

**QUALIDADE DE SOFTWARE**

Sisnara Salvagnini

Análise de Qualidade

Barueri

2021

# RESUMO

A sustentabilidade é um tema extremamente debatido nos dias atuais, estimulando o desenvolvimento de iniciativas que geram ganhos ao meio ambiente. No mercado de descartáveis é fundamental que a inovação e a consciência ambiental caminhem juntas. E é essa filosofia que norteia os negócios do Grupo Copobras, que engloba as marcas Copobras e Incoplast. A líder nacional no mercado de descartáveis, com matriz em São Ludgero – SC, lança uma linha de produtos inovadora e sustentável em todo seu ciclo de vida.

A empresa é a primeira a lançar produtos biodegradáveis no mundo. Irei abordar aqui essa tecnologia aplicada ao copo descartável.

# SUMÁRIO

[1. RESUMO 2](#_Toc73287557)

[2. SUMÁRIO 3](#_Toc73287558)

[3. INTRODUÇÃO 4](#_Toc73287559)

[4. O PROJETO 5](#_Toc73287560)

[4.1 Detalhes do produto ou serviço 5](#_Toc73287561)

[4.2 Tabela de Análise 5](#_Toc73287562)

[4.3 Relatório 6](#_Toc73287563)

[4.4 Evidências 7](#_Toc73287564)

[4.5 Onde encontrar 8](#_Toc73287565)

[5. CONCLUSÃO 8](#_Toc73287566)

[6. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS 8](#_Toc73287567)

# INTRODUÇÃO

O copo descartável de papel em forma de cone foi inventado em 1908 e foi projetado para criar um meio para as pessoas bebessem água de barris públicos sem espalhar germes, o que ocorria quando as pessoas usavam um copo comum (compartilhado) ou uma concha para segurar a água.

A maior parte da produção do [copo](https://beegreen.eco.br/o-que-meu-copo-eco-e-a-beegreen-tem-em-comum-o-impacto-positivo/) descartável é usada em ambientes corporativos, festas e [eventos](https://beegreen.eco.br/como-fazer-evento-sustentavel/) – não é muito comum usar em casa. Mas mesmo que o uso dos copos de [plástico](https://beegreen.eco.br/kit-b-green-perfeito-para-voce-iniciar-sua-rotina-sem-plasticos/) não aconteça com frequência na sua casa, a sua produção continua disparada todos os dias.

O Brasil produz cerca de [100 mil toneladas](https://g1.globo.com/natureza/noticia/2019/03/04/brasil-e-o-4o-maior-produtor-de-lixo-plastico-do-mundo-e-recicla-apenas-1.ghtml) de copos plásticos por ano. Mas ainda podemos reciclar todos essa produção, certo? Errado. O plástico tem potencial para [reciclagem](https://beegreen.eco.br/precisamos-parar-de-falar-em-reciclagem/), mas o seu mercado ainda é muito precário, cada quilo do material pode ser vendido por até R$ 0,20 – são necessários mais de 400 copos de plástico descartáveis para somar apenas um quilo. Além disso, de todo o plástico que já foi produzido em todo o mundo, desde sua invenção ainda em 1950, apenas 9% foi realmente reciclado para entrar novamente no ciclo de [produção](https://beegreen.eco.br/projetos-de-inovacao-em-economia-circular/).

E ainda com esse cenário preocupante sobre a reciclagem do plástico, existem os materiais que são descartados de forma errada e vão parar nos aterros sanitários. Um copo plástico descartável pode levar entre 250 a 400 anos para se decompor – e mesmo depois de todo esse tempo ainda pode continuar por aí, pois se transforma em micro plástico e continua na natureza. Isso porque o copo plástico descartável é produzido a partir do poliestireno, um componente derivado do petróleo, que é uma matéria-prima não renovável.

Materiais biodegradáveis são aqueles compostos por elementos orgânicos que se decompõem no meio ambiente em um curto espaço de tempo. Trata-se de produtos sustentáveis que reduzem a poluição e contribuem com a redução do lixo nas cidades.

