

AMBIENTE

ENTRAVE AO DESENVOLVIMENTO OU OPORTUNIDADE?

TELMO PEREIRA

JUNHO 2021

ECONOMIA CIRCULAR



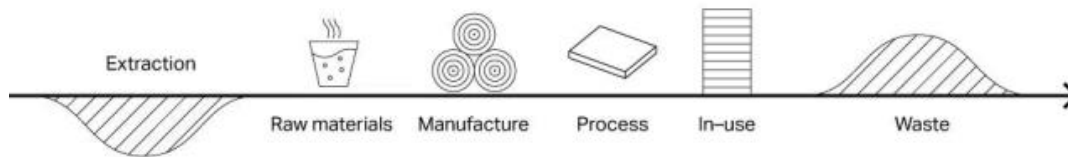
ECONOMIA CIRCULAR

Em oposição à tradicional “Economia linear”

Modelo económico baseado no paradigma de extração, produção, uso e deposição, em detrimento do uso eficiente dos recursos e a circularidade da economia



ECONOMIA CIRCULAR



ECONOMIA CIRCULAR



Entretanto na Europa...

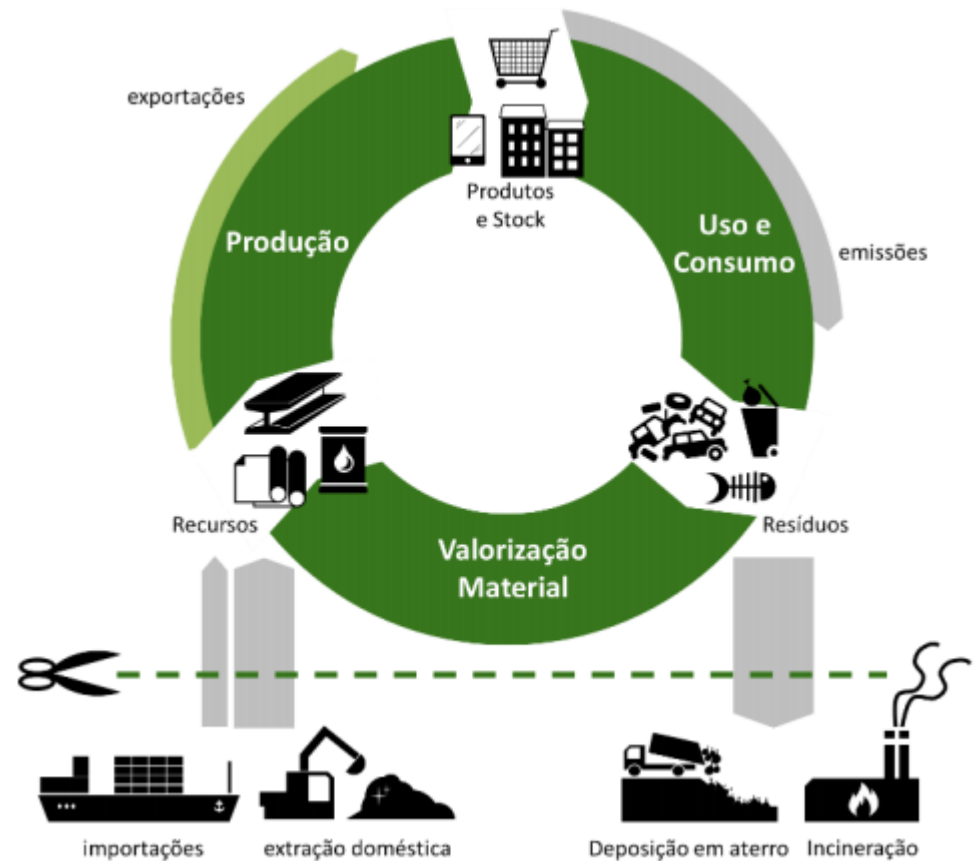
PARQUE AUTOMÓVEL: PARADO 90% DO TEMPO

HABITAÇÃO: 50% DAS PESSOAS TÊM MAIS ESPAÇO DO QUE NECESSITAM

ALIMENTAÇÃO: 1/3 PERDAS E DESPERDÍCIO

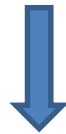
ECONOMIA CIRCULAR

- * Modelo económico que procura preservar o valor acrescentado dos produtos o **máximo de tempo possível**, minimizando a produção de resíduos e, quando estes são inevitáveis, procura devolver os recursos aos processos produtivos para a **criação de valor**



ECONOMIA CIRCULAR

Economia Circular



**Integrada numa lógica
abrangente de uso
eficiente dos recursos**

“Obter maior valor com menos recursos, utilizando os recursos de uma forma sustentável e reduzindo ao mínimo os seus impactes no ambiente.”

ECONOMIA CIRCULAR

O que era um fim, agora é um novo começo!

Na produção circular nada é descartado e sim reintegrado num novo ciclo produtivo.

