

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
CENTRO DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E CULTURAL
CDCC



RELATÓRIO DE ATIVIDADES - 2018

SÃO CARLOS – SP

APRESENTAÇÃO

O Centro de Divulgação Científica e Cultural (CDCC) da Universidade de São Paulo localiza-se no centro da cidade de São Carlos, instalado em um prédio histórico, construído em 1902 pela *Società Dante Alighieri*, e adquirido em 1985 pela Universidade de São Paulo. Integra ainda o CDCC, o Observatório Astronômico Dietrich Schiel do Centro de Divulgação da Astronomia (CDA), cujo prédio está instalado no Campus I da USP, em São Carlos.

O objetivo principal do CDCC é o estabelecimento um vínculo entre a Universidade e a Comunidade, facilitando o acesso da população aos meios e aos resultados da produção científica e cultural da Universidade. Para tanto, promove e orienta atividades que visam despertar nos cidadãos, em especial nos jovens, o interesse pela ciência e pela cultura, além de colaborar na formação dos estudantes de Licenciatura em Ciências Exatas, do Campus da USP de São Carlos, repassando a eles a experiência que surge da execução de seus projetos.

Aos professores do ensino fundamental e médio, o CDCC oferece cursos e orientação específica nas áreas de química, física, matemática, biologia, educação ambiental e astronomia, o que possibilita a atualização de seus conhecimentos e torna disponíveis materiais instrucionais, equipamentos e a capacidade científica e tecnológica da Universidade de São Paulo. Pretende-se, assim, que os professores tenham oportunidade de realizar pesquisas para o desenvolvimento e aplicação de métodos alternativos de ensino.

O CDCC está aberto à visita do público espontâneo e grupos escolares com agendamento prévio. Os locais de visita incluem dois jardins temáticos: “Jardim da Percepção” (edifício sede) e “Jardim do Céu na Terra” (campus I da USP de São Carlos), o Quintal Agroecológico, o Espaço de Física e o Observatório.

Além das visitas aos espaços expositivos permanentes, o CDCC mantém um programa de visitas monitoradas a campo para a Trilha da Natureza (na UFSCar), ao Bosque Santa Marta e ao Aterro Sanitário Municipal de São Carlos. Destacam-se ainda como outras formas de atendimento ao público o empréstimo de kits da experimentoteca, a Biblioteca, o cineclub e a sala de acesso à Internet.

O CDCC EM NÚMEROS – 2018

Projetos Financiados	Pesquisa em ensino 0	Apoio para desenvolvimento de atividades 1
Desenvolvimento e Produção de Material Didático	3.863 canecas 86 trangrans 4 dominós e 10 células eletrolíticas, 1 balança de pratos	
Biblioteca (Acervo interdisciplinar com atendimento voltado para alunos e professores da rede pública e privada de ensino). Usuários inscritos = 322		
	<u>Acervo</u>	<u>Empréstimo</u>
	<u>Consultas</u>	<u>Atendimentos</u>
	<u>Pesquisas</u>	
Livros/Teses/EEB-Emp.Entre Bibliotecas	23.339	2.829
Periódicos correntes	21	-
DVD	735	74
Normalização Técnica de Documentos		60
Orientação de pesquisas escolares		730
<u>Projetos Educacionais</u>		
-Informática para alunos do Ensino Fundamental e Médio: uma proposta educativa de inclusão digital e social		1.812
-Espaço Lúdico: jogos educativos na construção do conhecimento		512
Cursos e Oficinas destinados a professores do ensino fundamental e médio	2 cursos realizados/andamento – 47 professores atendidos 3 oficinas – 59 professores atendidos	
Orientação técnico-científica e empréstimo de material para professores	147 professores atendidos	
Atendimento a estudantes	492 alunos atendidos em Plantão de Dúvidas e Empréstimo de Material 193 alunos atendidos em 14 minicursos realizados 13 estudantes atendidos no programa Experimentoteca Maker	
Programa de visitas científicas monitoradas	316 visitas – 8.235 alunos	
Experimentoteca (empréstimos/utilização de kits)	125 escolas – 283 professores – 64.065 alunos	
Atividades de Astronomia		
Sessão Astronomia	46 sessões – 1.117 pessoas	
Domingos Solares	21 encontros – 448 pessoas	
Visitas Noturnas de Finais de Semana (público espontâneo)	9.383 pessoas	
Eventos Astronômicos Especiais	1.980 pessoas	
Eventos científicos	11 eventos/trabalhos em cooperação, realizados – 54.179 pessoas	
Participação em eventos	12 eventos	
Eventos Culturais	<u>Cineclube</u> 37 sessões – 775 pessoas	<u>Exposições/Apresentação Musical</u> 3 eventos – 263 pessoas
Produção técnico-científica	<u>Livro: 1</u> <u>Reportagem em TV: 1</u>	
Divulgação do CDCC	<u>Em jornais: 44</u> <u>Em revistas: 2</u> <u>Em boletins: 3</u> <u>Em sites/Redes sociais/Blogs: 108</u>	
Público (atendimento a comunidade)	Visitantes: 43.867	

1. PROJETOS FINANCIADOS

1.1. Projetos de Apoio para o desenvolvimento de atividades

- Ampliação do acervo da Exposição Itinerante “Bicho: quem te viu, quem te vê!”, sob a coordenação da Prof^a Dr^a Salete Linhares Queiroz. 2º Edital Santander/USP/FUSP – Processo 2017.1.142.78.4. Valor: R\$ 10.000,00. Período de realização: abril a outubro de 2018.

