



ECONOMIA CIRCULAR

O plano de ação nacional

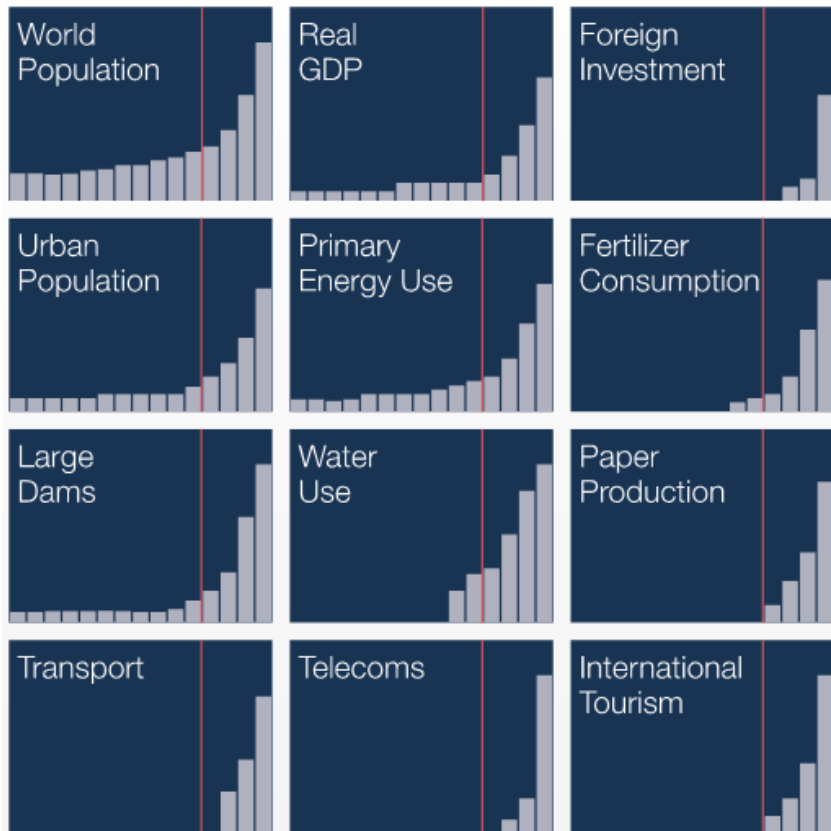
Inês Costa - MATE



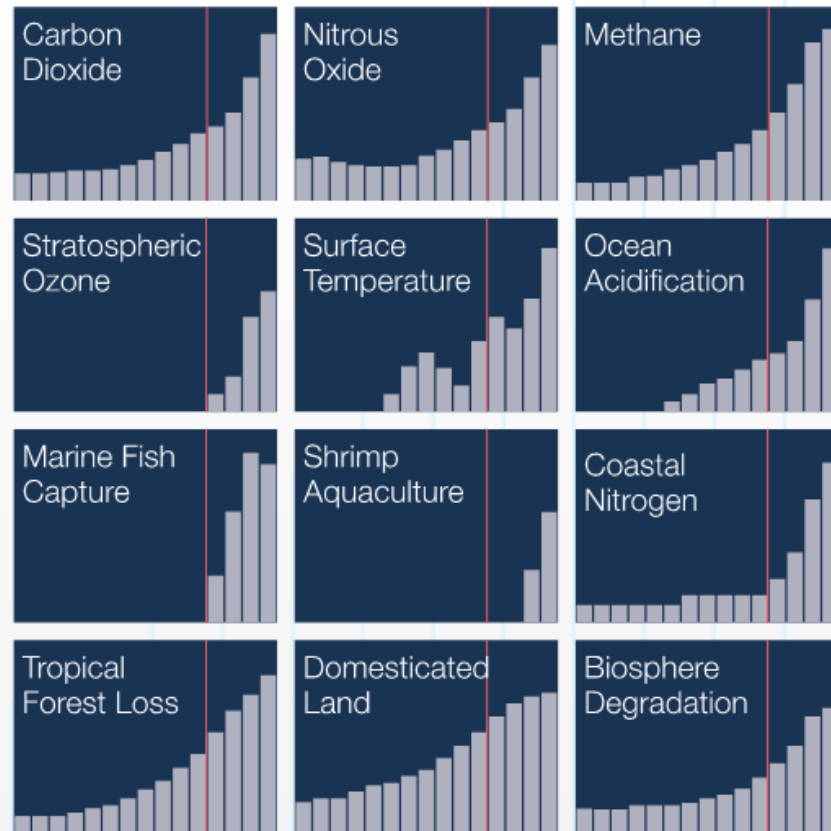
I DON'T BELIEVE IN
GLOBAL WARMING





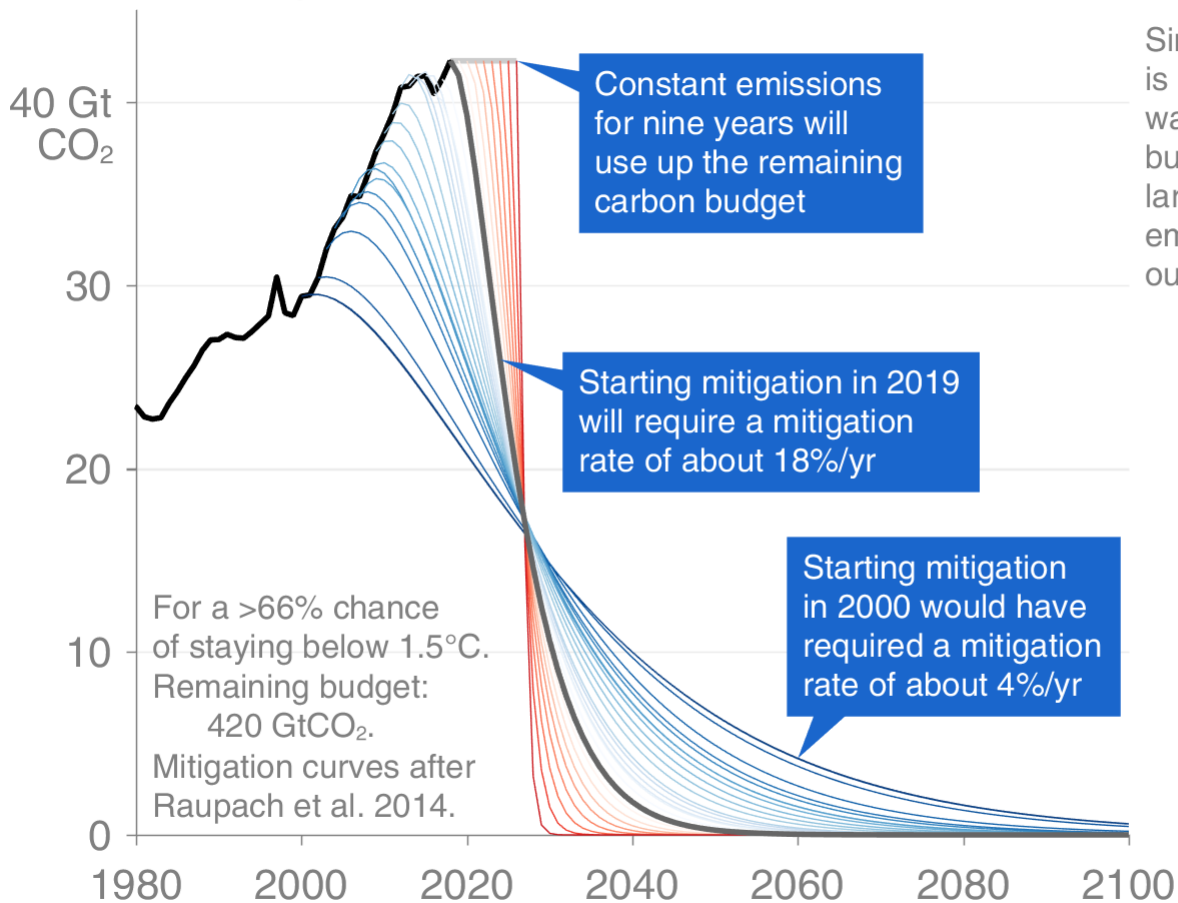


Key socio-economic trends



Key earth system trends

CO₂ mitigation curves: 1.5°C



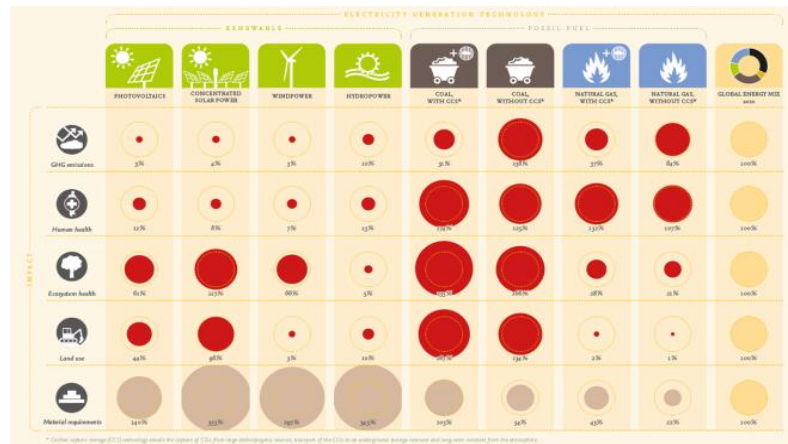
Since 18%/yr mitigation is impossible, the only way to achieve this budget is with very large "negative" emissions: pulling CO₂ out of the atmosphere.

O consumo anual per capita de recursos irá crescer

70% até 2050

Em média, **os materiais na UE** são usados

uma vez



A Europa fornece só **9%** dos seus **materiais críticos**

Eficiência material e a produtividade têm **decrecido** desde **2000**

A taxa media de utilização do carro **8%**

PROCURA EM 2040

Solo fértil **+200%**

Água **+137%**

Aço **+57%**

SEPTEMBER 28TH

COULD A RARE METALS SHORTAGE DISRUPT THE GLOBAL RENEWABLE ENERGY TRANSITION?



