



**Agenda regional
de transição para a
economia circular
do Centro**

05.12.2018

Margarida Franca

O que antecede à preparação da Agenda Regional

Trabalhos que já estavam em curso:

- RIS3 com 4 Grupos de Trabalho (CCDRC)
- Balcão de Responsabilidade Social Científica (CCDRC + SECTES)
- Projeto Screen + Policy Lab (Horizonte 2020)
- Boosting the circular amongst SME in Europe (DG Ambiente)

Acrescentar
valor ao
trabalho da
CCDRC

Tornar EC
um tema
coletivo

Preparar o
futuro

Aumentar o número de projetos
(apoiados por diferentes fontes de
financiamento)

- Indicadores e critérios de avaliação
- Regulamentação

Monitorizar

Ação colaborativa e participativa:

- Cidadão/Comunidade
- Atores Locais (CM/CIM/Ass. Municípios)
- Sistema Científico e Tecnológico
- Empresas

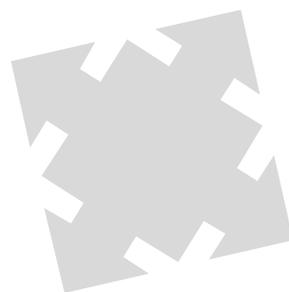
Divulgar
Promover
Disseminar

Comunicar a diferentes públicos-alvo:

O Conceito de EC
O que podemos fazer?
Quais as boas práticas?
Por onde começar?

O que antecede à preparação da Agenda Regional

Trabalho já
em curso
na CCDRC



Acrescentar
valor ao
trabalho da
CCDRC

Trabalho já em
curso na
CCDRC



Projeto SCREEN + POLICY LAB

CCDRC integrou
um consórcio europeu com 17
parceiros



- Princípios e conceitos EC
- Análise transversal das regiões:
 - capacidades regionais
 - cadeias de valor (setores)
 - sinergias transregionais
 - ideias emergentes

Foi realizado um trabalho com
setores relevantes na região
Centro

- cerâmica
- papel e pasta de papel
- vidro

Indicadores/Critérios
Barreiras normativas
Parcerias à escala europeia
Sinergias no financiamento

Trabalho já em curso na CCDRC

Exemplos de conferências internacionais onde a CCDRC abordou o tema da EC

Conferência organizada pela CCDRC na REPER
Bruxelas (22.02.2018)



Conferência final do Projeto SCREEN em
Roma (19.10.2018)



Trabalho já em curso na RC

Exemplos de entidade promotoras de EC na região Centro

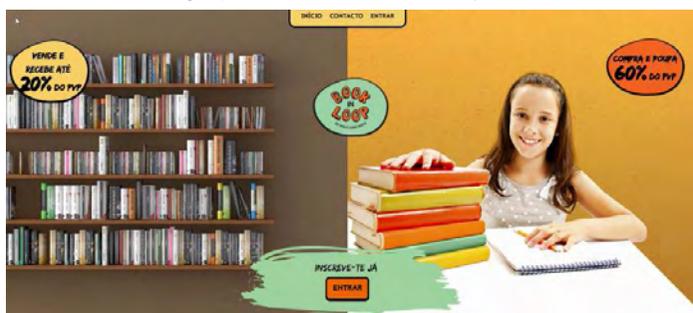


TECHNOLOGICAL CENTER FOR CERAMIC AND GLASS

Trabalho já em curso na RC

Exemplos de projetos, no âmbito da RC ou com parceiros da RC, de EC

Book in loop (Fundo Ambiental)



CIM Região de Coimbra (Fundo Ambiental)

A poster for a 'Circular+ Workshop' titled 'POTENCIAR AS COMPRAS PÚBLICAS NA CIM REGIÃO DE COIMBRA'. The date is '22 NOVEMBRO 2018'. It includes a QR code for registration and a program schedule:

Programa

- 14h00 **Receção**
- 14h15 **Abertura**
José Brito,
Vice-Presidente do CI da CIM Região de Coimbra
- 14h30 **Circular+ na Região de Coimbra**
Jorge Brito,
CIM Região de Coimbra
- 15h00 **Rótulo Ecológico da União Europeia**
Miguel Vaz e Rodrigo Meireles,
Direção-Geral das Atividades Económicas
- 15h30 **Coffee Break**
- 16h00 **Green Deal Circular Procurement**
Joan Prummel,
Circular Procurement Expert
- 17h00 **Encerramento**
João Alarão,
Presidente do CI da CIM Região de Coimbra

Logos for IRC, República Portuguesa, and Fundo Ambiental are at the bottom.

