

**Palavras-chave:** Sol, Sala Solar, observação segura do Sol, Centro de Divulgação da Astronomia, Centro de Divulgação Científica e Cultural.

**Autoria:** Régis Santos Dias  
**Coordenadora:** Cibelle Celestino Silva



Espectroscópio da Sala Solar  
Fonte: ODS/CDCC/USP

**Objetivo geral:** atuação de bolsista do programa nas atividades ligadas à Sala Solar do Observatório Dietrich Schiel, além de participar de outras atividades rotineiras do setor.

#### Objetivos específicos:

- aprendizado, pelo bolsista, de conteúdos específicos de astronomia e física solar;
- ampliação da utilização da Sala Solar;
- por meio da atuação em outras áreas do setor, o bolsista ganha experiência com funcionamento de um observatório didático.

#### Visão geral do projeto:

Como parte das obras de ampliação do Observatório, iniciadas em 2001, foi construída uma sala munida com uma série de equipamentos especiais, conhecida como Sala Solar. Através da apresentação dos recursos da sala, os visitantes têm a oportunidade de entrar em contato com vários aspectos interessantes do Sol. O atendimento é feito durante a semana para as escolas e em dois domingos mensais, nos “Domingos Solares”, para o público em geral.

**Metodologia:** as ações necessárias para atuação no projeto:

- participação em treinamentos
- estudo do material relativo ao projeto;
- leituras prévias das fichas de atividades enviadas pelas escolas;
- recepções das turmas escolares;
- explanação para os visitantes sobre os equipamentos e fenômenos;
- anotações de ocorrências no atendimento ou com os equipamentos.



**Domingos Solares**  
Segundo domingo de cada mês: das 10:00 às 12:00  
Último domingo de cada mês: das 14:00 às 16:00  
entrada franca  
Observatório Dietrich Schiel

É uma grande oportunidade, aberta à toda a comunidade, de observar o Sol de forma segura utilizando-se vários métodos.

**Advertência importante :** Para não causar danos irreversíveis à visão, não devemos, nunca, olhar diretamente para o Sol! Muito menos com óculos escuros, filmes velados, radiografias. Binóculos ou telescópios, por ainda: estes instrumentos concentram a radiação solar, que já é intensa, resultando em altas temperaturas e queima do tecido do olho! Para observar de forma segura, consulte um astrônomo ou venha ao Observatório num Domingo Solar!

**Confira os próximos Domingos Solares de 2014:**

13 de julho: 10-12h	10 de agosto: 10-12h
27 de julho: 14-16h	31 de agosto: 14-16h

Maiores informações: (16) 3373-9191  
Cartaz com a programação  
Fonte: ODS/CDCC/USP

Realização: CDCC USP  
Centro de Divulgação Científica e Cultural  
Centro de Divulgação da Astronomia  
Observatório Dietrich Schiel

**Resultados e Conclusões:** os números se referem ao período de agosto de 2013 a julho de 2014:

- total de pessoas atendidas nos Domingos Solares: 242;
- público médio por dia de Domingo Solar: 10,1 pessoas;
- total de alunos atendidos: 35.

Avaliamos o número de visitantes como baixo e atribuímos esse número a dois principais fatores:

- comunidade ainda não habituada à atividade;
- período de vigência da bolsa incluiu reestruturação de atividades e obras no Observatório.

Intuímos que a próxima vigência do programa contará com maior frequência pois não teremos atuação do último fator.