The world urgently needs to safeguard supply of the rare metals needed to build enough wind turbines and solar panels to meet Paris climate agreement targets, according to Metabolic's latest analysis.

When realising that over 50% of our greenhouse gas emissions are related to material management, making more efficient use of our existing materials and assets becomes a sound greenhouse gas mitigation strategy.

EU's Sefcovic: Real risk that 'raw materials become the new oil'

By Frédéric Simon | EURACTIV.com

20/11/2018

Supporters



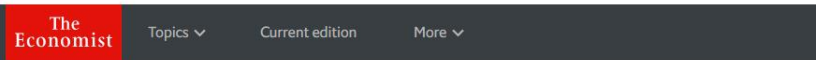
European Commission Vice-President for Energy Union Maros Sefcovic. [EPA-EFE/OLIVIER HOSLET]



Advertisement

From Twitter

EUMICON
@eumicon
In times where #megatrends such as the #digitaltransformation are changing our continent, we have to think about the sources of #rawmaterials.
#MadeInEurope #EUMICON

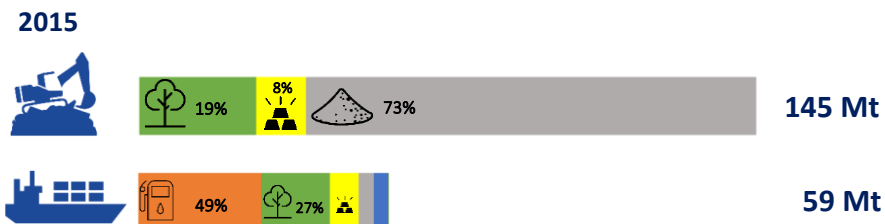
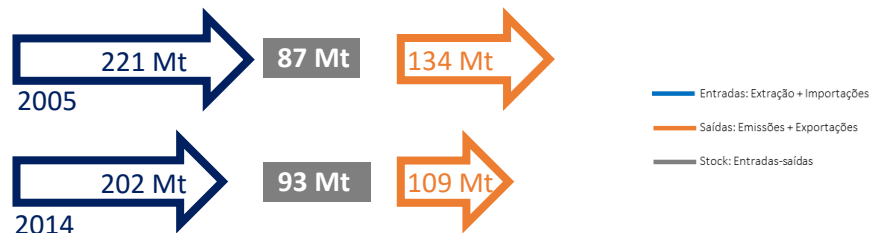


