

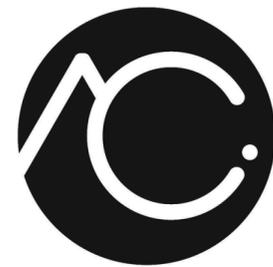
SECClass

Sustainability Enhanced

Construction Classification System

EEA Grants Portugal - Aviso #2 – Projetos para a promoção da Economia Circular no Setor da Construção

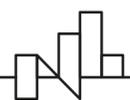
Parceiros



MARTA CAMPOS
ARQUITECTURA



University of Minho
School of Engineering



O Projeto

European Economic Area (EEA) Financial Mechanism 2014-2021

Environment, Climate Change and Low Carbon Economy Programme

Call#2 – Projetos para a Promoção da Economia Circular no Setor da Construção

- Call fechou em Novembro 2019
- Execução de Outubro 2020 a Outubro 2022
- Financiamento Total – €303.915,71

The screenshot shows the website for the 'Ambiente' program. At the top, there are logos for Iceland, Liechtenstein, and Norway grants, and EEA Grants Portugal. The main header includes 'Página Inicial > Programas > Ambiente'. Below the header is a video player showing a solar panel array. To the right of the video is a navigation menu with links for 'Operador do programa', 'Concursos', 'Projetos', 'Notícias', and 'Documentos'. Below the video, there is a text block: 'No âmbito dos EEA Grants 2014-2021, a Secretaria-Geral do Ambiente e Ação Climática é a operadora do Programa "Ambiente, Alterações Climáticas e Economia de Baixo Carbono", que assenta em três áreas de atuação: Promover a Economia Circular'. To the right of this text is a summary box with the following information: 'Valor financiado 28 235 294 €', 'EEA Grants 24 000 000 €', and 'Comparticipação Nacional 4 235 294 €'.



