

# Perspetiva Regional da Transição para a Economia Circular

04 de abril de 2019 - Torres Vedras -

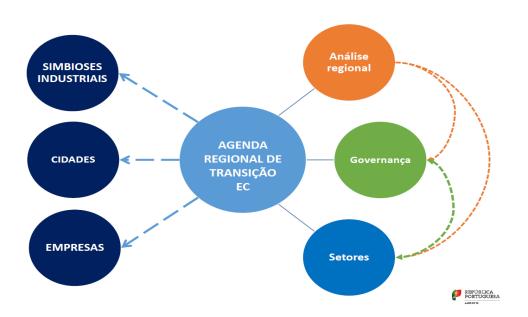






## Agendas Regionais para a Economia Circular

Ações Micro ... "visam a cooperação, estimulando a troca de conhecimento, a formação de redes colaborativas (empresariais, científicas ou outras), o desenvolvimento de projetos conjuntos e definição de mecanismos de investimento coordenados" (PAEC)



Fonte: Ministério do Ambiente e Transição Energética



## Região Norte: Alguns indicadores

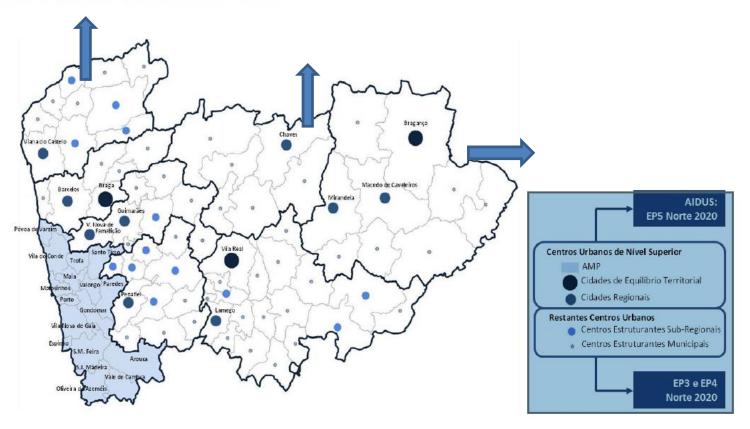
	Unidade	Norte	Portugal	Norte/Portugal
Área (2017)	Km2	21.286	92.226	23,1%
População residente (2016)	Наь.	3.584.575	10.309.573	34,8%
População residente em APU (2016)	%	73,6	72,8	-
Densidade populacional (2016)	Hab./km2	168,4	111,8	-
Valor acrescentado bruto (2016 Po)	Milhões €	47.347	161.006	29,4%
Taxa de atividade (2017)	%	71,5	73,4	-
Exportações (2017)	Milhões €	22.152	55.097	40,2%
Importações (2017)	Milhões €	16.545	69.489	23,8%
I&D no VAB (2016)	%	1,37	1,29	-
Produtividade do trabalho (2016 Po)	Milhares €/t	29,5	34,6	-
Volume de Negócios	Milhões €	100.985		
Estabelecimentos Ativos	Unidades	421.748		

Fonte: CCDR Norte



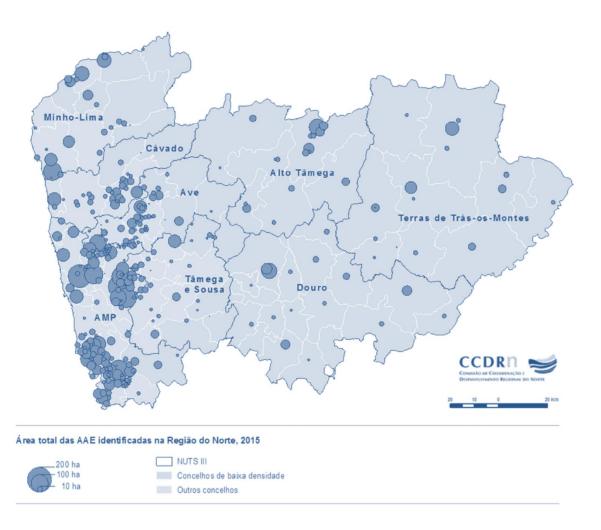
## Região Norte: Sistema Urbano (8 sub-regiões, correspondentes às NUTS III)

Cidades: Um "HOTSPOT" para a criação, desenvolvimento, teste e concretização de soluções para a economia circular.