A shore thing

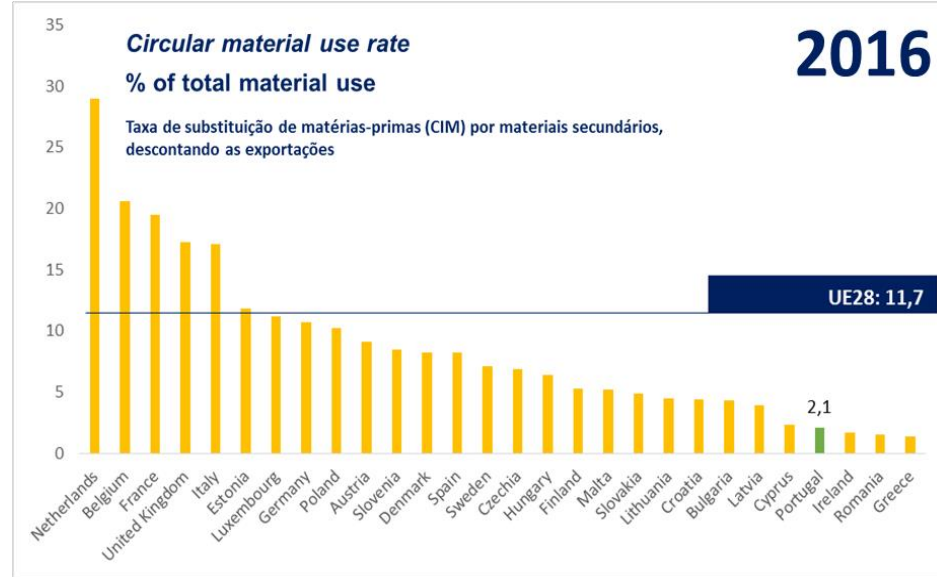
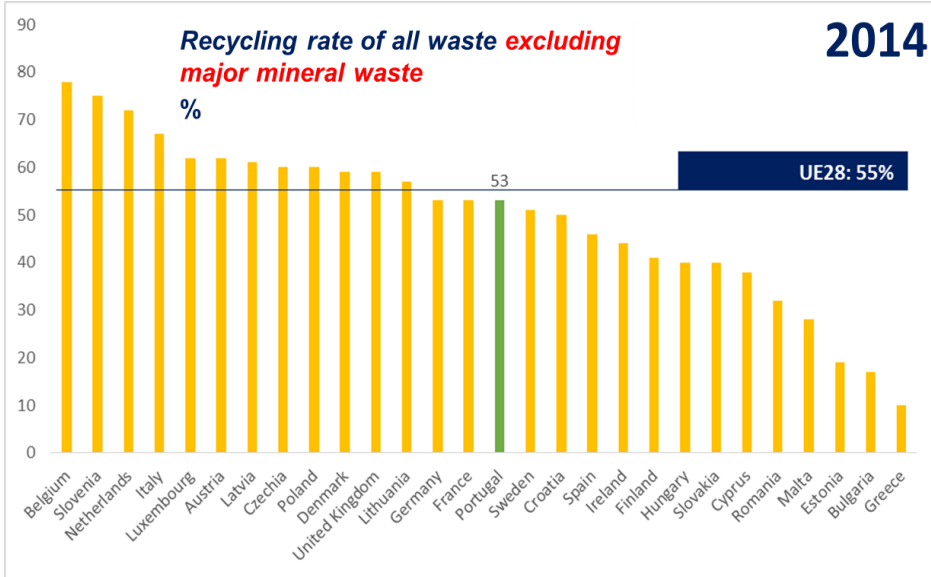
An improbable global shortage: sand

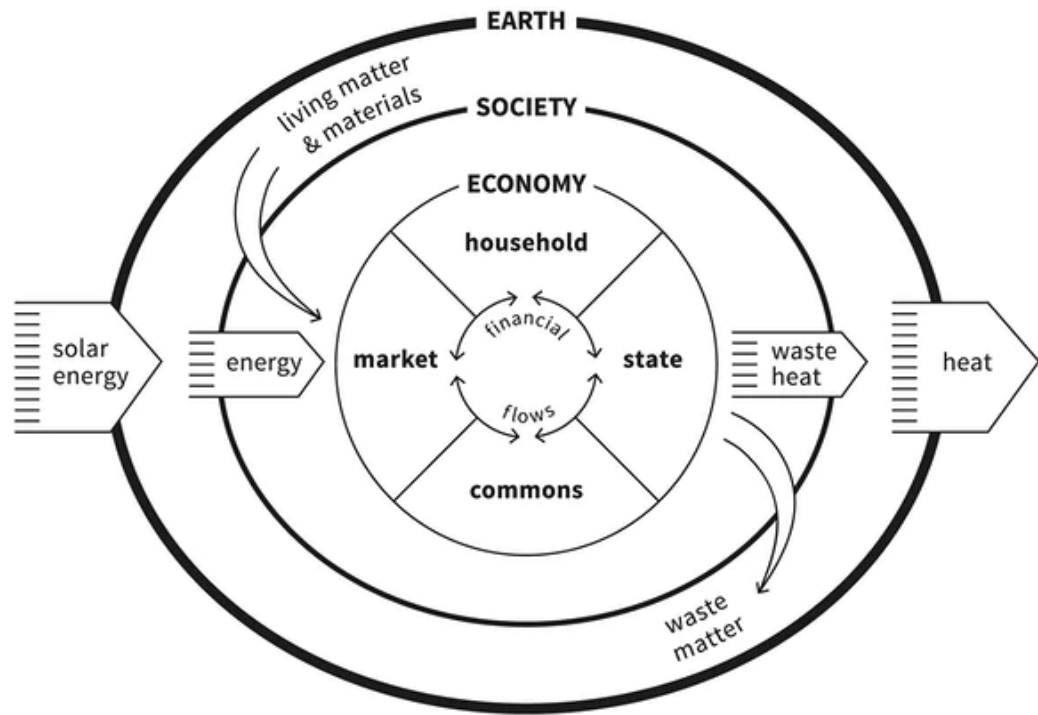
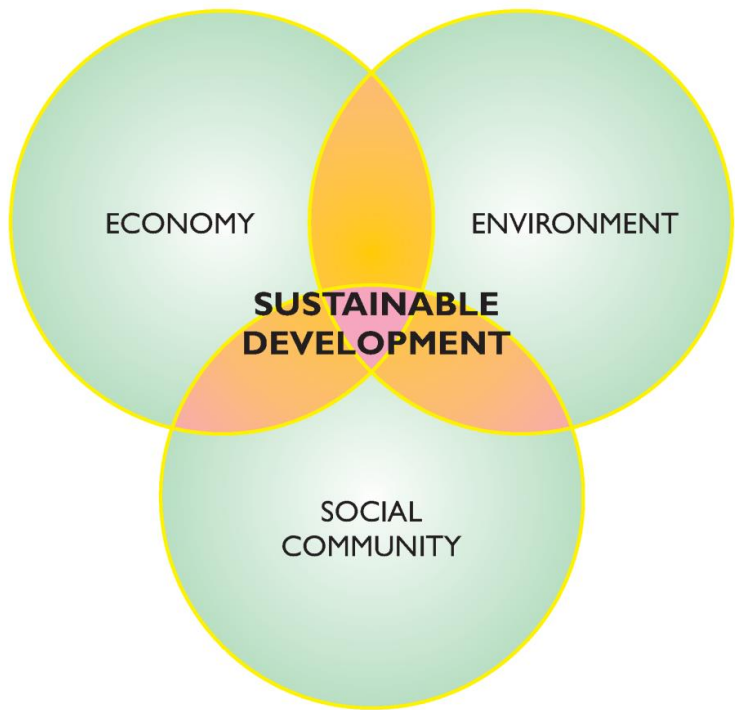
Thanks to booming construction activity in Asia, sand is in high demand