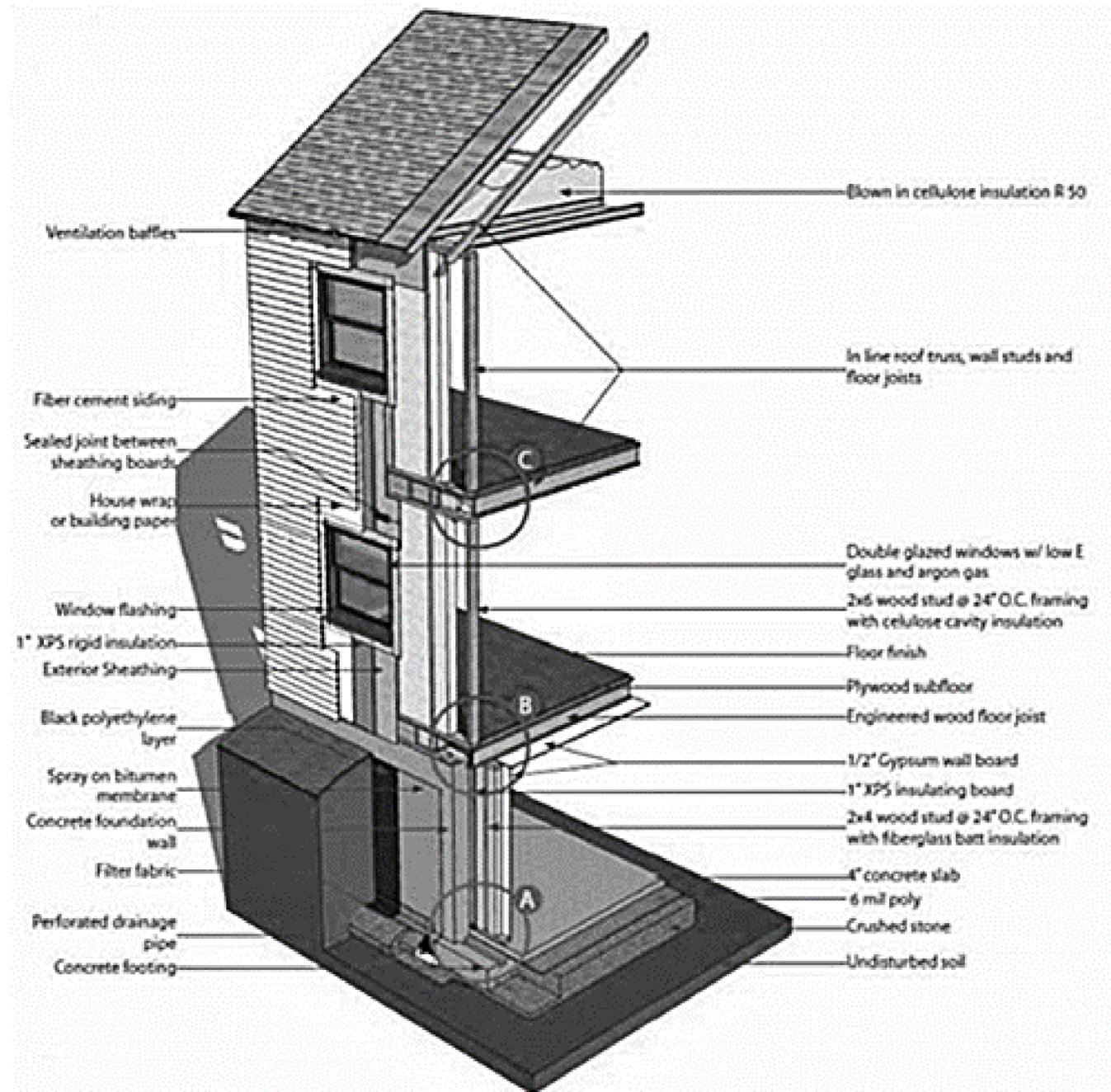
O Problema

- Construção representa 10% do PIB mas 50% do consumo de energia e matérias-primas
- Fragmentação do ciclo produtivo – projecto, construção, gestão, demolição – torna difícil colaboração e escolhas sustentáveis e bem informadas
- Digitalização do sector baseada no BIM - Building Information Modelling
- Comunicação difícil entre modelos usados no projecto e construção e materiais

A selecção de materiais e a contabilização dos impactos é difícil e pouco rigorosa