2. DESENVOLVIMENTO E PRODUÇÃO DE MATERIAIS INSTRUIONAIS

2.1. Material Instrucional

O CDCC tem incentivado a cooperação entre educadores e pesquisadores para o desenvolvimento de materiais que dinamizem o ensino de ciências. Busca tornar realidade, dessa forma, o seu objetivo principal: fazer difusão do conhecimento científico em interação com o ensino público.

Em 2018 foram reproduzidos/ vendidos:

- 86 Jogos Tangram, 04 Dominós e 10 Células Eletrolíticas, 1 Balança de pratos para comparação de massas
- 3.863 Canecas.

3. BIBLIOTECA

3.1. Acervo e Empréstimo

A Biblioteca mantém um acervo atualizado nas diversas áreas com ênfase em ciências. Dentre seus itens (**24.095**), constam livros de divulgação científica, paradidáticos e de literatura; revistas científicas e de divulgação científica; recursos audiovisuais (DVD's) e audiolivros.

Este acervo pode ser consultado na Internet através do Banco de Dados Bibliográfico da USP – DEDALUS, no endereço: www.usp.br/sibi.html.

No ano de 2018 foram realizados **3.158** empréstimos de materiais, entre livros, teses e dvds.

3.2. Projeto Educacional

3.2.1 “Informática para alunos do Ensino Fundamental e Médio: uma proposta educativa de inclusão digital e social”.

-atendimento ao público em geral: **1.729**

-atendimento em oficinas/minicursos: **83**

3.2.2 “Espaço Lúdico” - jogos e atividades educativas na construção do conhecimento (Jogos educativos na construção do conhecimento. A atividade tem como objetivo desenvolver e criar habilidades que auxiliem a construção do conhecimento de forma lúdica e prazerosa).

-atendimento ao público em geral: **512**

3.3. Sala de Informática

A sala de informática tem como finalidade atender as demandas do ensino fundamental e médio (pesquisas escolares), bem como, comunidade em geral (aposentados, idosos, jovens, entre outros) que têm interesse no aprendizado da utilização das redes sociais e na utilização de aplicativos de softwares dos editores de texto; e, o acesso a serviços públicos (preenchimento de formulários online, digitação de currículo).

-assistência geral ao usuário: **1.729** (estudantes e comunidade em geral)

-atendimento nos minicursos: Google Drive; Google Docs; Google Sheets; Google Calendar; Gmail; Informática básica (Windows 10); Internet; Microsoft Excel; Microsoft Power Point; Microsoft Word; oferecidos pelo Projeto “Informática para alunos do Ensino Fundamental e Médio: uma proposta educativa de inclusão digital e social” da PRCEX/USP: **83** (estudantes e comunidade em geral).

3.4. Ponto Bookcrossing

A Biblioteca possui um Ponto **Bookcrossing** (que é a prática de deixar um livro num local público, para ser encontrado e lido por outro leitor, que por sua vez deverá fazer o mesmo). O objetivo do Bookcrossing é “transformar o mundo inteiro numa biblioteca”.

4. ATIVIDADES PARA PROFESSORES

4.1. Curso de Especialização Metodologia do Ensino de Ciências Naturais (em andamento)

Público: Professores da Educação Básica que ministram disciplinas de Ciências, Física, Química e Biologia.

Objetivo: Oferecer especialização na área de Educação em Ciências de maneira a potencializar a atuação de forma crítica e inovadora, tendo em vista a construção de aprendizagens significativas dos alunos e melhor formação para o exercício da cidadania.

Período de Realização: 18/07/2016 a 17/02/2018. Carga Horária: 400h

Número de participantes: 21 inscrições registradas no sistema, 17 efetivaram a inscrição e 13 concluíram o curso.

4.2. Ensinar Ciências por Investigação: programa ABC na Educação Científica - Mão na Massa

Público: Professores e Coordenadores Pedagógicos que atuam na Educação Infantil e nos anos iniciais do Ensino Fundamental que atuam na Educação Infantil e nos anos iniciais do Ensino Fundamental.

Objetivo: Apresentar aos participantes a proposta metodológica do programa “ABC na Educação Científica – Mão na Massa”

Período: de 16 de março a 16 de junho de 2018. **Carga horária:** 30 horas (3 encontros presenciais de 8h cada e 6 horas correspondente a entrega do relatório de desenvolvimento de uma atividade realizada em sala de aula utilizando a metodologia investigativa. **Inscritos:** 27 professores sendo que 25 concluíram o curso.

