

# Fashion Play

Um relatório que analisa o consumo e o desperdício de roupas infantis na Europa e a tecnologia inovadora que poderia ajudar a combatê-lo.



Novembro 2025

**EPSON**<sup>®</sup>

# Introdução

A moda oferece a todas as idades uma forma criativa de expressão pessoal, mas todos nós temos um papel a desempenhar na tomada de melhores decisões sobre o que compramos e como nos desfazemos disso quando já não o usamos. Enquanto as famílias pensam de forma mais sustentável sobre as suas próprias roupas, em toda a Europa são enviadas para aterros 812,6 milhões de peças de roupa infantil por ano.

Há mais de dez anos, a Epson desafiou as suas equipas a encontrar uma nova forma de fechar o ciclo dos recursos do papel impresso. O resultado foi o PaperLab, a primeira recicladora para escritórios do mundo que utiliza a tecnologia Dry Fiber para converter com segurança papel usado em folhas novas, sem utilizar praticamente água.

Agora, a Epson dá um passo à frente na inovação sustentável e aplica essa tecnologia aos têxteis.

Todos os anos, milhões de toneladas de roupa são produzidas, usadas e deitadas fora. A cada segundo, o equivalente a um camião de lixo cheio de roupa é queimado ou enterrado num aterro. Esta abordagem não só é insustentável do ponto de vista ambiental, como também frágil do ponto de vista económico. Cada peça de roupa descartada representa uma perda de valor económico tanto para o produtor como para o consumidor final.

Para destacar a magnitude do problema, a Epson encomendou, em outubro de 2025, um estudo pan-europeu com o objetivo de analisar a cultura do uso e descarte no contexto do vestuário infantil.

Os resultados revelam não só a magnitude do problema — em toda a Europa, descartamos 812,6 milhões de peças de roupa infantil por ano —, mas também uma diferença na forma como os adultos compram e descartam as suas próprias roupas em comparação com as dos seus filhos e filhas.

Embora a investigação sirva para lembrar medidas simples que podemos tomar — reduzir a quantidade que compramos ou dar prioridade aos produtos em segunda mão —, ela também reforça a necessidade e a importância de inovações como a tecnologia Dry Fiber para enfrentar a crise global dos aterros sanitários.

Na Epson, continuaremos a desafiar-nos para encontrar novas soluções para os problemas globais e esperamos que este relatório incentive outras pessoas e empresas a fazer o mesmo.

# Tecnologia da moda circular

As tecnologias inovadoras da Epson estão a transformar a produção têxtil e de moda, oferecendo soluções mais sustentáveis que reduzem o consumo de água, minimizam o impacto ambiental e oferecem a possibilidade de tornar a circularidade na moda uma realidade.

## Dry Fiber Technology

Há mais de 80 anos, a Epson está na vanguarda da inovação em impressão. Conhecida principalmente pelas suas soluções de impressão para uso doméstico e profissional, a Epson foi pioneira no desenvolvimento de processos de desfibragem de papel e têxteis sem água, conhecidos como Dry Fiber Technology (DFT). Inicialmente utilizada para reciclar papel de escritório, a tecnologia DFT foi agora adaptada para produzir rolos de tecido não tecido imprimível a partir de roupas usadas, sem necessidade de água. A tecnologia Dry Fiber Technology representa uma importante inovação e oportunidade para a indústria da moda, uma vez que oferece um processo de desfibragem sem água que torna a circularidade dos têxteis uma realidade.

## Monna Lisa

A tecnologia de impressão têxtil digital Monna Lisa da Epson utiliza tintas pigmentadas mais sustentáveis e pode reduzir o consumo de água na fase de impressão a cores da produção de vestuário em até 97 %<sup>1</sup>. Também reduz a poluição causada pelos corantes e minimiza os resíduos têxteis.

## Metodologia de investigação

A pesquisa foi realizada pela 3GEM, com uma amostra de 7000 famílias europeias (1000 de cada região do Reino Unido, França, Portugal, Itália, Espanha, Alemanha e Polónia) com mais de 18 anos e filhos entre 1 e 16 anos. Os dados foram recolhidos entre 16 e 22 de outubro de 2025.