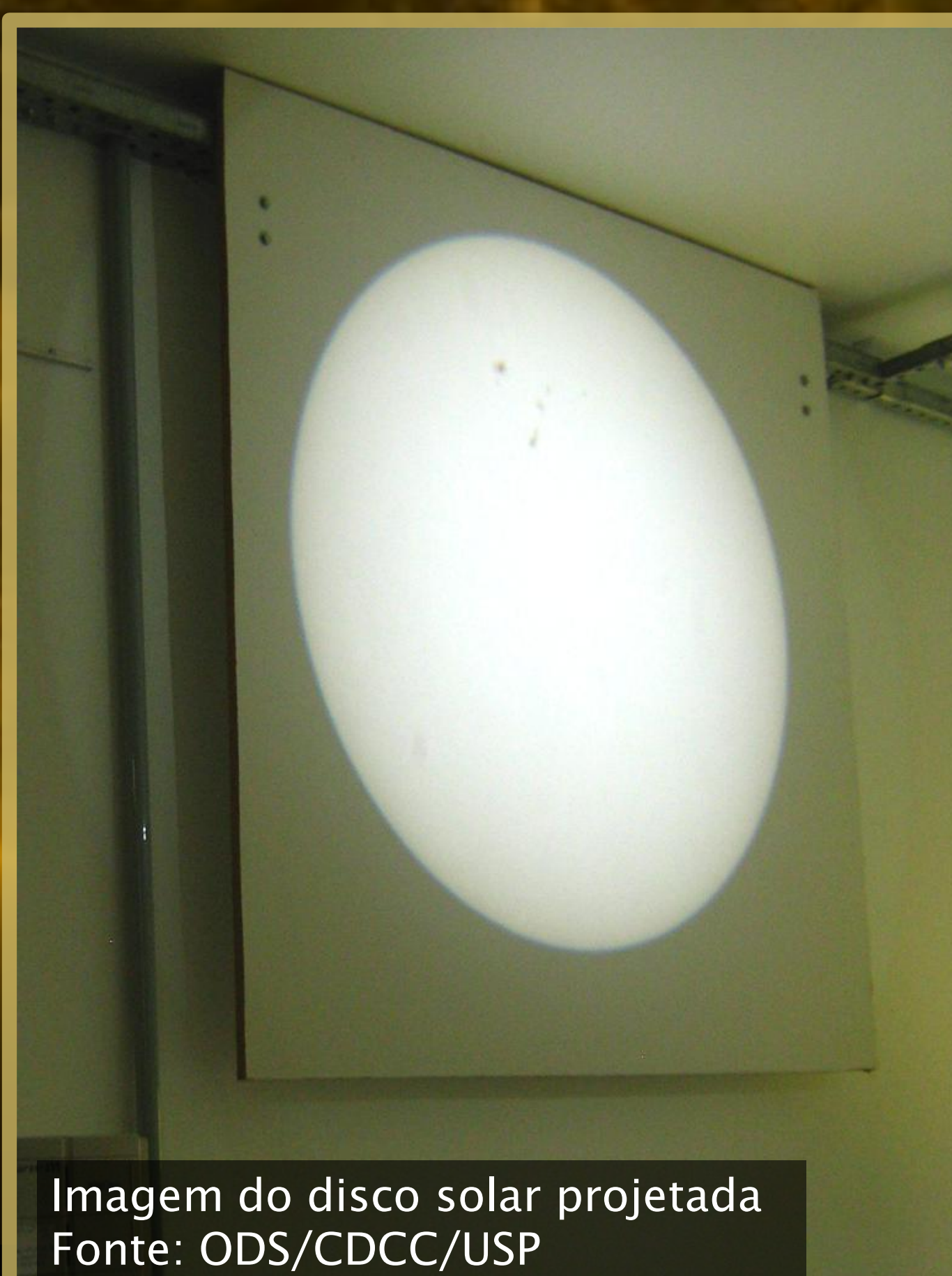


Imagem do disco solar projetada  
Fonte: ODS/CDCC/USP



Imagem do Sol com filtro H-alfa mostrando proeminências.  
Fonte: O David Sitar, Appalachian State University

#### Referências:

- Site do Observatório: [www.cdcc.usp.br/cda](http://www.cdcc.usp.br/cda)
- COLOMBO JR., Pedro Donizete. Inovações curriculares em ensino de física moderna: investigando uma parceria entre professores e centro de ciências. Tese (Doutorado) – Universidade de São Paulo. Faculdade de Educação, Instituto de Física, Instituto de Química e Instituto de Biociências. São Paulo, 2014.