4.3. Oficinas

Vivência da proposta metodológica do programa ABC na Educação Científica-Mão na Massa na escola Educativa – Cooperativa Educacional de São Carlos

Público: Professores e Coordenador Pedagógico de Ciências da Educação Infantil e dos anos iniciais do Ensino Fundamental da Escola Educativa – Cooperativa Educacional de São Carlos. **Período:** abril e maio de 2018. **Carga horária:** 8 horas (4 encontros presenciais de 2h cada). **Participantes:** 25 professores

Workshop CDCC em Foco: A Experimentoteca

Tema: Eletrólise e Evaporação da água

Público: participantes do II Encontro de Educadores em Ciências.

Nº de participantes: 20. **Carga horária:** 2 horas. **Data:** 14 de setembro. **Local:** CDCC

Experimentoteca

II Conferência da Educação Científica do Sul da Bahia – Educação Científica e Inclusão Sócio-científica: ressonância com a escola e comunidade.

Nº de participantes: 14. **Data:** 26 de outubro de 2018. **Local:** UESC, Ilhéus (BA). **Carga horária:** 5 horas

4.4. Orientação Técnico-Científica para professores

Atendimento a professores de educação infantil e ensino fundamental e médio nas áreas Física, Química, Matemática, Computação, Astronomia, Biologia envolvendo:

- orientação para utilização da Experimentoteca e organização de Feiras do Conhecimento;
- orientação aos professores participantes do programa “ABC na Educação Científica – Mão na Massa” na confecção de painéis para apresentação em Mostra de Trabalhos;
- treinamento de professores para apresentação e/ou implantação de museus;
- empréstimo de material para apresentação de experimento em sala de aula;
- técnicas para produção de material didático;
- orientação sobre conteúdos nas diferentes áreas;
- introdução à informática;
- material bibliográfico etc.;

Foram atendidos 147 professores em 2018

5. ATENDIMENTO A ESTUDANTES

5.1. Empréstimos de material

Em 2018 foram atendidos também **29 alunos** para empréstimo de material para utilização em feiras do conhecimento realizadas nas escolas.

5.2. Plantão de dúvidas

Esta atividade conta com a participação de monitores e bolsistas, que esclarecem dúvidas e orientam alunos dos ensinos fundamental e médio nas áreas de Física e Matemática. Em 2018 foram atendidos **22** estudantes na área de Física e **440** na área de Matemática.

5.3. Minicursos

O oferecimento de minicursos para alunos do ensino fundamental e médio e alunos de graduação é atividade que complementa a formação do aluno da rede de ensino em diferentes áreas do conhecimento. Em 2018 foram realizados **14 minicursos** nas diversas áreas, envolvendo **193 alunos**.

5.4. Experimentoteca Maker

O programa Experimentoteca Maker consiste no desenvolvimento de atividades de construção de objetos e/ou experimentos utilizando materiais reaproveitados ou não, vinculando a ideia de criação com a concepção ambiental de reaproveitamento de recursos, sempre visando auxiliar o aluno no processo educativo vinculado ao Ensino de Ciências e

Tecnologias. Em 2018, contou com 15 alunos, na faixa etária de 12 a 16 anos, contemplando estudantes do 6º ao 9º ano do Ensino Fundamental e 1ª Série do Ensino Médio. Foram realizadas as seguintes atividades (experimentos): bomba de aquário, sensor de proximidade, foguete de bicarbonato, radio galena e robisco. Além dos experimentos, os alunos fizeram pesquisa, projeto e relatório das atividades.

6. PROGRAMA DE VISITAS CIENTÍFICAS MONITORADAS

6.1. Áreas de Exposições de Ciências

Os espaços expositivos são: o **Jardim da Percepção** que se insere na proposta atual de “*museus de ciências*” ou os chamados “jardins de ciência ao ar livre”; o **Espaço de Física**, constituído por experimentos que demonstram os fenômenos físicos, dentre os quais se manifestam com frequência em nosso cotidiano, apesar de, muitas vezes, serem despercebidos por nós, em nosso dia-a-dia. Inclui nesse espaço elementos que propiciam debates focando a temática Energia elétrica: de onde vem para onde vai? Dispõe de aparatos que nos leva a refletir sobre o consumo da energia nos eletrodomésticos, fontes alternativas de energia, energia e meio ambiente e transporte e distribuição.

As visitas às exposições de ciências contemplam a ação educativa da Instituição disponibilizando à comunidade os seguintes programas de visitas.

- 1- **Visita livre:** integra a essa categoria os membros da comunidade em geral que visitam os espaços espontaneamente (familiares, colegas, amigos entre outros). Nesse caso, até o presente não dispomos de instrumento que quantifique essa categoria de público;
- 2- **Visita de escolares:** são visitas agendadas pelas escolas da cidade ou região (alunos e professores);
- 3- **Outros grupos:** membros da comunidade que se organizam para visita (público geral).

6.2. Observatório Dietrich Schiel

Escolas e outras instituições podem realizar uma visita orientada ao Observatório nas terças-feiras, quartas-feiras e quintas-feiras, nos períodos matutino, vespertino e noturno, em diversos horários.