Os Objectivos do SECClass

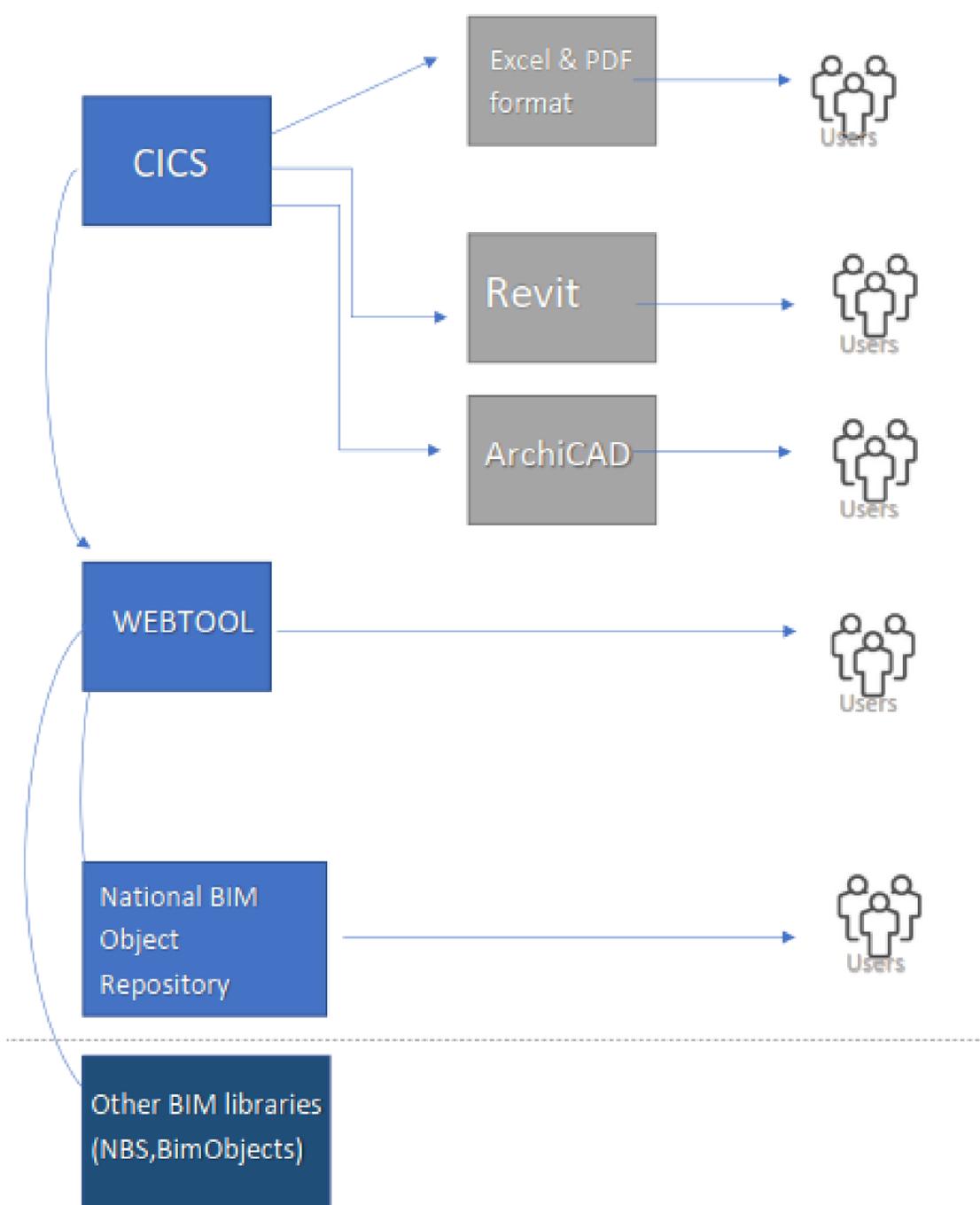


Reduzir os resíduos de construção e demolição através de ferramentas digitais para selecção e gestão de materiais e elementos com menor impacto ambiental:

- Unificar a terminologia (uma porta é sempre uma porta)
- Facilitar a comunicação e colaboração
- Melhorar a selecção de materiais e componentes
- Avaliar impactos nos edifícios ao longo do ciclo de vida



Solução: Sistema de Classificação + Objectos BIM + Ferramenta Online



Sistema de classificação nacional que vai permitir usos BIM mais avançados

- Baseado nos sistemas tradicionais
- Com componente de sustentabilidade: impactos ambientais, reutilização, reciclagem

Manual e Biblioteca de Objetos BIM, com as componentes tradicionais e de sustentabilidade

Plataforma online com ferramentas de Inteligência Artificial que aprende com os utilizadores



Tarefas do Projeto (WP)

A1. GESTÃO DO PROJETO

Garante a sinergia e coordenação das equipas e inclui políticas gerais de gestão, parceria e arbitragem, trocas de informações, política de disseminação, discussão dos resultados, coordenação técnica e reuniões internas.

A2. DEFINIÇÃO DO CONCEITO

Reúne informações sobre sistemas internacionais de classificação de informação da construção (CICS) e a sua relação com a gestão ambiental; e elaboração de um relatório de comparação e selecção do CICS compatível com a ISO 12006-2 e que melhor alberga os princípios da Economia Circular da UE, em particular a metodologia LEVEL(S)

A3. SISTEMA NACIONAL DE CLASSIFICAÇÃO DE INFORMAÇÕES DE CONSTRUÇÃO REFORÇADA PARA A SUSTENTABILIDADE (CICS)

Adaptar o CICS internacional selecionado, aplicável a todas as escalas e tipologias de construção e enriquecê-lo com a informação necessária para facilitar a aplicação da metodologia LEVEL(S): reciclagem/reutilização de materiais, durabilidade e impactos (CO2, energia incorporada), propriedades térmicas, etc.

