

## COPO REUTILIZÁVEL FEITO A PARTIR DE GARRAFAS DE CERVEJA LONG NECK

Wanda de Souza Eberhart 1<sup>1</sup>  
Michele Endl Mafalda 2<sup>2</sup>  
Roberto Bohrer Schmalz 3<sup>3</sup>

**Instituição:** Escola Estadual de Ensino Médio Dr. Roberto Löw

**Modalidade:** Relato de Pesquisa

**Eixo Temático:** Ciências da Natureza e suas Tecnologias

### INTRODUÇÃO

O vidro é um material inerte, ou seja, não se degrada e não polui o meio ambiente quando descartado nele. No entanto, quando consideramos o volume de vidro nos aterros sanitários, percebemos que ele gera uma grande quantidade de entulho, já que não pode ser compactado como o papel. Se isso for feito, ele se transforma em perigosos cacos cortantes.

Segundo o site Fiocruz, "garrafas de vidro podem demorar até 1 milhão de anos para se decompor completamente, dependendo do ambiente em que foi descartado". Também, há uma grande quantidade desses objetos que são descartados de forma incorreta, seja em rios, matas e beiras de estrada.

Segundo o site Abividro, "o vidro é um material 100% reciclável", mas, seu processo de reciclagem gera poluentes e tem um alto custo, além disso, para esse material ser reciclado ele precisa ser descartado completamente limpo e seco, do contrário, é destinado a aterros. Portanto, se torna mais viável que seja feita a reutilização desse material.

Com o crescimento da população mundial e, por consequência, o aumento da produção de lixo, torna-se necessário pensar em medidas que ajudem a reaproveitar esses produtos descartados. Portanto, o objetivo deste trabalho é compreender como o descarte inadequado de garrafas de vidro long neck prejudicam o meio ambiente e quais seriam boas maneiras de solucionar este problema.

<sup>1</sup> Estudante do 3º Ano do Ensino Médio da E.E.E.M. Dr. Roberto Löw  
e-mail: wanda-deberhart@educar.rs.gov.br

<sup>2</sup> Estudante do 3º Ano do Ensino Médio da E.E.E.M. Dr. Roberto Löw  
e-mail: michele-emafalda@educar.rs.gov.br

<sup>3</sup> Professor licenciado em História da E.E.E.M. Dr. Roberto Löw  
e-mail: roberto-bschmalz@educar.rs.gov.br

Este projeto foi desenvolvido de forma exploratória, com o auxílio de fontes primárias e secundárias. O método conduzido a partir deste projeto foi com perguntas relacionadas ao tema e dúvidas, entre outras, para melhor conhecer e entender do assunto tratado, assim a pesquisa será feita de maneira qualitativa, com o auxílio de sites, jornais, entrevistas. Será realizada atividade prática para a produção dos copos.

## ANÁLISE GERAL

Garrafas de vidro são um material 100% descartável. Mas, considerando os altos custos e os efeitos negativos ao meio ambiente, causados pelo processo de reciclagem, torna-se mais viável reutilizar este material. Visto que, no processo de reciclagem, são liberados gases de combustão no meio ambiente, além de ter um alto custo financeiro.

Outrossim, o descarte inadequado de garrafas de vidro, gera consequências como: acúmulo de lixo em aterros, poluição de rios e mares, além de gerar problemas urbanos nas cidades.

Com a reutilização deste material, é possível diminuir o lixo acumulado nas residências e também, obter um produto de qualidade, sem custo e de grande duração.

Este projeto reutilizou estas garrafas que seriam descartadas. Para a realização, utilizamos os seguintes materiais: álcool, água, barbante e lixa. Para a produção, foram necessários os seguintes processos:

- Pegue uma garrafa de cerveja e encha de água;
- Dê cinco voltas de barbante em volta da garrafa no mesmo local;
- Umedeça bem o barbante com álcool;
- Use fogo e espere o barbante queimar e trincar a garrafa.
- Lixe a parte onde foi feito o corte para não haver possibilidade de acidentes.

Seguindo este processo, obtivemos um copo reutilizável feito a partir de uma garrafa que seria descartada irregularmente ou em aterros, e prejudicaria o meio ambiente. Ademais, através dessa ação também pudemos reutilizar o restante da garrafa, como pote para alguma planta.

## CONCLUSÃO

Este trabalho teve como objetivo ampliar o conhecimento sobre descarte inadequado de garrafas de vidro long neck e também fornece um método de reutilizar este material.

Realizando este estudo, foi possível perceber a grande complexidade de analisar o descarte de materiais de vidro, além das diferentes perspectivas acerca deste tema. Dessa forma, este trabalho contribuiu para ampliar o conhecimento sobre o descarte de vidro.

27 de outubro de 2023 - Unijuí - Campus Ijuí



## REFERÊNCIAS

**ZYDOWICZ**, Letícia. Como o vidro é reciclado? Disponível em:  
<https://abividro.org.br/2020/11/04/como-o-vidro-e-reciclado/> Acesso em: 14 de junho de 2023.

**NUNES**, Cássia. Reciclagem. Disponível em:  
<http://www.fiocruz.br/biosseguranca/Bis/infantil/reciclagem.htm> Acesso em: 14 de junho de 2023.

**ALVES**, Líria. Reciclagem do vidro. Disponível em:  
<https://brasilecola.uol.com.br/quimica/reciclagem-vidro> Acesso em: 14 de junho de 2023.

**ECYCLE**, Equipe. Garrafa de vidro: da origem ao descarte. Disponível em:

<https://www.ecycle.com.br/garrafa-de-vidro/> Acesso em: 15 de junho de 2023.

**FERREIRA**, Ana. Como fazer copo de garrafa de cerveja: 15 ideias. Disponível em:

<https://www.artesanatopassoapassoja.com.br/como-fazer-copo-de-garrafa/>

Acesso em: 15 de junho de 2023.