6.3. Trilha da Natureza da UFSCar – conhecendo o cerrado e a mata galeria

A Trilha da Natureza está localizada dentro de uma área de reserva da Universidade Federal de São Carlos (UFSCar). O percurso da trilha é de aproximadamente 2 km, a caminhada é acompanhada por monitores e bolsistas do CDCC que incentivam os visitantes a perceberem o ambiente utilizando os cinco sentidos e estimulam a curiosidade sobre aspectos

da fauna, da flora e da ecologia do cerrado, incluindo espécies nativas e exóticas, além da importância da sua conservação, mostrando a relação do ser humano com o ambiente em que ele vive. Nesta trilha, observa-se além do Cerrado, uma área de nascente represada, onde é possível observar a vegetação típica de brejo, um córrego protegido por Mata Galeria, um campo sujo com braquiária e vizinhanças com forte influência antrópica.

6.4. Quintal Agroecológico do CDCC

O Quintal Agroecológico do CDCC é um espaço propício para a abordagem de assuntos como a produção de alimentos saudáveis, o uso consciente do solo e o resgate da importância dos quintais na área urbana, além de favorecer a reflexão sobre práticas sustentáveis e as relações do ser humano com o ambiente urbano.

6.5. Resíduos Sólidos

Esta visita tem por objetivos sensibilizar os alunos a respeito do volume de resíduos produzidos na área urbana, discutir as medidas de minimização na produção destes resíduos e os impactos por eles causados, além de apresentar a estrutura e manutenção de um aterro sanitário.

A relação das escolas atendidas nos diferentes programas consta do sistema de agendamento do CDCC. O total de escolas e alunos atendidos em 2018 encontra-se na Tabela a seguir:

Tabela – Escola e alunos atendidos

Programa	Nº de Escolas/	Nº de alunos
Exposições de Ciências e Espaço Interativo de Ciências	137	3.260
Visitas ao Observatório	138	3.929
Trilha da Natureza da UFSCar – conhecendo o cerrado e a mata galeria e Bosque Santa Marta	17	485
Quintal Agroecológico do CDCC	5	136
Aterro Sanitário e Centro de Reciclagem de Plástico do CDCC	19	425

8. PROGRAMA EXPERIMENTOTECA

A Experimentoteca do ensino fundamental foi proposta em 1984 e desenvolvida nos anos subseqüentes, de 1984 a 1994. Os 54 kits experimentais permitem a experimentação a uma classe de 40 alunos e seus roteiros estão reproduzidos na homepage do projeto (<http://www.cdcc.sc.usp.br/exper.htm>). Fazem ainda parte do acervo, filmes de vídeo, mapas e jogos.

A Experimentoteca do ensino médio foi desenvolvida o período de 2002 a 2004 e colocada a disposição dos professores em 2006.

A Experimentoteca tem grande aceitação e é disponibilizada em diversos centros mantidos por Secretarias Estaduais e Municipais de Educação e universidades em todo o país. Um sistema de empréstimo, semelhante ao adotado nas bibliotecas, garante a utilização dos kits pelo maior número possível de professores e alunos.

Empréstimo dos kits da Experimentoteca em São Carlos

Os kits da Experimentoteca ficam disponíveis em São Carlos no CDCC para atendimento dos professores de São Carlos e região, os quais podem solicitar o material pelo telefone ou pessoalmente. Este material é transportado para a escola com veículo e motorista do CDCC.

No ano de 2018, **283** professores das áreas de Ciências, Física, Química, Biologia e Matemática utilizaram os kits da Experimentoteca, envolvendo **64.065** alunos de 125 escolas do ensino fundamental e médio de São Carlos e região. O empréstimo e manutenção dos kits foram realizados por 5 alunos graduandos da USP.

9. ATIVIDADES DE ASTRONOMIA

As atividades de Astronomia são desenvolvidas no Observatório que é aberto ao público interessado em observar o céu noturno com telescópios e participar das atividades regulares programadas para os finais de semana – (sextas-feiras, sábados e domingos no horário das 20h às 22h) e eventos especiais. São desenvolvidas ainda as atividades de minicursos e visitas monitoradas que estão devidamente descritas nos itens de atendimento a alunos e visitas científicas monitoradas.

9.1. Atividades regulares

- **Sessão Astronomia** – As Sessões Astronomia são palestras proferidas todos os sábados às 21h00, por monitores do Observatório com o objetivo de divulgar a Astronomia ao nosso público em uma linguagem simples e acessível a todas as faixas

etárias. Estas palestras se tornaram uma opção de informação para a comunidade local e também para os que visitam nossa cidade. Em 2018 foram apresentadas **46 sessões** com um público total de **1.117 pessoas**.

- **Domingo Solar** - Esta atividade é realizada *no segundo domingo de cada mês - das 10:00h às 12:00h* e *no último domingo de cada mês das 14:00h às 16:00h*. É uma grande oportunidade, aberta a toda a comunidade, de observar o Sol de forma segura utilizando-se de 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.

Em 2018 foram realizados **21** encontros com um público total de **448** pessoas.

- **Visitas Noturnas 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.

Em 2018 foram recebidas **9.383** pessoas de público espontâneo.