# Região Norte: Rede de Áreas de Acolhimento Empresarial





## Agenda Regional do Norte para a Economia Circular

"Certo, a economia circular é uma ideia muito bonita, e já entendi que ela é necessária para não acabarmos com o nosso planeta. **Mas como aplicar na prática??**" (ideia circular)

OBJETIVO GERAL "Incentivar a transição para uma Economia Circular na Região do Norte"

#### **OBJETIVOS OPERACIONAIS**

- Identificar **oportunidades de aceleração e transição** para uma utilização mais eficiente e sustentável dos recursos, sinalizando **casos de sucesso** passíveis de divulgação e eventual replicação e geradores de benefícios reais (e potenciais) para o conjunto de atores regionais;
- Contribuir para a **formação de redes colaborativas** entre os atores regionais tendo em vista o desenvolvimento de **ações ou iniciativas conjuntas** e **mecanismos de investimento coordenado**;
- Reforçar a **articulação** (enquanto ancoras da transição regional) da rede de **cidades** do sistema urbano com, a rede de **áreas de acolhimento empresarial**, os **setores e empresas chave** das principais cadeias de valor e o **sistema científico e tecnológico**.



## Agenda Regional do Norte: atividades programadas

- Atualização da caracterização da base produtiva e do sistema ambiental regionais, com particular foco no seu metabolismo económico, visando os principais catalisadores da transição;
- Realização de encontros temáticos e/ou ações no "terreno" com a colaboração dos atores regionais mais relevantes na produção de conhecimento e de tecnologia: Centros de Competências, Universidades e Centros de Investigação aplicada, Empresas/Associações Empresariais (e respetivos Centros Tecnológicos e de Formação Profissional), Entidades Intermunicipais/Municípios,...
- Elaboração, Publicação e Dinamização do **Plano de Ação /Agenda Regional**, nomeadamente, das estratégias, das ações e das recomendações, dos exemplos de "boas práticas regionais" ou de "projetos bandeira".
- Realização de um **evento final** (contando com o MATE, todos os intervenientes, outros especialistas na matéria, etc.)



## Agenda Regional do Norte (estrutura e dimensões de análise)

Análise Regional	Governança	Áreas de Intervenção		
. Análise de fluxos de materiais				
. Identificação dos agentes:				
. Atividades Económicas	. Principais desafios à transição	. Construção		
. Atividades de Gestão	. Entidades chave e coordenação	. Transportes (LCAT)		
. Atividades de I&D	. Financiamento	. Agroalimentar		
. Atividades de Sociais	. Compras Públicas	. Têxtil		
. ID exemplos "bandeira"	. Monitorização	. Resíduos (RCD)		
. Empresas	. Divulgação/Dinamização	. Cidades Circulares		
. Projetos de Investigação	. Metas/objetivos	. Simbioses Industriais		
. Projetos Municipais				



## **Equipa interna à CCDR Norte**

- Eduardo Pereira, temática relativa à Análise Regional / Metabolismo Económico;
- Fernando Gomes, apoio à coordenação e temáticas relativas aos setores da Construção e Cidades Circulares / Simbioses Industriais;
- Graça Fonseca, temática relativa aos setores dos Têxteis e das Compras Públicas;
- Luisa Queirós, temática relativa ao setor dos Resíduos de Demolição e Construção;
- Maria da Luz Antão, temática relativa ao setor do Agroalimentar;
- Maria João Pessoa, temática relativa às Cidades Circulares / Simbioses
   Industriais;
- Mário Neves, coordenação global e temática relativa ao setor dos Transportes e Logística.



