

C+D: Close the loop by Disclosing the benefits of buildings' deconstruction and materials re-use

Setembro 2020 – Agosto 2021

C+D: Close the loop by Disclosing the benefits of buildings' deconstruction and materials re-use

Consórcio



CERIS : Civil Engineering Research and Innovation for Sustainability



DECIVIL
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA
CIVIL, ARQUITECTURA E GEORRECURSOS

- O projeto C+D tem como **promotor** o centro de Investigação “**Civil Engineering Research and Innovation for Sustainability**” - **CERIS** do **Instituto Superior Técnico** da **Universidade de Lisboa**, em Portugal,

NORSUS

Norwegian Institute for
Sustainability Research

- e como **parceiro** o “**Norwegian Institute for Sustainability Research**” – **NORSUS**, da **Noruega**.



C+D: Close the loop by Disclosing the benefits of buildings' deconstruction and materials re-use

Enquadramento



O setor da construção tem um uso intensivo de recursos primários e baixo nível, embora com grande potencial, de circularidade.



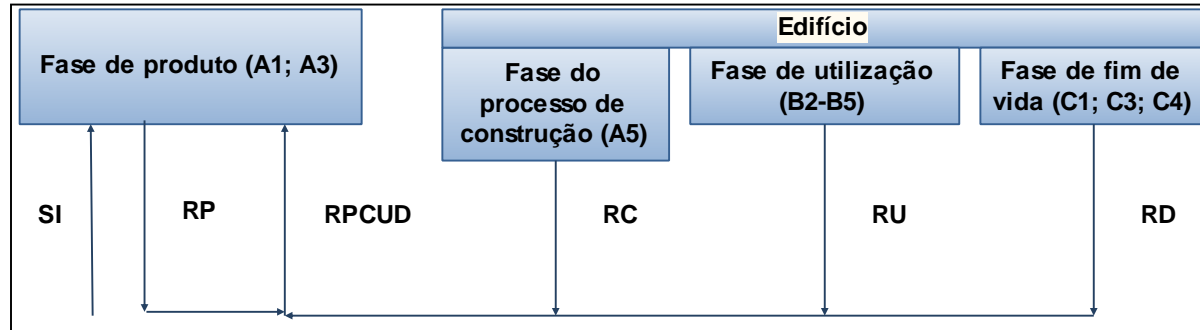
A demolição tradicional ainda é a prática mais comum em Portugal, mas a demolição seletiva maximiza a reutilização, ou pelo menos a reciclagem, dos resíduos de demolição.



C+D: Close the loop by Disclosing the benefits of buildings' deconstruction and materials re-use

Objetivo principal

Desenvolver a **plataforma C+D** baseada na internet para calcular os **benefícios económicos e ambientais** associados aos processos de **desconstrução de edifícios** e de **reutilização dos resíduos de construção e demolição (RCD, ou resíduos C+D)**.

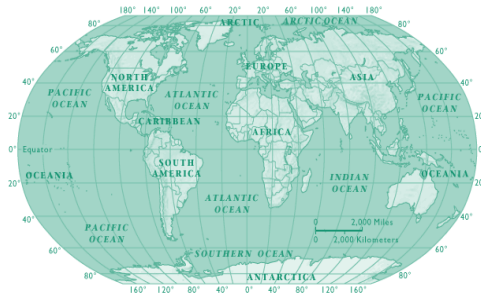
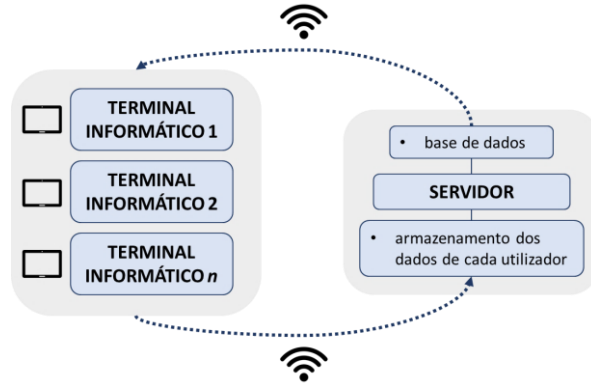


Fluxos de resíduos de produção de materiais de construção (incluindo simbioses industriais), e de construção, de utilização e de demolição de edifícios



C+D: Close the loop by Disclosing the benefits of buildings' deconstruction and materials re-use

Objetivos específicos



- Desenvolver a plataforma C+D, que será abrangente, atualizável e inovadora, e que incluirá um indicador de circularidade;
- Disponibilizar esta plataforma ao público em Portugal, Noruega e noutros países, em português e em inglês, juntamente com um manual nos mesmos idiomas.



C+D: Close the loop by Disclosing the benefits of buildings' deconstruction and materials re-use

Planeamento de atividades

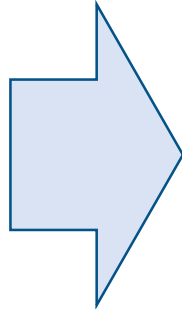
1. Desenvolvimento de bases de dados de impactes ambientais e económicos
2. Recolha de dados nacionais e estrangeiros
3. Desenvolvimento de um indicador das vantagens ambientais e económicas da circularidade
4. Desenvolvimento da plataforma C+D
5. Desenvolvimento do manual da plataforma C+D
6. Comunicação e disseminação de resultados



C+D: Close the loop by Disclosing the benefits of buildings' deconstruction and materials re-use