9.2. Eventos Especiais

- **Semana Marciana e Eclipse Lunar Total.** As atividades da Semana Marciana incluíram palestras e observações por meio dos telescópios.

Data	Público	Evento	Visitante
23/07/2018	54	Palestra: Tudo sobre Marte (Kharen da Silva)	142
24/07/2018	33	Palestra: O deus da Guerra tem sede. (Raiana Barbosa da Silva)	125
25/07/2018	28	Palestra: Marte na Ficção Científica (Gabriel Batista)	205
26/07/2018	24	Palestra: Vamos Morar em Marte (Giovana Calisto Bertolino)	228
27/07/2018	40	Palestra: Rovers em Marte (Kharen da Silva)	844(*)
28/07/2018	50	Palestra: Perdida em Marte: Pathfinder (Natália Palivanas)	282
29/07/2018	0	Visitação Pública	154
Total	229 Público das Palestras		1980

(*) Oposição de Marte + Eclipse Lunar Total, com visibilidade parcial para São Carlos

Foram realizadas **6 palestras** com um público de **229 pessoas** e recebeu **1980 pessoas de público espontâneo visitante**.

10. EVENTOS CIENTÍFICOS

10.1. Eventos realizados pelo CDCC ou em parceria com outras instituições

1. Exposição Itinerante Bicho quem te viu, quem te vê!

Esta exposição tem como tema a conservação da fauna silvestre da região central do Estado de São Paulo. Seu objetivo é contribuir para a construção de valores relacionados à proteção da diversidade biológica, incluindo as dimensões sociais, educacionais e culturais. O intercâmbio de atividades promovido pelo seu caráter itinerante amplia o espaço de discussão para uma análise mais global das questões ambientais relacionadas à biodiversidade. Ao percorrer a exposição o visitante fica frente a frente com o lobo-guará, a Jaguaritica, a onça-parda, o sauá, o macaco prego - animais taxidermizados (“empalhados”) que frequentemente são atropelados na região e poderá compreender melhor o que tem sido feito para minimizar estas perdas. Esta exposição foi financiada pela Pró-Reitoria de Cultura e Extensão da USP e produzida pelo CDCC em parceria com o Instituto Florestal, Fundação Florestal e Laboratório de Educação Ambiental do Departamento de Ciências Ambientais da UFSCar.

Itinerância realizada durante o ano de 2018

Município	Período	Instituição Responsável	Local	Nº Visitantes
São Carlos/SP	Janeiro e Fevereiro de 2018	CDCC/USP	Prédio sede do CDCC	277
Santa Rita do Passa Quatro/SP	11 a 13/04/2018	Instituto Florestal	Expo Forest 2018	1.000
São Paulo/SP	16/04 a 12/05/2018	Instituto e Fundação Florestal Parque Estadual Alberto Löffgren	Ex Palácio de Verão do Governador	5.000
Ribeirão Preto/SP	13/06 a 13/07/2018	Fundação Florestal Estação Experimental de Ribeirão Preto	Shopping Iguatemi	30.000
Teodoro Sampaio/SP	14/07 a 10/09/2018	Fundação Florestal Parque Estadual do Morro do Diabo	Parque Estadual do Morro do Diabo	5.500
Nova Independência/SP	10/09 a 11/11/2018	Fundação Florestal Parque Estadual Aguapeí	Parque Estadual Aguapeí	1.200
Rio Claro/SP	12/11/2018 a 14/01/2019	Fundação Florestal Floresta Estadual Edmundo Navarro de Andrade	Shopping Rio Claro	7.100

2. Tardes de Férias no CDCC. Atividades realizadas: exposições e atividades lúdicas (filmes de desenhos animados, jogos e contação de histórias). Períodos: 8 a 12 de janeiro de 2018. Foram recebidos cerca **900 visitantes**.

3. Exposição “Vestígios da Sociedade Contemporânea”. Exposição com 11 banners ilustrados com fotografias contextualizando a Arqueologia do Lixo. Foram apresentados ainda 22 objetos curioso selecionados pela COOPERVIDA. Parcerias: Fundação Araporã, DeAEA, SGAS, CDCC, Museu Mario Tolentino e BCo/UFSCar. Período: 10 de abril a 30 de junho de 2018. Público: **131 pessoas**

4. CDCC no Shopping Iguatemi “Os Caminhos da Água Dependem de Você”. Por meio de experimentos, imagens e atividades interativas, o CDCC apresentou os caminhos percorridos pela água em vários contextos, procurando despertar o interesse e sensibilizar a comunidade sobre questões fundamentais como a sua conservação e escassez. Período: 22 a 24 de junho de 2018. O número de participantes no período totalizou aproximadamente **1.222 visitantes.**

5. Exposição São Carlos por suas Bacias. Composta por maquetes e uma sequência de painéis contendo textos, ilustrações, fotos, mapas e imagens contextualizando a ocupação urbana nas principais microbacias hidrográficas da cidade de São Carlos. Responsáveis: Robson Rodrigues, Dulcimeire Lopes Nishikawa, Liane Biehl Printes – Projeto Difusão e Popularização da C&T – CNPq e CDCC. Período: 26 de junho a 21 de julho de 2018. Público: **61 pessoas**

