

CURITIBA/PR - 05 a 07 de Maio de 2026

9º CONRESOL

9º Congresso Sul-Americano  
de Resíduos Sólidos e Sustentabilidade



## DO RESÍDUO AO RECURSO: REAPROVEITAMENTO DE RESÍDUOS TÊXTEIS POR MEIO DA ECONOMIA CIRCULAR

DOI: <http://dx.doi.org/10.55449/conresol.9.26.I-013>

**Bruna Lopes dos Passos (\*), Rosimeri Correa de Souza.**

\* Universidade Católica de Pelotas, [bruna.passos@ucpel.edu.br](mailto:bruna.passos@ucpel.edu.br)

### RESUMO

O presente trabalho apresenta o projeto “Do Resíduo ao Recurso”, desenvolvido em parceria entre o Programa de Gerenciamento de Resíduos Sólidos (PGRS) da Universidade Católica de Pelotas (UCPel), o Centro da Criança São Luiz Gonzaga e a iniciativa comunitária OtroPorto. A proposta teve como objetivo promover a destinação ambientalmente adequada de resíduos têxteis, por meio de seu reaproveitamento e transformação em novos produtos, fundamentada nos princípios da economia circular. A iniciativa surgiu a partir da necessidade de destinação de uniformes institucionais obsoletos, que representavam um passivo ambiental relevante. A metodologia envolveu etapas de separação, transporte, triagem e reaproveitamento dos materiais, culminando na confecção artesanal de novos itens. Como resultado, os resíduos foram transformados em necessáries, evitando o descarte em aterros sanitários e reduzindo impactos ambientais. Além disso, o projeto gerou benefícios sociais, ao fortalecer iniciativas locais de economia solidária e promover inclusão social e geração de renda. A ação também possui caráter educativo, contribuindo para a conscientização ambiental e incentivando práticas sustentáveis na comunidade acadêmica e externa. Dessa forma, o projeto demonstra o potencial da economia circular como estratégia para a gestão eficiente de resíduos e promoção do desenvolvimento sustentável.

**PALAVRAS-CHAVE:** economia circular, resíduos têxteis, sustentabilidade, reaproveitamento, inclusão social.

### ABSTRACT

This paper presents the project “From Waste to Resource”, developed through a partnership between the Solid Waste Management Program (PGRS) of the Catholic University of Pelotas (UCPel), the Centro da Criança São Luiz Gonzaga and the community initiative OtroPorto. The project aims to promote the environmentally appropriate disposal of textile waste through its reuse and transformation into new products, based on circular economy principles. The initiative originated from the need to properly dispose of obsolete institutional uniforms, which represented a significant environmental liability. The methodology included steps such as collection, transportation, sorting and material reuse, resulting in the handmade production of new items. As a result, textile waste was transformed into toiletry bags, avoiding landfill disposal and reducing environmental impacts. In addition, the project generated social benefits by strengthening local solidarity economy initiatives and promoting social inclusion and income generation. The initiative also has an educational role, contributing to environmental awareness and encouraging sustainable practices within academic and external communities. Therefore, the project highlights the potential of the circular economy as a strategy for efficient waste management and sustainable development.

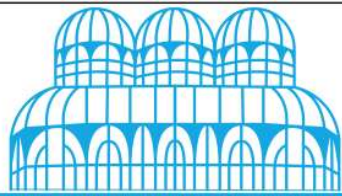
**KEY WORDS:** circular economy, textile waste, sustainability, reuse, social inclusion

### INTRODUÇÃO

A crescente geração de resíduos sólidos e os impactos ambientais associados ao seu descarte inadequado têm impulsionado a busca por soluções sustentáveis baseadas nos princípios da economia circular. Nesse contexto, os resíduos têxteis destacam-se como um desafio relevante, uma vez que apresentam alto volume de descarte e baixa taxa de reaproveitamento.

Instituições de ensino, como a Universidade Católica de Pelotas (UCPel), desempenham papel fundamental na promoção de práticas sustentáveis, especialmente por meio de seus programas de gestão ambiental. O Programa de Gerenciamento de Resíduos Sólidos (PGRS) da UCPel atua na implementação de ações voltadas à redução, reutilização e correta destinação dos resíduos gerados na instituição.