<sup>1</sup> Este valor refere-se ao potencial de poupança de água da Monna Lisa 13000 (ML-13000) com tintas pigmentadas. A fonte dos 97 % provém do Instituto Ambiental Fuluhashi, 2024, «Relatório sobre o consumo direto de água na impressão têxtil digital».

# Resultados da investigação

Nos sete países inquiridos (França, Alemanha, Itália, Espanha, Portugal, Polónia e Reino Unido), todos os anos são descartadas 813 milhões de peças de roupa infantil, o que equivale a 918 vezes a altura do Everest se fossem empilhadas todas, contando com uma média de 1 cm por peça.

O número de peças de roupa infantil que são deitadas no lixo todos os anos.	
Reino Unido	216 milhões de peças de roupa
Alemanha	196.7 milhões de peças de roupa
França	118.8 milhões de peças de roupa
Espanha	102 milhões de peças de roupa
Itália	101.8 milhões de peças de roupa
Polónia	75.9 milhões de peças de roupa
Portugal	17 milhões de peças de roupa

Por população: Com base na dimensão da população de cada país com crianças dos 0 aos 16 anos (Eurostat).

# Descarte de roupas infantis

O número médio de peças de roupa que uma família deitou fora, vendeu ou enviou para instituições de caridade por criança no último ano em todos os países.

Binned	Europe	UK	Germany	France	Italy	Spain	Poland	Portugal
T-shirts	1.3	1.6	1.4	1	1.4	1.6	1.2	1.1
Jumpers	0.8	1	1	0.5	0.8	0.9	0.6	0.7
Pairs of trousers or jeans	0.8	1.1	1.1	0.6	0.7	0.9	0.7	0.6
Fancy dress	0.4	0.8	0.4	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2
Themed or special occasion outfits	0.4	0.8	0.4	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2
Party outfits	0.3	0.8	0.4	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2
Pairs of shoes	1.1	1.3	1.1	0.9	1	1.1	0.9	1.1
School uniform items	0.4	1.2	0.3	0.1	0.2	0.4	0.2	0.2
Pants / knickers	2.2	1.9	2.5	1.8	2.3	2.2	2.4	2.4
Pairs of socks	2.3	2.1	2.9	1.9	2.3	2.4	2.5	2.4

# Continua...

Repurposed								
	Europe	UK	Germany	France	Italy	Spain	Poland	Portugal
T-shirts	2.7	2.6	2.9	2.4	2.4	2.1	2.6	4.1
Jumpers	2	1.8	2.3	1.7	1.9	1.6	1.8	3.2
Pairs of trousers or jeans	1.8	2	2	1.7	1.5	1.4	1.6	2.6
Fancy dress	0.6	1.3	0.6	0.4	0.4	0.5	0.6	0.6
Themed or special occasion outfits	0.7	1.3	0.6	0.4	0.5	0.5	0.8	0.7
Party outfits	0.7	1.3	0.7	0.4	0.5	0.5	0.8	0.6
Pairs of shoes	1.3	1.9	1.3	0.9	1	0.9	1.3	2
School uniform items	0.5	1.5	0.4	0.1	0.3	0.5	0.3	0.5
Pants / knickers	0.7	1.3	0.8	0.6	0.4	0.5	0.6	0.8
Pairs of socks	1	1.4	1.3	0.8	0.7	0.7	0.8	1.2

Binned or repurposed (combined and rounded to the nearest number)								
	Europe	UK	Germany	France	Italy	Spain	Poland	Portugal
T-shirts	4	4	4	3	4	4	4	5
Jumpers	3	3	3	2	3	3	2	4
Pairs of trousers or jeans	3	3	3	2	2	2	2	3
Fancy dress	1	2	1	1	1	1	1	1
Themed or special occasion outfits	1	2	1	1	1	1	1	1
Party outfits	1	2	1	1	1	1	1	1
Pairs of shoes	2	3	2	2	2	2	2	3
School uniform items	1	3	1	0	1	1	1	1
Pants / knickers	3	3	3	2	3	3	3	3
Pairs of socks	3	4	4	3	3	3	3	4

# Resultados europeus

Todos os anos, 812,6 milhões de peças de roupa infantil são jogadas no lixo. Se fossem empilhadas a 1 cm por peça, equivaleriam a 918 vezes a altura do Everest.

