

Sensibilização em Gestão dos Resíduos

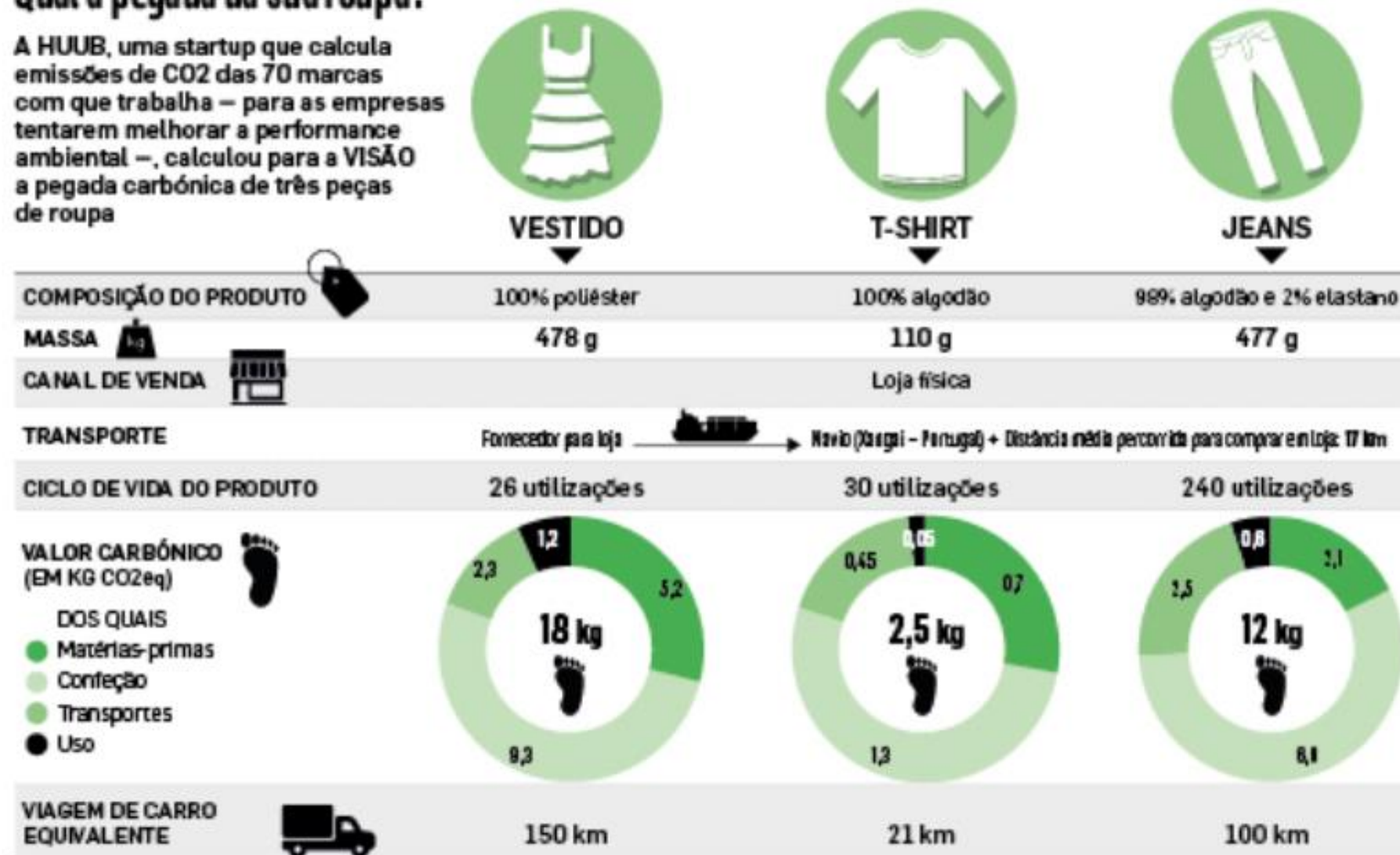
Formadora: Sandra Sá



A pegada ecológica na produção de vestuário

Qual a pegada da sua roupa?