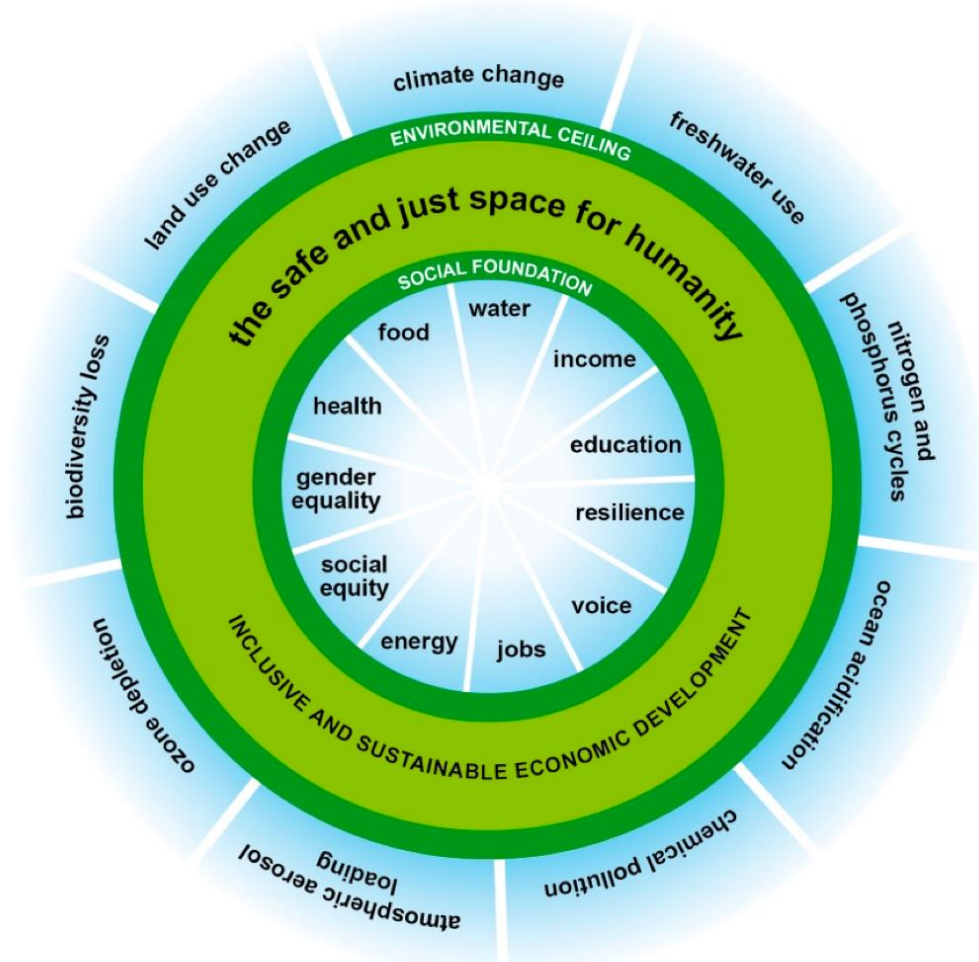


- PT | metabolismo da economia lento = **acumula recursos em stock**
- PT | **construção: 73% dos materiais extraídos**, 1/3 resíduos totais gerados
- PT | economia **pouco eficiente e produtiva** materialmente (PT:€1,1 / kg materiais | €2 /kg média UE)
- PT | economia **dependente energeticamente do exterior** (combustíveis fósseis)
- PT | emissões GEE decrescem desde 2005, mas a **intensidade energética e carbónica da economia está acima da media da UE**



