



## Semana da óptica - Semóptica

Sebastião Prata Vieira<sup>1</sup>, Euclides Marega Júnior, Wilma R. Barrionuevo, José Dirceu  
Vollet-Filho, Vanderlei Salvador Bagnato,  
*Instituto de Física de São Carlos*

### 1. **Motivação e Objetivos**

A Semana da Óptica - Semóptica, é um evento realizado pelo Grupo de Óptica “Milton Ferreira de Souza”, do Instituto de Física de São Carlos (IFSC), desde 1996. Com o objetivo principal de atingir o grande público no que diz respeito à ciência e tecnologia, realizamos anualmente aulas, palestras e exposições científicas em locais públicos. Os alunos, pesquisadores e professores preparam material didático, experimentos e demonstrações para explicar suas pesquisas e para despertar o interesse por diversos aspectos da ciência e dos avanços da tecnologia.

### 2. **Materiais e Métodos**

Nos primeiros anos, as atividades eram completamente presenciais e envolviam inicialmente uma sequência de aulas e palestras no Instituto de Física de São Carlos mostrando todas as maravilhas do mundo da física e da óptica, em seguida visitas eram feitas aos laboratórios de pesquisa e ensino. Com isso abrimos as portas da universidade para a comunidade. Finalmente a Semóptica culminava com um final de semana de exposições públicas e diversos pontos comerciais de São Carlos acolheram essas exposições. Nessas exposições, escolas, famílias, estudantes, idosos e crianças apreciaram as curiosidades científicas e a importância da pesquisa que estamos desenvolvendo na universidade. A maioria das aulas e palestras foram gravadas em vídeo e todo esse acervo histórico está disponível em um canal no Youtube.

Em 2020 e 2021, devido a pandemia, realizamos a Semóptica virtual, com aulas, palestras e visitas virtuais. Atividades preparadas exclusivamente para garantir a continuidade do estímulo à ciência, missão valorizada pelo nosso grupo, desta vez não apenas para a cidade de São Carlos, mas com o auxílio das redes sociais para o mundo.



**SEMÓPTICA VIRTUAL 2021**  
**25 ANOS DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA**

**23/08: segunda-feira**

- 14h: "A vida sob a perspectiva da Mecânica Quântica" - Prof. Evoydes Marega Junior
- 16h: "Por que usamos modelos animais em pesquisa biomédica?" - Prof.ª D'olinda Kurachi

**24/08: terça-feira**

- 14h: "Servando e multiplicando cores" - Prof. Ercivaldo Alves de Lima Henri
- 16h: "Telescopia Óptica" - Prof. Luiz Antonio Oliveira Nunes

**25/08: quarta-feira**

- 14h: "Visão virtual no Museu de Ciências de São Carlos Prof. Mario Tolentino"
- 16h: "Microscopia óptica confocal" - Prof. Francisco Eduardo Cortijo Guimarães

**26/08: quinta-feira**

- 14h: "Visão virtual no Museu de Ciências de São Carlos Prof. Mario Tolentino"
- 16h: "Wonders of atoms with us" - Prof.ª Natália Christine Marques Cardine

**27/08: sexta-feira**

- 14h: "Optics everywhere" - USP 100th Student Chapter
- 16h: "Lunarescência" - Prof. Sérgio São Patrício e Dr.ª Lílian Tam-Morim

No canal do youtube do CEPOF: <https://www.youtube.com/sitccpof>  
 Haverá programação especial no canal 10 da NET São Carlos

**REALIZAÇÃO:** CEPOF, INCT, CNPq, FAPESP, USP, SPIE, EDUCAR

**APOIO:** USP, FAPESP, INCT, CNPq, FAPESP, EDUCAR

**AVENTURAS NA CIÊNCIA**  
 NO PARQUE SÃO CARLOS

**20ª SEMÓPTICA**  
 Exposição de Ciências e Planetário da USP

**30.08**  
 DAS 16H ÀS 22H

**31.08**  
 DAS 09H ÀS 22H

**Realização:** CEPOF, INCT, CNPq, FAPESP, USP, SPIE, EDUCAR

**Apoio:** USP, FAPESP, INCT, CNPq, FAPESP, EDUCAR

**Semóptica 2011**  
**XVI Semana de Óptica**

IFSC - São Carlos - SP - 15 - 23 de outubro de 2011

**Festa de Ciências e Inovação: "Despertando Vocações Científicas e Tecnológicas em Jovens Potencialmente Interessados"**  
 15 - 16 de outubro de 2011  
 Local: Escola Estadual Dr. Alvaro Guallo  
 Endereço: Avenida São Carlos, 2190 - São Carlos, SP

**"SEMÓPTICA NA TV"**  
 17 - 23 de outubro de 2011  
 Canal 20 - NET São Carlos

**"Feira de Ciências e Inovação"**  
 21-22 de outubro de 2011  
 Shopping Center Iguaçu São Carlos

**Informações**  
 Telefone: (16) 3373-0810 ramal 211  
<http://cepof.ifsc.usp.br>

**Realização:** CNPq, FAPESP, USP, INCT, CNPq, FAPESP, EDUCAR

**Apoio:** USP, FAPESP, INCT, CNPq, FAPESP, EDUCAR

Figura 1: cartazes e programação de edições da Semóptica.

### 3. Resultados

Nessas exposições, escolas, famílias, estudantes, idosos e crianças em idade escolar, apreciam as curiosidades científicas e reconhecem a importância da investigação que estamos a desenvolver na universidade no domínio da óptica. Mais de 30000 visitantes puderam contemplar as demonstrações e explicações.



Figura 2: ilustrações de momentos de edições da Semóptica.



Links para vídeos:

**Semóptica de 1996 a 2019:** [https://www.youtube.com/playlist?list=PLW5Hta-B\\_II5GueNuewPV9o9KAJC6KegR](https://www.youtube.com/playlist?list=PLW5Hta-B_II5GueNuewPV9o9KAJC6KegR)

**Palestras Semóptica:** [https://www.youtube.com/playlist?list=PLW5Hta-B\\_II4Ge\\_DCiLK-dTqu7qhbaz61u](https://www.youtube.com/playlist?list=PLW5Hta-B_II4Ge_DCiLK-dTqu7qhbaz61u)

**Semóptica virtual 2020:** [https://www.youtube.com/playlist?list=PLW5Hta-B\\_II7DTrbQfX-GxV3xyScD8Txr9](https://www.youtube.com/playlist?list=PLW5Hta-B_II7DTrbQfX-GxV3xyScD8Txr9)

**Semóptica virtual 2021:** [https://www.youtube.com/playlist?list=PLW5Hta-B\\_II6tP8bvbF8W3IMGQhMFo4Zd](https://www.youtube.com/playlist?list=PLW5Hta-B_II6tP8bvbF8W3IMGQhMFo4Zd)

#### ***4. Considerações Finais***

A Semóptica foi e continuará a ser um programa de sucesso, uma tradição que se mantém, um evento que tem sido responsável por muitos jovens terem abraçado a carreira científica.

#### ***Agradecimentos***

Agradecemos os apoios financeiros da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP) 2013/07276-1 (CEPOF); 2014/50857-8 (INCT). Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico – CNPq 465360/2014-9

Agradecemos também a todos os estudantes, professores, técnicos, e servidores que contribuíram para a realização deste evento desde 1996.

---

<sup>i</sup> [prata@ifsc.usp.br](mailto:prata@ifsc.usp.br)