

ECOACÇÃO CEEP FRG: SUSTENTABILIDADE DA ESCOLA À COMUNIDADE

Ana Paula Rendalka Kashima
Liliany Jamily Back Da Cruz
Rafaella De Oliveira

Professora orientadora: Luciene da Silva Soares
Professor coorientador: Halisson Tesseroli Miot
e-mail do orientador: luciene.soares@escola.pr.gov.br

CEEP Erotides Ângelo Nichele Fazenda Rio Grande, Paraná

Resumo

Fazenda Rio Grande enfrenta desafios ambientais e sociais devido ao rápido crescimento populacional e à saturação de seu aterro sanitário, o que intensifica a necessidade de ações voltadas à gestão sustentável dos resíduos. O projeto ECOACÇÃO CEEP FRG surge com o objetivo de promover a conscientização e a prática do desperdício zero envolvendo toda a comunidade escolar em ações de separação e destinação correta dos resíduos. A metodologia contempla diagnóstico inicial, palestras, instalação de lixeiras, oficinas, parcerias com instituições locais e monitoramento contínuo dos resultados. Já é possível observar maior engajamento da comunidade escolar e o fortalecimento das parcerias com o Instituto Estre, a Sanepar e a Secretaria de Meio Ambiente. O projeto deve reduzir significativamente o volume de resíduos encaminhados ao aterro, ampliando sua vida útil. Espera-se ainda que beneficie a Associação de Catadores, que receberá maior volume de recicláveis, aumentando a renda dos trabalhadores e contribuindo para a qualidade de vida das famílias. As mulheres atendidas pelo Instituto Tecendo Afetos serão beneficiadas com a destinação de retalhos de tecidos para a confecção dos seus produtos. A iniciativa constitui uma estratégia de baixo custo, de forte impacto social e ambiental e com potencial de replicação em outras instituições.

Palavras-chave:

Aterro sanitário; gestão de resíduos; impacto social; meio ambiente; sustentabilidade.

INTRODUÇÃO

O município de Fazenda Rio Grande apresenta uma das maiores taxas de crescimento populacional do Paraná (PARANÁ, 2023), o que agrava problemas relacionados à geração e destinação de resíduos sólidos. O aterro sanitário da cidade já está saturado e enfrenta a necessidade urgente de expansão, o que gera custos ambientais e sociais elevados (RUGENSKI, 2024). Além disso, o descarte incorreto de resíduos nos rios, ruas e bueiros tem causado impactos diretos na saúde pública e no meio ambiente urbano. Pimenta et al (2025) relatam que no Brasil os índices de reciclagem são extremamente baixos, entre 2,4% e 8,3%, conforme a fonte consultada. Esses dados evidenciam a fragilidade do sistema de reciclagem brasileiro e o descaso com essa cadeia de grande importância para o desenvolvimento sustentável do país.

A implementação do descarte correto, aliado à compostagem dos resíduos orgânicos, representa uma solução viável, de baixo custo e com forte potencial de replicação em outras instituições do município. Assim, o projeto contribui diretamente para a sustentabilidade local e para a formação de cidadãos mais conscientes, alinhando-se às diretrizes da Política Nacional de Resíduos Sólidos (BRASIL, 2010) e aos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS), especialmente os que tratam de consumo responsável, educação de qualidade e ação contra a mudança do clima.

Diante desse cenário, o projeto **ECOACÇÃO CEEP FRG** surge como uma resposta prática e educativa para reduzir a quantidade de resíduos encaminhados ao aterro, promovendo o conceito de desperdício zero dentro do ambiente escolar. A conscientização da separação dos resíduos aumenta a renda dos funcionários da Associação de Catadores de Fazenda Rio Grande, contribuindo para a melhoria de qualidade de vida de suas famílias. O Instituto Tecendo Afetos também será beneficiado com o projeto através da arrecadação de retalhos. A iniciativa vai além da simples instalação de lixeiras: ela envolve toda a comunidade em um processo de educação ambiental ativa, com palestras, ações práticas e participação dos alunos na transformação do espaço em que vivem.

