



Economia Circular na construção e reabilitação

Luísa Magalhães | Diretora Executiva Associação Smart Waste Portugal

27.03.2019 | Instituto Politécnico de Setúbal - EST Barreiro

Agenda

- Associação Smart Waste Portugal
- Enquadramento ao tema
- Iniciativas da ASWP sobre os RCD
- Para reflexão

Associação Smart Waste Portugal



Associação Smart Waste Portugal - Associados



É uma Associação sem fins lucrativos, fundada em 2015, que tem por objetivo criar uma **plataforma de âmbito nacional**, que potencie o **resíduo como um recurso**, atuando em **toda a cadeia de valor** do Setor, promovendo a **Investigação**, o **Desenvolvimento** e a **Inovação**, potenciando e incentivando a **cooperação** entre as diversas entidades, públicas e privadas, nacionais e não nacionais.

A ASWP pretende constituir-se como um **polo aglutinador e agregador de interesses**, numa perspetiva focada para o **negócio**, e ser um interlocutor ativo junto das tutelas.

Associação Smart Waste Portugal - Associados



Associação Smart Waste Portugal - Associados



Objetivo:

Caraterizar e quantificar a importância das atividades ligadas à recolha, tratamento, valorização e eliminação de resíduos (setor dos resíduos) na economia portuguesa no quadro da economia circular, relevando o seu papel para o desenvolvimento socioeconómico e ambiental do país.

VERSÃO EXECUTIVA BILINGUE

Tiragem: 1000 exemplares

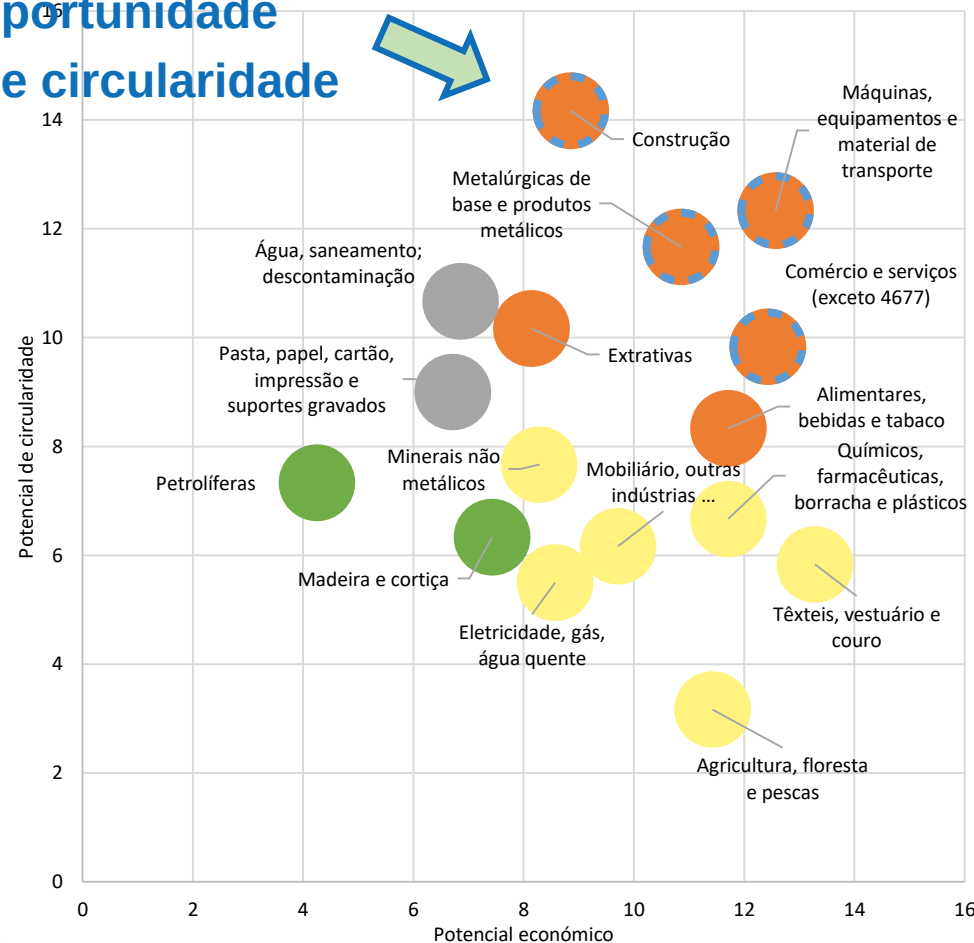
Enquadramento

Estudo Relevância e Impacto do Setor dos Resíduos em Portugal na Perspetiva de uma Economia Circular

O setor de construção civil e as diversas atividades que desenvolve resultam no consumo intensivo de matérias-primas e na produção de elevados quantitativos de Resíduos de Construção e Demolição (RCD).

