

RESUMO: “Um mundo através das lentes!” é um programa de extensão do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul, campus Porto Alegre (IFRS, PoA) que se embasa na premissa de que a educação científica é primordial para a formação de cidadãos mais críticos, éticos e preparados para os desafios da sociedade contemporânea. Apoiado neste fato e na realidade do ensino de ciências e biologia nas escolas públicas brasileiras, em geral com uma infraestrutura precária para promover a experimentação científica, o programa recebe alunos de ensino fundamental e médio, proporcionando atividades que envolvem o uso do microscópio óptico e do estereoscópio dentro dos laboratórios do LIFE – Programa de Apoio a Laboratórios Interdisciplinares de Formação de Educadores do IFRS, PoA. As atividades são elaboradas de acordo com as demandas curriculares das escolas e/ou originam-se de propostas vinculadas aos projetos de ensino e pesquisa desenvolvidos na instituição. As práticas desenvolvidas dialogam com as necessidades apontadas em estudos sobre os problemas do ensino de Ciências e Biologia e também com as demandas trazidas diretamente pelos professores com base nas suas vivências em sala de aula. O programa tem oportunizado aos alunos um conhecimento prático sobre a microscopia que não é possível acessar no contexto das escolas públicas, desprovidas de laboratórios apropriados em termos de estrutura e equipamentos. Ainda, dinamiza o uso dos espaços e equipamentos em momentos ociosos e propicia a integração entre diferentes atores que transitam na área do ensino, uma vez que envolve discentes (graduação e curso técnico), docentes e técnicos da instituição, professores externos, além do público alvo, os estudantes das escolas públicas. As avaliações realizadas revelam que os estudantes mostram-se satisfeitos e percebem contribuições das atividades realizadas para a compreensão dos conteúdos estudados na escola. Nosso desafio é proporcionar vivências significativas, que estimulem a curiosidade dos estudantes, inspirem e mantenham sua motivação para aprender ao longo da vida. A experiência de ver o mundo através das lentes pode, indubitavelmente, contribuir para a formação de jovens com mais criatividade, iniciativa e capacidade de inovar.