

## VARRENDO O FUTURO: TRANSFORMANDO GARRAFAS PET EM SOLUÇÕES SUSTENTÁVEIS.

Ivanda Virgínia Cabral 1  
 Matheus da Silva Evangelista 2  
 Erierton 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 da 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](mailto: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](mailto:matheus.evangelista@upe.br)

3- Graduado pelo Curso de Licenciatura em Geografia da Universidade de Pernambuco- UPE, coautor1[erivertonprof@gmail.com](mailto:erivertonprof@gmail.com)

4- Graduanda do Curso de residência Intersetorial em Primeira Infância da Universidade de Pernambuco- UPE, [coautor2email.valqueiroz35@gmail.com](mailto:coautor2email.valqueiroz35@gmail.com)

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

