

## **ELABORAÇÃO DE UM PROTÓTIPO EDUCATIVO COM GARRAFA PET**

Caio César Lopes Da SILVA (Unileste); Felipe Dias TEIXEIRA (Unileste); Tulio Torres ALVES (Unileste); Pedro Pereira da Silva FILHO (Unileste); Victor Emanuel Oliveira TEOTONIO (Unileste)

**Introdução:** Com o intuito de apresentar um material didático aos alunos do ensino médio da Escola Antônio Silva, sanando as dúvidas recorrentes das disciplinas de exatas (física, química e matemática), foi desenvolvido um protótipo educativo (foguetete de garrafa PET) para demonstrar de forma dinâmica e prática os principais fenômenos físicos, químicos e matemáticos ocorridos no mesmo, a fim de uma melhor compreensão dos assuntos abordados em sala de aula. **Objetivo:** O objetivo do projeto é engajar professores e alunos em explorações interdisciplinares que dão sentido prático aos referenciais teóricos de seus respectivos currículos/períodos escolares, através do desenvolvimento de um protótipo educativo apresentado à comunidade externa, com a finalidade de sanar as dúvidas dos alunos aos temas referentes a área exatas. **Metodologia:** Para realizar tal evento, fez-se necessário priorizar uma instituição pública que obtivesse as carências relacionadas com o protótipo educativo criado; por conseguinte, o espaço foi propício para os integrantes do grupo ministrarem uma apresentação de forma sucinta e dinâmica, destacando os principais pontos do projeto, o que permitiu mencionar aos assuntos estudados pelos alunos do ensino médio. **Resultados:** A apresentação do material, aderiu para que aos alunos buscassem pesquisar de forma mais abrangente sobre as temáticas estudadas na área de exatas e que referenciam ao protótipo educativo divulgado. Outrossim, demonstrar o projeto extensionista proposto pela Instituição Unileste ao corpo social da escola Antônio Silva, facilitou a aprendizagem dos discentes e contribuiu para a interação e troca de valores entre eles e os integrantes do grupo do Curso de Engenharia Civil. **Conclusão:** A partir desta extensão, foi perceptível para o grupo a importância de repassar o conhecimento obtido em um determinado tópico para a comunidade; sob este aspecto, o protótipo apresentado atendeu todas as expectativas previstas, possibilitando demonstrar um trabalho prático dentro dos referenciais teóricos.

**Palavras-chave:** Protótipo educativo;. Projeto; alunos; foguete. Escola; comunidade.