Urban Wins (H2020)



Paper Chain (H2020)

An infographic titled 'OVERALL CIRCULAR CASES' with the main text 'FIVE DIFFERENT CIRCULAR ECONOMY MODELS WILL BE MAJOR DEVELOPED THROUGH REAL SCALE DEMONSTRATORS'. It shows three numbered circular case icons: 1. CIRCULAR CASE (city skyline), 2. CIRCULAR CASE (tractor), and 3. CIRCULAR CASE (train).

+ Entidades do Sistema Científico e Tecnológico com trabalho realizado e em curso no âmbito da EC



Estrutura da Agenda Regional da região Centro

(Protocolo com Fundo Ambiental/Cronograma)

- 1. Modelo de Governação**
- 2. Análise Regional (Metabolismo)**
- 3. Análise dos Setores**
- 4. Projetos Piloto**
- 5. Ações de Divulgação e Comunicação**

Agenda Regional EC da região CENTRO

1. MODELO DE GOVERNAÇÃO:

- Modelo definido para a Estratégia de Especialização Inteligente da região Centro
- 4 Plataformas/ Grupos de Trabalho e EC como tema transversal

PROCESSO DE AUSCULTAÇÃO

- Reuniões com Coordenadores/Stakholders dos Grupos de Trabalho
- Reuniões com CIM/Municípios

1. Soluções Industriais

Promoção de materiais, produtos e processos conducentes a uma nova indústria como resposta a desafios societais relacionados com o **uso eficiente de recursos, a economia circular, as alterações climáticas e a indústria 4.0 enquanto agentes de mudança.**

2. Valorização de recursos endógenos naturais

Valorização, mapeamento e preservação de recursos endógenos, estimulando a criação de novos produtos de valor acrescentado nos diferentes setores. Monitorização e gestão integrada de recursos endógenos da região.

3. Tecnologias para a qualidade

Desenvolvimento de tecnologias e soluções para a prevenção, diagnóstico e novos tratamentos de saúde. Soluções para o envelhecimento ativo e saudável. Desenvolvimento de soluções TIC. Oferta integrada de turismo e bem-estar.

4. Inovação territorial

Promoção de projetos e soluções de inovação territorial e social, desde as áreas de baixa densidade à promoção de cidades sustentáveis, como base para uma economia de baixo carbono bem como para a qualificação do turismo e competitividade regional.

Com 5 linhas de ação sendo uma delas a Economia Circular:

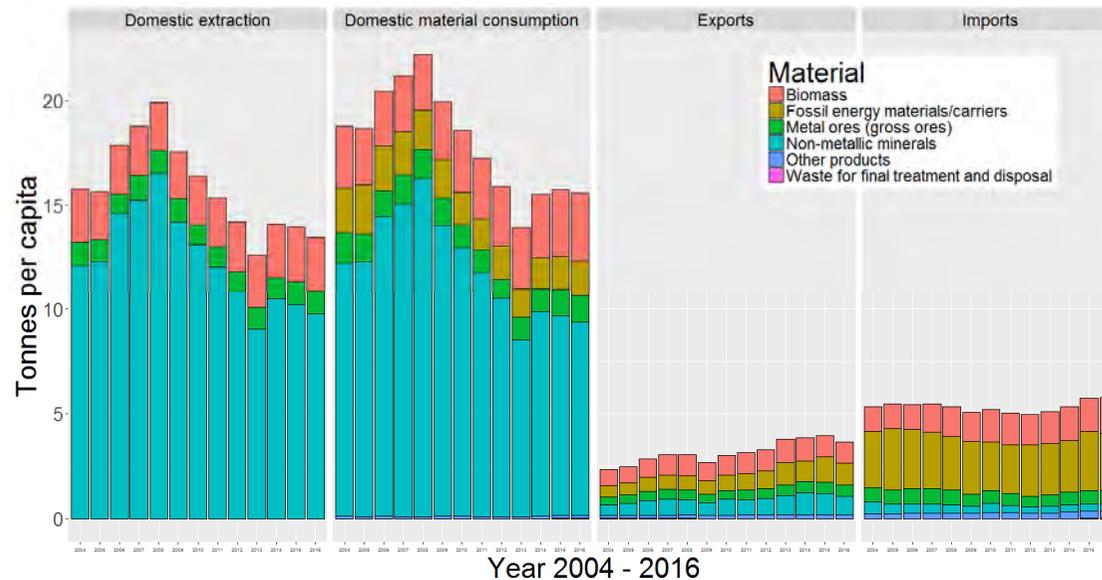
importância da modernização industrial por via da economia circular (ex.: sustentabilidade de processos + valorização dos resíduos e dos subprodutos)



Agenda Regional EC da região CENTRO

2. ANÁLISE REGIONAL (METABOLISMO):

- Chalmers University of Technology (Leonardo Rosado) Trabalho em curso
- Análise dos fluxos de entrada e saída de materiais, energia e água no sistema socioeconómico e do seu consumo, utilização e acumulação no mesmo



+ Análise das importações, exportações, consumo e extração.

