

***Contributo para Analisar Casos de Estudo no
âmbito da Transição para uma Economia
Circular
em Portugal***

- na preservação dos recursos, pela prevenção reutilização e reciclagem dos resíduos,
- nos comportamentos e escolhas dos consumidores.

Catalisadores

De acordo com alguns autores os principais catalisadores nesta transição são:

Eco-design, eco-inovação, reutilização, reciclagem, novos modelos de negócio (economia da partilha, negócios digitais).

Benefícios Económicos

De acordo com estimativas da Fundação Ellen MacArthur, no fórum do World Economic Forum de 2014, a Europa poderá obter uma poupança de 630 biliões de US\$, por ano se melhorar a “circularidade” no fabrico de bens duráveis complexos. Alguns estudos também sugerem que o PIB europeu poderá ter um acréscimo de cerca de 4% ao ano pela introdução de novos produtos de *design* orientado para um mínimo de resíduos e pelo crescimento de produtos e serviços de leasing e partilha.

Do ponto de vista da global de uma economia a avaliação dos ganhos líquidos desta transição tem de ter em conta que as indústrias e produtos tradicionais irão perder terreno, valor esse que também deverá ser estimado.

No relatório da FEM *Growth Within – a circular economy vision for a competitive Europe*, de junho 2015, (<http://www.ellenmacarthurfoundation.org/publications/growth-within-a-circular-economy-vision-for-a-competitive-europe>) analisa-se em profundidade os ganhos potenciais da EC, em 3 sectores para o horizonte de 2050, na Europa. Os sectores seleccionados foram o da mobilidade, sector alimentar e o do património edificado/regeneração urbana. As políticas de Economia Circular, não são idênticas em todos os sectores. Há que avaliar e aplicar sector a sector diferentes soluções.

Inclui-se um dos esquemas ilustrativas do tipo de transformações possíveis nestes sectores.

	Current development path	Circular scenario
Mobility 	<ul style="list-style-type: none"> Privately owned “super car” is dominant mode of transportation Congestion, pressure on resources 	 <ul style="list-style-type: none"> Multi-modal mobility Shared on-demand “super car” designed for durability
Food 	<ul style="list-style-type: none"> More efficient value chain Waste reduction No land rehabilitation Limited impact on health outcomes 	 <ul style="list-style-type: none"> Closed nutrients loops Preserved and rehabilitated natural capital Healthier food and diet
Built environment 	<ul style="list-style-type: none"> More efficient value chain Energy efficiency Increased sprawl/ land take 	 <ul style="list-style-type: none"> Smart urban planning leveraging unlocked land in cities Modular and shareable buildings

SOURCE: “Growth Within – a circular economy vision for a competitive Europe”: Ellen MacArthur Foundation; Stiftungsfonds für Umweltökonomie und Nachhaltigkeit (SUN); McKinsey Center for Business and Environment

Identificação de casos de estudo de transição para uma Economia Circular em Portugal

Segue-se uma breve apresentação de algumas empresas e entidades portuguesas que poderão ser consideradas como casos de estudo em Portugal.

De referir que estes são apenas alguns exemplos e que, se se concretizar alguma continuidade do trabalho realizado pelo projeto ECOPOL- *Public innovation partnership for better policies and instruments in support of eco-innovation* consórcio Ecopol, outros casos mais interessantes poderão surgir.

Áreas de Ação para empresas e entidades na transferência para uma economia circular (ReSOLVE)*
Casos de Estudo em Portugal

