

# IMPACTO AMBIENTAL DA PRODUÇÃO DE POLIAMIDA

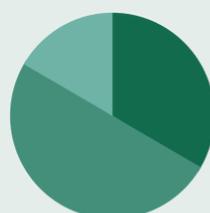
A empresa ConfecMais é responsável por mais de 85% da produção de malhas no estado de São Paulo e sua produção impacta negativamente o meio ambiente. Para confeccionar as malhas, utiliza-se, como matéria prima, o poliéster, o algodão e a poliamida. Nota-se pelos parâmetros indicados neste infográfico para a produção de 1 Kg da fibra sintética, que a poliamida apresenta um alto percentual de agressão a vários aspectos ambientais analisados.



**140 Kg CO2 eq**  
**A CADA KG**

Enquanto o poliéster produz 46 kg CO2eq, valor aproximadamente 67% menor, mostrando que a sintetização da matéria-prima da fibra de poliamida emite mais gases de efeito estufa (GEE) que a da fibra de poliéster.

Poliamida de outras empresas  
16.7%



Poliamida na Empresa  
33.3%

Outras fibras  
50%

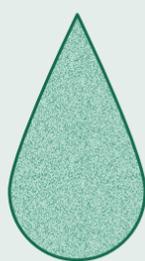
**RESÍDUOS SÓLIDOS**  
**50% AO MÊS**

O volume de resíduos têxteis de diferentes composições (poliamida, poliéster, algodão, elastano, acrílico e modal) corresponde a 120 toneladas ao mês na região sudeste. A poliamida representa 60 toneladas mensais, ou seja, 50% do total de resíduos. Destas, 40 toneladas são provenientes dos processos da referida empresa e 20 toneladas são compradas das indústrias têxteis da região de Americana/SP, importante polo do setor.

**2300 MJ**

**ALTO GASTO ENERGÉTICO**

Em relação à energia total consumida durante os processos de obtenção de 1 Kg das matérias-primas constituintes das fibras de poliamida 6 (PA) e poliéster (PET), a poliamida 6 (PA) consome 2300 MJ e o poliéster (PET) 1000 MJ.



**700 L**  
**DE ÁGUA POR KG**  
**DE POLIAMIDA**

O impacto ambiental da poliamida 6, comparativamente ao poliéster é

**3,6x**

**MAIOR EM RELAÇÃO À PEGADA DE CARBONO**

**2,4x**

**MAIS CONSUMO DE ENERGIA**

**2,4x**

**MAIS EMISSÃO DE ELEMENTOS ÁCIDOS**

**2,8x**

**MAIS EMISSÃO DE ELEMENTOS QUE CAUSAM EUTROFIZAÇÃO DA ÁGUA**



Considerando que a geração de poliamida possui um alto consumo de água e energia, e que a produção em larga escala pode ter grandes prejuízos para o meio ambiente, haja vista que atualmente o Brasil vive a pior afluência dos últimos 91 anos e apresenta as regiões Sudeste e Centro-Oeste com o 3º pior estoque de água desde 2000, o que a empresa ConfecMais espera da consultoria e o quão disposta está para reduzir os impactos ambientais?

## FONTE DAS INFORMAÇÕES



- Impactos ambientais das fibras têxteis e alternativas
- Geração de resíduos sólidos da indústria brasileira têxtil e de confecção: materiais e processos para reuso e reciclagem
- Poliamida: o que é, composição e mais!
- Poliamidas - Infoescola



Francine Laurieli de Oliveira | Gabriel Gambetta Santos | Jonas Luís Massuchini de Carvalho | Joyce Gabrielle da Silva | Luiza Emílio de Sousa | Maria Carolina Barbosa Silveira | Tuanny Nogueira Nunes