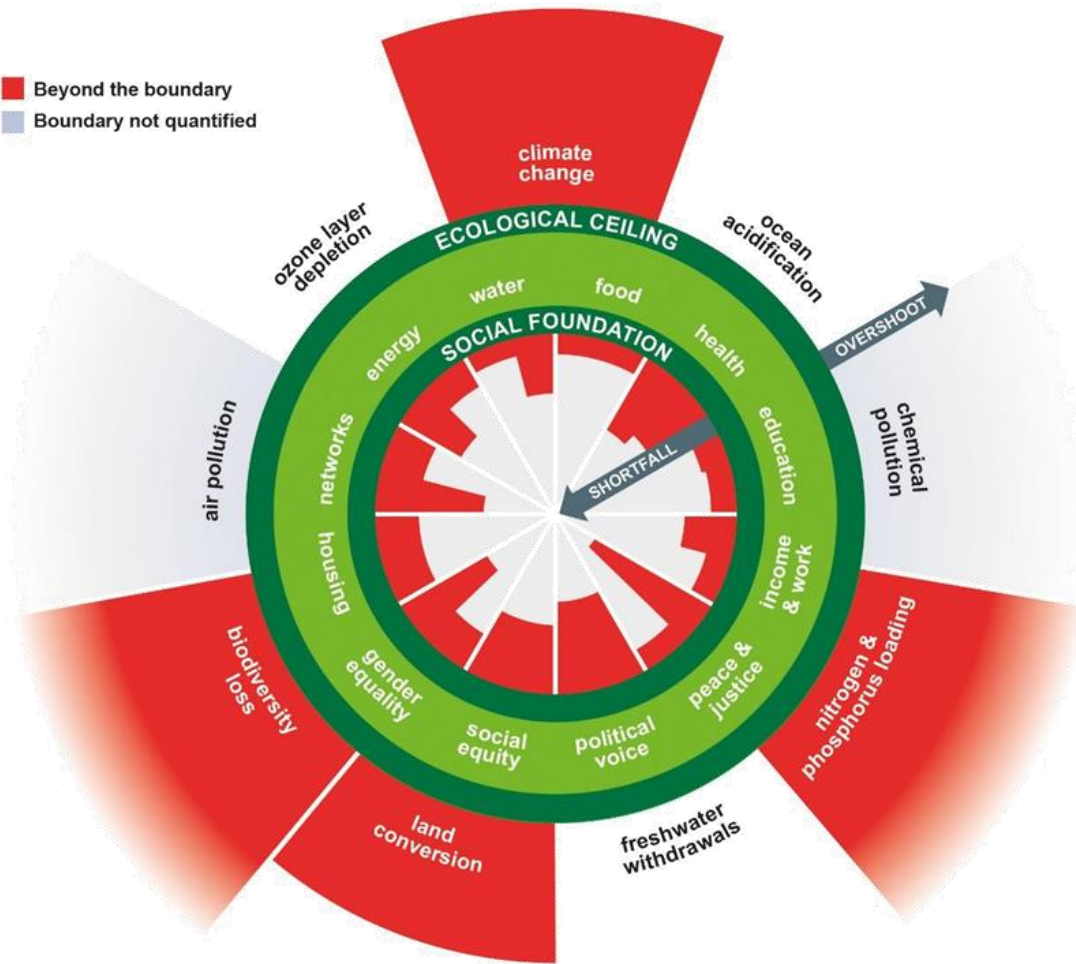






Source: Raworth (2017) Doughnut Economics.

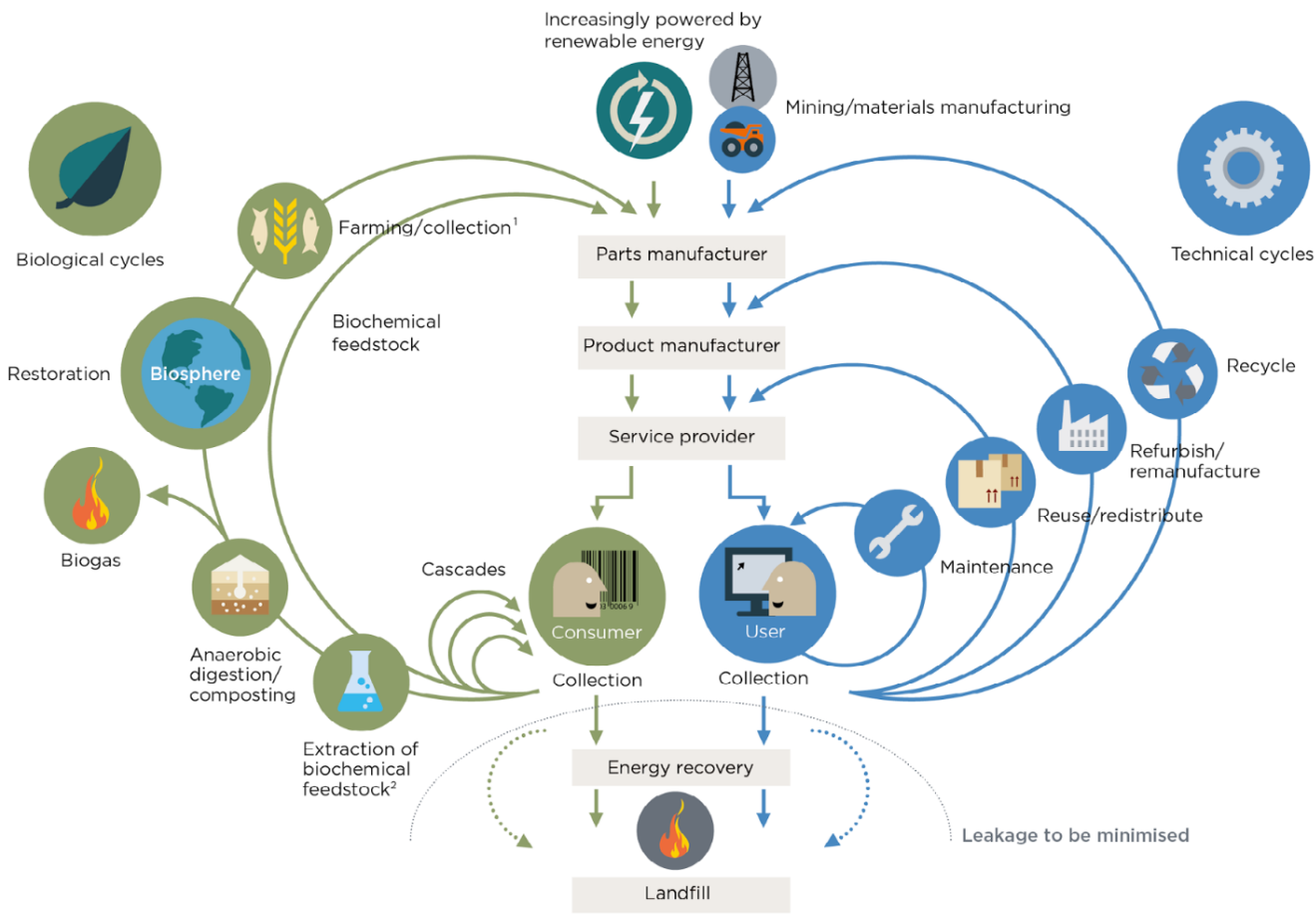
- Beyond the boundary
- Boundary not quantified



Source: Raworth (2017) Doughnut Economics.