Agenda Regional EC da região CENTRO

3. ANÁLISE DOS SETORES REGIONAIS:

- Análise que, em parte, resultou do trabalho realizado no projeto SCREEN
- Alguns dos setores já identificados como prioritários na RC: Cerâmica, Vidro, Papel e pasta de papel, agroalimentar ...



SCREEN - Synergic Circular Economy across European Regions

Workshop 'Defining Interventions and road mapping'

Cadeia de valor da Pasta e Papel, 30 de Janeiro, 10 horas
Instalações da Celulose Beira Industrial (Celbi), S.A. - Leirosa, Marinha das Ondas

Identificação da cadeia de valor:

Através de um trabalho de identificação dos setores e cadeias de valor relevantes para a Região Centro de Portugal, com o objetivo de contribuir para a definição de uma estratégia de transição para a economia circular, assim como para a promoção de sinergias entre as regiões intervenientes no projeto SCREEN, a CCDRC identificou a fileira da produção de pasta, de papel, de cartão e seus artigos como uma das áreas estratégicas de trabalho. Mais concretamente, este setor destaca-se pela relevância regional ao nível da empregabilidade, considerando o número de empresas e pessoal ao serviço (131 empresas e 3129 pessoas ao serviço), do volume de negócios (1971 ME) e valor acrescentado bruto (440 ME), assim como pela representatividade destas variáveis nos dados nacionais (valores de 2015).

Objetivo: Definição de uma visão comum para uma cadeia de valor mais circular e formulação de intervenções regionais para a atingir.

Metodologia/Plano de trabalhos:

Abordagem ao setor – Discussão sobre as cadeias de valor relevantes no setor para o domínio da Economia Circular.

Visão – Definição de uma visão comum para o funcionamento ótimo das cadeias de valor regionais identificadas;

Definição das intervenções – Discussão e desenvolvimento de estratégias de intervenção circular necessárias ao longo das cadeias de valor;

Road mapping – Mapeamento dos procedimentos necessários para a intervenção eficaz no setor, considerando a tecnologia, recursos e financiamento disponíveis. Idealmente identificando ações, calendário e atores envolvidos.

Catálogo – Identificação dos hotspots e das intervenções que podem beneficiar de sinergias inter regionais (com regiões de outros países) para serem mais eficazes.

Exemplo: Cadeia de valor da produção de pasta de papel:



www.screen-lab.eu



Questões:

1. Quais são os maiores constrangimentos/obstáculos à concretização da Economia Circular?
 - a. Quais as barreiras (normativas e outras) que consideram mais relevantes para este processo?
 - b. Existem obstáculos que estejam claramente dependentes do desenvolvimento de novas tecnologias?
2. Que medidas identificam serem necessárias ocorrer no setor para integrar com sucesso a economia circular?
 - a. Que agentes são necessários para a implementação de tais medidas?
 - b. São necessários mecanismos de financiamento específicos para a economia circular?
3. Que projetos poderão ser promovidos na área da economia circular nas empresas de pasta e papel e com que parceiros (ex. Fornecedores, universidades)?
 - a. Quais os projetos bandeira em desenvolvimento?
 - b. Quais são as áreas de colaboração futura?
4. Que tipo de sinergias/símbioses podem ser estabelecidas?
 - a. Existe possibilidade de colaboração entre setores, ao nível regional e nacional?
 - b. Quais as áreas em que se justificam colaborações internacionais?

www.screen-lab.eu



Agenda Regional EC da região CENTRO

4. PROJETOS PILOTO:

- **Compras Públicas Circulares (Green Deal):**

- Apoio à criação de um Green Deal na região Centro: acordo de colaboração, por três anos, entre entidades do setor privado e do setor público, com responsabilidade na organização e promoção de compras públicas. O objetivo é aprender como funcionam as compras públicas circulares e partilhar as experiências.

