



Economia Circular e Gestão do Ciclo de Vida para a Sustentabilidade

Contactos

- Cristina Sousa Rocha, UER (gestora do projeto no LNEG)
- David Camocho, UER
- Ana Paula Duarte, UEREE
- Ana Maria Gonçalves, UME
- Joaquim Duque, UEREE

Morada: Estrada da Portela,
Bairro do Zambujal
Apartado 7586 – Alfragide
2610-999 AMADORA |
Portugal

Tel.: +351 210 924 600/1

E-mail: info@lneg.pt

**Iceland
Liechtenstein
Norway grants**



(Des)Construir para a Economia Circular

(Des)construir para a Economia Circular

(De)construct for Circular Economy

Working together for a green competitive and inclusive Europe

Motivação

O setor da construção é uma área chave que tem impactes significativos na economia e no ambiente. Este setor contribui para a economia (cerca de 9% do Produto Interno Bruto (PIB) da UE), oferece oportunidades de emprego direto e indireto (18 milhões de empregos diretos na UE) e satisfaz as necessidades de edifícios e habitação da população. Além disso, esse setor é um dos principais consumidores de recursos: cerca de 50% do uso total de matérias-primas e 36% do uso final global de energia. Além disso, os projetos de construção e demolição são também responsáveis por cerca de um terço do total de resíduos gerados na UE, sendo que uma parte significativa é depositada em aterro, o que cria graves problemas ambientais durante todo o ciclo de vida dos edifícios, especialmente durante a operação e fim de vida. Neste contexto, pode-se concluir que há uma necessidade e pressão urgentes na indústria da construção para mudar do paradigma atual, com foco na adoção da abordagem da economia circular para garantir um setor de construção mais sustentável.

Objetivos e resultados

O principal objetivo do projeto "(Des)construir para a Economia Circular" é fomentar uma estratégia regional para a reutilização de produtos e componentes de construção, bem como a reciclagem de resíduos de construção e demolição (RCD), reduzindo assim o impacto ambiental da sector da construção e promoção da circularidade.

Os principais resultados do projeto são:

- Regulamentos municipais de construção que apoiam a desconstrução seletiva de edifícios, a reutilização de produtos e a reciclagem de materiais.
- Um procedimento de auditorias de pré-demolição e um modelo de passaporte de materiais, ajustados à realidade regional;
- Um modelo de gestão dos materiais e RCD de forma a otimizar (económica e ambientalmente) a sua valorização, reutilização e reciclagem e a localização dos centros de gestão, com base em modelos matemáticos;
- O desenvolvimento de uma estratégia regional para a prevenção, processamento, distribuição e comercialização de RCD, envolvendo atores locais, regionais e nacionais.

Consórcio



- Comunidade Intermunicipal do Baixo Alentejo (PT) – coordenador
- Laboratório Nacional de Energia e Geologia (PT)
- NOVA School of Science and Technology (PT)
- Instituto Politécnico de Portalegre (PT)
- RESIALENTEJO E.I.M. (PT)
- Associação Smart Waste Portugal (PT)
- RDF Construções (PT)
- CERCI Beja (PT)
- IDN (NO)
- ENVIROS (CZ)
- CSCP (RO)

Webpage

<https://desconstruir.pt/>

Duração do projeto

28 meses

01-09-2020 a 31-12-2022