



XXXV SALÃO de INICIAÇÃO CIENTÍFICA

6 a 10 de novembro

Evento	Salão UFRGS 2023: SIC - XXXV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2023
Local	Campus Centro - UFRGS
Título	EduCiência: desenvolvimento de novos recursos e metodologias no processo de ensino e aprendizagem de ciências naturais na educação básica
Autor	IAGO MOCELIN DA SILVA
Orientador	LIVIA KMETZSCH ROSA E SILVA

EDUCIÊNCIA: Desenvolvimento de Novos Recursos e Metodologias no Processo de Ensino e Aprendizagem de Ciências Naturais na Educação Básica

Iago Mocelin; Livia Kmetzsch

A sociedade contemporânea se vê totalmente dependente do desenvolvimento científico e tecnológico, mas não compreende plenamente os materiais e métodos das ciências. Os grandes avanços não foram acompanhados por mudanças nos modelos educacionais, e a estruturação dos currículos e metodologias atuais na Educação Básica não valorizam os estudantes como sujeitos ativos na construção do conhecimento. Entendendo as Ciências Naturais como uma área de estudo que observa fenômenos, e segue métodos para elucidá-los ou transformá-los, é essencial que o Ensino de Ciências proporcione ferramentas aos estudantes para compreender as observações de outros cientistas mas, principalmente, capacite-os a fazer suas próprias descobertas. Dessa forma, o EduCiência propõe atividades disruptivas que fomentem a discussão sobre o método científico e os conceitos importantes às Ciências na Educação Básica, para consolidar o aprendizado e colocar os estudantes no centro dos processos de ensino e aprendizagem de Ciências. Sob esta óptica, o macroprojeto se dedica à divulgação científica na *internet* voltada ao público escolar; ao desenvolvimento de recursos de apoio ao processo de ensino-aprendizagem; e à oferta de cursos presenciais na UFRGS e em escolas parceiras. No último ano, realizamos mais uma edição dos Cursos de Verão para estudantes e professores, e oferecemos também uma nova versão *online* do curso de Atualização para Professores em julho. Produzimos oito videoaulas em diferentes temáticas associadas à Biotecnologia, acompanhadas de cartilhas de orientação a professores e estudantes. Diversos vídeos de experimentos da Biologia Molecular aliados a elementos da cultura popular foram produzidos e publicados nas redes sociais do EduCiência. Além disso, o projeto “*Edu vai à Escola*” levou estudantes da UFRGS a conduzir atividades de alfabetização científica com estudantes do Ensino Médio na Região de Porto Alegre. Apostilas com experimentos e conteúdos, planos de aula, programa, e modelos 3D também estão em contínuo desenvolvimento para disponibilização gratuita.