A Associação Smart Waste Portugal assume a problemática dos RCD como um dos grandes desafios no setor dos resíduos em Portugal, identificando a necessidade de uma estratégia colaborativa e de comunicação e sensibilização dirigida aos elos da cadeia de valor dos RCD.

oportunidade
de circularidade



Associação Smart Waste Portugal - Associados

GRUPOS DE TRABALHO:

- ✓ Combustíveis derivados dos resíduos (CDR)
- ✓ Composto dos Resíduos Urbanos
- ✓ Recolha de Resíduos
- ✓ Resíduos de Construção e Demolição (RCD)
- ✓ Tratamento Colaborativo do desperdício e dos resíduos alimentares
- ✓ Plásticos na Economia Circular



Enquadramento ao tema



Enquadramento

RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO (RCD)

São todos os resíduos provenientes de obras de construção, reconstrução, ampliação, alteração, conservação e demolição e da derrocada de edificações.

(Regime Geral da Gestão de Resíduos (Decreto-Lei n.º 178/2008, de 5 de setembro))

Os principais materiais presentes nos RCD podem ser classificados em três grandes grupos:

- Inertes
- Materiais Orgânicos
- Materiais Compósitos

Os RCD correspondem a cerca de 1/3 de todos os resíduos produzidos a nível europeu.



Enquadramento

ESTRATÉGIAS EUROPEIAS:

- ✓ **Diretiva 2014/955/UE** - Composição/Classificação dos RCD de acordo com a Lista Europeia de Resíduos (LER) (17).
- ✓ **Plano de Acção para a Economia Circular da União Europeia** – dezembro 2015
- ✓ **Protocolo de Gestão de Resíduos de Construção e Demolição da EU** – setembro 2016

ESTRATÉGIAS NACIONAIS:

- ✓ **Decreto-Lei N.º 178/2006, de 5 de setembro (republicado pelo DL n.º 73/2011)** - Regime Geral da Gestão de Resíduos.
- ✓ **Decreto-Lei N N.º 46/2008, de 12 março** - Regime jurídico da gestão de RCD.
- ✓ **Plano de Ação para a Economia Circular em Portugal (PAEC)** – dezembro de 2017
- ✓ **Portaria n.º 145/2017, 26 de abril** - Guias eletrónicas de acompanhamento de resíduos (e-GAR), a emitir no Sistema Integrado de Registo Eletrónico de Resíduos (SIRER).



Enquadramento

METAS:

Enquadramento legal nacional - Decreto-Lei n.º 178/2006 na sua redação atual

- Estabelecimento da meta **70% para a preparação para a reutilização, reciclagem e outras formas de valorização material de RCD**, a cumprir até 2020.

[Diretiva 2008/98/CE
DL 178/2006 na redação dada pelo DL 73/2011]

- Obrigação da utilização de pelo menos **5% de materiais reciclados em empreitadas de construção e de manutenção de infraestruturas** ao abrigo do Código dos Contratos Públicos.

[DL 178/2006 na redação dada pelo DL 73/2011]



INICIATIVAS DA ASWP SOBRE OS RCD

Projeto Construção Circular



Projeto Construção Circular

O Projeto **Construção Circular** – Prevenção dos Resíduos de Construção e Demolição teve como objetivo a promoção de ações de **educação/sensibilização** e dirigidas aos diversos agentes ao longo da cadeia associada aos RCD, apoiando a sua interação, de forma a promover uma organização da cadeia de valor mais sustentável, em linha com os princípios da **economia circular**.



