

## **“Um mundo através das lentes” – O programa de extensão que proporciona vivências aos alunos da rede pública.**

**Marina Michelotto Klacewicz, Diego Hepp (orientador), Márcia Bündchen (coorientadora), Ângelo Cássio Magalhães Horn (coorientador),**

Afiliação: Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul –  
Campus Porto Alegre

marinalquimica@gmail.com, diego.hepp@poa.ifrs.edu.br

O programa de extensão “Um mundo através das lentes!” também conhecido pela sigla “UMAL”, é desenvolvido no Instituto Federal do Rio Grande do Sul – Campus Porto Alegre criando e desenvolvendo atividades práticas com o uso de microscópios ópticos e estereoscópios para escolas da rede pública de Porto Alegre e região Metropolitana. Estudos prévios indicam que grande parte dos alunos possui dificuldade em compreender estruturas microscópicas, como células, tecidos e microrganismos e que sua aprendizagem é facilitada pelo uso de equipamentos de microscopia. No entanto tais equipamentos não estão disponíveis nas maiorias das escolas públicas de ensino médio e fundamental. Neste contexto o programa de extensão “UMAL” visa reduzir essas lacunas no ensino e aprendizagem de ciências da natureza por meio de atividades práticas que são planejadas de acordo com os conteúdos abordados pelos professores em sala de aula. As atividades estão vinculadas ao uso dos equipamentos ópticos disponíveis nos laboratórios e possuem roteiros práticos que permitem o registro das impressões vivenciadas e das explicações recebidas. Após o término de cada aula ocorre a avaliação das atividades por meio de questionários de satisfação respondidos pelos alunos. No ano de 2019, até o momento, o programa de extensão atendeu um total de 53 alunos. Como resultado verificou-se que a maioria dos alunos demonstraram entusiasmo e um visível interesse pelas atividades. Quando perguntados sobre as dificuldades encontradas durante as atividades, 72% dos alunos indicaram não ter dificuldade e 28% responderam “em parte”. Dentre as dificuldades relatadas pelos alunos foram citadas o pouco tempo para desenvolver as atividades e a focalização das estruturas. O programa de Extensão “Um mundo através das lentes!” seguirá proporcionando mais vivências e atividades práticas, que despertem a curiosidade científica dos alunos e contribuam para a educação e o aprendizado de forma significativa.

***Palavras-chave.*** Ensino básico; Atividade prática; Microscopia

Financiamento/Apoio: IFRS