A HUUB, uma startup que calcula emissões de CO2 das 70 marcas com que trabalha – para as empresas tentarem melhorar a performance ambiental –, calculou para a VISÃO a pegada carbónica de três peças de roupa



FONTE: HUUB/ Environmental Assessment of Swedish Clothing Consumption

100% algodão, 100% poliéster

Objetivos da formação:

- *Conhecer a importância da separação dos resíduos (reciclagem/ benefício ambiental, económico e social;*
- *Compreender o conceito de economia circular;*
- *Conhecer os resíduos industriais controlados e encaminhados pela empresa;*
- *Conhecer a gestão no encaminhamento dos resíduos para eliminação e valorização;*
- *Consciencialização.*

Resíduos Industriais:

Os resíduos industriais são os resíduos gerados em processos produtivos industriais, bem como os que resultam das atividades de produção e distribuição de eletricidade, gás e água.



Resíduos Industriais:

- **Resíduos de classe 1 – perigosos contaminantes e tóxicos** - resíduos que em função das suas propriedades físico-químicas e infeto-contagiosas, podem apresentar risco à saúde pública e ao meio ambiente.
- Devem apresentar pelo menos uma das seguintes características:
 - Inflamabilidade
 - Toxicidade
 - Corrosividade
 - Reatividade
 - Patogenicidade

Resíduos Industriais:

- **Resíduos de classe 2 – não inertes** – contaminantes - são aqueles que não se enquadram nas classificações de resíduos de classe 1 ou classe 3. Apresentam propriedades como:
 - Combustibilidade;
 - Biodegradabilidade.

Resíduos Industriais:

- **Resíduos de classe 3 – inertes** – não contaminantes - quaisquer resíduos que submetidos a um contacto estático com a água, não tenham nenhum dos seus componentes solubilizados e concentrações aos padrões de potabilidade de água.

Tipos de Resíduos Industriais:

- ESCORIAS;
- IODOS;
- RESÍDUOS OLEOSOS;
- RESÍDUOS ÁCIDOS;
- RESÍDUOS ALCALINOS;
- PLÁSTICOS;
- PAPÉIS;
- MADEIRA;
- FIBRAS;
- RESÍDUOS RELACIONADOS COM ANIMAIS E PLANTAS;
- BORRACHA;
- METAIS;
- VIDRO E CERÂMICA.

Separação dos Resíduos

Reciclagem/ benefício ambiental, económico e social

O processo de separação dos resíduos para reciclagem tem várias vantagens ambientais, económicas e sociais:

- Poupança de água e energia,*
- Redução da extração de matérias primas,*
- Redução das taxas de tratamento de resíduos,*
- Redução dos impactes dos aterros e da incineração,*
- Promoção de emprego.*

Poupança de Água e Energia

- *Produzir materiais a partir de resíduos consome menos água e energia do que fazê-los através de matérias-primas virgens. Desde logo o processo de extração, tratamento e transporte das matérias-primas tem um consumo muito elevado destes recursos, e a transformação de resíduos em novas matérias-primas têm consumos muito inferiores.*



Reduzir a extração de Matérias-Primas

A reciclagem do plástico contribui para uma diminuição do consumo de petróleo.



A utilização de pasta de papel reciclada e a reciclagem de embalagens de madeira evita o abate de milhares de árvores.



Utilizar vidro reciclado na produção de novas embalagens poupa os leitos dos rios de onde são retiradas as areias usadas para produzir este material.



A valorização das embalagens de metal permite poupar minérios.