Atividades desenvolvidas



ESTUDO DE
CARACTERIZAÇÃO DO
SETOR DOS RCD



SEMINÁRIOS



MASTERCLASSES



VISITAS TÉCNICAS

Atividades em desenvolvimento



MAPA DE INSTALAÇÕES
RECETORAS DE RCD



Website
www.construcaocircular.pt



CURSO
ONLINE



Projeto Construção Circular

Atividades a serem desenvolvidas

- Curso e-learning na UP Digital (Universidade do Porto) - 1 de fevereiro a 1 de março 2019



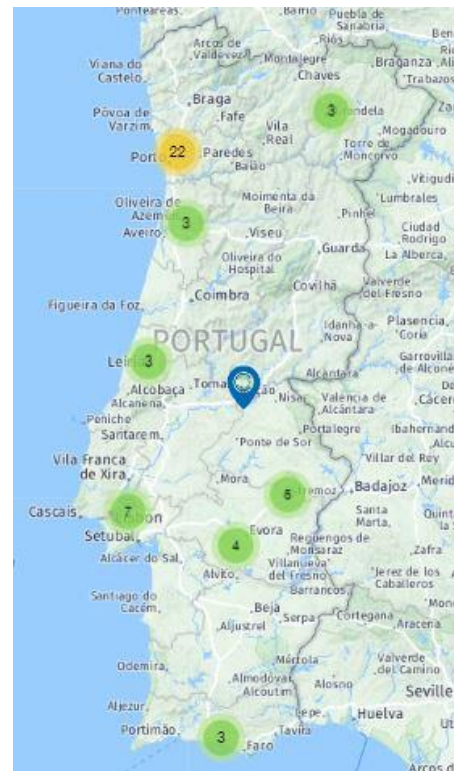
CURSO
ONLINE

[Curso Resíduos de Construção e Demolição](https://uporto.cloud.panopto.eu/Panopto/Pages/Viewer.aspx?id=a7d55877-2633-498c-b15b-a9a1011ef1f7)

<https://uporto.cloud.panopto.eu/Panopto/Pages/Viewer.aspx?id=a7d55877-2633-498c-b15b-a9a1011ef1f7>



- Mapa com localização de instalações recetoras de RCD em território nacional e respetiva informação de funcionamento (atualmente em desenvolvimento)



<http://construcaocircular.pt/deposite/>

Grupo de Trabalho sobre os RCD



Grupo de Trabalho sobre os RCD

No seguimento das discussões que tiveram lugar nos seminários do projeto Construção Circular, foi criado o Grupo de Trabalho sobre os RCD, constituído por entidades ao longo da cadeia dos RCD e coordenado pela Associação Smart Waste Portugal.



Grupo de Trabalho sobre os RCD

ABORDAGEM

Foram organizadas 2 reuniões de trabalho com os seguintes objetivos:

- **Caracterizar** o setor de construção e dos RCD em Portugal assim como as **entidades** envolvidas;
- Identificar e analisar as principais **barreiras** para a valorização deste fluxo específico;
- Analisar casos de boas **práticas** nacionais e internacionais nesta área;
- Consolidar um conjunto de **recomendações** de políticas públicas para a gestão dos RCD.



Relatório do Grupo de Trabalho sobre os RCD

O Grupo de Trabalho produziu um Relatório abordando os seguintes temas:

**Diagnóstico atual da
gestão de RCD nacional**

**Importância da melhoria
da gestão dos RCD**

**Recomendações de
políticas públicas**

Casos de Boas Práticas

Diagnóstico atual da gestão de RCD nacional

Do levantamento de contributos realizado junto do GT, foram **identificados cinco temas prioritários** no diagnóstico atual da gestão de RCD em Portugal:

- **Fiabilidade na quantificação dos RCD gerados** em Portugal (estatísticas);
- **Regulamentação e fiscalização** na gestão dos RCD (irregularidades / incumprimentos);
- **Taxa de reciclagem** de RCD (operadores que investiram sem possibilidade de valorização);
- **Funcionamento do mercado de agregados reciclados** (inexistência de procura, preço);
- **Cadeia de valor** dos RCD (importante envolver todas as fases).

Importância da melhoria da gestão dos RCD

- **O incentivo à valorização dos RCD** e à sua incorporação em setores como o da construção e o da indústria **promove uma transição do setor para uma economia circular** ao evitar a extração de recursos naturais e ao promover o uso eficiente de recursos, contribuindo para o fecho do ciclo dos materiais
- **A melhoria da gestão de RCD** permite **evitar a criação de passivos ambientais** que têm como consequência a degradação das paisagens
- **O comércio de agregados reciclados** provenientes de RCD **representa uma oportunidade de mercado**
- **A aposta na recolha, triagem e valorização dos RCD** permite a **criação de postos de trabalho**, representando um contributo para a economia nacional, com maior relevância a nível regional
- Deve ser **promovida uma abordagem integrada** que permita a **criação de oportunidades de sinergia** entre os RCD e os restantes fluxos de resíduos

Recomendações de Políticas Públicas

Revisão da legislação aplicável aos RCD

- Revisão em alta da taxa de deposição de RCD em aterro
- Aplicação de penalização (aterro vs triagem).
- Eliminação da isenção praticada dos transportes de volumes de RCD inferiores a 3 m³ (e-GAR).
- Aumento da meta mínima de incorporação de materiais reciclados.
- Alargar a necessidade de elaboração de PPGRCD à globalidade das obras privadas.

