

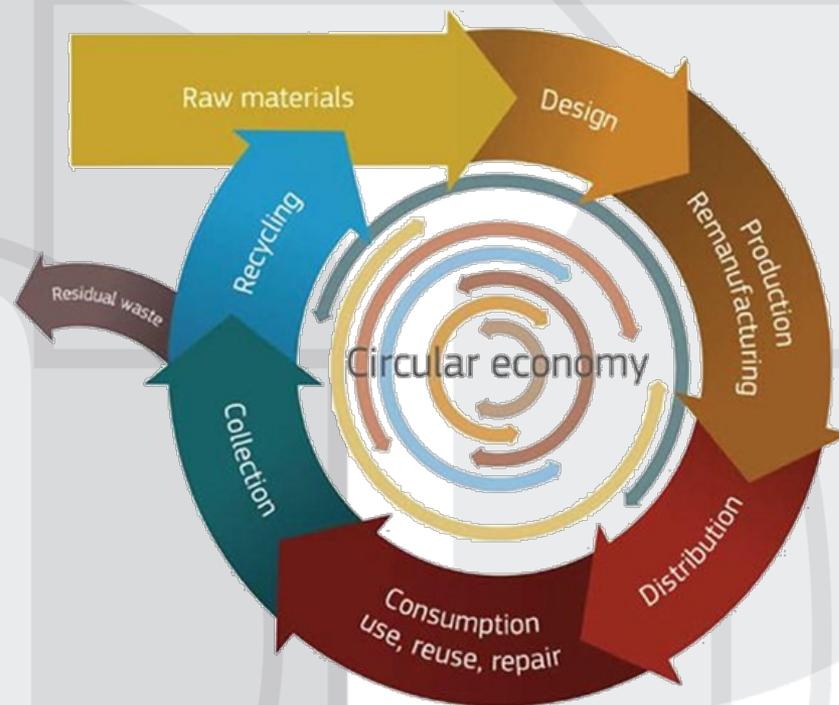
Seminário | Território e Economia Circular

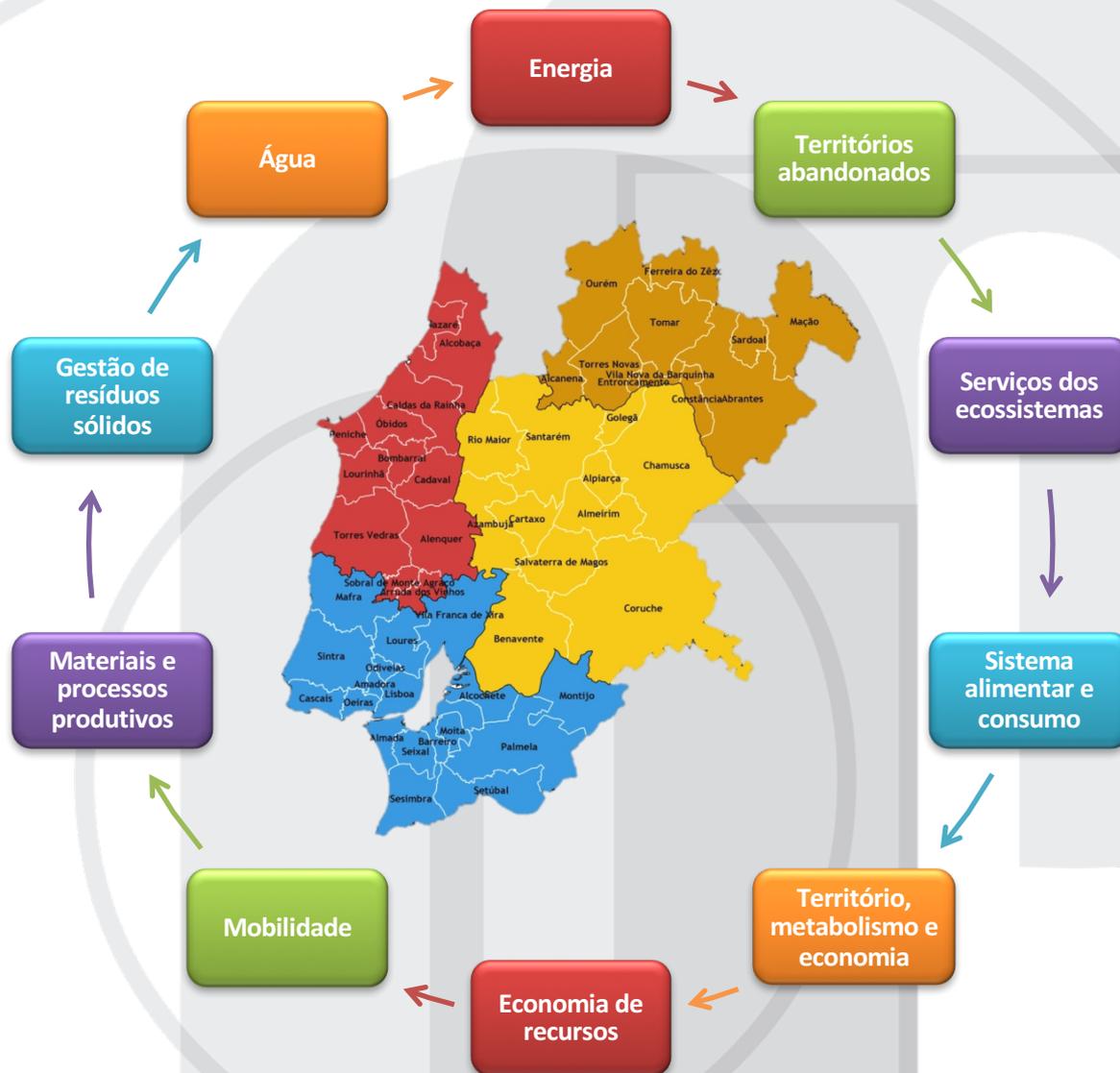
o que se espera do PN POT face aos desafios