ENCAMINHAMENTO METODOLÓGICO

A metodologia será desenvolvida em seis etapas principais:

1. **Diagnóstico Inicial:** Aplicação de questionários e observações em todas as dependências da escola para avaliar o atual cenário de descarte de resíduos.
2. **Sensibilização e Educação Ambiental:** Realização de palestras e rodas de conversa conduzidas pelos alunos para conscientizar a comunidade escolar sobre a importância da separação correta dos resíduos e os impactos do descarte irregular. Essa etapa será realizada no CEEP, em outros colégios estaduais, em escolas municipais, colégios particulares e empresas.
3. **Instalação das Lixeiras:** Em cada sala de aula, serão instaladas duas lixeiras (orgânicos e recicláveis) doadas pelo Instituto Estre e uma caixa para papéis. Na cozinha, será criado um ponto de coleta de resíduos orgânicos para compostagem (doados pela Sanepar).
4. **Implantação da Vermicompostagem:** Estruturação e ativação das composteiras utilizando restos vegetais da cozinha, reduzindo o volume de resíduos enviados ao aterro. As composteiras serão doadas pela Sanepar e pelo Instituto Estre. Nesta

etapa será realizada uma palestra para os alunos pelos técnicos da Sanepar sobre a implementação e manejo das composteiras com minhocas.

5. **Parcerias e Logística de Coleta:** Parceria com a Secretaria Municipal de Meio Ambiente para divulgação do projeto. Parceria com a Associação de Catadores para garantir a destinação adequada dos resíduos recicláveis e, consequentemente, aumentar a renda dos catadores e melhorar qualidade de vida de suas famílias através do aumento no volume de venda dos resíduos. Parceria com o Instituto Tecendo Afetos para coleta e destinação de retalhos de tecidos para a manutenção da renda das mulheres acolhidas pelo instituto.
6. **Monitoramento e Expansão:** Registro dos resultados obtidos, avaliação da redução dos resíduos enviados ao aterro e planejamento para expansão do projeto a outras instituições de ensino do município e empresas.

RESULTADOS ESPERADOS/PARCIAIS

Ao implementar o projeto **ECOÇÃO CEEP FRG** como uma estratégia de gestão de resíduos sólidos em Fazenda Rio Grande, espera-se a redução significativa do descarte incorreto e a promoção do desperdício zero. Através da aplicação do projeto haverá redução na quantidade de resíduos encaminhados para o Aterro Sanitário de Fazenda, aumentando sua vida útil. Os resíduos orgânicos da cozinha serão encaminhados para as composteiras doadas pelo Instituto Estre e pela Sanepar conforme ilustra a Fig. 1.

Figura 1: Composteiras com minhocas confeccionadas pelos alunos do Curso Técnico em Meio Ambiente sob orientação dos técnicos da Sanepar.

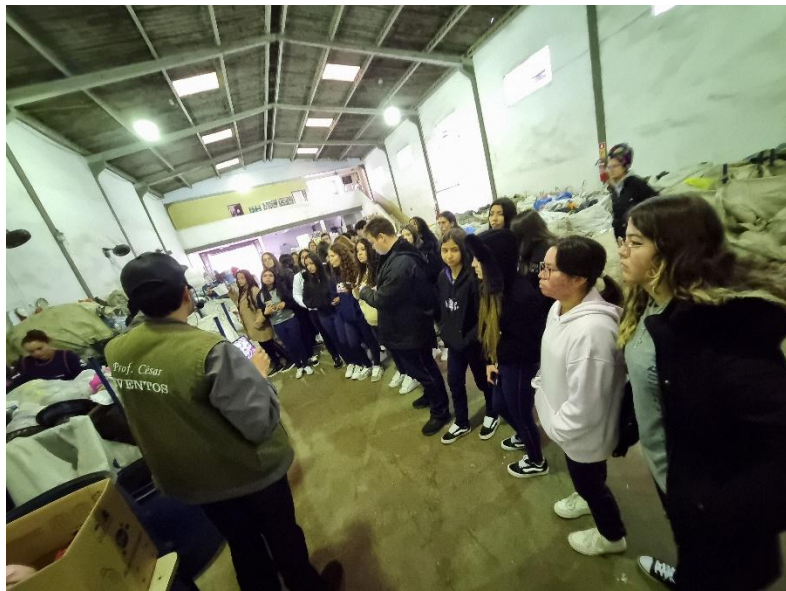


Fonte: Os autores (2025)

Os resíduos recicláveis serão entregues à coleta seletiva e encaminhados à Associação de Catadores e Recicláveis Comunidade Unida de Fazenda Rio Grande (Fig. 2), proporcionando um aumento de renda dos trabalhadores, visto que seus salários são

diretamente proporcionais à quantidade de resíduos vendidos, o que impacta diretamente na qualidade de vida dessas famílias.