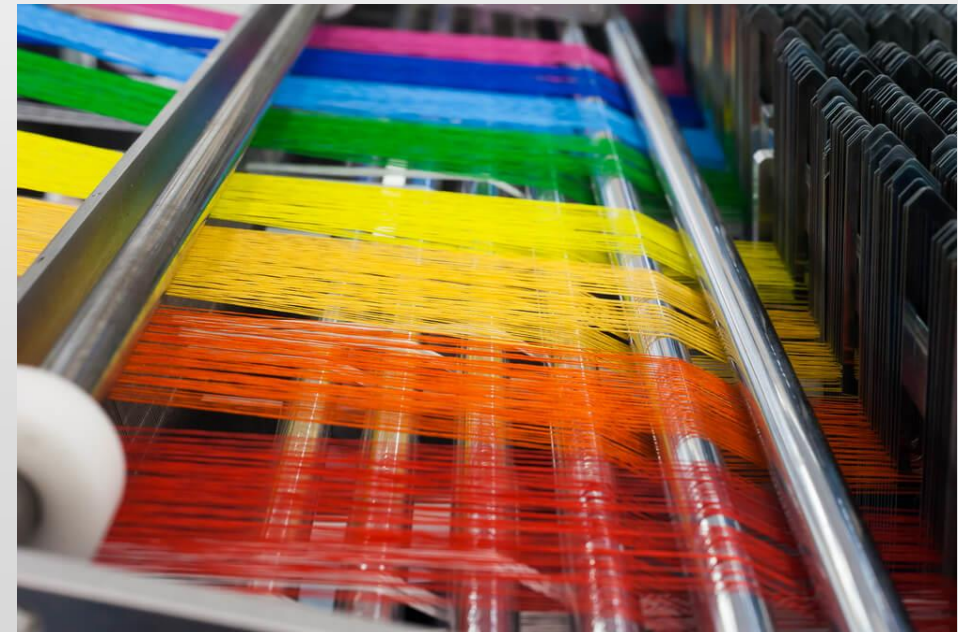
A separação da matéria orgânica dos permite recuperar e valorizar a matéria orgânica para a aplicar nos solos, melhorando as suas características, e reduz a quantidade de matéria orgânica a depositar em aterro, pois a sua decomposição é a principal causa da formação de metano, um gás de efeito de estufa.



Reduzir a extração de Matérias-Primas

Reciclagem de fibras

<https://www.sasiareciclagem.com/>



São vários os materiais ou produtos que podem ser produzidos a partir da reciclagem:

- *Desperdício de corte é utilizado para criação de novos fios (sempre que conseguem separar cores), ou então é usado por exemplo para enchimento de sofás, almofadas, estofos de automóvel.*
- *Plásticos;*
- *Sacos, tubos, embalagens de detergentes, vasos para plantas, cabides, mobiliário urbano, solas de sapatos, fibras para peças de vestuário, entre outros;*
- *Papel e cartão reciclado;*
- *Metais;*
- *Bicicletas, trotinetas, bicos de fogão, peças de automóvel.*

Economia Circular



É um conceito estratégico que assenta na redução, reutilização, recuperação e reciclagem de materiais e energia.

