

## **Um mundo através das lentes: museu de microscopia**

Vinicius Gonçalves Fagundes<sup>1</sup>, Ângelo Magalhães Horn<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>Autor(a)/Apresentador(a), <sup>2</sup>Coautor(a), <sup>3</sup>Orientador(a)

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

O conhecimento científico muitas vezes se limita às paredes das universidades, institutos e muito pouco é 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! - 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 programa 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 terão um tema específico e os itens expostos serão lâminas histológicas prontas a serem observadas ao microscópio óptico, modelos didáticos bi e tridimensionais, material biológico mesoscópico e fichas com informações sobre cada item. 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, houve um amplo mapeamento dos materiais necessários para a montagem da primeira exposição, intitulada: “Corpo humano”, a qual teve seu tema escolhido com base na abrangência do assunto nos Parâmetros Curriculares Nacionais. Foram identificados em torno de 20 microscópios e 2 estereoscópios disponíveis para o uso no programa. Além disso, houve a contabilização de lâminas histológicas prontas para a utilização, e a seleção de algumas para a primeira exposição. Houve também, a confecção do modelo das fichas de apresentação dos itens, as quais conterão os respectivos nomes, imagens e descrições do material selecionado. 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 programa proporcione a complementação da formação curricular dos alunos de ensino fundamental e médio das escolas públicas de Porto Alegre.

**Palavras-chave:** Museu; Microscopia; Ensino básico.

Trabalho executado no: Edital IFRS nº 57/2020, Edital IFRS nº 95/2021, Edital IFRS nº 13/2022, Edital IFRS nº 034/2022 e Edital IFRS Nº 18/2022.