CONHECENDO UM MICROSCÓPIO ELETRÔNICO

AUTORES: Carolina Massucci Marciano da Silva (Autor), Shelly Favorito de Carvalho (Co-Autor), Elton Luiz Scudeler (Co-Autor), Luiz Ricardo Tozin (Co-Autor), Yve Canaveze (Co-Autor), Selma Maria Michelin Matheus (Co-Autor), Margarida Juri Saeki (Co-Autor), Silvia Rodrigues Machado (Co-Autor), Daniela Carvalho dos Santos (Co-Autor), Tiago dos Santos Tardivo (Co-Autor), Claudete dos Santos Tardivo (Co-Autor)

PALAVRAS-CHAVE: Biologia Celular; Difusão de conhecimento; Microscopia.

RESUMO:
O projeto "Conhecendo um Microscópio Eletrônico" tem como principal objetivo estimular a difusão dos conhecimentos gerados pela Unidade Auxiliar de Estrutura Simples “Centro de Microscopia Eletrônica”, assim como apresentar e disponibilizar os serviços prestados pela unidade para a sociedade. O público alvo são alunos e professores do ensino médio público da cidade de Botucatu-SP, que tenham interesse em conhecer como as células são vistas e analisadas sob o microscópio eletrônico e também como é o funcionamento e as aplicações de um microscópio eletrônico nas áreas biológicas e de materiais.Com este projeto de extensão, destacamos a importância de oferecer à população oportunidade de contato com os saberes através de exposições dialogadas, visando aguçar a curiosidade inata dos alunos e professores visitantes. Por meio de visitas de 4 horas de duração dirigidas por docentes, alunos de graduação e pós-graduação e técnicos vinculados ao Centro de Microscopia, 60 alunos de três escolas da rede pública participaram do projeto, no qual tiveram aulas expositivas dialogadas em grupos, onde foi abordado desde a coleta de diferentes materiais biológicos, sua preparação para análise até a obtenção das imagens nos microscópios eletrônicos. Por meio de exemplos corriqueiros como folhas, insetos, pedaço de carne, os alunos puderam ver como funciona uma lupa, microscópio óptico e eletrônico de varredura e transmissão. Durante as exposições modelos didáticos previamente confeccionados de célula animal e vegetal foram utilizados para auxiliar nas explicações do conteúdo celular que seria posteriormente analisado pelos alunos nos diferentes microscópios apresentados a eles. Por meio deste projeto de extensão, realizamos a divulgação do desenvolvimento científico, abordando diferentes aplicações dos microscópios eletrônicos nas pesquisas biológicas e de materiais, contribuindo com a disseminação de conhecimento para a melhoria da qualidade de ensino no nível médio, além de treinamento e qualificação na formação de graduandos e pós-graduandos envolvidos no sentido de promover o desenvolvimento de ações extensionistas de caráter educativo, formativo e cientifico.

Instituição de Ensino: Universidade Estadual Paulista

ISBN: 978-85-93416-00-2