

VARRENDO O FUTURO: TRANSFORMANDO GARRAFAS PET EM SOLUÇÕES SUSTENTÁVEIS.

Ivanda Virgínio Cabral 1

Matheus da Silva Evangelista 2

Erivertton Silva Pereira 3

Valquíria de Queiroz Souza 4

Doriele Silva de Andrade Costa Duvernoy 5

RESUMO

Este trabalho apresenta uma experiência de Iniciação Científica desenvolvida no Colégio M. M. J. Maria, localizado no Município de Camutanga, no interior de Pernambuco. A crescente produção de resíduos plásticos, especialmente garrafas PET, causa impactos ambientais significativos, como a poluição de ecossistemas e o aumento de resíduos sólidos em aterros sanitários. Este projeto visa contribuir para a redução desse impacto através da reutilização de garrafas PET na fabricação de vassouras, promovendo uma solução sustentável que combina o reaproveitamento de materiais descartados com a produção de itens úteis para a comunidade.. Com isso, buscamos reduzir a quantidade de resíduos plásticos descartados no meio ambiente, promover a conscientização ambiental entre alunos, integrar os alunos do ensino fundamental II em atividades práticas de pesquisa científica e inovação, desenvolver habilidades manuais, e exercitar o pensamento crítico sobre reciclagem. Assim, contribuíram para este trabalho autores como: Burégio da Silva (2017), Dolabella (2018), Gadotti (2008), entre outros. A metodologia envolveu a participação ativa dos estudantes na coleta, preparação e transformação das garrafas PET em vassouras funcionais, sob supervisão docente, para a própria escola. A experiência aproximou os alunos do pesquisa científica e inovação, despertando o interesse pela ciência e pelo empreendedorismo. Os alunos apresentaram o trabalho na IV Feira de Ciências e Tecnologia da UPE-Universidade de Pernambuco e receberam o prêmio de segundo lugar na categoria Times, reconhecimento que fortaleceu a motivação dos alunos. Os alunos já estão contagiando os outros colegas para a próxima edição do evento e para os demais. Participar de um evento científico, e ter contato com professores da universidade, deixou nossos alunos mais interessados por esse universo acadêmico. O projeto demonstra que ações simples podem não apenas contribuir para a educação ambiental, mas também fomentar o empreendedorismo juvenil, desenvolvimento sustentável na comunidade e o desejo de ser um pesquisador.

Palavras- chave: Iniciação Científica, Sustentabilidade, Empreendedorismo, Garrafa PET.

1- Mestranda do Curso de Educação Profissional -PPGE-Programa de Pós -Graduação em Educação. Universidade de Pernambuco-Campus Mata Norte-UPE,autor1 ivandav.cabral@upe.br

2- Graduando do curso de Pós- graduação em Ensino de Ciências e Matemática da Universidade de Campus Bambuí – IFMG, autor2 matheus.evangelista@upe.br

3- Graduado pelo Curso de Licenciatura em Geografia da Universidade de Pernambuco- UPE, coautor1 erivertonprof@gmail.com

4- Graduanda do Curso de residência Intersetorial em Primeira Infância da Universidade de Pernambuco- UPE, coautor2 email.valqueiroz35@gmail.com

5- Professora orientadora: Doutora em Educação, Docente da Universidade de Pernambuco. doriele.andrade@upe.br