## Caminho já percorrido...

- Assinatura Protocolo de Colaboração Técnica e Financeira com o Fundo Ambiental, em 31 de Janeiro de 2018;
- Contatos diretos com empresas / associações / municípios / sistema científico;
- Documento sobre o metabolismo económico da Região, visando a identificação e caracterização dos fluxos de materiais necessários à economia regional e das atividades económicas que os utilizam e a obtenção de estimativas para os indicadores fundamentais, como o consumo interno de materiais (CIM), entre outros;
- Realização de encontros/sessões temáticas restritas no âmbito das temáticas dos Resíduos de Construção e Demolição, Têxteis, Cidades Circulares, Transporte de Mercadorias/Logística, Agroalimentar, Construção Circular, Compras Públicas;
- Participação ativa em diversos workshops, seminários e conferências regionais, nacionais e internacionais;
- Recolha e análise de informação sobre projetos apoiados por programas comunitários;
- Divulgação e Promoção da Agenda, com a criação da "Imagem de Marca".

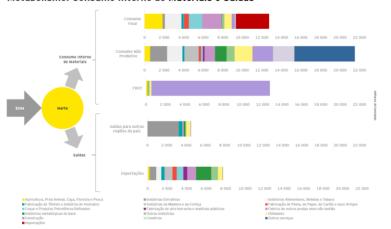


#### **Norte: Metabolismo Regional**

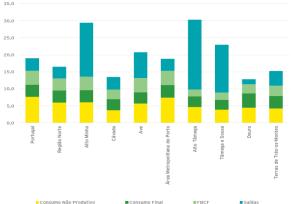
(A inexistência, no âmbito das estatísticas oficiais portuguesas, de um quadro analítico dos fluxos de materiais que incorpore uma desagregação regional, dificulta uma avaliação comparativa dos principais indicadores da Região do Norte com o nível nacional e outras regiões)



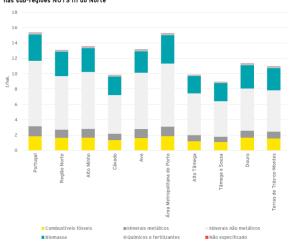
Norte Metabolismo: Consumo Interno de Materiais e Saídas







#### Consumo interno de materiais, por habitante e por tipo de material, em Portugal, na região Norte e nas sub-regiões NUTS III do Norte





#### Norte: Padrão de especialização económica (1)

- ► A Região carateriza-se por um maior peso da **indústria transformadora** quando comparado com outras geografias, com acentuadas diferenças entre as sub-regiões: Ave, Cávado e Tâmega e Sousa com forte perfil industrial; Douro, Terras de Trás-os-Montes e, em menor escala, Alto Tâmega com forte peso no setor primário e residual na indústria transformadora;
- ►Em termos de peso no **perfil de especialização da região**, às indústrias transformadoras seguem-se o comércio e outras atividades do setor terciário como, por exemplo, os serviços empresariais;
- ► Ao nível setorial, a região destaca-se, em particular, pelo elevado padrão de especialização na indústria do vestuário, na indústria do couro e dos produtos de couro, na fabricação de têxteis ou, de forma mais localizada, no setor primário;
- ► As **saídas de recursos materiais** (para outras regiões do país e exportações) justificam cerca de 32% do total de materiais consumidos na região;
- ► Nas **saídas de produtos da região para outras regiões do país**, o setor responsável pelo grosso dos recursos materiais saídos é o das indústrias extrativas (73%) seguido, a grande distância, pela fabricação de têxteis e pela indústria do vestuário (8%);
- ▶ Para as **exportações**, os setores que mais contribuem são as indústrias metalúrgicas de base (20%), o fabrico de produtos minerais não metálicos (12%) e as indústrias da madeira e da cortiça (10%);



#### Norte: Padrão de especialização económica (2)

- ► As estimativas indicam que o **Consumo Interno de Materiais na Região do Norte** representará cerca de 30% do total nacional;
- ▶ Já o **consumo final** absorve cerca de 27% do total de recursos materiais consumidos na região, associandos se sobretudo a importações (26%) e aos produtos minerais não metálicos (16%);
- ▶ O consumo não produtivo das empresas é responsável por cerca de 29% dos materiais entrados na região. Os setores que mais contribuem são a construção (2 milhões de toneladas), as indústrias extrativas (1,7 milhões de toneladas), as indústrias alimentares e das bebidas (1,5 milhões de toneladas), as indústrias da madeira e da cortiça (1,4 milhões) de toneladas e, o setor de água (tratamento e distribuição), eletricidade e gás;
- ▶ Por último, a **Formação Bruta de Capital Fixo (FBCF)** absorve cerca de 17% dos materiais entrados na região, sendo a construção (96%) o setor que mais contribui para este consumo;
- ► Cada habitante da região Norte consome em média cerca de 3.546 kg de recursos, sobretudo associados a produtos agrícolas (1.260 kg por habitante), combustíveis (849 kg por habitante) e materiais de construção como areia e cimento (617 kg por habitante).



