



FEIRA DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DO IFS CAMPUS TOBIAS BARRETO
18 E 19 DE NOVEMBRO DE 2025 | TOBIAS BARRETO/SE

CENTRO COMUNITÁRIO DE COLETA SELETIVA EM TOBIAS BARRETO

Daniel Soares Silva¹, Raísa Maria Silveira¹, Welkson Pinheiro do Nascimento¹, Alissa Oliveira Souza², Heitor Rodrigues de Lisboa², Igor Alves da Silva², Iradja Dias dos Santos², Julia Sophia Santhiago de Almeida Salgado², Luccas Gabriel de Santana Santos², Pedro Henrique dos Santos Alves², Raul de Jesus Souza², Thávine Carvalho Santana².

¹Professor do Instituto Federal de Sergipe – Campus Tobias Barreto – Tobias Barreto – SE

²Estudante do Instituto Federal de Sergipe – Campus Tobias Barreto – Tobias Barreto – SE

E-mail: daniel.silveira@ifs.edu.br

RESUMO

O projeto propõe a criação de um Centro Comunitário de Coleta Seletiva em Tobias Barreto, com foco na educação ambiental e na conscientização da população. A iniciativa busca incentivar a separação correta dos resíduos recicláveis, oferecendo recompensas simbólicas para estimular a participação da comunidade. O centro atuará em parceria com a cooperativa local, ampliando sua atuação por meio de escolas e comércios. Além da coleta, será um espaço educativo, promovendo práticas sustentáveis e contribuindo para a redução da poluição e para o desenvolvimento ambiental e social do município.

INTRODUÇÃO

O descarte incorreto de resíduos sólidos representa um dos principais desafios ambientais enfrentados pelos municípios brasileiros, pois compromete a saúde pública, aumenta a poluição e reduz a qualidade de vida da população. Para enfrentar esse problema, o governo federal instituiu a Política Nacional de Resíduos Sólidos, por meio da Lei nº 12.305/2010, que estabelece diretrizes para a gestão integrada e o gerenciamento ambientalmente adequado dos resíduos no país.

Em Tobias Barreto (SE), a coleta domiciliar de resíduos sólidos atende 96,26% da população, com uma média de geração de 1,28 kg de resíduos por habitante/dia, acima da média nacional de 1,0 kg/hab/dia. Apesar dessa ampla cobertura do serviço, apenas 0,96% do total coletado é efetivamente reciclado, índice inferior à média estadual (1,3%) e à média nacional (2,4%) (Instituto Água e Saneamento, 2025). Essa discrepância revela que o



FEIRA DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DO IFS CAMPUS TOBIAS BARRETO
18 E 19 DE NOVEMBRO DE 2025 | TOBIAS BARRETO/SE

município possui infraestrutura de coleta, mas enfrenta dificuldades em promover a adesão da comunidade à separação dos resíduos.

Segundo Costa (2024,p.70), a educação ambiental é “Processo pelo qual o indivíduo e a coletividade constroem valores sociais, conhecimentos, atitudes e competências voltadas à conservação do meio ambiente e sua sustentabilidade”. Esse conceito é fundamental para o sucesso do projeto, pois reforça o papel da alfabetização ambiental na formação de cidadãos conscientes. Além disso, o projeto se alinha aos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) da Agenda 2030.

De acordo com Costa e Sousa (2022), pesquisas realizadas no próprio Instituto Federal de Sergipe revelam que muitos estudantes ainda têm uma percepção limitada sobre sustentabilidade ambiental, o que reforça a importância de projetos educativos práticos como este para transformar a teoria em ação comunitária.

Nesse cenário, este projeto tem como objetivo a criação de um Centro Comunitário de Coleta Seletiva e Educação Ambiental em Tobias Barreto. A proposta busca incentivar a separação correta dos resíduos, oferecer recompensas simbólicas para a comunidade, apoiar e fortalecer a cooperativa local de catadores e implementar uma logística sustentável de coleta, promovendo a conscientização ambiental e contribuindo para o desenvolvimento sustentável do município.

MATERIAL E MÉTODOS

O projeto é desenvolvido no Instituto Federal de Sergipe – Campus Tobias Barreto, no ano letivo de 2025, com a participação dos estudantes do curso Técnico em Administração Integrado ao Ensino Médio, sob orientação de professores da área da administração, ciência da natureza e ciência humana.

Os principais materiais a serem utilizados incluem cartilhas educativas, cartazes de divulgação, recipientes de coleta seletiva identificados, veículo de apoio para transporte dos



FEIRA DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DO IFS CAMPUS TOBIAS BARRETO
18 E 19 DE NOVEMBRO DE 2025 | TOBIAS BARRETO/SE

resíduos, além da parceria com a Cooperativa de Catadores de Materiais Recicláveis de Tobias Barreto (COOCMRTB).