Figura 2: Visita dos alunos do CEEP Fazenda Rio Grande à Associação dos Catadores Comunidade Unida de Fazenda Rio Grande



Fonte: Os autores (2025)

A coleta de retalhos de tecidos será encaminhada ao Instituto Tecendo Afetos e irá beneficiar as mulheres atendidas pelo mesmo que se encontram em estado de vulnerabilidade, permitindo a confecção dos seus produtos destinados à venda. O projeto também tem como consequência minimizar os impactos ambientais locais e, posteriormente, replicar o modelo em outras instituições público e privadas do município, como as escolas municipais (Fig. 3).

Figura 3: Oficina de educação ambiental realizada pelos alunos do curso técnico em meio ambiente do CEEP na escola municipal Marlene Barbosa.



Fonte: Os autores (2025)

CONSIDERAÇÕES FINAIS/CONCLUSÕES

O projeto **ECOÇÃO CEEP FRG** vem de encontro a necessidade de implementação de práticas sustentáveis pelo município de Fazenda Rio Grande. As práticas aplicadas são de baixo custo e grande impacto ambiental e social. A parceria com instituições públicas e privadas endossa a importância da proposta que vem de encontro aos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável estabelecidos pela ONU. Entre eles podemos citar o objetivo 4, Educação de Qualidade, ao formar o cidadão crítico e ambientalmente responsável; o objetivo 8, Trabalho Decente e Crescimento Econômico, ao melhorar a renda dos trabalhadores da Associação de Catadores e dos mulheres acolhidas pelo Instituto Tecendo Afetos; objetivo 11, Cidades e Comunidade Sustentáveis, através do descarte correto e redução dos resíduos encaminhadas ao aterro sanitário e replicação do projeto para outras instituições públicas e privadas; 17 Parcerias e Meios de Implementação, ao contar com parceria de empresas como Sanepar e Instituto Estre. O projeto envolve toda a comunidade e tem como objetivo a transformação de hábitos e a conscientização ambiental para uma Fazenda Rio Grande mais sustentável.

REFERÊNCIAS

ACINFAP. Associação de Catadores e Recicláveis Comunidade Unida – Informações operacionais. Disponível em: <https://www.acinfaz.com.br/noticia/associacao-de-catadores-de-materiais-reciclaveis-comunidade-unida> acesso em 25/06/2025

BRASIL. **Política Nacional de Resíduos Sólidos**. 2010. Disponível em: https://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2007-2010/2010/lei/112305.htm acesso em 31/07/2025

PARANÁ, Governo do Estado. **Censo 2022: Paraná ultrapassa o Rio Grande do Sul e se torna o mais populoso da região Sul**. 2023. Disponível em: <https://www.parana.pr.gov.br/aen/Noticia/Censo-2022-Parana-ultrapassa-o-Rio-Grande-do-Sul-e-se-torna-o-mais-populoso-da-regiao> acesso em 31/07/2025

PIMENTA et al. **O panorama da gestão de resíduos no Brasil: presente e cenários para o futuro**. 2025. Disponível em: https://ci.fdc.org.br/AcervoDigital/Relat%C3%B3rios%20de%20Pesquisa/Relat%C3%B3rios%20de%20Pesquisa%202025/59898_Mercado_de_Reciclaveis_no_Brasil-vFinal.pdf acesso em 31/07/2025

RUGENSKI, Cristiane Queiroz & PINTO, Leandro Rafael. **Políticas públicas do aterro sanitário de fazenda rio grande: uma análise a partir dos impactos no município**. Curitiba. IFPR. 2024. Disponível em: https://ifpr.edu.br/curitiba/wp-content/uploads/sites/11/2024/09/04_TCC_Cristiane_Queiroz_Rugenski.pdf acesso em 31/07/2025

SANEPAR – Programa de Educação Socioambiental. Disponível em: <https://site.sanepar.com.br/noticias/categoria-desta-noticia/educacao-socioambiental> acesso em 25/06/2025

Secretaria Municipal de Meio Ambiente de Fazenda Rio Grande – Relatórios técnicos. Disponível em: <https://www.fazendariogrande.pr.gov.br/secretarias/meio-ambiente> acesso em 28/07/2025