Diante desse cenário, foi desenvolvido o projeto “Do Resíduo ao Recurso”, com o objetivo de transformar resíduos têxteis em novos produtos, promovendo benefícios ambientais, sociais e educativos, além de fortalecer iniciativas locais de economia circular.



CURITIBA/PR - 05 a 07 de Maio de 2026



## OBJETIVOS

Apresentar e analisar o projeto “Do Resíduo ao Recurso”, com foco na destinação ambientalmente adequada de resíduos têxteis por meio do reaproveitamento e sua transformação em novos produtos, promovendo a sustentabilidade, a inclusão social e o fortalecimento da economia circular.

## METODOLOGIA

A metodologia do projeto foi estruturada a partir da identificação de uma demanda específica relacionada ao acúmulo de uniformes institucionais obsoletos no Centro da Criança São Luiz Gonzaga. Esses materiais, sem possibilidade de reutilização direta, foram classificados como resíduos têxteis e passaram a representar um passivo ambiental, exigindo a implementação de uma solução ambientalmente adequada, alinhada aos princípios da sustentabilidade e da economia circular.

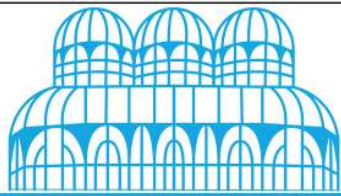
Inicialmente, foi realizado um levantamento quantitativo e qualitativo dos uniformes inservíveis, permitindo identificar o volume gerado, os tipos de tecidos e suas condições de conservação. Em seguida, procedeu-se à separação dos materiais conforme suas características físicas e potencial de reaproveitamento. Essa etapa foi essencial para otimizar as etapas subsequentes do processo, garantindo maior eficiência na destinação dos resíduos, conforme apresentado na *Figura 1*.



**Figura 1: Uniformes institucionais obsoletos do Centro da Criança São Luiz Gonzaga no processo de triagem.**  
**Fonte: Autora do Trabalho.**

Na sequência, os resíduos têxteis foram encaminhados à iniciativa comunitária OtroPorto, previamente selecionada com base em critérios técnicos, ambientais e sociais, considerando sua atuação consolidada no reaproveitamento de materiais e na promoção da economia circular e solidária. No local, os materiais passaram por uma triagem detalhada e classificação criteriosa, possibilitando a definição das melhores estratégias de transformação conforme o tipo de tecido, resistência e estado de conservação.

Posteriormente, foi realizado o planejamento da produção, contemplando o desenvolvimento de novos produtos a partir dos resíduos, com foco na geração de itens úteis e de valor agregado. As etapas de corte, costura e confecção artesanal foram conduzidas de forma cuidadosa, respeitando as características dos materiais e buscando maximizar seu aproveitamento. Como resultado desse processo, foram confeccionadas necessárias a partir dos uniformes reaproveitados, conforme ilustrado na *Figura 2*.



CURITIBA/PR - 05 a 07 de Maio de 2026

9º CONRESOL

9º Congresso Sul-Americano  
de Resíduos Sólidos e Sustentabilidade

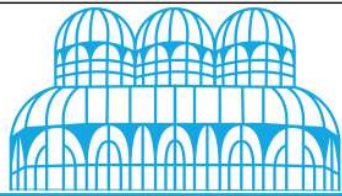


**Figura 2: Processo de confecção das necessaires. Fonte: Autora do Trabalho.**

Ao longo de todo o processo, o PGRS da UCPel realizou o acompanhamento técnico das atividades, assegurando a rastreabilidade dos resíduos, o cumprimento das diretrizes ambientais e a transparência das ações desenvolvidas. Além disso, o projeto contribuiu para o fortalecimento de iniciativas comunitárias e para a promoção da educação ambiental. Por fim, os produtos confeccionados foram destinados às instituições envolvidas, promovendo não apenas a destinação ambientalmente adequada dos resíduos, mas também a geração de impacto social positivo. A iniciativa foi registrada e divulgada como uma prática exitosa de sustentabilidade, reforçando o compromisso institucional com a gestão responsável de resíduos e com o desenvolvimento sustentável.