6. Tardes de Férias no CDCC/EIC. Atividades realizadas: Oficinas e experimentos, jogos educativos e visitas monitoradas. Período: 23 a 27 de julho de 2018. Público: **860 participantes.**

7. II Encontro de Educadores em Ciências. O evento teve o objetivo de reunir professores da Educação Básica, pesquisadores e estudantes que cursam Licenciatura em Química, Física, Biologia e Ciências da Natureza, para um exercício de socialização e análise de experiências e estudos vinculados à Educação em Ciências em diferentes níveis e modalidades. Programação: Palestra, Oficinas, Apresentações Orais, Apresentação de Painéis e Atividade Cultural. Período: 14 e 15 de setembro de 2019. Público: **103 participantes.**

8. Mostra “Projeto Soma: ciência, diversão e arte”. Resultado de ações de estímulo ao interesse pelo conhecimento com 21 estudantes de escolas públicas, integrantes do projeto Pequeno Cidadão que descobriram que ciência, arte e educação podem andar juntas de forma criativa e divertida. Atividades: visita ao Museu Candido Portinari, coleta de frutas, legumes,

sementes, flores entre outros componentes, extração de pigmentos coloridos naturais, experimentos em laboratório do IQSC, utilização dos pigmentos para desenhos e pinturas em criações livres e releituras de obras de Cândido Portinari. As ações desenvolvidas de março a agosto de 2018, culminaram na montagem da exposição. Parceria: IQSC/CCEx e Grupo PET, Projeto Contribuinte da Cultura, FAI-UFSCar, Pequeno Cidadão/USP KPMG, Grupo de Cultura e Extensão do Campus USP/São Carlos. Apoio Financeiro: Programa Santander/USP/FUSP. Período: 20 de setembro a 06 de outubro de 2018. Público estimado: **60 pessoas.**

9. Exposição “Os caminhos da água dependem de você”. Exposição composta por maquetes e uma sequência de painéis contendo textos, ilustrações, fotos, mapas e imagens que contextualiza a ocupação urbana no contexto das principais microbacias hidrográficas da cidade de São Carlos. Parceria: Projeto Difusão e Popularização da C&T – CNPq; SNCT, CDCC. Período: 16 a 20 de outubro de 2018. Público: **50 pessoas.**

10. Feira do Conhecimento do Colégio Interativo. A feira de conhecimento do Colégio Interativo (INTERAFEC) visou estimular e valorizar o relacionamento entre a escola e a sociedade, oferecendo aos alunos inscritos a oportunidade de demonstrarem através de projetos por eles planejados e executados a criatividade, o raciocínio lógico, a habilidade de tomar decisões e de se relacionar com pessoas, a capacidade de investigação e transmissão de conhecimento para a comunidade de São Carlos e região. Participaram como expositores do evento os alunos devidamente matriculados no ensino fundamental, bem como os alunos devidamente matriculados nas primeiras e segundas séries do ensino médio do Curso e Colégio Interativo de São Carlos. Período: 10 e 11 de outubro de 2018. Público: **490 pessoas** (alunos expositores, professores, avaliadores e visitantes).

11. Exposição Fotográfica Interações. Objetivo: apresentar aos expectadores a diversidade negligenciada na natureza. Composta por 12 fotografias do tamanho 90x60 cm. Responsável: André Rangel Nascimento e Lúcia Regina Rangel Nascimento. Período: 23 de outubro a 30 de novembro de 2018. Público: **225 pessoas.**

10.2. Participação em outros Eventos.

1. XV Semana de Química. Participação com o Minicurso "As estrelas e a formação dos elementos químicos". Local: UNESP de São José do Rio Preto. Data: 14/05/2018.

2. XVI Encontro Anual Rede Nacional Leopoldo De Meis de Educação e Ciência – RNEC. Trabalho apresentado: *ABC na Educação Científica - Mão na Massa no CDCC, uma década de Mostras de Trabalhos*. Período: 06 a 09 de junho de 2018. Local: Campo Grande/MS. Carga horária: 32 horas
3. XXI Minicurso de Astronomia da Sociedade Astronômica Brasileira. Participação nos Seminários "Fases da Lua e Eclipses" e "Relógios de Sol. Local: UNICSUL, Campus Anália Franco, São Paulo. Data: 09/07/2018
4. IX Ciclo de Palestras do Grupo de Astronomia e Matemática (GAMAT). Participação com a palestra "O Céu de Setembro" e atividade de observação do céu. Local: UNESP de São José do Rio Preto. Data: 24/09/2018
5. 5ª. FLUSP – Festa do Livro da USP Campus São Carlos e 21ª Semana do Livro e da Biblioteca da USP. Programação: Exposição; Lançamento de Livros; Lançamento de Produtos/Serviços; Palestras; Outros. Patrocinador: Pró-Reitoria de Cultura e Extensão-PRCEU/USP. Período: de 15 a 18/10/2018. Aberto a comunidade USP e comunidade em geral.
6. II Conferência da Educação Científica do Sul da Bahia – Educação Científica e Inclusão Sócio-científica: ressonância com a escola e comunidade. Realização da Abertura da Exposição Temática com a apresentação do tema: Experimentoteca. Período: 25 e 26 de outubro de 2018. Local: UESC, Ilhéus (BA).
7. Disciplina "Astronomia: Terra e Universo. Participação com a palestra sobre o tema "buracos negros, galáxias e cosmologia" (via skype). Local: UNESP, Campus Bauru. Data: 01/12/2018.