A4. REPOSITÓRIO DE OBJETOS BIM ORIENTADO PARA A SUSTENTABILIDADE

Estabelece a estrutura para um repositório nacional de objetos BIM parametrizados para a sustentabilidade e classificados de acordo com o CICS desenvolvido. Estes objetos estarão ligados à ferramenta on-line (A5), permitindo que a indústria beneficie de objetos digitais bem catalogados com propriedades adequadas.



Tarefas do Projeto (WP)

A5. FERRAMENTA ONLINE DE CLASSIFICAÇÃO E ACONSELHAMENTO DE ELEMENTOS E MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO

Constrói uma ferramenta online para consulta inteligente do CICS com informação de desempenho ambiental de elementos e sugestões de alternativas. A ferramenta estará disponível numa Plataforma online, disponível por pelo menos 5/10 anos após o término do projeto.

A6. PILOTO DE IMPLEMENTAÇÃO E VALIDAÇÃO

Implementa e valida o CICS (A3) e a Ferramenta Online (A4) e compreende duas partes. Em primeiro lugar, a compatibilidade e distribuição do CICS desenvolvido através de um formato compatível com as ferramentas BIM mais populares em Portugal. Em segundo lugar, a validação, de pelo menos três casos de estudo, compreendendo a aplicação do LEVEL(S) potenciada pela ferramenta desenvolvida.