José Pedro Neto

- Economia Circular
 - Não consta do atual Plano de Ação do PNPT
 - Pela sua abrangência e atualidade
 - Ligação do ordenamento e ambiente
 - Crescimento e desenvolvimento sustentável
 - Alteração dos padrões do consumo
 - Benefícios económicos
 - Um dos desafios no contexto europeu das metrópoles





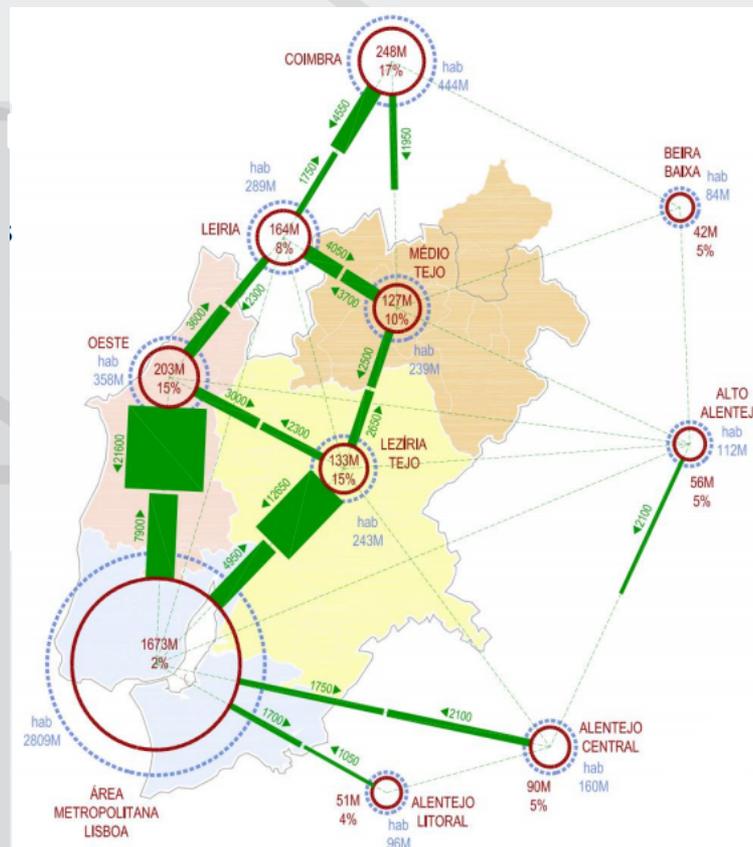


1. Quais os principais problemas e desafios que se colocam, a nível nacional e regional na área temática abordada?
2. De que forma o PN POT pode dar resposta a estes desafios?

Economia Circular: desafios da Região de Lisboa e Vale do Tejo | Paulo Lemos



Economia Circular: desafios da Região de Lisboa e Vale do Tejo | Nuno Ventura



Fonte: CCDR, mov. pendulares INE, Censos 2011.