Reunião na CCDRC com entidades do setor público e com a presença de Joan Prummel (26.06.2018)



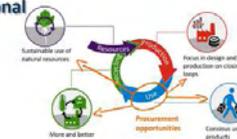
 **Circular Procurement**

 **Joan Prummel**
Rijkswaterstaat
Strategic Advisor Circular Procurement
joan.prummel@rws.nl

 **Share & Learn**

Principles of circular procurement

- Create a market for circular products
- Procurement as a strategic instrument
- Performance based and functional
- Arrange control on reuse
- Learning by doing



Agenda Regional EC da região CENTRO

Exemplo de entidade da região Centro promotora de projetos no âmbito das Compras Públicas Circulares



Preparação da Agenda Regional da região CENTRO

CAPACITAÇÃO:

- **Frequência de cursos internacionais de formação académica no âmbito da EC:**

Summer Training Course (3 a 5. jul.2017)

Venice International University

Venice International University and ACR+
VIU CAMPUS, San Servolo Island, Venice, Italy
July 3-5, 2017
Summer Training Course
on
Circular Economy: Policies and Practices
Course Agenda

Venice International University
Sala di San Servolo
30135 Venice, Italy
P: +39 041 279 500
CF: 9607610275

T: +39 041 279 501
F: +39 041 279 502
vui@viu.org
www.viu.org



This training course is meant to provide **civil servants** (public administrations) and **professionals** (utilities and firms) with an **overview on the EU Circular Economy policies and practices** as well as with a **practical guide for their implementation at national, regional and local level**.

High-level **international experts/practitioners** will **present case studies/best practices** related to, among the others: **resource management, SME's support, behavioural change, legal and economic instruments**.



7th International Summer School on 'Life cycle approaches for sustainable regional development' (25 a 28. agt.2018)



Programme – 23.08.2018

The 7th International Summer School on Life Cycle Approaches
to Sustainable Regional Development

Theme: "Life cycle tool box for bio-economy initiatives"

21 August & 14 September - Webinars
25 - 28 August 2018 - Leipzig, Germany

Organized by:



CAPACITAÇÃO:

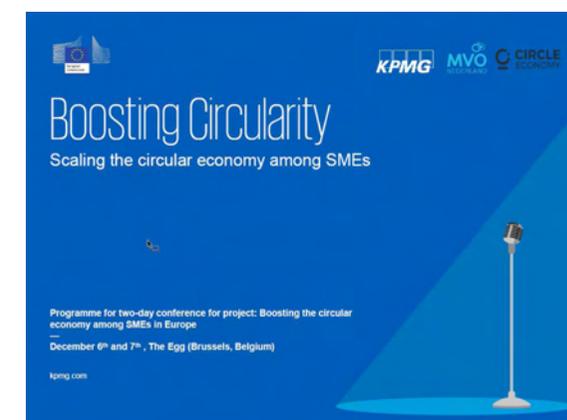
- Participação no projeto: Boosting the circular economy amongst SMEs in Europe

A CCDRC foi selecionada pela CE, num total de 64 candidaturas, para integrar um **projeto piloto**, que tem como objetivo promover e estimular as PME da região Centro na transição para uma Economia Circular.

Está em causa formação, definição de estratégias e visita de peritos internacionais como a **KPMG, Ecofys, CSR Netherlands e a Circle Economy**, por forma a capacitar as empresas da região Centro de competências no âmbito da temática da economia circular, da eficiência de recursos e da eco-inovação.

Reunião entre atores regionais e os peritos da KPMG (3 e 4 out.2018)

Apresentação dos primeiros resultados (6 e 7 dez. 2018)



Agenda Regional EC da região CENTRO

5. AÇÕES DE DIVULGAÇÃO E COMUNICAÇÃO:

- **Imagem de marca da Agenda Regional da região Centro**
- **Conceção e produção de vídeos promocionais**
- **Conceção e produção de material promocional**

Agenda Regional EC da região CENTRO

TRABALHO EM CURSO (10.12.2018)

Reunião alargada com os atores regionais para estabilizar as ações a curto, médio e longo prazo nos seguintes eixos:

- 1- Investigação Científica e Tecnológica de Suporte;**
- 2- Compras inovadoras e circulares;**
- 3- Educação, sensibilização e capacitação;**
- 4- Estratégias empresariais e simbioses industriais e**
- 5- Economia circular ao serviço da inovação e coesão territorial**



**Agenda regional
de transição para a
economia circular
do Centro**

Obrigada pela atenção.
margarida.franca@ccdrc.pt