação em livro – 2016

SESI E SENAI

Bruno Ghetti – Assistente Editorial

Av. Paulista, 1313 – Bela Vista - São Paulo - SP – 01311-200

www.sesisp.org.br | www.sp.senai.br - Email: bruno.macedo@sesisenaisp.org.br

Estamos em fase de produção de uma nova série de livros didáticos para a Coleção Movimento do Aprender (SESI-SP Editora/Ensino Fundamental II, 9º Ano) e gostaríamos de reproduzir trechos de um artigo da seção “Ciências para professores do ensino fundamental - Astronomia” (encontrado no site do CDCC-USP, no link <http://www.cdcc.sc.usp.br/cda/ensino-fundamental-astronomia/ao-professor.html>), no volume da disciplina Ciências.

O texto será lido e analisado pelos estudantes em sala de aula, com a devida supervisão dos professores. Gostaríamos desde já de ressaltar que todas as fontes dos conteúdos utilizados nas coleções de didáticos do Sistema SESI-SP de Ensino são devidamente citadas, conforme regras previstas na ABNT.

A obra sairá em versão impressa (15 mil exemplares) e terá versão digital (com acesso restrito, mediante a inserção de login e senha), mas seu uso é exclusivo dos estudantes do Sistema SESI-SP de Ensino e/ou conveniados.

Palestras – 2016

O Rotary Club de São Carlos convidou Jorge Honel a proferir uma palestra sobre os trabalhos desenvolvidos pelo Observatório do CDCC em reunião no dia 07 de março de 2016, segunda feira, as 20:00 hs em sua sede social sita a Rua Conde do Pinhal, 2267 – Edifício Rotary Club – Centro / São Carlos. Tema da Palestra: Atividades do Observatório Astronômico do CDCC da USP/São Carlos.

Projeto Rondon Treinamento -2016

Operação Itapemirim - 2016

"Os 210 rondonistas, selecionados para a Operação Itapemirim do Projeto Rondon, já se preparam a pleno vapor. A ação será realizada, de 15 a 31 de julho, em 10 cidades do Espírito Santo. As equipes são formadas por professores e alunos de 21 Instituições de Ensino Superior (IES) do Nordeste (1), Sudeste (11) e Sul (9) do país."

IBATIBA - ES	UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CIÊNCIAS DA SAÚDE DE ALAGOAS - UNCISAL INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS - USP - IFSC
--------------	--

Turma 1: do dia 08 ao dia 22 de junho; (componentes da Escola de Engenharia de São Carlos)

Operação Forte dos Reis Magos - 2016

Será realizada no Estado do Rio Grande do Norte, no período de 8 à 24 de julho de 2016.

As atividades irão promover a integração entre os rondonistas e a comunidade, respeitando a cultura e a tradição regional.

RIACHUELO - RN	UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO - UFTM
----------------	---

Turma 2: do dia 30 de junho ao dia 05 de julho (componentes do Instituto de Arquitetura e Urbanismo)

O treinamento das equipes da USP/Saõ Carlos realizou-se em tres módulos abrangendo:

Módulo 1: Reconhecimento do Céu e Telescópios;

Módulo 2: Estações do Ano e Fases da Lua;

Módulo 3: Sistema Solar, Estrelas e Via Láctea, Galáxias e Universo.

Programa Radio Astronomia – 2016

O Observatório Dietrich Schiel – Centro de Divulgação da Astronomia do CDCC/USP de São Carlos participa do programa “Rádio Astronomia”, transmitido ao vivo.

Inicialmente, o programa era parte do programa "Educar" da Radio Nikkey que é uma rádio comunitária criada pela ABT (Associação Brasileira de Toyohashi e Região) com o objetivo proporcionar cultura, informação e entretenimento à comunidade brasileira no Japão.

A participação do Observatório no programa agora é feita via hangout do Google+, ao vivo, com participação do astrônomo André Luiz da Silva do Observatório Dietrich Schiel, que comenta algumas notícias de Astronomia publicadas nos veículos de comunicação e responde às perguntas feitas pelos ouvintes intermediadas pelo físico e professor Samuel "Samuca" Tachibana, a partir do Japão.

Programa Radio Astronomia 09.03.2016 (42 visualizações) duração 1h24min.

https://www.youtube.com/watch?v=6G_zfWomWj8

Seminários - 2016

Participação do XIX curso de Astronomia para professores, da Sociedade Astronômica Brasileira, no XL encontro da entidade, realizado em Ribeirão Preto.

1. Dia 29/08: seminário de fases da Lua e eclipses, além de Sessão de observação do céu;
2. Dia 30/08: seminário de estações do ano

Atividade complementar - 2016

Disciplina SLC0654 – Astronomia, ministrada pela Prof^a. Dr^a Manuela Vecchi, do IFSC-USP. Consistindo de aulas e atividades de observação do céu em três sextas-feiras, de 26 de agosto a 16 de setembro.

São Carlos, 23 de dezembro de 2016

Centro de Divulgação da Astronomia
Observatório Dietrich Schiel
Centro de Divulgação Científica e Cultural

Elaboração:

André Luiz da Silva (Astrônomo)

Jorge Honel (Físico)