## NORTE: Metabolismo Regional, por NUTS III (Ano: 2016)

	Entrada de materiais		Consumo de materiais			Tipo de utilização económica		
	Aquisição de materiais	Entrada	Saídas de Materiais Consun		Consumo			
	Importações diretas para consumo final	Direta de Materiais (EDM)	Saídas para outras regiões do país	Exportações	Interno de Materiais (CIM)	Consumo não produtivo	Consumo final	FBCF
Região NORTE (M ton)	3.357	69.854	15.180	7.716	46.958	21.492	12.712	12.754
Alto Minho	7%	10%	20%	8%	7%	7%	7%	7%
Cávado	10%	8%	7%	6%	8%	7%	10%	9%
Ave	11%	12%	15%	11%	12%	11%	11%	14%
AMP	51%	46%	7%	65%	56%	59%	51%	55%
Alto Tâmega	2%	4%	11%	1%	2%	2%	2%	1%
Tâmega e Sousa	10%	14%	36%	6%	8%	8%	10%	7%
Douro	6%	4%	1%	2%	5%	4%	6%	4%
Terras de Trás-os-Montes	3%	2%	3%	1%	2%	2%	3%	3%
Região NORTE	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

#### Alguns conceitos:

Entrada Direta de Materiais (EDM): Peso da quantidade total de materiais que entram numa economia.

Consumo Interno de Materiais (CIM): Peso da quantidade total de materiais utilizada diretamente por uma economia para responder às suas necessidades de utilização final e de consumo não produtivo das empresas.

Saídas: Peso dos materiais incorporados em produtos vendidos para outras regiões do país (saídas internas) ou exportados para o exterior.

Consumo Final: Peso dos materiais incorporados nos produtos adquiridos pelas famílias e setor público.

Formação Bruta de Capital Fixo (FBCF): Peso dos materiais incorporados em bens de investimento.

Consumo Não Produtivo: Peso dos materiais incorporados em recursos, bens e resíduos que se encontram nas empresas, representando os materiais adquiridos pelas mesmas que não foram transformados em bens vendidos.



#### Encontros / Sessões temáticas restritas

(E a transição para a EC que novos desafios coloca ao Setor, às Cidades, à Administração Pública, ...?)

#### Questões a abordar:

- ▶ Que **constrangimentos** à aceleração da transição da Economia Linear para a Economia Circular?
- ▶ Que **recomendações** tendo em vista encontrar fatores de mudança e caminhos facilitadores da transição;
- ➤ Que **boas práticas ou projetos bandeira** podem ser identificados na Região do Norte que possam ser divulgados e replicados;
- ► Que próximos passos deverão ser desenvolvidos para **enriquecimento dos contributos** para a Agenda Regional?



## Abordagem típica dos encontros/sessões temáticas restritas

- Identificação do respetivo **ator relevante a nível regional** e desenvolvimento de diálogo em contínuo.
- 1º interação restrita com atores pré-identificados para levantamento de questões e debate.
- Recolha e posterior Sistematização dos contributos.
- "Memorando" direcionado (eventualmente alargado a outros atores, entretanto identificados) para enriquecimento dos contributos e identificação de boas-práticas e/ou projetos bandeira.
- 2º interação restrita com os atores pré-identificados para validação.
- Workshop / seminário temático para apresentação dos resultados e das eventuais propostas a incluir na Agenda.



## Colaboração com Setores

#### Cluster Têxtil – Tecnologia e Moda





# SIG I Green Textiles Club: 4ª Reunião, com CCDR-n

Cluster SIG Membros Comunicação Conti

O Cluster dinamizou uma reunião com a CCDR-n (Comissão de Coordenação e Desenvolvimento Regional do Norte) com o objetivo de participas; juntamente com a fileira têxtil, de forma ativa na construção da Agenda Regional do Norte para a Economia Circular.

