



BIOTECNOLOGIA ALIADA A QUALIDADE DE VIDA DE CRIANÇAS E ADOLESCENTES EM COMUNIDADES QUILOMBOLAS E RURAIS, DE DIAMANTINA-MG

TAUANE APARECIDA LUIZ FERREIRA; LAURA SANTOS SANTANA; LUIANA ROLIM DE AZEVEDO; MARCELO LUIZ DE LAIA; JANAÍNA FERNANDES GONÇALVES

INTRODUÇÃO: A biotecnologia abrange diversas aplicações e objetiva obter produtos, processos e alguns serviços utilizando seres vivos microscópicos. Dessa forma, visando divulgar a biotecnologia e aproximar os conhecimentos adquiridos dentro da universidade com as crianças de comunidades quilombolas e rurais, o projeto “Cultura Viva em Placas de Petri: o Ateliê Científico no Caminho da Inclusão Solidária”, oriundo do Curso de Engenharia Florestal – UFVJM, propôs junto as escolas parceiras a Oficina Mão Suja e Mão Limpa. **OBJETIVOS:** Sendo assim, o objetivo principal desse trabalho foi realizar práticas educativas e experimentais, com o intuito de propagar a importância dos micro-organismos em diversas áreas, abordando os temas de higiene, saúde e biotecnologia. **RELATO DE CASO/EXPERIÊNCIA:** As atividades do projeto, atendeu 4 escolas, durante o ano de 2022, sendo estas, E. M. do Algodoeiro, E. M. do Covão, onde a oficina foi realizada, com o intuito de demonstrar a presença dos micro-organismos nos mais diversos ambientes (seja no chão, no cabelo, na mesa, entre outros). Foram utilizadas placas de Petri contendo meio de cultura, para demonstrar de forma prática a presença de micro-organismos em todos os lugares. As crianças foram selecionadas conforme as características: mãos sujas, mãos lavadas, tossir com máscara, amostras de solo na água, cabelo não lavado). E como uso alternativo de meios de cultura e placas de Petri utilizou-se gelatina incolor com caldo de galinha, que funciona como meio de cultura e os potinhos de plástico como placas de Petri. **DISCUSSÃO:** Observou-se que as crianças não conheciam as aplicações da biotecnologia e nunca tiveram esse tipo de atividade na escola, o que despertou muito interesse. **CONCLUSÃO:** Conclui-se, que ações extensionistas é de suma importância para a sociedade, pois é algo que beneficia positivamente todo o coletivo, visando estabelecer uma relação de saberes e gerar um compromisso social entre universidade e comunidade. Ademais, acredita-se que as crianças adquiriram uma outra visão sobre a educação científica, despertando a curiosidade ao mundo científico ao nosso redor, dando início a novas descobertas e desafios, propiciando qualidade de vida.

Palavras-chave: **BIOTECNOLOGIA; UNIVERSIDADE; ESCOLAS; MICRO-ORGANISMOS; COMUNIDADE QUILOMBOLA**