**MANTER OS RECURSOS PELO
MAIOR TEMPO POSSÍVEL NO
SISTEMA DE PRODUÇÃO E
CONSUMO**
(privilegiar o seu valor mais elevado)



¹ Hunting and fishing
² Can take both post-harvest and post-consumer waste as an input
SOURCE: Ellen MacArthur Foundation -
Adapted from the Cradle to Cradle Design Protocol by Braungart & McDonough

- ENERGIA RENOVÁVEL**
- CONCEBER SEM RESÍDUOS OU POLUIÇÃO**
- MANTER OS PRODUTOS E MATERIAIS EM USO**
- REGENERAR SISTEMA NATURAL**
- CENTRADO NAS PESSOAS**
- DESIGN E DIGITAL**
- CICLOS REVERSOS E CASCATA**
- NOVOS MODELOS DE NEGOCIO**
- COLABORAÇÃO E CONTEXTO**

Recursos regeneráveis



Colaboração e proximidade

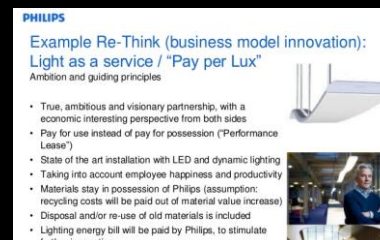
Prolongar o ciclo de vida



Alugue o que precisa,
lucre com o que não usa.

Plataformas partilha

Recuperar e reciclar



Servitização



SENSIBILIZAÇÃO E BUSINESS CASE

FINANCIAR O INVESTIMENTO INICIAL

DESIGN-OUT BARREIRAS POLITICAS

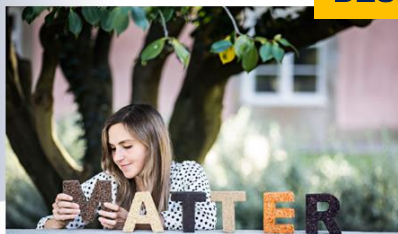


Image credits: Público

MATTER: using food waste to make construction materials



Image credits: Jornal Económico

Forallphones: repairing, reconditioning and reselling smartphones



Image credits: Monverde

Monverde: hotel certified with the EU Ecolabel, promotes energy efficiency, reuse of materials and components, use of local raw materials



Image credits: Jinja

Jinja: production of bowls and plates, made by hand, using non toxic materials and textile waste

- **ROADSHOWS E WORKSHOPS:** economia circular nas empresas e setores
- **FUNDO AMBIENTAL, FITEC, COMPETE:** avisos, I&DT, vales economia circular
- **FISCALIDADE VERDE:** grupos de trabalho para plásticos, descarbonização fiscalidade sobre a energia
- **ACORDOS CIRCULARES:** identificar e atuar sobre barreiras não financeiras. Limitado no tempo. Sem financiamento.

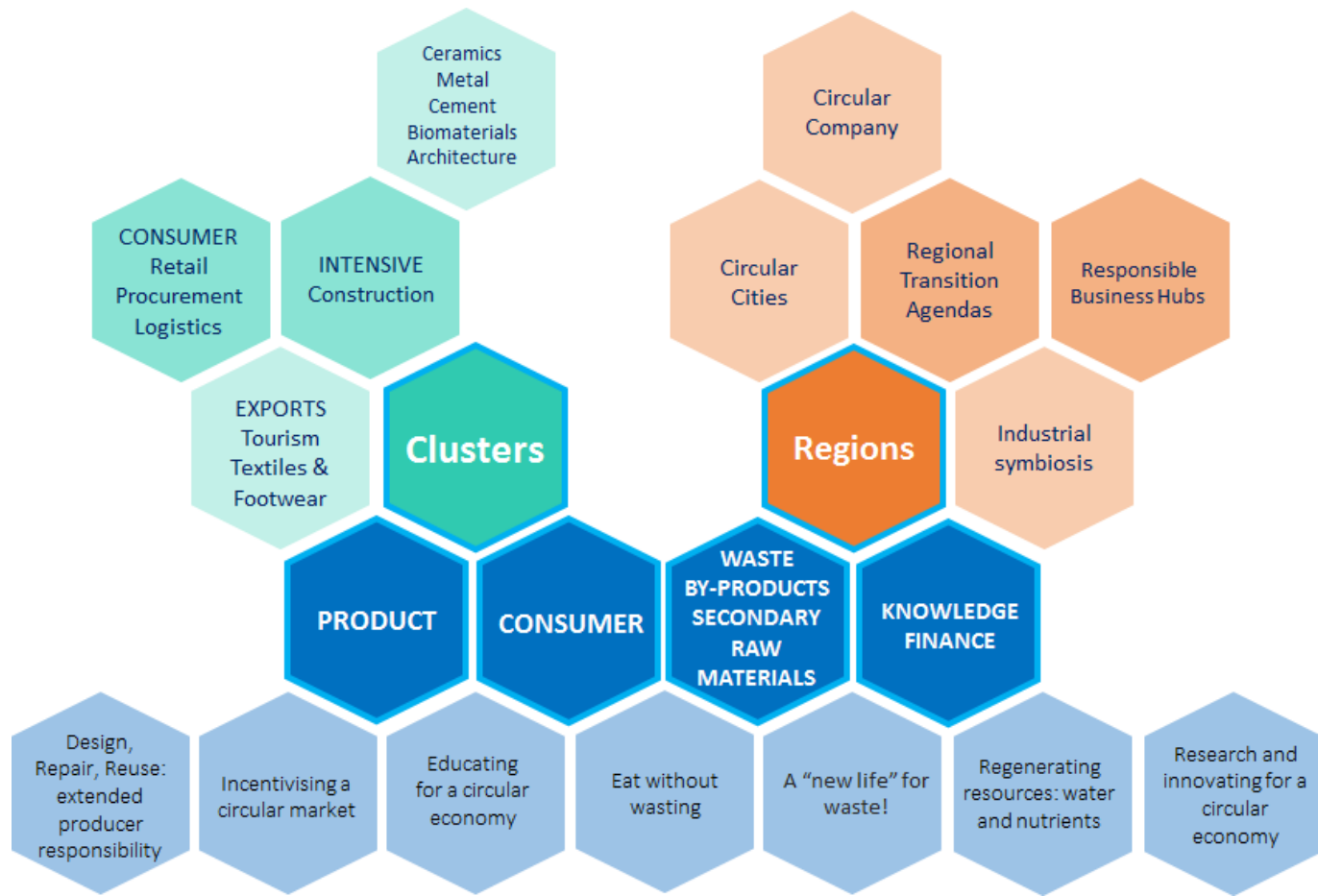


**6.4 MILLION
EUROS**



FUNDO AMBIENTAL
Ambiente





MACRO	OBJETIVOS	ORIENTAÇÕES/INICIATIVAS
Desenhar, reparar, usar	Produtos com múltiplas vidas Desenhar para reparar e reutilizar	JUNTAr – apoio à EC nas Juntas de Freguesia DURE – I&D Plástico Reutilização manuais escolares
Mercado circular	Fiscalidade e investimento suporte	Fiscalidade combustíveis fósseis Fiscalidade plásticos / RCM Plásticos Simplex – fatura sem papel Finanças sustentáveis
Educação para a EC	Capacitação e literacia em EC	Iniciativa Govtech DURE – Campanha plástico AHRESP Portal ECO.NOMIA Academia PME (IAPMEI) dedicada à EC
Alimentar sem sobrar	Melhorar produtividade setor Redução resíduos orgânicos	Mercados Circulares JUNTAr – apoio à EC nas Juntas de Freguesia Simplex– bolsa de fornecedores locais





20 anos | **FCT** Fundação para a Ciência e a Tecnologia

AGENDA TEMÁTICA DE INVESTIGAÇÃO E INOVAÇÃO
ECONOMIA CIRCULAR

Julho 2018

agendas temáticas
Investigação & Inovação

MACRO	OBJETIVOS	ORIENTAÇÕES/INICIATIVAS
Nova vida aos resíduos	Melhorar circularidade Mp secundarias	Simplex – LUA Acordos circulares Enea – Construção Circular
Regenerar recursos	Eficiência e reutilização água Regeneração nutrientes e materiais	Fase II - apoio à EC (p.ex. Spawnfoam) Estatuto de agricultura familiar Código de boas-práticas agrícolas
Investigar e inovar	Áreas chave em I&I Redes de conhecimento	Agenda de Investigação e Inovação para a Economia Circular Co-Lab Economia Circular Sensibilização junto das universidades (IPL, Católica, UAveiro)



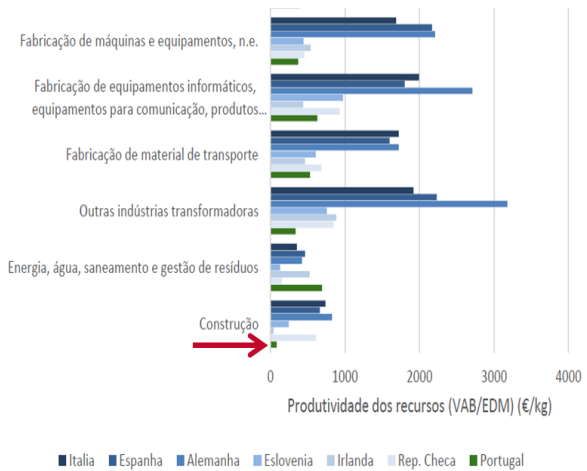
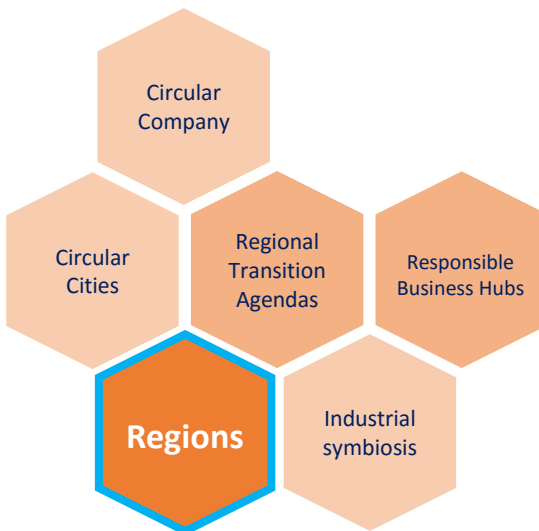
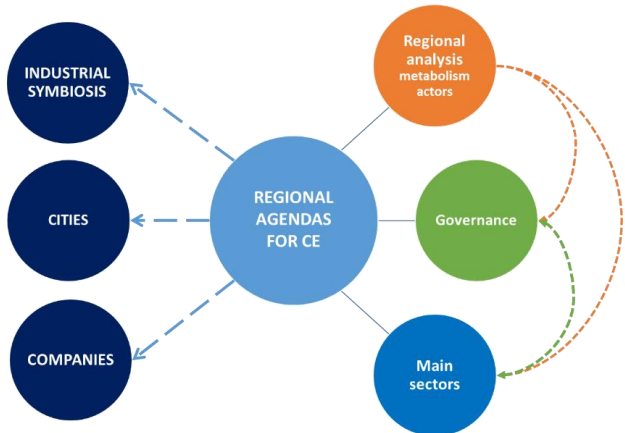
Projeto mobilizador FAMEST



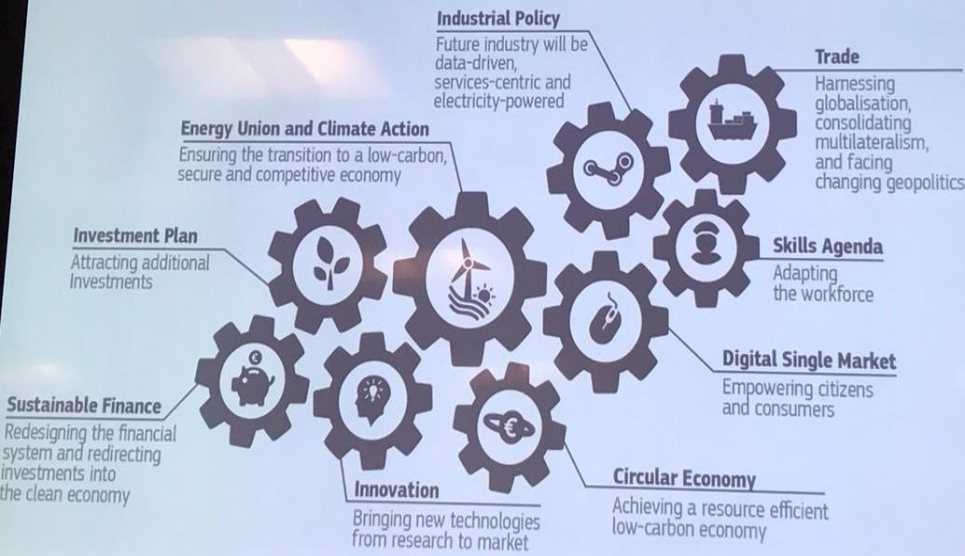
IFRRU2020
 instrumento financeiro
reabilitação e revitalização urbanas

Iceland
 Liechtenstein
 Norway grants

FUNDO AMBIENTAL

The **modernisation of Europe's economy** is delivered across the Commission's work streams



- **PLANO DE AÇÃO UE ECONOMIA CIRCULAR**
- **ESTRATÉGIA INDUSTRIA 2030, ESTRATÉGIA BIOECONOMIA, ESTRATÉGIA 2050 LOW-CARBON UE**
- **PLATAFORMAS ECONOMIA CIRCULAR:** auscultação e interação com grupos de interesse, boas-práticas, oportunidades (ex. [CE Stakeholder Platform](#), [EREK](#))
- **BANCO EUROPEU DE INVESTIMENTO/FUNDO COESÃO:** foco em projetos de bioeconomia e economia circular, cidades circulares; novo ciclo – 65% a 85% financiamento alocado a áreas smart, low-carbon, circular
- **FINANÇAS SUSTENTÁVEIS:** sistema de classificação de ativos sustentáveis, standards e rótulos para *green bonds*, testes de sustentabilidade;

criar momentum

Interreg Europe
European Regional Development Fund

About us ▾ Projects ▾ Policy Learning Platform ▾ News and events ▾ In my country ▾ Library ▾ Help ▾ Contact us ▾

Expert support ▾ Community ▾ Knowledge hub ▾ Good practices ▾ What is the Policy Learning Platform?

28/11/2016 Policy Learning Platform
Watch the webinar on Circular Economy Business Models

In the webinar on [Circular Economy Business Models](#), our thematic experts, Ruslan Zhechko and Venelina Varbova, came together with several project representatives. The presentation started with a brief introduction on the circular economy, the policy frame it fits and its challenges. They followed up

SCREEN
Synergic Circular Economy across European regioNs

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No730313

SCREEN - Synergic Circular Economy across European Regions

URBACT
Driving change for better cities

EUROPEAN UNION
European Regional Development Fund

ABOUT URBACT URBAN TOPICS NETWORKS COUNTRY NEWS & EVENTS LIBRARY 2018 CITY FESTIVAL

Home » Urban topics » Circular Economies

CIRCULAR ECONOMIES

Circular economies

RELATED GOOD PRACTICES

Related Good Practices

Tropa Verde, rewarding recycling!

SEE ALL

Latest activities



ARTICLE | 24 July 2017

The growing role of food fixing our cities

For starters: Cherry heaven Imagine cherry far as the eye can see. Imagine cherries wild in everything you eat. Imagine an economy



by Eddy Adams

Participe!
3ª AGORA LOCAL DEBATE PÚBLICO
das Prioridades às Ações

“Desenvolvimento estratégico para a prevenção e gestão de resíduos em Leiria”

A sua opinião conta!
Abraça este projeto! As suas ideias podem conter brechas a estratégia local!

www.urbactwines.eu
@UrbanWines

Porto.

procure no Porto

destaque: relações de cooperação institucional Galeria Municipal do Porto e Karlsruhe (Lisboa) apresentam "Atas" Clínica vai comprar tabletas

Economia Circular
Educação Ambiental
FUN Porto
Centro de Ruído
História do Porto
Jardins e Parques Urbanos
Limpeza Urbana
Parques Infância
Resíduos Urbanos
Saúde Pública Veterinária
Conselho Municipal de Ambiente
Rádio de Ambiente
Ecologia

Economia Circular

A Economia Circular é um tema-chave na Estratégia Municipal de Ambiente no qual temos vindo a colocar não apenas a nossa atenção, mas uma parte substancial do nosso esforço com ações muito concretas. Um exemplo deste esforço é a conclusão da primeira versão do "Roadmap" para Economia Circular do Porto no final do ano de 2017 e que pode ser consultado [aqui](#).

Este "Roadmap" tem com objetivo identificar oportunidades e linhas orientadoras, construir uma visão de longo prazo e, subsequentemente dar suporte a um programa de ações concretas da Autarquia - de forma a transformar o Porto numa cidade circular em 2030.

Principais lições

- Existem barreiras administrativas e financeiras (linearidade do contexto): foco nas ações que garantam ganhos de curto prazo (mesmo que pequenos)
- As ações têm de ser coordenadas, porque as barreiras estão relacionadas (consistência)
- Uma economia circular necessita de comunidade e pessoas com visão sistémica (ir ao encontro das empresas, dos cidadãos e de quem já faz, dialogar e evoluir)
- Baixar barreiras à colaboração – nas empresas, na cadeia de valor, na administração;
- Portugal está numa posição única: indústrias tradicionais e startups tecnológicas emergentes, conjugadas com conhecimento local podem colaborar para evoluir nos modelos de negócio a partir de práticas de conservação de recursos

**NUNCA SABEMOS QUE RESULTADOS VIRÃO
DAS NOSSAS AÇÕES**

**MAS SE NÃO FIZERMOS NADA
NÃO EXISTIRÃO RESULTADOS**



ECONOMIA CIRCULAR

O plano de ação nacional