VISÃO PROSPETIVA para a região, centrada no potencial da economia circular para **ANTECIPAR A MUDANÇA**

REDUÇÃO

- Consumo
- Dependência externa

AUMENTO

- Energias renováveis

METAS 2020

- Crítico: transportes

ESTRATÉGIAS E PLANOS
PRODUTOS

Eficiência energética em Portugal

Energia e economia circular

Contributos PNPOT

Transição energética

AÇÃO LOCAL

CIDADES INTELIGENTES

FECHAR O CICLO NO EDIFICADO

BIDIRECIONALIDADE SEIS D

- Descentralização
- Descarbonização
- Diversificação
- Digitalização
- Democratização
- Disrupção

Energia

Do que falamos

- Solo
- Espaço

Como equacionar na
economia circular

- Transformar
 - Solo - Espaço
 - Espaço - Solo

Tipo de territórios
abandonados

- Espaços de despovoamento rural
- Paisagens de desindustrialização
- Cidades em encolhimento
- Cidades perfuradas

Como utilizá-los

- Desadequação do modelo centro-periferia na cidade perfurada

Que políticas

- Reabilitação urbana para além dos centros históricos
- Vazios enfrentados de forma diferente da “cidade compacta”
- Repensar mobilidade
- Porosidade nas cidades

Desafios PNPT

- Circularidade no sistema de planeamento
- Incorporar o conceito do transitório e temporário
- Não há respostas de política única para os territórios abandonados

Territórios
abandonados

Serviços dos ecossistemas | Jorge Cancela

A perda a nível global

- O valor da árvore urbana
- Proveitos 5 vezes superiores aos custos

Benefícios dos serviços

- Fixação CO2
- Controlo da erosão
- Água doce
- Materiais de construção
- Qualidade dos efluentes
- Pesca e recreio

Estruturas ecológicas (municipal e urbana)

- Continuidade solo rural e urbano
- Regulação ciclo hidrológico e bio-climática da cidade
- Melhoria da qualidade do ar
- Conservação da biodiversidade

Como aplicar no ordenamento

- Definir, mapear, quantificar
- Valorar o espaço rural e os serviços associados
- Integração em regimes de classificação e qualificação
- Incentivos
- Monitorização e avaliação

Valorar os serviços dos ecossistemas, em paisagens humanizadas sustentáveis, é valorizar quem as cria e mantém

(Reconhecer os serviços, pagamentos diretos, reduções fiscais, simplificação de processos, REN, mecanismos de equilíbrio de capital natural,...)

Serviços dos ecossistemas



Sistema alimentar e consumo

- Economia **CIRCULAR** ou linear?
 - Circular, evitando a **VERTIGEM DA CIRCULARIZAÇÃO**
 - Incapacidade de tratar devidamente o **STOCK DOS MATERIAIS**
- **CAPACIDADE CIENTÍFICA DE PORTUGAL** na economia industrial
- O que é verdadeiramente **SUSTENTÁVEL**?
 - **ECOSSISTEMAS**: enfoque na **DURABILIDADE** e mimetismo entre natureza e indústria
- **METABOLISMO URBANO**
 - **MATERIAIS**, fluxo de **CONSUMO** e **SETORES** económicos (stock, consumo final, exportação e resíduos)
 - Aferir quem e **O QUE SE UTILIZA**
- Importância da **PRODUTIVIDADE DO USO DE MATERIAIS**
 - **RESPONSABILIDADE** da sociedade na **VALORIZAÇÃO** dos materiais
 - Consumo rápido com valor potencial baixo versus o exemplo do têxtil
- Contributos PNPOT
 - Economia circular e o **CICLO DA MUDANÇA E INOVAÇÃO**
 - Desafio dos **LABORATÓRIOS COLABORATIVOS** (científico, empresarial e autárquico)

GESTÃO INTEGRADA
NOVAS SOLUÇÕES E
ATORES
ALTERAÇÃO
COMPORTAMENTAL

Caminho para
cidades mais
eficientes

Mobilidade
numa lógica de
partilha e
sustentabilidade

ACESSO MULTIMODAL
Alterar NÍVEL DE DECISÃO

Planeamento
para cidades
sustentáveis

Mais do que TIC e
COMBUSTÍVEL

Desmistificar
conceito na
economia
circular

Objetivo:
Acessibilidade

PROXIMIDADE
MOBILIDADE
CONETIVIDADE

Mobilidade



<http://www.thehighline.org/about>



<http://openbuildings.com/buildings/the-high-line-profile-44501/media?group=image#buildings-media/11>

Melhor integração de recursos e resíduos

Incentivos corretos

Não fechar o círculo a qualquer custo

Contributo dos
recursos naturais

Gestão da escassez
(velha e nova)