Os procedimentos serão organizados em etapas:

1. Conscientização – realização de palestras e visitas a escolas e comércios locais.
2. Implantação do Centro Comunitário de Coleta – espaço para recebimento, triagem e separação dos resíduos.
3. Coleta domiciliar – utilização de caminhão do projeto para recolher resíduos separados em recicláveis e não recicláveis.
4. Sistema de recompensas – entrega de brindes ou pontos para estimular a participação da comunidade.
5. Integração com a cooperativa COOCMRTB – fortalecimento da atuação dos catadores.
6. Planejamento logístico sustentável – definição de rotas para reduzir custos, tempo e impactos ambientais.

RESULTADOS E DISCUSSÕES

Resultados esperados

A implantação do Centro Comunitário de Coleta Seletiva e Educação Ambiental em Tobias Barreto deverá gerar impactos significativos na gestão dos resíduos sólidos do município. Atualmente, embora 96% da população seja atendida pela coleta regular, apenas 0,96% dos resíduos coletados são reciclados, em contraste com a média estadual de 1,3% e a nacional de 2,4% (Instituto Água e Saneamento, 2025). Esse dado evidencia o baixo aproveitamento do potencial reciclável e reforça a necessidade de iniciativas voltadas à educação ambiental e à logística sustentável.



FEIRA DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DO IFS CAMPUS TOBIAS BARRETO
18 E 19 DE NOVEMBRO DE 2025 | TOBIAS BARRETO/SE

O gráfico a seguir (Tabela 1) apresenta a comparação entre Tobias Barreto, Sergipe e o Brasil em relação à recuperação de recicláveis, reforçando a importância da implantação do projeto.

Tabela 1 - Taxa de recuperação de recicláveis em Tobias Barreto, Sergipe e Brasil.

	Município	Média do Estado	Média do País
Parcela da população com cobertura de coleta seletiva porta a porta	Não disponível	Não disponível	Não disponível
Taxa de recuperação de recicláveis em relação aos resíduos domiciliares e públicos	0,96%	1,3%	2,4%

Fonte: <https://www.aguaesaneamento.org.br/municipios-e-saneamento/se/tobias-barreto>

Com a criação do Centro, espera-se um aumento expressivo no volume de materiais recicláveis destinados à Cooperativa de Catadores de Materiais Recicláveis de Tobias Barreto (COOCMRTB), reduzindo o descarte incorreto em vias públicas e terrenos baldios. Esse processo contribuirá para a diminuição da poluição visual, da proliferação de vetores de doenças e da contaminação do solo e da água.

Impacto social e educacional

O impacto social do projeto está diretamente ligado ao fortalecimento da cidadania ambiental. Ao participar das atividades do centro comunitário, os moradores de Tobias Barreto não apenas destinam corretamente seus resíduos, mas também desenvolvem um senso de responsabilidade coletiva. A educação ambiental será trabalhada de forma contínua, com



FEIRA DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DO IFS CAMPUS TOBIAS BARRETO
18 E 19 DE NOVEMBRO DE 2025 | TOBIAS BARRETO/SE

palestras, oficinas e campanhas educativas, aproximando a comunidade dos conceitos de sustentabilidade e de economia circular.

Pesquisas de Costa e Sousa (2022) indicam que a educação ambiental nas instituições de ensino tem papel decisivo na construção de atitudes sustentáveis. O projeto, portanto, reforça o papel do IFS como agente de transformação social, transformando o conhecimento acadêmico em prática comunitária.

A Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei nº 12.305/2010) já prevê a responsabilidade compartilhada entre o poder público, empresas e cidadãos. O projeto, portanto, insere Tobias Barreto no caminho das boas práticas recomendadas pela legislação, fortalecendo a integração entre sociedade civil e instituições públicas. Isso representa um avanço não apenas em termos ambientais, mas também em termos sociais, pois contribui para a inclusão e valorização dos catadores, muitas vezes marginalizados.

Impacto econômico e ambiental

No aspecto econômico, a parceria com a COOCMRTB deverá ampliar a geração de renda dos catadores. Com a entrega de resíduos já triados, o tempo de trabalho será otimizado e a produtividade aumentará. O volume de materiais recicláveis coletados pode gerar maior retorno financeiro para a cooperativa, garantindo melhores condições de trabalho e maior reconhecimento da categoria. Além disso, o projeto abre espaço para a criação de novas parcerias comerciais e para o fortalecimento da economia local, já que comerciantes e empresários envolvidos poderão divulgar sua imagem como apoiadores da sustentabilidade.

Do ponto de vista ambiental, os benefícios também serão expressivos. A correta separação e destinação dos resíduos reduzirá a quantidade de lixo enviada a aterros sanitários. Com isso, diminui-se a emissão de gases poluentes e os custos de transporte. O planejamento de rotas logísticas mais sustentáveis contribuirá ainda para reduzir o consumo de combustível, ajudando na mitigação das mudanças climáticas.