## RESULTADOS

O projeto resultou na transformação dos resíduos têxteis em necessaires de uso diário, confeccionadas artesanalmente, apresentando qualidade, funcionalidade e valor agregado. Essa transformação evidenciou, na prática, o potencial de reaproveitamento desses materiais, demonstrando que resíduos anteriormente considerados sem utilidade podem ser



CURITIBA/PR - 05 a 07 de Maio de 2026

9º CONRESOL

9º Congresso Sul-Americano  
de Resíduos Sólidos e Sustentabilidade



reinseridos na cadeia produtiva. O resultado final dos produtos confeccionados pode ser observado na *Figura 3*, que ilustra as necessaires produzidas a partir dos uniformes institucionais reutilizados.



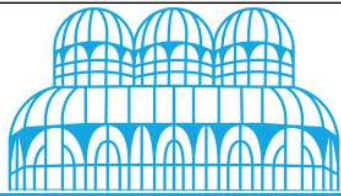
**Figura 3: Necessaires prontas para entrega ao Centro da Criança São Luiz Gonzaga. Fonte: Autora do Trabalho.**

Do ponto de vista ambiental, destaca-se a significativa diminuição do volume de resíduos destinados à disposição final em aterros sanitários, contribuindo diretamente para a mitigação de impactos ambientais associados ao descarte inadequado. Além disso, o projeto promoveu a valorização de materiais que, em um cenário convencional, seriam descartados, reforçando a importância de práticas alinhadas aos princípios da economia circular e da gestão sustentável de resíduos.

Sob a perspectiva social, o projeto gerou impactos relevantes ao estabelecer parceria com a iniciativa OtroPorto, fortalecendo ações de economia solidária. Essa colaboração possibilitou a valorização do trabalho artesanal, a geração de renda e a inclusão social dos envolvidos no processo produtivo, evidenciando o potencial transformador de iniciativas que integram sustentabilidade ambiental e desenvolvimento social.

Outro aspecto de destaque refere-se ao caráter educativo da ação. O projeto contribuiu para a sensibilização tanto da comunidade acadêmica quanto da comunidade externa, promovendo reflexões acerca da importância da gestão adequada de resíduos e incentivando a adoção de práticas mais sustentáveis no cotidiano. Dessa forma, a iniciativa ultrapassa o caráter operacional, consolidando-se também como uma ferramenta de educação ambiental.

No âmbito institucional, o projeto fortaleceu as políticas de sustentabilidade da UCPel, consolidando-se como uma prática exitosa e passível de replicação em outros contextos. Além disso, serviu como referência para o desenvolvimento de novas ações voltadas à gestão de resíduos e à promoção da economia circular, ampliando o alcance das estratégias institucionais de responsabilidade socioambiental. Por fim, a entrega das necessaires confeccionadas, apresentada na *Figura 4*, representa a materialização dos resultados alcançados, evidenciando não apenas a efetividade do reaproveitamento dos resíduos têxteis, mas também o impacto social e ambiental promovido pela iniciativa.



CURITIBA/PR - 05 a 07 de Maio de 2026

9º CONRESOL  
9º Congresso Sul-Americano  
de Resíduos Sólidos e Sustentabilidade



**Figura 4: Entrega das necessárias produzidas a partir de resíduos têxteis, realizada com a participação das envolvidas no projeto e representantes das instituições parceiras, evidenciando o resultado final da iniciativa e seu impacto socioambiental. Fonte: Autora do Trabalho.**

## CONCLUSÕES

O projeto “Do Resíduo ao Recurso” demonstrou que o reaproveitamento de resíduos têxteis constitui uma alternativa viável, sustentável e socialmente relevante para a gestão de resíduos sólidos, especialmente quando estruturado a partir de parcerias interinstitucionais e fundamentado nos princípios da economia circular. A iniciativa evidenciou, de forma concreta, a possibilidade de transformar passivos ambientais em recursos úteis, promovendo soluções alinhadas às demandas contemporâneas de sustentabilidade.