- Sobreexploração de renováveis
- Serviços ambientais degradados

PNPOT 2007

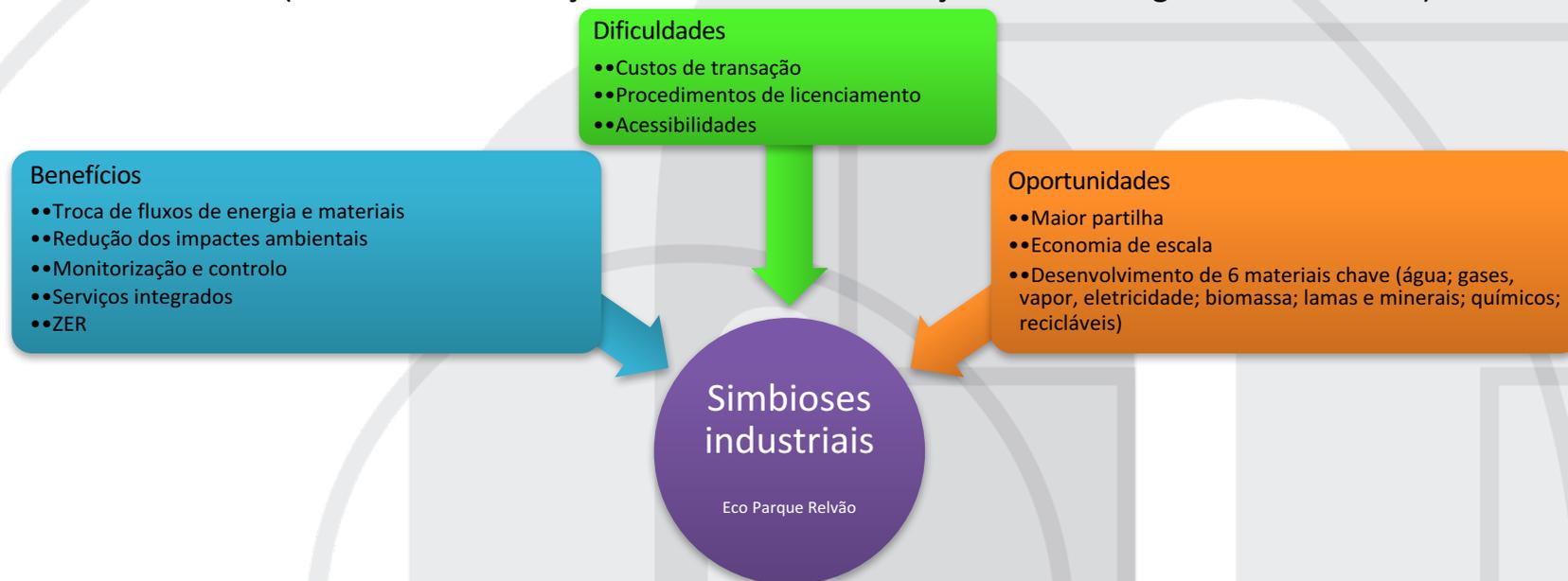
- Degradação do solo e qualidade da água
- Insuficiente gestão de riscos de áreas classificadas

Economia de
recursos



Da economia de “reservatório” para a economia circular

(Eficiência na utilização de recursos e valorização no *core* da gestão de resíduos)



PNPOT

- Implementar ações previstas no atual objetivo específico 2.4

Gestão de
resíduos
sólidos

- Investimentos a montante
- Recolha da água da chuva
- Reciclagem de águas cinzentas
- Reutilização de água para a indústria

Caminho para a economia circular

Objetivos de Desenvolvimento Sustentável 2016-2030

Enquadramento internacional

- Comunidades mais conscientes
- Redução da pegada hídrica
- Evolução das ETAR e ETAP
- O papel da agricultura no aumento de valor
- Utilização de lamas de águas usadas

Águas, materiais e energia

Economia circular nos serviços de água

- Tecnologia e inovação
- Regulamentação técnica antiquada
- Novos procedimentos
- Incentivos regulatórios e de mercado
- Alteração de comportamentos
- Infraestruturas desadequadas
- Economia urbana e de bacia hidrográfica

Oportunidades

- Gestão integrada de recursos urbanos
- Articulação de stakeholders
- Novos modelos de negócios

PNPOT

Identificar, institucionalizar e promover os indispensáveis incentivos regulatórios e mecanismos de mercado

Água

- **ECONOMIA CIRCULAR** associada ao **TERRITÓRIO E AMBIENTE**, em estreita ligação com **ORDENAMENTO E URBANISMO**
- Necessidade de **INTRODUÇÃO NO PNPOT**, não de forma tradicional mas de um âmbito mais generalizado
- Oportunidade para a **INOVAÇÃO E COMPETITIVIDADE**
- Importância da **ARTICULAÇÃO** setor **CIENTÍFICO, EMPRESAS, AUTARQUIAS** e **PESSOAS**
- **GESTÃO INTEGRADA** de processos de mudança, sistema urbano e coesão, inteligência territorial, preservação, territórios em rede
- Território e economia circular – mais do que um cliché
 - A atual utilização dos recursos é insustentável
 - Novo paradigma de gestão de recursos
 - Gestão de resíduos: modelo linear para o modelo circular
 - A importância da conservação da natureza e biodiversidade nesta transição, dos ciclos da água e da interligação dos sistemas agrícolas e florestais
 - Menos materiais e maior proximidade e durabilidade

MUITO OBRIGADO

jose.neto@ccdr.lvt.pt

