

29 de novembro de 2023

## A importância do "CHAPTER SPIE – IFSC/USP": Ano de 2023 em alta congregando alunos no desenvolvimento da ótica e fotônica



Profª Cristina Kurachi (esq.) e a atual diretoria do "CHAPTER IFSC/USP"

Uma sociedade internacional vocacionada à ótica e fotônica, visando disseminar o conhecimento dessas duas áreas científicas no mundo. Essa é a denominada SPIE, sendo que dentro dela existem os designados "CHAPTER", que são grupos formados por alunos de graduação e de pós-graduação de diferentes universidades que se dedicam à realização de inúmeras atividades voltadas para a extensão e ensino. E dentre essas centenas de grupos existentes em todo o mundo está o "CHAPTER IFSC/USP" fundado em 2014 e atualmente supervisionado por uma das mais credenciadas cientistas nacionais, a docente e pesquisadora da IFSC/USP, Profa. Dra. Cristina Kurachi.

A doutoranda Camila Aparecida Antunes é a vice-presidente do "CHAPTER IFSC/USP" e sublinha as intensas atividades do grupo ao longo deste ano de 2023, como, por exemplo, a realização de "talks" e de palestras relacionadas com ótica e fotônica e visitas aos laboratórios do Instituto, dentre outras ações. "As palestras que organizamos são ofertadas pelos próprios membros integrantes do "CHAPTER IFSC/USP", ou então por professores convidados. Este ano, um desses eventos verteu sobre a carreira dos professores do nosso Instituto, sendo que outro abordou a microscopia confocal, onde foi incluída uma visita a essa infraestrutura, algo que foi extremamente importante", pontua Camila, acrescentando que neste ano que está prestes a findar o grupo se dedicou também a realizar atividades de integração com os novos alunos, com o intuito de os atrair para o "CHAPTER".

Outro dos objetivos da SPIE é poder contribuir para o desenvolvimento profissional dos alunos e, aí, o "CHAPTER IFSC/USP" realizou neste ano algumas visitas técnicas, sendo que uma delas foi ao Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais (CNPEM), em Campinas, onde os alunos tiveram a oportunidade de conhecer os laboratórios de pesquisa, principalmente na área de Nanotecnologia e Biociência.

### "Ciência por Elas" e "Dia Internacional da Luz"

Dentro da programação que foi instituída pelo "CHAPTER IFSC/USP" em 2023, duas iniciativas merecem um destaque especial. A primeira foi a relativa ao maior evento promovido pelo grupo, em sua segunda edição – "Ciência por Elas". "Foi um evento que durou quatro dias, onde recebemos mulheres que são da área de ciência e tecnologia e que tiveram a oportunidade de partilhar um pouco pormenores de suas carreiras, suas linhas de pesquisa e as experiências que tiveram ao longo dos anos, sendo que nesse evento também organizamos um concurso de fotografia com o objetivo de poder ter uma participação um pouco mais direta de quem esteve participando das palestras", sublinha Camila.



Grupo atual

A segunda iniciativa foi relativa às comemorações do "Dia Internacional da Luz", um evento que o Grupo de Ótica do IFSC/USP costuma fazer, sendo que neste ano a organização decidiu realizar uma exposição de alguns experimentos de baixo custo para alunos do ensino médio, que, na circunstância, visitaram o Instituto. "A ideia foi deixar os alunos manusearem os experimentos e usar essa iniciativa como uma maneira deles aprenderem alguns conceitos básicos de ótica e fotônica. Já em outro momento, o "CHAPTER IFSC/USP" realizou um minicurso integrado na Semana Integrada de Graduação e Pós-Graduação do Instituto de Física de São Carlos (SIFSC), onde se falou sobre vários temas científicos, com uma visita a quatro laboratórios diferentes, envolvendo as áreas de Biofotônica, Microscopia e Átomos Frios, que são as que estão envolvidas na parte de ótica e fotônica e que são o foco principal da SPIE.

### Projetos para 2024 com participações internacionais

Para o próximo ano, o "CHAPTER IFSC/USP" pretende continuar a realizar a iniciativa "Ciência por Elas", desta vez no mês de março e integrada no "Dia Internacional da Mulher", além de outras ações importantes, conforme explica Camila Antunes. "Pretendemos convidar três palestrantes mulheres nesse evento, com o intuito de falar um pouco sobre as suas contribuições no meio científico. Por outro lado, iremos continuar a realizar nossos "talks" e nossas visitas técnicas, desta vez com o foco em algumas empresas de ótica e fotônica instaladas aqui em São Carlos, como, por exemplo, a "Videncia", "Thorlabs" e a "Opto", para podermos ter uma interação maior com a indústria, algo que é muito importante para nossa formação. Pretendemos, igualmente, manter os nossos concursos de fotografia e a nossa participação na SIFSC".

Contudo, o grupo vai ter uma grande responsabilidade em julho do próximo ano com a organização do "Laser Physics", no IFSC/USP, um evento internacional que contará com as presenças de grupos de outros países, sendo que está igualmente no horizonte futuro a organização de um evento que irá congregar os "CHAPTER's" da América Latina, para que se possam compartilhar experiências e projetos na área de ótica e fotônica.

### A importância do CHAPTER IFSC/USP

As atividades que anualmente são desenvolvidas pelo "CHAPTER IFSC/USP" sempre acabam por ter um impacto muito grande no próprio Instituto de Física de São Carlos e também na comunidade externa. Em relação à comunidade externa, existe firme intenção do "CHAPTER IFSC/USP" levar um pouco desse conhecimento de ótica e fotônica para os alunos, para que eles possam ter um entendimento maior dessas temáticas e despertar seu interesse pela ciência.



A doutoranda Camila Antunes

Em relação ao IFSC/USP e para os próprios alunos que são parte do "CHAPTER", um dos maiores destaques de sua participação reside no fato deles poderem ter a oportunidade de se desenvolverem, quer a nível pessoal, quer em termos profissionais, já que o fato de poderem ir nas escolas e falarem um pouco daquilo que se faz em ciência acaba trazendo uma vivência extraordinariamente importante.

Rui Sintra / Adão Geraldo -Assessoria de Comunicação – IFSC/USP