

Objetivos Gerais

- Compreender as problemáticas ambientais consequentes da produção de resíduos;
- Compreender a importância da economia circular como um processo fundamental para promover a dissociação entre o crescimento económico e o aumento no consumo de recursos.

Competências Adquiridas

Os alunos serão capazes de identificar e compreender:

- A necessidade iminente de produzir menos resíduos;
- Os benefícios da economia circular;
- As vantagens de encarar os resíduos como recursos.

Conceitos-Chave

Resíduos // Economia Circular

Enquadramento

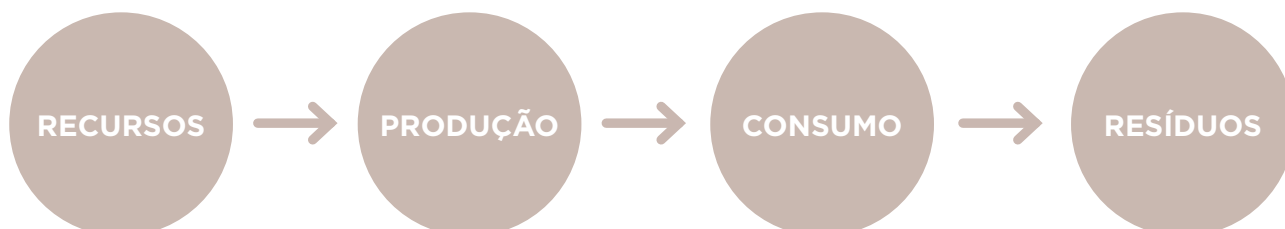
ECONOMIA CIRCULAR

O conceito de economia circular surge com a necessidade de dar resposta ao desejo de um crescimento sustentável devido à pressão crescente que a produção e o consumo exercem sobre o ambiente e os recursos mundiais. Até à data, a economia tem funcionado sobretudo com base num modelo linear de “recolha, produção e eliminação”, segundo o qual todos os produtos chegam inevitavelmente ao seu “fim de vida útil”.

No Concelho de Cascais, no ano de 2019, foram recolhidas cerca de 101 639 toneladas de resíduos. Apenas 11,6% dos resíduos recolhidos são provenientes da recolha seletiva, ou seja, 11 749 toneladas. Em média, cada cidadão no Concelho de Cascais produz 1,3kg de resíduos por dia.

Atualmente, o crescimento económico depende do consumo crescente de recursos, ou da chamada **Economia Linear**: extrair matérias-primas, fabricar, usar e deitar fora. Este modelo atinge atualmente o seu limite devido ao aumento da população, à escassez de recursos naturais e aos problemas ambientais e de saúde causados pelo uso excessivo dos combustíveis fósseis.

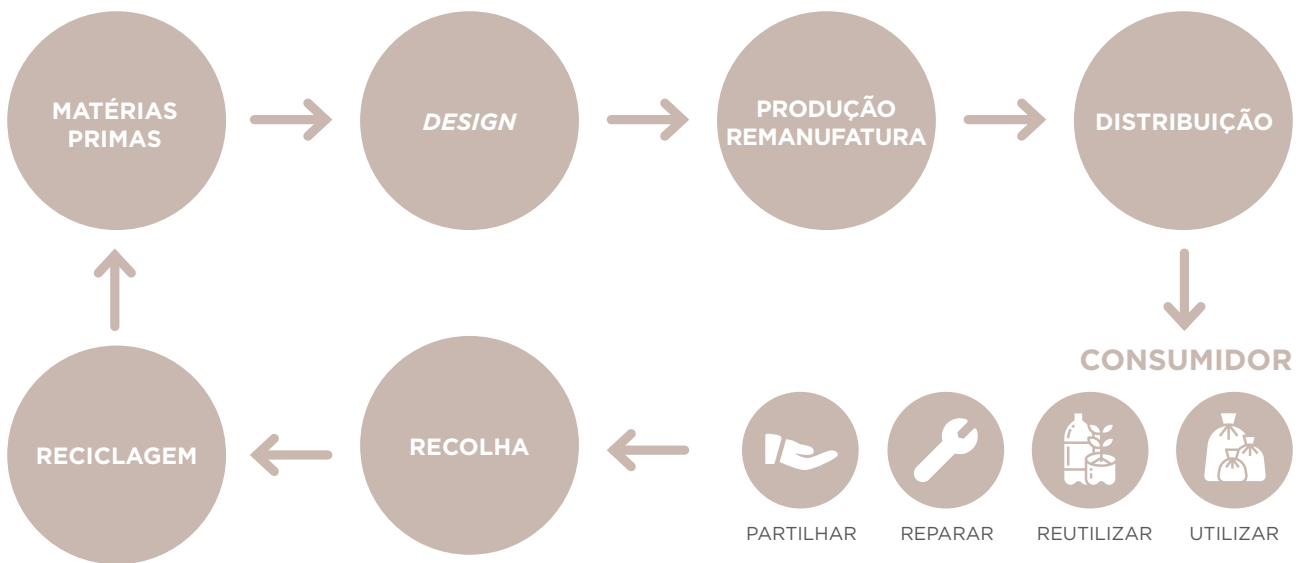
No sistema linear de produção, o crescimento económico depende do consumo de recursos finitos, que traz o risco iminente de esgotamento de matérias-primas e custos cada vez mais elevados na sua extração. No fim do processo, gera-se um volume sem precedentes de resíduos inutilizados e potencialmente tóxicos para os seres humanos e os ecossistemas que contaminam.