Ao longo de sua execução, o projeto comprovou que materiais anteriormente considerados resíduos podem ser ressignificados e reinseridos na cadeia produtiva, agregando valor e reduzindo significativamente os impactos ambientais associados à disposição final inadequada. Dessa forma, reforça-se a importância da adoção de estratégias que priorizem a reutilização, o reaproveitamento e a valorização de materiais, em contraposição aos modelos lineares tradicionais de produção e consumo.

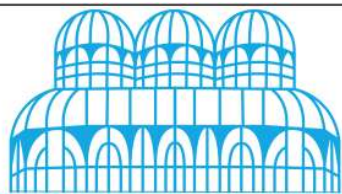
Além dos benefícios ambientais, destacam-se os impactos sociais positivos gerados pela iniciativa, sobretudo no fortalecimento de ações de economia solidária e no incentivo à valorização do trabalho artesanal. A parceria estabelecida com a iniciativa OtroPorto contribuiu diretamente para a geração de renda, inclusão social e desenvolvimento local, evidenciando o potencial transformador de projetos que integram dimensões ambientais, sociais e econômicas de forma articulada.

Outro aspecto relevante refere-se ao caráter educativo do projeto, que desempenhou papel fundamental na sensibilização da comunidade acadêmica e externa quanto à importância da gestão adequada de resíduos. A iniciativa promoveu reflexões e mudanças de comportamento, incentivando práticas mais sustentáveis no cotidiano e reforçando o papel das instituições de ensino como agentes estratégicos na formação de uma consciência ambiental crítica e atuante.

No âmbito institucional, o projeto contribuiu significativamente para o fortalecimento das políticas de gestão de resíduos da UCPel, consolidando-se como uma prática inovadora, eficiente e passível de replicação em diferentes contextos. A ampliação da iniciativa, por meio da incorporação de novos fluxos de resíduos têxteis e da continuidade das ações educativas, evidencia seu potencial de expansão e de consolidação como programa permanente.

Adicionalmente, ressalta-se que iniciativas como esta contribuem diretamente para o alcance de objetivos mais amplos relacionados ao desenvolvimento sustentável, ao estimular a redução de resíduos, a valorização de recursos e a promoção da responsabilidade socioambiental. Nesse sentido, o projeto não apenas atende a uma demanda local específica, mas também se insere em um contexto global de busca por soluções mais sustentáveis e resilientes.

Por fim, conclui-se que o projeto pode servir como referência para outras instituições que buscam implementar práticas sustentáveis na gestão de resíduos, demonstrando que a integração entre gestão ambiental, economia circular e responsabilidade social é fundamental para a construção de modelos de desenvolvimento mais equilibrados, inclusivos e sustentáveis a longo prazo.



CURITIBA/PR - 05 a 07 de Maio de 2026

9° CONRESOL

9° Congresso Sul-Americano  
de Resíduos Sólidos e Sustentabilidade



## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. ABRELPE – Associação Brasileira de Empresas de Limpeza Pública e Resíduos Especiais. **Panorama dos resíduos sólidos no Brasil 2023**. São Paulo: ABRELPE, 2023.
2. BRASIL. Lei nº 12.305, de 2 de agosto de 2010. **Institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos; altera a Lei nº 9.605 e dá outras providências**. Diário Oficial da União: seção 1, Brasília, DF, 3 ago. 2010.
3. ELLEN MACARTHUR FOUNDATION. **Economia circular: princípios e aplicações**. Cowes: Ellen MacArthur Foundation, 2019.
4. GEISSDOERFER, M.; SAVAGET, P.; BOCKEN, N. M. P.; HULTINK, E. J. **The circular economy – a new sustainability paradigm**. Journal of Cleaner Production, Amsterdam, v. 143, p. 757–768, 2017.
5. GENG, Y.; DOBERSTEIN, B. **Developing the circular economy in China: challenges and opportunities**. International Journal of Sustainable Development & World Ecology, Abingdon, v. 15, n. 3, p. 231–239, 2008.
6. PGRS UCPel. **Programa de Gerenciamento de Resíduos Sólidos da Universidade Católica de Pelotas**. Pelotas: UCPel, 2024–2025. Documentos internos.