O plástico simplificou a vida moderna, trouxe soluções para o dia a dia das pessoas e é preciso que seu descarte seja feito de forma correta. Para isso, é necessário investir em conscientização. Mas, caso o produto seja descartado no meio ambiente, ele vira biomassa. Essa tecnologia é inovadora e sustentável.

# O PROJETO

**O copo de Plástico Biodegradável 300ml - Copobras, c**om adição do aditivo biodegradante Go Green P-Life, oriundo do óleo de coco da palmeira, o tempo de degradação dos produtos Copobras reduz de forma surpreendente. Caso sejam descartados incorretamente no meio ambiente, eles transformam-se em água, gás carbônico e biomassa ao final do processo. O processo de biodegradação dos pratos, copos, bandejas e embalagens inicia-se em dois anos após o descarte incorreto.

O tempo de vida útil e biodegradação é aproximado e pode sofrer variações. A estimativa de 2 anos foi considerando solo 23ºC.

Produto com **Certificado de Biodegradabilidade** de acordo com a norma ASTM D6954-4.

## Detalhes do produto

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome do produto ou serviço:** | **Copo de plástico Biodegradável 300ml** |
| **Fabricante:** | **Copobras** |
| **Tempo de uso:** | **Uso amplo: estabelecimentos comerciais, eventos, etc.** |
| **Outros detalhes relevantes sobre o produto:** | **Copo feito de plástico (polipropileno) biodegradável que transforma-se** **em água, gás carbônico e depois biomassa.** |

## Tabela de Análise

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Característica** | **Sua percepção** | **Referência da evidência** |
| **Usabilidade:** | **Utilizado no dia a dia e de uso individual.**  **Muitas empresas, comércios e eventos utilizam.** |  |
| **Matéria prima:** | **Polipropileno biodegradável, adição do aditivo biodegradante Go Green P-Life, oriundo do óleo de coco da palmeira.** |  |
| **Performance:** | Capacidade para 300 ml (mais comum), podendo ser encontrado com maior capacidade.  Leve  Transparente  Atóxico  Estéril |  |
| **Design:** | Design diferenciado e exclusivo para comunicarem o conceito de sustentabilidade.  **Trazem, ainda, a informação que são biodegradáveis em Braille**, promovendo a inclusão de deficientes visuais na construção de um mundo sustentável. |  |

## Relatório

O copo descartável é muito prático no dia a dia. Se puder não ser utilizado reduz custo. No caso da sua necessidade de uso, com o material biodegradável é uma boa opção para o bolso e o meio ambiente. Por ser fonte de energia renovável, geração de poucos poluentes quando comparada à utilização de fontes não renováveis, exemplo, combustíveis fósseis,

possui baixo custo para o reaproveitamento, possui alta capacidade de reaproveitamento dos resíduos orgânicos e apresenta menor risco ambiental.

## Onde encontrar

Os produtos Copobras podem ser encontrados por seus representantes no link: <https://www.grupocopobras.com.br/representantes/>

# CONCLUSÃO

Analisar a fundo um produto é buscar informações sobre sua origem e propósito. Quando se pesquisa sobre o assunto descobrimos curiosidades e fatos interessantes e relevantes sobre o próprio produto e outros assuntos em torno dele.

Analisando o copo biodegradável descobri sobre biomassa e um pouco mais sobre sustentabilidade e acessibilidade.

# REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

VGR Resíduos: <https://www.vgresiduos.com.br/blog/biomassa-de-residuos-organicos/> acessado em: 23/09/2021.

Grupo Copobras: <https://www.grupocopobras.com.br/copobras-coloca-produtos-biodegradaveis-ao-alcance-de-todos/> acessado em: 23/09/2021.

Wikipedia: <https://en.wikipedia.org/wiki/Disposable_cup> acessado em: 23/09/2021.