10.3 Participação em bancas acadêmicas

Banca de Qualificação de mestrado da aluna Larissa Pedrolongo da Silva, no âmbito do Programa de Pós Graduação em Ciências Ambientais (PPGCAM), realizada em 23 de maio de 2018, com o título **“A contribuição da educação ambiental na formação de sujeitos (ex)moradores de rua da cidade de São Carlos”**

Banca de qualificação de mestrado da aluna Adriana de Sousa, no âmbito do PROFCIAMB – Programa de Pós-Graduação em Rede Nacional para o Ensino das Ciências Ambientais, realizada em 04 de julho de 2018, com o título “**Compostagem de resíduos sólidos orgânicos escolares: tema gerador no ensino fundamental**”

Banca de qualificação de mestrado da aluna Isabel Dias da Rocha Clementino, no âmbito do PROFCIAMB – Programa de Pós-Graduação em Rede Nacional para o Ensino das Ciências Ambientais, realizada em 06 de julho de 2018, com o título “**O Ensino de Ciências Ambientais com o auxílio de um jogo didático produzido a partir de pressupostos da educação ambiental crítica**”

Banca de defesa de mestrado da aluna Larissa Pedrolongo da Silva, no âmbito do Programa de Pós Graduação em Ciências Ambientais (PPGCAM), realizada em 22 de agosto de 2018, com o título “**A contribuição da educação ambiental na formação de sujeitos (ex)moradores de rua da cidade de São Carlos**”

Banca de qualificação de mestrado da aluna Carla Andrea Moreira, no âmbito do Programa Ensino de Ciências (modalidades, Física, Química e Biologia) da área de concentração Ensino de Biologia, realizado em 03 de outubro de 2018, com o título “**Limites e possibilidades do uso de casos investigativos para a promoção de uma Educação Ambiental Crítica**”

11. EVENTOS CULTURAIS

11.1. Sessões do Cineclub

Desde 1982 o CDCC promove sessões de cinema aos sábados (em vídeo e em película 16mm), às 20h, para a comunidade em geral, com entrada franca. A divulgação da programação é realizada através de folder, cartazes que são afixados em lugares estratégicos da cidade e também pela imprensa local.

Os títulos selecionados para a programação visam sempre despertar nos jovens e adultos o interesse pela diversidade do cinema mundial e não somente ao entretenimento, incentivando-os assim, a desenvolver uma cultura cinematográfica.

No ano de 2018 foram realizadas **37** sessões com um público total de **775** pessoas.

11.2. Exposições e Apresentações Musicais

1. Exposição “Universo Colorido”. Retrata a consciência harmônica das cores através de técnicas variadas como lápis de cor, aquarela, pintura a óleo, pintura acrílica, grafite, giz pastel, nanquim, carvão e técnica mista. Artista: Claudio Rosante. Período: 01 a 31 de agosto 2018. Público: 83 pessoas

2. Natal das Estrelas no CDCC. Programação: Sessões do Planetário, Sessões de Desenhos Animados, Concerto de Natal Christi Natalis, Recital de Música de Câmara – piano e canto e Contação de Histórias Natalinas. Responsáveis: Equipe CDCC e Prof^a Luciana Gonçalves. Período: 4 a 7 de dezembro de 2018. Público estimado: 150 pessoas.

3. Primeiríssima Infância. Realização do encerramento das atividades de 2018 no CDCC. Apresentação do Teatro da Mínima Dimensão – Teatro de Bonecos João Paizão, seguido de Apresentação Musical com o Grupo de Integração Musical formado por alunos e funcionários da USP São Carlos. Data: 13 de dezembro de 2018. Público estimado: 30 pessoas

11. PRODUÇÃO TÉCNICO-CIENTÍFICA

1. Livro

QUEIROZ, S.L.; ORLANDI, A.S.; SANTOS, S. Ap. M. dos et al. (ORGS). Anais do 1º Encontro de Educadores em Ciências. São Carlos,SP: USP/CDCC, 2017. 68 p. ISBN: 978-85-93026-01-0

2. Reportagem em TV

JORNAL DA EPTV 1ª EDIÇÃO - SÃO CARLOS/ARARAQUARA. USP de São Carlos traz programação especial de férias para as crianças. Atividades ocorrem no Centro de Divulgação Científica e Cultura (CDCC). 09/01/2018 - 3’44”. (Entrevista concedida pela Profa. Dra. Salete Linhares Queiroz – Diretora do CDCC/USP)

13. PRESENÇA NA MÍDIA

Em Jornais/Revistas	Número
Jornal Primeira Página	42
Jornal A Cidade (Ribeirão Preto-SP)	01
Jornal de Barretos-SP	01
Revista Kappa Magazine	02
Em Sites/Redes Sociais/Blogs	