Áreas de Ação	Produto /Empresa / Entidade	Descrição - Sector de atividade	Casos Tipo Internacionais
Regenerar: » Transferência para matérias-primas e energia renováveis » Restaurar a saúde dos eco sistemas » Recuperar e devolver recursos para a biosfera.	» Rosários 4	» Fios ecológicos e tingimento natural, Indústria Têxtil.	Nesexpresso Iberdrola
Partilhar: » Partilha de Bens e Serviços » Reutilização /2a mão, leasing » Prolongamento da vida útil pela manutenção, conceção (design) dos produtos.	» Uniplaces » Chic by Choice » ReFood » Movimento Desperdício zero	» Plataforma online de arrendamento para estudantes. » Plataforma online de aluguer de moda de luxo. » Redução de desperdícios alimentares e solidariedade social. » Redução de desperdícios alimentares e solidariedade social.	airbnb blablacar
Otimizar: » Ganhos de Eficiência do produto » Redução de Resíduos na produção e na cadeia de distribuição » Automatismos, controle remoto	» Menu Dose Certa (LIPOR) » Reuse of Leather (CARRE) » Certificação de escórias de incineração » Habitat cluster	» Redução dos resíduos alimentares. Combate ao desperdício. Restauração. » Reutilização de couro no fabrico de novos produtos. » Certificação de escórias de incineração para utilização em agregados para construção de estradas (ex. Valorsul). » Construção Sustentável.	Cisco Toyota Wrap
Fechar o Circulo: » Reciclagem de materiais » Remanufatura de produtos ou componentes » Extração de produtos bioquímicos de resíduos orgânicos	» Ecovia (BRISA) » RCD em arruamentos urbanos em Troiaresort (Legislação de gestão de RCD) » Projeto Eco-rubber » Recipneu » Cork based absorbents » REUTIL 3E (Ins.Poli.Beja)	» Reciclagem de RU para utilização em autoestradas. » Reutilização e reciclagem de RCD- Exp. RCD em arruamentos urbanos em Troiaresort. » Reciclagem de Pneus, Fabrico de produtos de Borracha eco-friendly, de equipamento urbano. » Reciclagem de Pneus, Fabrico de produtos de Borracha. » Conceção e produção de CorkSorb para utilização em situações de derramamento de petróleo e hidrocarbonetos. » Recolha e reciclagem e reutilização de produtos elétricos e eletrónicos.	Renault CAT
Economia Virtual: » Compras online de livros, musica, viagens » Veículos autónomos	» Uniplaces » Chic by Choice » Farfecht	» Plataforma online de arrendamento para estudantes. » Plataforma online de aluguer de moda de luxo. » Comércio online de moda de luxo.	google CISCO itunes
Troca: » Substituição de matérias-primas obsoletas por novas, não renováveis » Aplicação de novas tecnologias, por exp impressão 3D » Escolha de novos produtos/serviços como por exp. transferência modal de transporte para transportes mais sustentáveis	» Cork based absorbents (Corticeira Amorim) » Eco featured tiles (REVIGRES)	» Conceção e produção de CorkSorb para utilização em situações de derramamento de petróleo e hidrocarbonetos. » Produção de telhas e azulejos com células fotovoltaicas e outras diferenciações, utilizando eco-design e racionalização de recursos.	Philips SKYTran

* ReSOLVE (Regenerate, Share, Optimize, Loop, Virtualize, Exchange)

http://www.ellenmacarthurfoundation.org/assets/downloads/government/EMF_TFPM_KeyExhibits_11-9-15.pdf

ⁱ A *Ellen MacArthur Foundation* <http://www.ellenmacarthurfoundation.org/> foi criada 2010, no Reino Unido por iniciativa de *Dame Ellen MacArthur*, que terminou a sua carreira de velejadora em 2005, depois de ter batido o record de circum-navegação do globo a solo. É uma fundação independente, sem fins lucrativos (*UK registered charity*) cujo financiamento provem de fundos Europeus, fundos privados, empresas e membros individuais e tem por principal objetivo acelerar a transição para a Economia Circular. É um *think tank* de referência na área da Economia Circular.

Fontes:

Relatório: *Why New Business Models Matter for Green Growth - OECD, 2013*

<http://www.oecd-ilibrary.org/content/workingpaper/5k97gk40v3ln-en>

Eficiência de recursos. Estudos de caso em Portugal. Lucinda Gonçalves (DEAE – APA)

Eficiência de recursos: um contributo para a economia verde-Estudos de caso em Portugal Lucinda Gonçalves/ Miguel Guerra (DEAE – APA), 26 de julho de 2013

Catalogue of Portuguese eco-innovation competencies

http://apambiente.pt/_zdata/Politicass/EcoInovacao/CatalogoECOPOL2014.pdf