Agenda

Apresentação geral do Setor Téxtil e do Vestuário (Ana Paula Dinis, ATP):

Apresentação geral do CLUSTER TÉXTIL: Tecnologia e Moda (Ana Ribeiro, Cluster Tēxtil):

Enquadramento geral da temática e apresentação da Agenda Regional – Objetivos e desenvolvimento (CCDR-n):

Apresentação dos resultado do trabalho realizado pelo SIG Green Textiles Club (Vera Sampaio, SCOOP):

Auscultação e contributos do grupo de sustentabilidade e economia circular (CCDR-n).





#### Agenda Regional do Norte para a Economia Circular

SETOR TÊXTIL E DO VESTUÁRIO

Na sequência da reunião realizada com o Grupo de Trabalho Sustentabilidade e Economia Circular do Cluster Téxtil – Tecnologia e Moda, a 26 de junho de 2018 ficou acordado solicitar a inclusão de outros contributos aos membros do SIG I. Green Textiles Clube do Cluster e/ou contributos complementares aos debatidos. Para o efeito procurou-se sistematizar/contextualizar os contributos recolhidos no decurso da equalião.

Para além dos mencionados contributos, agradece-se, o preenchimento do referido no

 Identificação dos principais constrangimentos à transição do Setor para a Economia Circular na Região

(Para facilitar a sistematização as questões foram agrupadas por temas, embora algumas possam ser

Conhecimento: Investigação, Desenvolvimento e Inovação

- Identificar / criar novas matérias-primas e novos materiais mais sustentáveis ao logo da cadeia de valor
- Desenvolver novas tecnologias tendentes à separação e recuperação dos diferentes componentes e materiais
- Encontrar novas aplicações para os têxteis em áreas não tradicionais e noutros setores
- Explorar novos materiais circulares com o foco em potenciais simbioses considerando matérias-primas e residuos (área alimentar, cortiça, plásticos, papel http://www.innventia.com/en/About-us/News1/New-circular-material-with-

industrial-symbiosis-in-focus/ ...)

1



## Interação com empresas/entidades selecionadas

#### Resíduos de Construção e Demolição

#### Agenda Regional do Norte para a Economia Circular

- Resíduos de Construção e Demolição -

#### 0. Entidades Convidadas / Participantes

Obras Públicas do Norte

Câmara Municipal de Vila Nova de Famalicão

onal do Norte

Grande Porto

RESINOR - Residuos do Nordeste

tores de mudança a introduzir para acelerar a transição





#### **Cidades Circulares**



- Sessão com as 7 Comunidades Intermunicipais e a AM do Porto.
- Sessão sobre a Mobilidade Urbana Sustentável.
- Sessão de formação na CCDR N para a DSOT e Serviços Desconcentrados.
- Preparação da realização de Evento à escala regional.



## Interação com Municípios e Entidades Intermunicipais

Porto Cidade Circular em 2030: Roadmap



Sessão RCD com CIM TTM



Tâmega e Sousa Circular: compras públicas ecológicas e circulares (Steering Committee)





NORTE: Projetos apoiados por programas comunitários (alguns exemplos)

#### Interreg Espanha – Portugal (NORTE / GALIZA / CASTELA E LEÃO)



Capacitação dos atores para a identificação de novos bionegócios, desenvolvimento de ferramentas e tecnologias inovadoras para aproveitamento e valorização dos recursos florestais no Norte de Portugal e Galiza.



Valorização de biomassa existente que atualmente não tem um circuito de aproveitamento definido.

#### Norte 2020

Sensibilização dos agentes económicos para a Economia Circular, para a sustentabilidade dos recursos naturais e otimização da sua utilização, em particular nas fileiras da Vinha e do Vinho, Azeite e Olival, Frutas e Legumes e Florestas.



Criação de plataforma para o desenvolvimento de produtos com base em resíduos.





#### NORTE: Projetos apoiados por programas comunitários (alguns exemplos)

#### Interreg Europe



Implantação de políticas públicas para a redução do consumo energético na habitação social. A CCDR-N integra o total de oito parceiros, oriundos de seis países.



Melhoria dos instrumentos de política e iniciativas para aumentar a eficiência energética nos edifícios para que possam combinar e implementar práticas inovadoras. A CCDR -N integra a rede de Stakeholders de Vila Nova de Gaia.