Vai além dos famosos 3 “R”s - reduzir, reutilizar e reciclar - pois une o modelo sustentável com o ritmo tecnológico e comercial do mundo moderno.



ECONOMIA CIRCULAR

Sustentabilidade do princípio do fim!

Matéria-prima

Utilizar materiais facilmente recicláveis e não perigosos no Desenvolvimento de produtos.

Políticas públicas

Criar Leis Ambientais que estimulem o setor; Aumentar políticas de incentivos para que haja evolução no processo produtivo

Energia

Usar preferencialmente energia limpa e eficiente nos sistemas produtivos, e assim reduzir a emissão de carbono

Resíduos sólidos

Tratar e reaproveitar os produtos, reintroduzindo-os na cadeia produtiva do mesmo produto ou na produção de novos.

ECONOMIA CIRCULAR

Nova forma de produção e consumo!

A economia circular convida empresas e indústrias a pensarem no desenvolvimento de produtos que possam ser reintegrados à cadeia de produção; e aos cidadãos para que contribuam com o consumo e desperdício de maneira consciente e responsável.

Assim é possível reduzir o consumo de matéria-prima e o desperdício de resíduos (lixo) no ambiente.

A economia ganha com a ausência de desperdício, e o planeta também!!!



ECONOMIA CIRCULAR

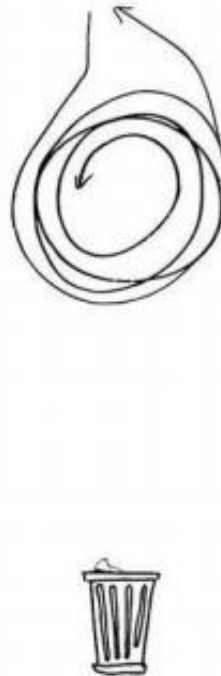
LINEAR ECONOMY



RECYCLING ECONOMY



CIRCULAR ECONOMY



Fontes renováveis de energia

Regenerar materiais e os sistemas naturais

Manter produtos em utilização máxima

Conceber produtos “amigos do ambiente”

Digital e design

Logística

Novos modelos negócio

ECONOMIA CIRCULAR

TRANSIÇÃO INCLUSIVA E SUSTENTÁVEL NO LONGO PRAZO TEM DE ENVOLVER A COMUNIDADE

- * As comunidades como drivers de mudança cultural e de inovação;
- * Atestam mais rapidamente dos benefícios (económicos e ambientais) associados a um consumo e produção sustentável;
- * Potencial de replicação para outros locais no país através de partilha de informação, conhecimento e experiência

ECONOMIA CIRCULAR

BENEFÍCIOS

- * **Resiliência:** a circulação local de fluxos permite otimizar o uso de materiais e energia para beneficiar a economia local;
- * **Atratividade:** soluções inovadoras disponíveis localmente podem atrair pessoas, empresas e outras entidades;
- * **Emprego:** amplitude do potencial de criação de emprego é grande – desde o mais inovador (p.e. plataformas eletrónicas locais) até ao mais técnico (p.e. reparação);
- * **Laços sociais:** as novas práticas sociais de colaboração e codesenvolvimento são oportunidades para reunir os cidadãos em torno dos problemas socio-ambientais locais.

ECONOMIA CIRCULAR

Exemplo: Misturas Betuminosas com Borracha (MBB) - incorporando borracha reciclada proveniente de pneus em fim de vida



Granulados são utilizados como agentes modificadores aos betumes, conferindo-lhes propriedades específicas atrativas:

- Melhor comportamento à fadiga
- Melhor deformação permanente
- Maior deformabilidade
- Maior durabilidade



+ elasticidade numa gama alargada de condições de solicitação
+ resistência à oxidação

ECONOMIA CIRCULAR

Exemplos no Mundo...



Todmorden (Reino Unido): projeto Comestível incrível

A comunidade de Todmorden juntou-se num projeto que visa aproveitar os locais públicos disponíveis dentro do bairro para plantar frutos, vegetais e ervas aromáticas para consumo dos habitantes. Este projeto é acompanhado de ações de sensibilização sobre desperdício alimentar, grupos de cozinha “zero desperdício” e colaboração com os restaurantes e cafés locais

<https://www.incredible-edible-todmorden.co.uk/projects>



AMAP/AMEP (Portugal): Produção e consumo de proximidade

Uma AMAP é uma associação informal de pessoas numa comunidade, consumidoras e produtoras, que ativamente apoiam um ou mais agricultores, assegurando a produção de uma época. Entre vários projetos, contam-se os “alugueres” de logradouros, varandas e tetos de edifícios para instalação de unidades locais de produção.

<http://pedroagricultor.wixsite.com/pedroagricultor/amap>

<http://pedroagricultor.wixsite.com/pedroagricultor/amep>

ECONOMIA CIRCULAR

- * Partilha de ideias, opiniões e experiências...
- * Casos práticos...