O conceito de **Economia Circular** surge com a necessidade de dar resposta ao desejo de um crescimento sustentável devido à pressão crescente que a produção e o consumo exercem sobre o ambiente e os recursos mundiais.



ECONOMIA CIRCULAR EM PORTUGAL



Os principais benefícios de um modelo de gestão baseado numa Economia Circular são:

- Promover a eco-inovação;
- Criar oportunidades de negócio, produtos e serviços;
- Manter os produtos, materiais e recursos na economia pelo maior período temporal possível;
- Conservar o capital natural;
- Minimizar a produção de resíduos;
- Reduzir a dependência dos combustíveis fósseis;
- Contribuir para o combate às alterações climáticas;
- Diminuir as emissões de carbono.

EXEMPLOS DE ECONOMIA CIRCULAR EM PORTUGAL



Caixa Geral de Depósitos

As agências da Caixa Geral de Depósitos recebem cartões bancários e de fidelização caducados ou inutilizados, independentemente da entidade, que depois são encaminhados para reciclagem. O plástico PVC resultante deste processo é posteriormente incorporado na produção de peças de mobiliário urbano em plástico 100% reciclado.



AMORIM

A produção de rolhas de cortiça, um dos produtos mais emblemáticos desta indústria, utiliza apenas 30% da matéria-prima. A Corticeira Amorim tem um processo integrado e verticalizado de produção, cujo remanescente e o resultado da reciclagem das rolhas é totalmente aproveitado, dando origem a outras aplicações como revestimentos, isolamentos, outros materiais de construção, componentes para transporte e aeronáutica, pranchas de *surf*, peças de mobiliário, entre outras soluções.

Jerónimo Martins

A Jerónimo Martins implementou um projeto de *ecodesign* de embalagens que inclui, entre diversas ações, um manual de *ecodesign* para fornecedores. O principal objetivo do projeto é reduzir o impacto ambiental das embalagens e otimizar os custos de produção, de transporte e de gestão de resíduos das embalagens.



A Navigator Company utiliza recursos renováveis de forma eficiente e numa lógica de cascata. A pasta e papel produzidos têm origem em florestas com gestão certificada que estão constantemente em renovação. Cerca de 90% das matérias-primas são renováveis e 70% da energia consumida é proveniente da biomassa. Após a utilização pelo consumidor, o papel é reciclado dando vida a novos produtos, por exemplo, caixas de cartão.



Os clientes da Nespresso podem entregar as suas cápsulas usadas nas diversas lojas existentes. As borras de café são transformadas em fertilizante (um composto agrícola 100% orgânico) para terrenos de cultivo de arroz. No caso do alumínio, o material é transformado em novos objetos, como canetas, máquinas fotográficas, canivetes ou até bicicletas.

PROPOSTA DE ATIVIDADES

Economia circular em debate

> Reflexão crítica e debate orientado

Reutilizar em vez de deitar fora. Aumentar o tempo de vida dos eletrodomésticos, dos móveis e da roupa. Reciclar o que já não se usa. A Economia Circular é uma forma de evitar o desperdício e respeitar o ambiente. Promover o debate entre os alunos e perceber, enquanto como se deverá promover a Economia Circular de modo prático para os cidadãos.

Comunicar a Economia Circular

> Campanha de informação para a comunidade educativa

Desenvolver cartazes ilustrativos da Economia Linear e Circular.

Escola Sustentável

> Campanha de informação para a comunidade educativa

Propor iniciativas individuais e coletivas para a solução de problemas ambientais da escola, cidade ou comunidade, com base na análise de ações de consumo consciente e de sustentabilidade bem-sucedidas, tendo em conta o conceito da Economia Circular.

+ INFORMAÇÃO

Economia Circular

https://www.youtube.com/watch?v=W3_dzsD2wrE

Produção e gestão de resíduos

<https://rea.apambiente.pt/content/produ%C3%A7%C3%A3o-e-gest%C3%A3o-de-res%C3%ADuos-urbanos?language=pt-pt>

Sociedade Ponto Verde

https://www.youtube.com/watch?v=W3_dzsD2wrE