

Um mundo através das lentes! - museu de microscopia

Ana Victória da Silva Pereira¹, Eduardo Pizzio Toledo², Diego Hepp², Marcia Bündchen², Ângelo Cássio Magalhães Horn³

¹Autor(a)/Apresentador(a), ²Coautor(a), ³Orientador(a)

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS) - Campus Porto Alegre.
Porto Alegre, RS

O conhecimento científico muitas vezes se limita às paredes das universidades, institutos, sendo muito pouco levado para as escolas e sociedade. Visando facilitar a acessibilidade ao conhecimento científico e o tornar mais popular, o programa de extensão “Um mundo através das lentes! (UMAL!) - Museu de microscopia” tem por objetivo auxiliar professores da rede pública na execução de atividades práticas com o uso de microscópios ópticos e estereoscópios, fazendo uso da infraestrutura da própria escola e/ou dos laboratórios didáticos do IFRS – Campus Porto Alegre. Para tanto, o projeto UMAL! - Museu de microscopia, está montando exposições com material microscópico e/ou mesoscópico para ser levado às escolas ou disponibilizado no Laboratório de microscopia do Campus Porto Alegre. Cada exposição terá um tema específico e os itens expostos serão lâminas histológicas prontas a serem observadas ao microscópio óptico, modelos didáticos bi e tridimensionais, preferencialmente impressos, material biológico mesoscópico e fichas com informações sobre cada item do tema abordado. As turmas serão conduzidas por um guia que apresentará os itens de cada exposição. As exposições serão interativas, permitindo aos alunos manipular os microscópios e alguns dos itens. Até o momento, foram escolhidos três temas para as exposições: Corpo humano, Biologia celular e Plantas e suas características, com base na abrangência do assunto nos Parâmetros Curriculares Nacionais; um amplo mapeamento dos materiais necessários para a montagem das exposições; a contabilização de lâminas histológicas prontas para a utilização, e a seleção de algumas para a primeira exposição; a confecção do modelo das fichas de apresentação dos itens, as quais conterão os respectivos nomes, imagens e descrições do material selecionado; e a obtenção de fotomicrografias das lâminas a serem adicionadas às fichas. A fim de buscar escolas interessadas, foram identificadas todas as instituições públicas de ensino fundamental e médio do município de Porto Alegre e obtido seu contato. Assim, pretende-se que o desenvolvimento desse projeto proporcione uma importante complementação da formação curricular dos alunos de ensino fundamental e médio das escolas públicas de Porto Alegre, no que se refere aos aspectos motivacional e de conteúdo.

Palavras-chave: Museu; Microscopia; Ensino Básico

Trabalho executado no: Edital PROEX nº 02/2023 – AUXÍLIO INSTITUCIONAL À EXTENSÃO 2023, Edital PROEX Nº 11/2023 – EDITAL DE CONCESSÃO DE APOIO FINANCEIRO PARA AÇÕES DE EXTENSÃO PROPOSTAS POR ESTUDANTES DO IFRS, Edital PROEX nº03/2023 – Registro de ações de extensão sem auxílio financeiro – Fluxo Contínuo Permanente, Edital Nº 1/2023 – PROEX-REI – Edital de Fomento Externo Permanente de Extensão, aprovados pela Comissão de Gerenciamento de Ações de Extensão (CGAE).