A7. DISSEMINAÇÃO E IMPLEMENTAÇÃO NACIONAL

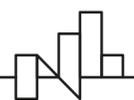
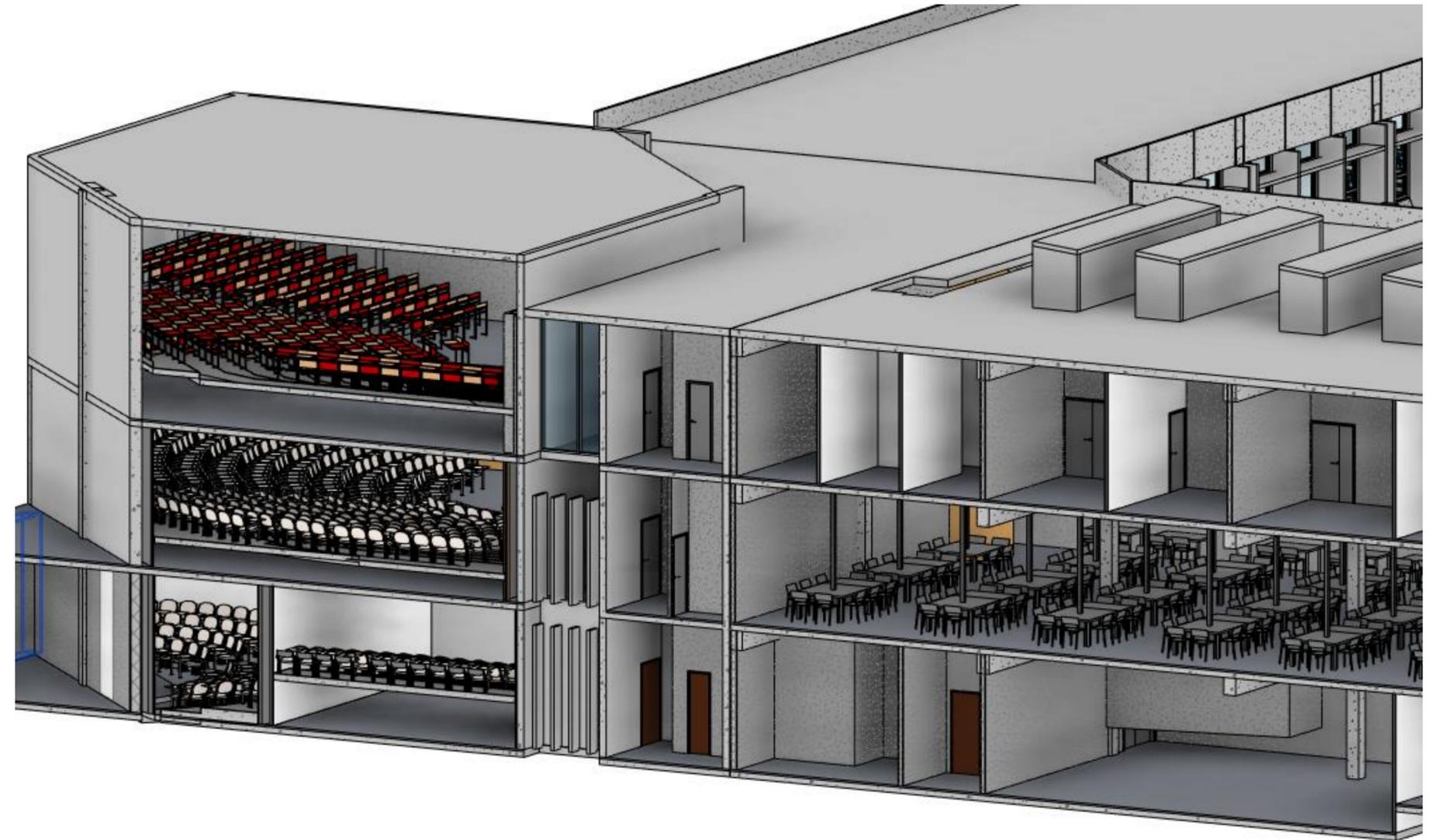
Incidirá principalmente sobre a comunidade técnica, ou seja, os decisores que prescrevem materiais e componentes. Começará desde os primeiros dias através de um site dedicado, presença de redes sociais e newsletters. Será feita divulgação à comunidade técnica em feiras da indústria, workshops e comunicações em congressos. A transferência de conhecimento será reforçada por associação com PME e inclusão nos currícula de cursos de engenharia e arquitetura. Os relatórios, vídeos tutoriais, palestras gravadas em workshops estarão online para promover a implementação em países de língua portuguesa. Os resultados serão publicados em *journals* e conferências indexados.



Impacto esperado

Um sistema que:

- Apoia a orçamentação de obras e gestão de edifícios
- Auxilia na tomada de decisões sustentáveis
- Sensibiliza para a escolha de materiais e componentes mais sustentáveis
- Facilita análises energéticas e de sustentabilidade



Onde nos encontrar

Site: www.secclass.pt

Youtube: www.youtube.com/channel/UC632_Bh1Gtlv_Jarva0p5A

Twitter: @SECCLasS

Linkedin: www.linkedin.com/showcase/secclass/

E-mail: [info@ secclass.pt](mailto:info@secclass.pt)

Program operator



Promoter



Contact

Ricardo Pontes Resende
ricardo.resende@iscte-iul.pt

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 que apoiará cinco programas:

- Crescimento Azul
- Ambiente
- Conciliação e Igualdade de Género
- Cultura
- Cidadãos Ativ@s

Saiba mais em eeagrants.gov.pt



Obrigado!

Site: www.eeagrants.gov.pt

Facebook: ww.facebook.com/EEAGrantsPortugal/

Instagram: [@eeagrantspt](https://www.instagram.com/eeagrantspt)

Youtube:

youtube.com/channel/UCXywLHBsmkaGfCniCLyfXsw

Twitter: [@EEAGrantsPortugal](https://twitter.com/EEAGrantsPortugal)

Linkedin: [EEA Grants Portugal](#)

E-mail: geral@eeagrants.gov.pt

Operador do Programa

Promotor

Contacto