



Semana da óptica - Semóptica

Sebastião Pratavieira¹, 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 a 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.

1º Congresso de Cultura e Extensão da Universidade de São Paulo

Inscrições
de 22 de setembro a 18 de outubro
extensao.usp.br/congresso

Congresso
25 e 26 de novembro

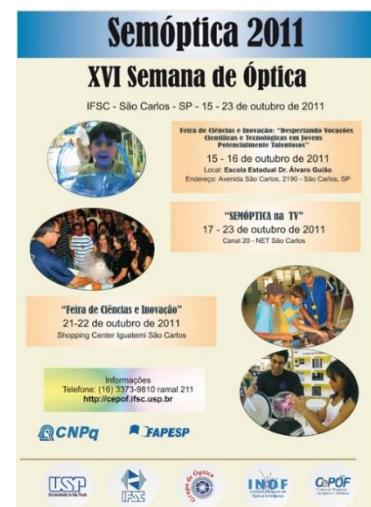


Figura 1: cartazes e programação de edições da Semóptica.

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_II5GueNuewPV9o9KAJC6KeqR

Palestras Semóptica: https://www.youtube.com/playlist?list=PLW5Hta-B_II4Ge_DCiLK-dTqu7qhbaz61u

Semóptica virtual 2020: https://www.youtube.com/playlist?list=PLW5Hta-B_II7DTrbQfX-GxV3xyScD8Txr9

Semóptica virtual 2021: https://www.youtube.com/playlist?list=PLW5Hta-B_II6tP8bvbF8W3lMGQhMFo4Zd

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 desde evento desde 1996.

ⁱ prata@ifsc.usp.br