#### Interreg Espaço Atlântico

Promoção de produtos inovadores para a área biomédica, a partir da exploração sustentável de recursos marinhos e da valorização de subprodutos.



Reforço da inovação, através da troca de programas de apoio à conceção (design) entre as SME selecionadas.

User-Factor



## "Imagem de Marca"

**R**edução **R**ecuperação

**R**eparação **R**eutilização

Agroalimentar



Transportes





Metabolismo regional







Cidades









Fazer mais com menos

**ECONOMIA** 

agenda regional do norte



## Divulgação

Agenda Regional

ATORES REGIONAIS DEBATEM IMPORTÂNCIA DA ECONOMIA CIRCULAR NA ÁREA DOS TRANSPORTES



Agenda Quarta, 23 janeiro, 2019

CCDR-N ACOLHE DEBATE SOBRE ECONOMIA CIRCULAR NO SETOR AGROALIMENTAR



u, no passado dia 30 de novembro, zia de Abastecimento, Logistica e

de Desenvolvimento do Produto, e

um lado, discutir de que forma o nos movemos dentro das Cidades, zição atmosférica e sonora. Por outro

A CCDR-N acolhe a 23 de janeiro um grupo de especialistas do setor Agroalimentar com o objetivo de recolher contributos para a elaboração da Agenda Regional da Economia Circular. A reunião servirá para identificar oportunidades de aceleração e transição para a utilização mais eficiente e sustentável dos recursos.

O objetivo é criar redes colaborativas para a implementação de ações ou iniciativas Agenda Regional outras áreas temáticas intensivas no uso de matérias-primas como as cidades, a construção, o metabolismo regional, os resíduos de construção e demolição, o



Agenda CCDR-N PARTICIPA EM CONFERÊNCIA INTERNACIONAL



A Upor promove a 21 de março, no auditório da EDP, no Porto, a conferência internaciona "As Regiões, ao Cidades e as Empresas Promovendo a Economia Circular". O encontro, neglizado em praceria com a associação forant Vatez Portugal, aserirá para abordar o planeamento europeu necta matéria, ações em curso nas regiões portuguesas e exemplos auropeas de astrarelistad se deconomia circular.

dar contributos à adoção de açõe:
CCDR-N MARCA PRESENÇA EM SEMINÁRIO SOBRE RESÍDUOS
CCDR-N MARCA PRESENÇA EM SEMINÁRIO SOBRE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO



No próximo día 15 de junho, pelas 0h00, irá decorrer o 5º Seminário de Construção Circular, em Vila Real, no auditório 80.01 do Complexo Laboratorial da UTAD, o event terá como temática "O Papel da Prevenção dos Residuos de Construção e Demofição (RCD)" e contará com a presenca de Ricardo Manahhea. Vice Presidente da CCDR. V.

Apoiar a Economia Circular nas Compras Públicas (CIRCULAr -



o presente aviso que tem por objeto estimalar o manecarará es pontos associados de municipios e a empresas municipais a apresentarem projetos que permitam a execução de medidas previstas no Plano de Ação para a Economica Circular contributado para a concentração dos agendas de transação para as compras

É objetivo geral do presente Aviso contribuir para a execução do Plano de Ação para a Economia

E objetivo grata no persona estra del consistenti del consiste



## Próximos passos...

- Cidades Circulares: Realização de um evento à escala regional envolvendo as cidades/municípios (86) e entidades intermunicipais (8) da Região Norte;
- Enriquecimento dos contributos no contexto de cada uma das temáticas;
- Interação com entidades/empresas com boas práticas e/ou projetos bandeira;
- 2ª interação restrita com os atores pré-identificados em cada uma das temáticas;
- Workshops / seminários para apresentação dos resultados e das propostas;
- Elaboração do Plano de Ação /Agenda Regional;
- Ações de divulgação do Plano de Ação / Agenda Regional, nomeadamente junto das empresas/entidades da região e dos cidadãos e através da página www.ccdrn.pt/economiacircular;
- Preparação e desenvolvimento de um **projeto interno à CCDR Norte no âmbito das Compras Públicas**.



# Fazer mais com menos

**OBRIGADO** 

mario.neves@ccdr-n.pt