INFOGERAL USP	71
Jornal Primeira Página	14
Jornal A Folha de São Carlos	01
Jornal da USP	01
Agência USP São Carlos	13
A Cidade On (S.Carlos-SP)	02
Tribuna de Ribeirão (Rib.Preto-SP)	01
Ribeirão Sul (Rib.Preto-SP)	01
Entre Mulheres Ribeirão (Rib.Preto-SP)	01
Como educar seus filhos (S.Paulo-SP)	01
Leandro Batista Blog (S.Carlos-SP)	01
EESC-USP	01
Em Boletins, Guias, Catálogos, Cartazes, Folders	
Boletim Fundação Araporã Pense Preserve Proteja	01
Reportagens em TV	
Jornal EPTV Central	01

14. QUADRO FUNCIONAL

Diretoria

Salete Linhares Queiroz

Vice-Diretoria

Nelma Regina Segnini Bossolan

Secretaria do CDCC

Rosana Manholer

Seção Administrativa (SCADM)

Edna Ricardo de Oliveira Ferreira	Chefe da SCADM
Aguinaldo Curtolo	Técnico Contábil e Financeiro
Giovanna D. T. dos Santos	Técnico Contábil e Financeiro
Tony Ortin de Almeida	Técnico para Assuntos Administrativos
Isabel Aparecida Frigério	Técnico para Assuntos Administrativos
Reginaldo Roberto dos Santos	Técnico de Manutenção/Obras
Adagnei Denocy Ribeiro da Silva	Auxiliar de Manutenção/Obras
Josué Enéas de Abreu	Recepcionista
Paulimércio dos Santos	Motorista
Gildete Oliveira da Conceição	Auxiliar de Serviços Gerais
Loide Devechi dos Santos	Auxiliar de Serviços Gerais

Seção de Contabilidade (SCCONT)

Luciano Campos Almeida de Freitas	Contador Chefe
-----------------------------------	----------------

Seção de Divulgação Científica (SCDVC)

Angelina Sofia Orlandi	Químico, Chefe da SCDVC
Adriana Rinaldi Martins	Bibliotecária - Área de Exposições
Silvia Ap. Martins dos Santos	Especialista de Laboratório
Jorge Honel	Físico
André Luiz da Silva	Especialista de Laboratório
Vanilde de Fátima Bongiorno	Educador
Alexandro Lancelotti	Técnico de Laboratório
Silvia Lopes Cereda	Técnico de Laboratório
Edson Azevedo Rosante de Mattos	Auxiliar Administrativo - Agendamento Visitas

Seção de Suporte e Material Instrucional (SCSUMI)

Antonio Carlos de Castro	Físico Chefe da SCSUMI
Octávio Augusto Deiroz	Analista de Sistemas
José Braz Mania	Operador de Áudio Visual
Nelson Antonio Barbosa	Técnico de Mecânica
Sidnei Aparecido Gonzalez	Técnico de Mecânica
Sidney Carlos Rigo Junior	Técnico de Manutenção Eletrônica

Seção Técnica Biblioteca (SCBIBLI)

Silvelene Pegoraro Lamon	Bibliotecária (Chefe de – Subordinado à Diretoria)
Giuliana C. C. Soares Silva	Técnica de Documentação e Informação

Serviços Terceirizados

Serviços	Número funcionários
Limpeza Predial	4
Vigilância Predial	2 diurnos e 2 noturnos

Monitores

Setores de Atuação	Nº de monitores/ Carga horária semanal
Astronomia / Apoio às atividades do setor	
Audiovisual / Apoio às atividades do setor	
Biblioteca / Atendimento ao usuário	
Biologia / Visitas a Campo e Quintal Agroecológico	22
Biologia / Produção de Materiais Didáticos	
Informática / Orientação ao usuário	12 e 20h
Experimentoteca / Apoio às atividades do setor	
Exposição de Ciências / Visitas Monitoradas	
Física / Apoio às atividades do setor	
Química / Resíduos Sólidos	
Matemática / Apoio às atividades do setor	

Programa Unificado de Bolsas

Setor/Projeto de atuação	Nº de bolsistas /Carga horária semanal
Visitas monitoradas - Educação Ambiental em Áreas Verdes Urbanas	
ABC na Educação Científica - Mão na Massa, no CDCC	
Divulgando Jogos e Conhecimentos Matemáticos para São Carlos e Região	
Experimentoteca Maker	
Cineclube CDCC	
Passeando pelo Jardim do Céu na Terra	
Raios! Mensageiros do cosmos	22
A Experimentação no Ensino de Ciências	
Informática para alunos do Ensino Fundamental e Médio: uma proposta educativa de inclusão digital e social	10h
Espaço Lúdico: jogos e atividades educativas na construção do conhecimento	
A construção do roteiro de visita do Espaço de Física do CDCC-USP com a temática “Energia elétrica: de onde vem, para onde vai?”	
A Sala Solar: um espaço para introdução e apreciação da Física Moderna	