Economia Circular



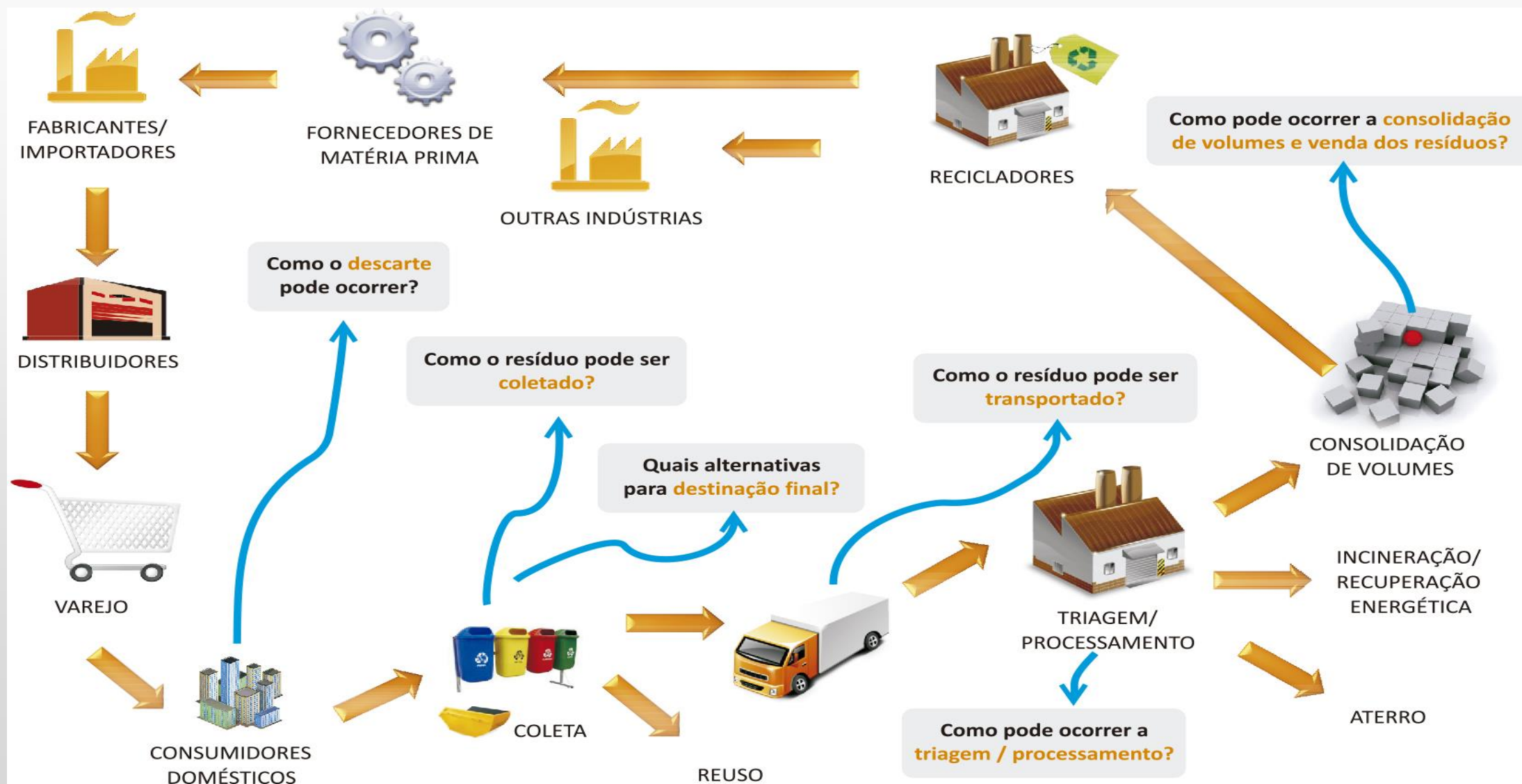
- *Substituiu o conceito de fim-de-vida da economia linear, por novos fluxos circulares de reutilização, restauração e renovação, num processo integrado, de forma a garantir uma maior Sustentabilidade da atividade económica.*

Criação de emprego

Também na criação de emprego a reciclagem tem vantagens importantes. Um estudo de 2012 identificou que a reciclagem de embalagens emprega diretamente quase 2400 pessoas e gera de forma indireta um total de 7000 postos de trabalho nas empresas que entram no sistema.