52% das famílias consideram a possibilidade de comprar roupas mais sustentáveis para si próprias, enquanto 35% admitem que se desfazem das roupas das suas crianças da forma mais rápida e fácil possível.

Cada criança recebe 64 peças de roupa por ano, o que totaliza 4030 milhões em todos os mercados analisados.

Todos os anos são deitados fora 13 artigos de roupa infantil.

41% afirmam que as suas crianças têm roupas sem usar, com as etiquetas ainda colocadas, guardadas nos seus armários.

54% já deitaram fora ou reciclaram roupas que nunca usaram.

As famílias gastam 746 € por ano em roupas para cada criança, e muitas admitem que compram em excesso.

Uma peça de roupa é usada em média 27 vezes.

6% das famílias compram roupas novas para as suas crianças todas as semanas.

27% das famílias admitem deitar fora a roupa das crianças por falta de tempo.

55% das famílias não sabem que a maioria das roupas infantis contém fibras sintéticas que podem levar até 450 anos para se decompor.

Durante o Natal, as crianças recebem seis peças de roupa de amigos e familiares, das quais duas (33%) nunca serão usadas.



# Comparando países

## Dados relevantes entre países

O Reino Unido é o país que mais roupa infantil deita fora: 216 milhões de peças por ano, contra os 17 milhões de Portugal.

O Reino Unido é o país que mais roupa compra para crianças: 90 peças por criança por ano, contra 49 na França, o que representa uma diferença de 84 %.

As famílias do Reino Unido são as mais propensas a deitar roupa fora por falta de tempo: 35% contra 22% em Portugal.

As famílias espanholas são as menos conscientes das fibras sintéticas nas roupas: 62% não têm consciência disso, contra 50% na Alemanha e na Polónia.

As famílias do Reino Unido são as mais propensas a comprar roupas novas todas as semanas: 12% contra 3% na França.

As famílias italianas são as que mais gastam por filho/filha por ano: 909 € contra 323,90 € em Portugal.

As roupas infantis portuguesas e espanholas são as que duram mais: 30 utilizações contra 20 no Reino Unido.

As famílias francesas são as que menos artigos deitem fora: 9 por criança, contra 17 no Reino Unido.





# Portugal

Todos os anos, 17 milhões de peças de roupa infantil são deitadas no lixo em Portugal. Se fossem empilhadas com 1 cm de altura por peça, equivaleriam a 19 vezes a altura do Everest.

56% das famílias consideram a possibilidade de comprar roupas mais sustentáveis para si próprias.

31% admitem que se desfazem das roupas das crianças da forma mais rápida e fácil possível.

As famílias portuguesas deitam fora 11 peças de roupa infantil por ano.

As crianças de Portugal recebem 63 peças de roupa por ano. No total, 99 milhões em todo o país.

41% afirmam que os seus filhos e filhas têm roupas sem usar, com as etiquetas ainda colocadas, guardadas nos seus armários.

52% já deitaram fora ou reciclaram roupas que nunca usaram.

As famílias gastam 647,80 € por ano em roupas para cada filho e filha, e muitas admitem que compram em excesso.

4% das famílias compram roupas novas para as suas crianças todas as semanas.

Uma peça de roupa infantil é usada em média 30 vezes.

22% das famílias admitem deitar fora a roupa das suas crianças por falta de tempo.

59% das famílias não sabem que a maioria das roupas infantis contém fibras sintéticas que podem levar até 450 anos para se decompor.

Durante o Natal, as crianças recebem 7 peças de roupa de amigos e familiares. Uma delas (14%) nunca será usada.

# Reino Unido

Todos os anos, 216 milhões de peças de roupa infantil são jogadas no lixo no Reino Unido. Se fossem empilhadas com 1 cm de altura por peça, equivaleriam a 244 vezes a altura do Everest.

66% das famílias consideram a possibilidade de comprar roupas mais sustentáveis para si próprias.

47% admitem que se desfazem das roupas dos seus filhos da forma mais rápida e fácil possível.