Recomendações de Políticas Públicas

Melhoria da rastreabilidade e quantificação dos RCD

- Criação de um procedimento/protocolo de gestão de qualidade.
- Organização do setor dos RCD (plataforma eletrónica).
- Promover um melhor controlo da atribuição dos alvarás dos operadores de gestão de resíduos.

Recomendações de Políticas Públicas

Melhoria da gestão de RCD e fiscalização em obras públicas e privadas

- Criação de Planos de Gestão Municipal de RCD (rastreadabilidade).
- Promoção de iniciativas que visem melhorar a logística da gestão dos RCD (partilha de instalações).
- Apoio a municípios nas ações de fiscalização.
- Promoção da fiscalização da produção de RCD (comparação das previsões com o real).

Recomendações de Políticas Públicas

Incentivo à reciclagem de RCD e promoção de um mercado de agregados reciclados

- Elaboração de um catálogo de RCD e agregados reciclados.
- Desenvolvimento de uma metodologia de triagem de carácter vinculativo.
- Aplicação de instrumentos e mecanismos financeiros (mercado agregados reciclados).
- Criação de um modelo de caderno de encargos.

Recomendações de Políticas Públicas

Promoção de uma cadeia de valor de RCD mais sustentável

- Promoção de ações de formação destinadas a entidades no sector.
- Promoção de ações de formação e sensibilização direcionadas aos projetistas, arquitetos e engenheiros.
- Implementação de auditorias pré-demolição (Protocolo).

Recomendações de Políticas Públicas

Estudo entregue à Secretaria de Estado do Ambiente e da Transição Energética

GESTÃO DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO EM PORTUGAL

Diagnóstico do setor e oportunidades de melhoria

Relatório do Grupo de Trabalho

27 de novembro de 2018



Iniciativas com os Municípios sobre a temática dos RCD



Estratégia para a Gestão dos RCD na AMP

Etapas desenvolvidas e a desenvolver	janeiro	abril	maio	junho	julho	setembr o	novembro	dezembro
Aprovação pelo Conselho Metropolitano do “Projeto metropolitano de tratamento de resíduos de construção e demolição integrado no âmbito da economia circular”	26							
Reunião Conselho Metropolitano de Vereadores do Ambiente – Apresentação da proposta do plano de Ação no âmbito da Economia Circular – Resíduos de Construção e Demolição		4						
Seminário CCDR-N		17						
1ª reunião do GT_RCD			4					
Inquérito “Gestão de resíduos de construção e demolição na AMP” - Recolha de dados			16/5 a 25/6					
Seminário construção circular – Vila Real				15				
2ª reunião do GT_RCD				29				
Workshop 1: Enquadramento político, regulamentação e fiscalização				29				
Reunião Conselho Metropolitano de Vereadores do Ambiente					13			
3ª reunião do GT_RCD						26		
Workshop 2: O Papel dos Municípios na gestão sustentável dos RCD						26		
Mapeamento de entidades recetoras de RCD								
Visita Fábrica RCD – Figueira da Foz							14	
Reunião Conselho Metropolitano de Vereadores do Ambiente							16	
Workshop 3								