<https://www.youtube.com/watch?v=9JlwggHligw>

Entidades Gestoras de Fluxos de Resíduos

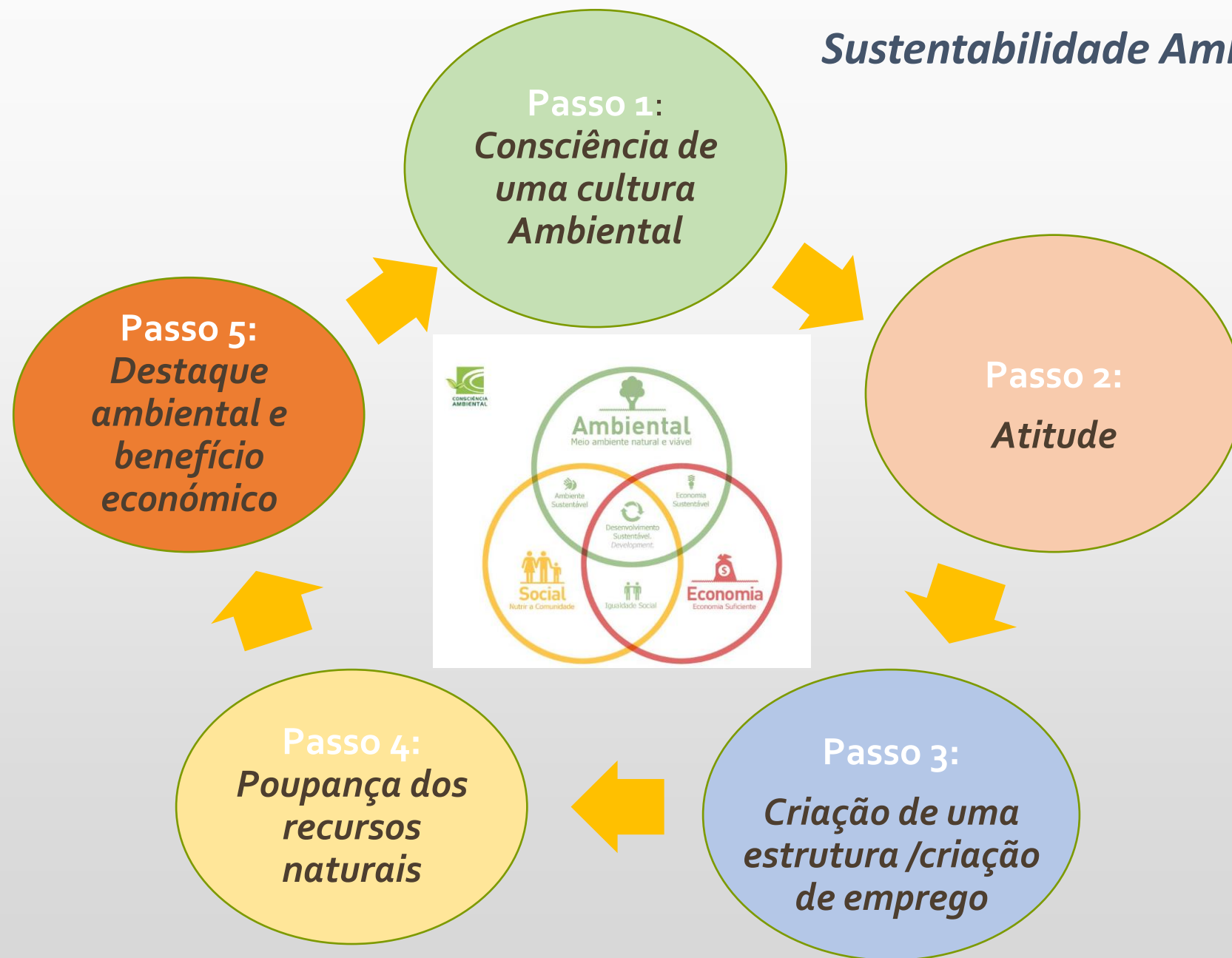


Resíduos Industriais na Indústria Têxtil

Código LER	Tipo de Resíduo
04 02 22	resíduos de fibras têxteis processadas
04 02 99	Resíduos Industriais
12 03 01*	Líquidos aquosos de lavagem
13 02 08*	Outros óleos de motores, transmissões e lubrificação
14 06 03*	Outros solventes e misturas de solventes
15 01 01	Embalagens de papel e cartão
15 01 02	Embalagens de plástico
15 01 03	Embalagens de madeira
15 01 04	Embalagens de Metal
18 01 03*	Resíduos cuja recolha e eliminação estão sujeitas a requisitos específicos
20 01 36	REEE fora de uso
20 01 39	Plástico



Sustentabilidade Ambiental, Económica e Social



12 tipos de tecidos sustentáveis: moda que veio para ficar

1. Algodão orgânico

2. Cânhamo

3. Fibra de bananeira

4. Fibra de laranja

5. Fibra de soja

6. Lenpur

7. Linho

8. Liocel

9. Modal

10. Piñatex

11. Poliamida biodegradável

12. Qmilk



***A PRESERVAÇÃO DO MEIO AMBIENTE É
UM ESFORÇO QUE DEVERÁ SER
ASSEGURADO POR TODOS .***