O Reino Unido deita fora 17 peças de roupa infantil por ano.

As crianças do Reino Unido recebem 90 peças de roupa por ano. No total, 1,1 mil milhões em todo o país.

59% afirmam que as suas crianças têm roupas sem usar, com as etiquetas ainda colocadas, guardadas nos seus armários.

57% já deitaram fora ou reutilizaram roupas que nunca usaram.

As famílias gastam 794,60 libras por ano em roupas para cada um dos seus filhos e filhas, e muitas admitem que compram em excesso.

12% das famílias compram roupas novas para os seus filhos e filhas todas as semanas.

Cada peça de roupa infantil é usada em média 20 vezes.

35% das famílias admitem deitar fora a roupa dos seus filhos e filhas por falta de tempo.

61% das famílias não sabem que a maioria das roupas infantis contém fibras sintéticas que podem levar até 450 anos para se decompor.





# França

Todos os anos, 118,8 milhões de peças de roupa infantil são jogadas no lixo na França. Se fossem empilhadas a 1 cm por peça, equivaleriam a 134 vezes a altura do Everest.

48% das famílias consideram a possibilidade de comprar roupas mais sustentáveis para si próprias.

31% admitem que se desfazem das roupas dos seus filhos e filhas da forma mais rápida e fácil possível.

Os franceses e as francesas deitam fora 9 peças de roupa infantil por ano.

As crianças francesas recebem 49 peças de roupa por ano. No total, são 654 milhões em todo o país.

30% afirmam que as suas crianças têm roupas sem usar, com as etiquetas ainda colocadas, guardadas nos seus armários.

50% já deitou fora ou reutilizou roupas que nunca usou.

As famílias gastam 687 € por ano em roupas para cada filho e filha, e muitas admitem que compram em excesso.

3% das famílias compram roupas novas para os seus filhos e filhas todas as semanas.

Cada peça de roupa infantil é usada em média 28 vezes.

24% das famílias admitem deitar fora a roupa das suas crianças por falta de tempo.

54% das famílias não sabem que a maioria das roupas infantis contém fibras sintéticas que podem levar até 450 anos para se decompor.

Durante o Natal, as crianças recebem cinco peças de roupa de amigos e familiares. Cerca de 20% delas nunca serão usadas.

# Alemanha

Todos os anos, 196,7 milhões de peças de roupa infantil são jogadas no lixo na Alemanha. Se fossem empilhadas com uma espessura de 1 cm cada, equivaleriam a 222 vezes a altura do Everest.

45% das famílias consideram a possibilidade de comprar roupas mais sustentáveis para si mesmas.

31% admitem que se desfazem das roupas dos seus filhos e filhas da forma mais rápida e fácil possível.

As famílias alemãs deitam fora 15 peças de roupa infantil por ano.

As crianças na Alemanha recebem 62 peças de roupa por ano. No total, são 818,5 milhões em todo o país.

39% afirmam que as crianças têm roupas sem usar, com as etiquetas ainda colocadas, guardadas nos seus armários.

57% já deitaram fora ou reciclaram roupas que nunca usaram.

As famílias gastam 853,60 € por ano em roupas para cada filho e filha, e muitas admitem que compram em excesso.

6% das famílias compram roupas novas para os seus filhos e filhas todas as semanas.

Cada peça de roupa infantil é usada em média 27 vezes.

28% das famílias admitem deitar fora a roupa dos seus filhos e filhas por falta de tempo.

50% das famílias não sabem que a maioria das roupas infantis contém fibras sintéticas que podem levar até 450 anos para se decompor.

Durante o Natal, amigos e familiares compram seis peças de roupa para as crianças. Duas delas (33%) nunca serão usadas.



# Itália

Todos os anos, 101,8 milhões de peças de roupa infantil são jogadas no lixo na Itália. Se fossem empilhadas a 1 cm por peça, equivaleriam a 115 vezes a altura do Everest.

51% das famílias consideram a possibilidade de comprar roupas mais sustentáveis para si próprias.

33% admitem que se desfazem das roupas dos seus filhos e filhas da forma mais rápida e fácil possível.

As famílias italianas deitam fora 12 peças de roupa infantil por ano.