SMART WASTE PORTUGAL
BUSINESS DEVELOPMENT NETWORK

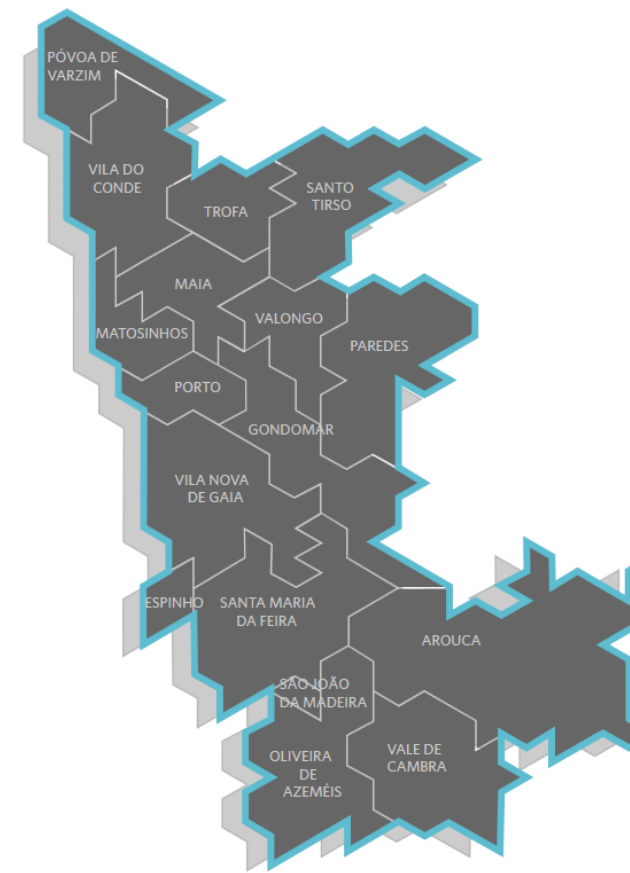
lipor



Estratégia para a Gestão dos RCD na AMP

ESTRUTURA DO INQUÉRITO SOBRE GESTÃO RCD NOS 17 MUNICÍPIOS:

1. Identificação;
2. Regulamento Municipal;
3. Pontos de recolha de RCD;
4. Gestão de RCD/RCDA em obras;
5. Gestão de RCD em obras particulares
6. Desconstrução/Demolição seletiva;
7. Deposição indevida dos RCD/RCDA na área de influência do Município;
8. Gestão de RCD/RCDA pelo Município;
9. Comunicação e sensibilização;
10. Comentários.



Estratégia para a Gestão dos RCD na AMP

ÁREAS DE ATUAÇÃO:

- **Mapeamento** para avaliação do estado atual (diagnóstico AMP)
- Sensibilização, **formação** e capacitação – Seminários, Workshops e Curso
- Promoção da perceção e **sensibilização** da população e do setor - Campanha
- **Grupos de Trabalho** temáticos
- **Regulamentação** – orientações e harmonização
- Sistemas de **incentivos financeiros e fiscais** comuns – elaboração de proposta
- **Fiscalização** – coordenação, articulação e harmonização da atuação
- Recolha e divulgação de **boas práticas** do setor

Estratégia para a
Gestão dos RCD



Agenda Regional da EC da CCDR NORTE

RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO:

Estado da Arte: diagnóstico e identificação de barreiras e fatores de mudança

Identificação de Casos de Boas

Sensibilização, formação e capacitação

Agenda Regional da EC da CCDR NORTE

ESTRUTURA DO INQUÉRITO SOBRE GESTÃO RCD NOS MUNICÍPIOS:

1. Identificação;
2. Regulamento Municipal;
3. Pontos de recolha de RCD;
4. Gestão de RCD/RCDA em obras;
5. Gestão de RCD em obras particulares
6. Desconstrução/Demolição seletiva;
7. Deposição indevida dos RCD/RCDA na área de influência do Município;
8. Gestão de RCD/RCDA pelo Município;
9. Comunicação e sensibilização;
10. Comentários.



Agenda Regional da
EC Norte (RCD)

Para reflexão



SMART WASTE PORTUGAL
BUSINESS DEVELOPMENT NETWORK

Para reflexão

Metas &
Compromissos

Falta de robustez
dos dados

Prevenção e
valorização

Confiança nos
materiais
reciclados

Mercado de
agregados

Maior durabilidade
dos materiais

Simplificação da
legislação
(desclassificação)

Fiscalização

Atuar a nível
setorial e regional

Atuar na Fase de
Projeto

Capacitação e
Formação
avançada

Financiamento

Inovação, I&D e
design

Comunicação

Novos modelos de
negócio e
oportunidades

Envolvimento dos
stakeholders

Para reflexão

Promoção de uma Estratégia **Colaborativa e Consertada** para contribuir para a **definição de uma estratégia** para o fluxo de **RCD** na transição para uma **economia mais circular**

Vídeo de sensibilização

A Smart Waste Portugal produziu um vídeo de divulgação do projeto, dirigido ao público em geral, que apresenta a problemática dos RCD e promove um modelo de Construção Circular.



Vídeo de sensibilização

A Smart Waste Portugal produziu um vídeo de divulgação do projeto, dirigido ao público em geral, que apresenta a problemática dos RCD e promove um modelo de Construção Circular.



www.construçãocircular.pt



Obrigada pela atenção!

Luísa Magalhães | Associação Smart Waste Portugal

luisa.magalhaes@smartwasteportugal.com

www.smartwasteportugal.com