FEIRA DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DO IFS CAMPUS TOBIAS BARRETO
18 E 19 DE NOVEMBRO DE 2025 | TOBIAS BARRETO/SE

Discussão

Os resultados esperados evidenciam que o projeto tem potencial para transformar a gestão de resíduos sólidos em Tobias Barreto. Ao integrar comunidade, escolas, comércio e cooperativa, cria-se uma rede de colaboração que fortalece o senso de pertencimento e de responsabilidade ambiental coletiva. A experiência poderá servir de modelo para outros municípios do interior sergipano que enfrentam problemas semelhantes de descarte inadequado de resíduos.

Contudo, alguns desafios precisam ser superados para garantir o sucesso da iniciativa. A adesão contínua da população dependerá da manutenção dos incentivos oferecidos e da regularidade dos serviços de coleta. Além disso, o apoio do poder público municipal será fundamental para consolidar o projeto, seja por meio de políticas de incentivo, seja pela garantia de recursos para sua manutenção.

De forma geral, a proposta apresenta coerência com as diretrizes da legislação nacional e com práticas de sustentabilidade já aplicadas em outras localidades. Se implementada de maneira planejada e com a colaboração dos diferentes atores sociais, poderá não apenas reduzir a poluição, mas também promover inclusão social, fortalecer a economia local e consolidar Tobias Barreto como referência regional em educação ambiental e gestão de resíduos sólidos.

CONCLUSÃO

O projeto do Centro Comunitário de Coleta Seletiva e Educação Ambiental em Tobias Barreto apresenta-se como uma iniciativa inovadora para promover a conscientização ambiental, fortalecer a cooperativa de catadores e reduzir os impactos do descarte inadequado de resíduos. Entre as principais contribuições, destacam-se a valorização da educação



FEIRA DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DO IFS CAMPUS TOBIAS BARRETO
18 E 19 DE NOVEMBRO DE 2025 | TOBIAS BARRETO/SE

ambiental, a ampliação da reciclagem no município e o incentivo direto à participação comunitária.

Como pontos positivos, ressalta-se a integração entre escola, comunidade, comércio e cooperativa, além da criação de um sistema de recompensas que estimula a adesão da população. No entanto, é importante considerar desafios como a necessidade de apoio contínuo do poder público, a manutenção dos incentivos e o engajamento constante da comunidade.

As perspectivas futuras incluem a ampliação das atividades educativas para um maior número de escolas e bairros, a realização de campanhas permanentes de conscientização ambiental e a criação de novas parcerias institucionais que fortaleçam o projeto. Além disso, será fundamental monitorar os resultados por meio de indicadores sociais e ambientais, garantindo que o centro comunitário alcance seus objetivos de forma sustentável e possa servir de referência para outros municípios da região.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

BNDES. Educação ambiental. Disponível em: <https://web.bndes.gov.br/bib/jspui/bitstream/1408/2065/2/Gloss%C3%A1rio%20de%20Termos%20Usados%20em%20>. Acesso em: 20 out. 2025.

BRASIL. Lei nº 12.305, de 2 de agosto de 2010. Institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos; altera a Lei nº 9.605, de 12 de fevereiro de 1998; e dá outras providências. Disponível em: https://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2007-2010/2010/lei/l12305.htm. Acesso em: 27 ago. 2025.

CONSCENSUL – Consórcio Público de Resíduos Sólidos e Saneamento Básico do Sul e Centro Sul Sergipano. Cooperativas – COOCRMRTB. Disponível em: <https://www.conscensul.se.gov.br/cooperativas/coocmrmb.html>. Acesso em: 27 ago. 2025.

COSTA, José Sérgio Filgueiras. Glossário de termos e verbetes socioambientais. [e-book]. Aracaju: EDIFS, 2024. Acesso em: 20 out. 2025.



FEIRA DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DO IFS CAMPUS TOBIAS BARRETO
18 E 19 DE NOVEMBRO DE 2025 | TOBIAS BARRETO/SE

COSTA, José Sérgio Filgueiras; SOUSA, Injá Francisco de. Percepção dos discentes dos cursos superiores do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Sergipe (IFS) sobre sustentabilidade ambiental. Revista Brasileira de Educação Ambiental (RevBEA), v. 17, n. 3, p. 305–324, 2022. DOI: 10.34024/revbea.2022.v17.12167. Disponível em: <https://periodicos.unifesp.br/index.php/revbea/article/view/12167>. Acesso em: 20 out. 2025.

INSTITUTO ÁGUA E SANEAMENTO. O saneamento em Tobias Barreto (SE) – Municípios e Saneamento. Disponível em: <https://www.aguaesaneamento.org.br/municipios-e-saneamento/se/tobias-barreto>. Acesso em: 27 ago. 2025.