Na Itália, compram-se 60 peças de roupa por ano para cada criança. Um total de 500,8 milhões em todo o país.

37% afirmam que os seus filhos e filhas têm roupas sem usar, com as etiquetas ainda colocadas, guardadas nos seus armários.

57% já deitaram fora ou reciclaram roupas que nunca usaram.

As famílias gastam 909 € por ano em roupas para cada filho e filha, e muitas admitem que compram em excesso.

6% das famílias compram roupas novas para os seus filhos e filhas todas as semanas.

Cada peça de roupa infantil é usada em média 25 vezes.

23% das famílias admitem deitar fora a roupa dos seus filhos e filhas por falta de tempo.

52% das famílias não sabem que a maioria das roupas infantis contém fibras sintéticas que podem levar até 450 anos para se decompor.

Durante o Natal, amigos e familiares compram seis peças de roupa para crianças. Uma delas (17%) nunca será usada.



# Polónia

Todos os anos, são descartadas 75,9 milhões de peças de roupa infantil na Polónia. Se fossem empilhadas com 1 cm de altura por peça, equivaleriam a 86 vezes a altura do Everest.

51% das famílias consideram a possibilidade de comprar roupas mais sustentáveis para si próprias.

37% admitem que se desfazem das roupas dos seus filhos e filhas da forma mais rápida e fácil possível.

As famílias polacas deitam fora 12 peças de roupa infantil por ano.

As crianças da Polónia recebem 65 peças de roupa por ano. No total, são 411 milhões em todo o país.

43% afirmam que os seus filhos e filhas têm roupas sem usar, com as etiquetas ainda colocadas, guardadas nos seus armários.

58% já deitaram fora ou reciclaram roupas que nunca usaram.

As famílias gastam 442 € por ano em roupas para cada filho e filha, e muitas admitem que compram em excesso.

6% das famílias compram roupas novas para os seus filhos todas as semanas.

Cada peça de roupa infantil é usada em média 28 vezes.

28% das famílias admitem deitar fora a roupa dos seus filhos e filhas por falta de tempo.

50% das famílias não sabem que a maioria das roupas infantis contém fibras sintéticas que podem levar até 450 anos para se decompor.

Durante o Natal, amigos e familiares compram seis peças de roupa para crianças. Duas delas (33%) nunca serão usadas.



# Espanha

Todos os anos, 102 milhões de peças de roupa infantil são deitadas no lixo em Espanha. Se fossem empilhadas com 1 cm de altura por peça, equivaleriam a 115,3 vezes a altura do Everest.

50% das famílias consideram a possibilidade de comprar roupas mais sustentáveis para si próprias.

34% admitem que se desfazem das roupas dos seus filhos e filhas da forma mais rápida e fácil possível.

As famílias espanholas deitam fora 14 peças de roupa infantil por ano.

As crianças em Espanha recebem 58 peças de roupa por ano. No total, são 435 milhões em todo o país.

41% afirmam que os seus filhos e filhas têm roupas sem usar, com as etiquetas ainda colocadas, guardadas nos seus armários.

47% já deitou fora ou reciclou roupas que nunca usou.

As famílias gastam 786,20 € por ano em roupas para cada filho e filha, e muitas admitem que compram em excesso.

4% das famílias compram roupas novas para os seus filhos todas as semanas.

Uma peça de roupa infantil é usada em média 30 vezes.

30% das famílias admitem deitar fora a roupa dos seus filhos e filhas por falta de tempo.

62% das famílias não sabem que a maioria das roupas infantis contém fibras sintéticas que podem levar até 450 anos para se decompor.

Durante o Natal, as crianças recebem 7 peças de roupa de amigos e familiares. Duas delas (29 %) nunca serão usadas.



# Quer saber mais?

Este relatório apresenta um breve resumo das conclusões, mas se desejar obter mais informações sobre resíduos têxteis e as tecnologias existentes e emergentes que podem ajudar a combatê-los, entre em contacto com:

Raúl Sanahuja  
PR Manager, Epson  
[raul.sanahuja@epson.eu](mailto:raul.sanahuja@epson.eu)



**EPSON**<sup>®</sup>