Planeamento de atividades

1. Desenvolvimento de bases de dados de impactes ambientais e económicos
2. Recolha de dados nacionais e estrangeiros
3. Desenvolvimento de um indicador das vantagens ambientais e económicas da circularidade
4. Desenvolvimento da plataforma C+D
5. Desenvolvimento do manual da plataforma C+D
6. Comunicação e disseminação de resultados



Resultados Esperados

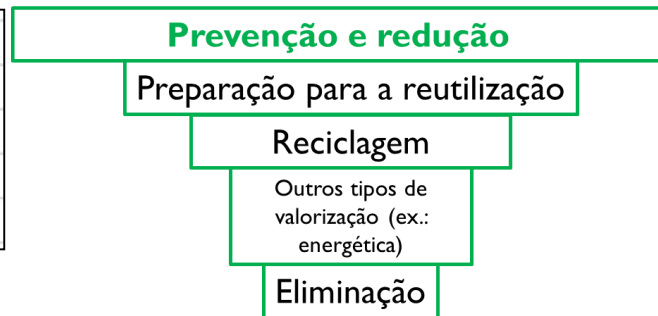
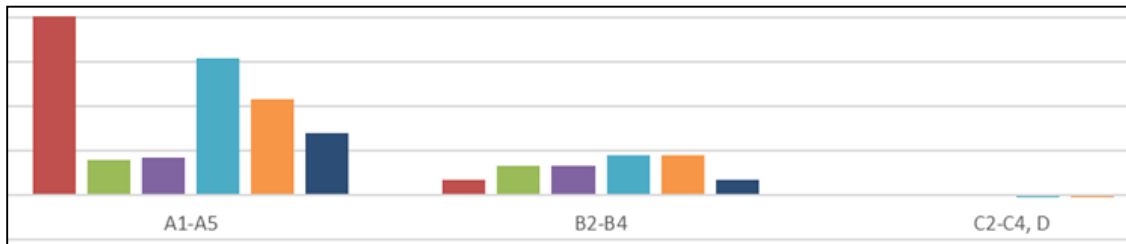
- **Divulgação** da plataforma C+D e do respetivo manual aos potenciais utilizadores;
- **Redução** da produção de RCD e aumento do aproveitamento de materiais secundários;
- **Promoção** das soluções construtivas com maior potencial de reutilização (ou de reciclagem);
- **Escolha** da técnica de desconstrução (demolição) que **minimiza os impactes** ambientais e económicos;
- **Disseminação do conhecimento** produzido em formações de nível Universitário.



C+D: Close the loop by Disclosing the benefits of buildings' deconstruction and materials re-use

Contribuição para o programa (1/3)

Ao serem calculados e disseminados estes **impactes ambientais e económicos** através da plataforma C+D aos atores que podem influenciar as decisões no **fim de vida dos edifícios**, espera-se uma **adoção das melhores práticas de acordo com o princípio da hierarquia da gestão de resíduos**.

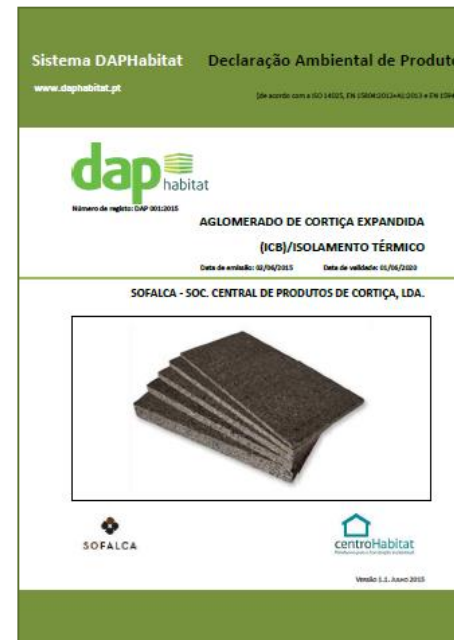


C+D: Close the loop by Disclosing the benefits of buildings' deconstruction and materials re-use

Contribuição para o programa (2/3)



Os valores dos **impactes ambientais no fim de vida de cada material de construção** são ainda necessários para desenvolver **Declarações e pegadas ambientais dos mesmos**.



C+D: Close the loop by Disclosing the benefits of buildings' deconstruction and materials re-use

Contribuição para o programa (3/3)

O projeto C+D promove assim a **economia circular no setor da construção**

e os seus resultados criarão novas **oportunidades de negócio** na fase de fim-de-vida dos edifícios

e contribuirão para uma **maior taxa de reutilização de RCD.**



Sobre os EEA Grants

Através do Acordo sobre o Espaço Económico Europeu (EEE), a Islândia, o Liechtenstein e a Noruega são parceiros no mercado interno com os Estados-Membros da União Europeia.

Como forma de promover um contínuo e equilibrado reforço das relações económicas e comerciais, as partes do Acordo do EEE estabeleceram um Mecanismo Financeiro plurianual, conhecido como EEA Grants.

Os EEA Grants têm como objetivos reduzir as disparidades sociais e económicas na Europa e reforçar as relações bilaterais entre estes três países e os países beneficiários.

Para o período 2014-2021, foi acordada uma contribuição total de 2,8 mil milhões de euros para 15 países beneficiários. Portugal beneficiará de uma verba de 102,7 milhões de euros.

Saiba mais em eeagrants.gov.pt



Obrigado!

Site: www.eeagrants.gov.pt

Facebook: ww.facebook.com/EEAGrantsPortugal/

Instagram: @eeagrantspt

Youtube: youtube.com/channel/UCXywLHBsmkaGfCniCLyfXsw

Twitter: @EEAGrantsPortugal

Linkdin: EEA Grants Portugal

E-mail: geral@eeagrants.gov.pt

Operador do programa:

Promotor:

Parceiro: