



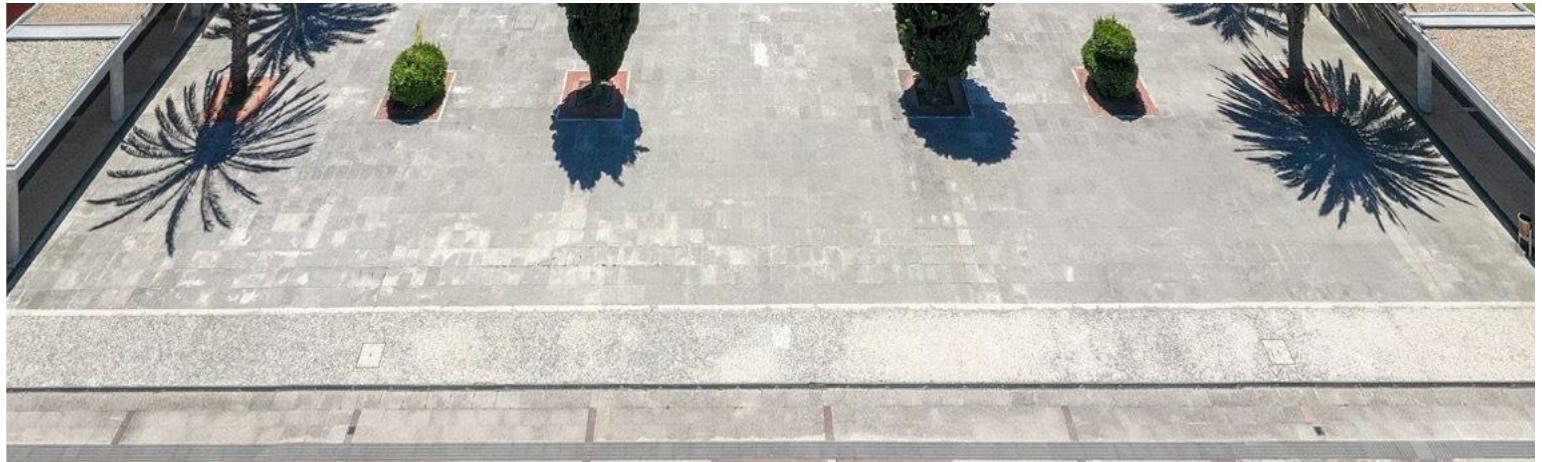
UAveiroGreenBuildings



universidade de aveiro
theoria poesis praxis



centroHabitat
Cluster Habitat Sustentável





universidade de aveiro
teoria poesis praxis



EVRIS
foundation

UAveiroGreenBuildings

áreas prioritárias



- O projeto UAveiroGreenBuildings procura responder aos objetivos das áreas prioritárias definidas para o Programa Ambiente relativo à Economia Circular no sector da Construção:
 - Definição de procedimentos e monitorização de projetos de construção demonstrativos das vantagens económicas e ambientais
 - Promover o tratamento responsável de materiais de construção prejudiciais à saúde ou ao meio ambiente;
 - Promover a utilização de materiais de construção ecológicos (com rótulo ecológico).
 - Promoção de metodologias inovadoras na área da economia circular no setor da construção.



universidade de aveiro
teoria poesis p axis



EVRIS
foundation

UAveiroGreenBuildings

promotor



- A Universidade de Aveiro (UA) ciente da importância para o ambiente da redução de resíduos de construção, assim como da necessidade de utilizar materiais que incorporem componentes recuperados a partir de resíduos, pretende ser um laboratório vivo e de experimentação na área da economia circular para a construção:
 - Possui um elevado número de edifícios com mais de 30 anos fruto da sua utilização intensiva, constante readaptação e necessidade de adequação às novas exigências de funcionalidade, sustentabilidade e eficiência energética.



universidade de aveiro
teoria poesis praxis



EVRIS
foundation

UAveiroGreenBuildings

consórcio



- O projeto UAveiroGreenBuildings pretende dotar a UA de uma metodologia que permita o incremento da aplicação dos princípios da Economia Circular e conta 2 parceiros essenciais:
 - Cluster Habitat Sustentável;
 - EVRIS Foundation.
- Esta parceria tem como objetivo a definição de uma metodologia inovadora na lógica dos princípios da construção sustentável e da economia circular para os projetos de reabilitação e manutenção do edificado da UA.



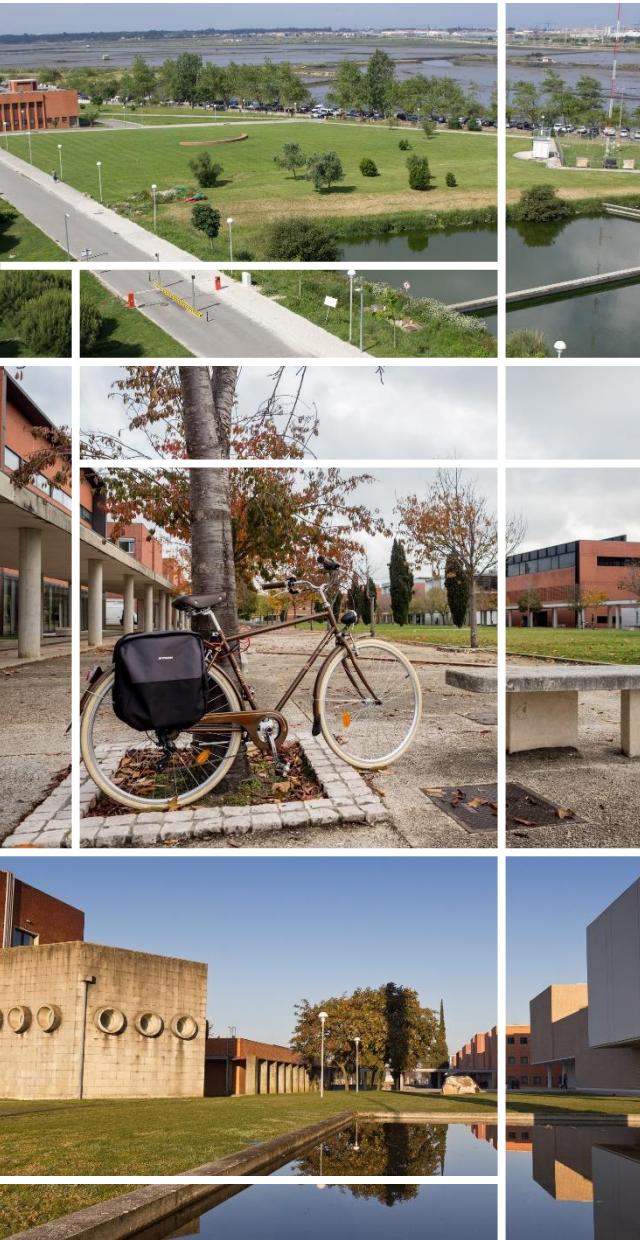
universidade de aveiro
teoria poesis praxis



EVRIS
foundation

UAveiroGreenBuildings

resultados esperados



- A elaboração de um **Plano de Gestão de Resíduos Construção e Demolição** com vista à obrigatoriedade da utilização de materiais que incorporem componentes provenientes de materiais reciclados
 - Definição de um **fluxo de controlo efetivo da condução dos materiais** provenientes das demolições;
 - Definição de um **guião de medidas ou pressupostos para inclusão em caderno de encargos das diferentes especialidades**;
 - Obrigatoriedade da utilização de **passaportes de circularidade** para edifícios e componentes;
 - Desenvolvimento e aplicação de **declarações ambientais de produtos**;
 - Desenvolvimento de projetos demonstradores da **aplicação do sistema LEVEL(S) da CE**.



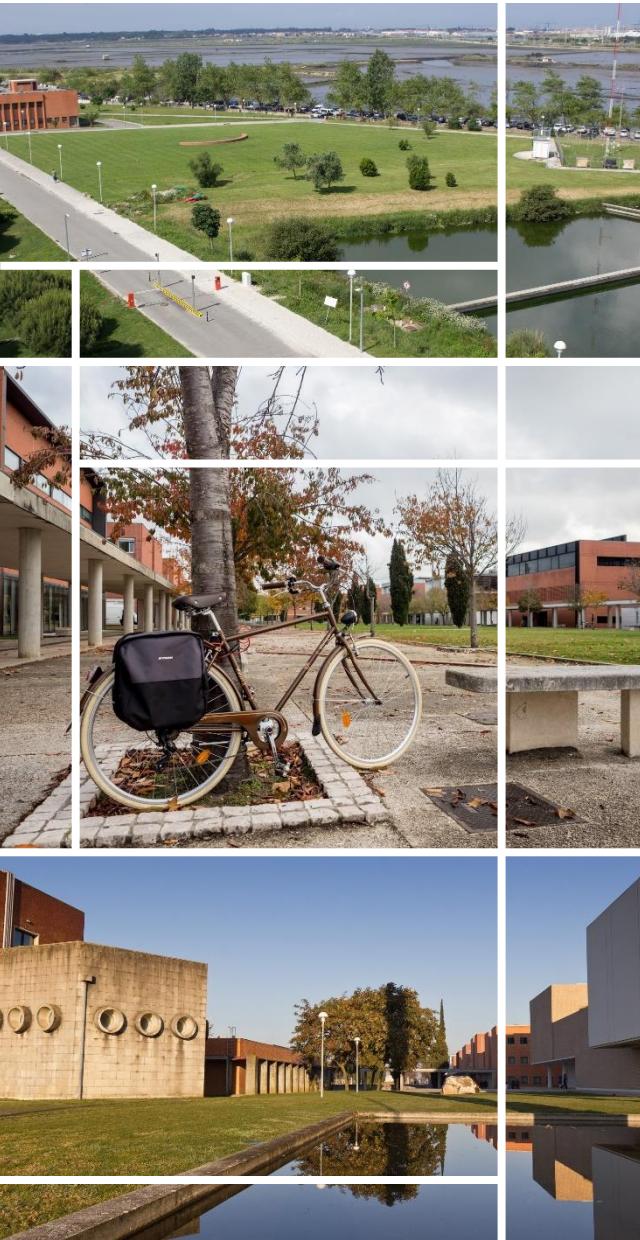
universidade de aveiro
teoria poesis praxis



EVRIS
foundation

UAveiroGreenBuildings

resultados esperados



- A definição de um **instrumento de validação** da aplicação dos princípios da **construção sustentável e da economia circular**, que funcionará como um fator a considerar na **tomada de decisão** e no desenvolvimento do projeto, desde o Programa Preliminar.

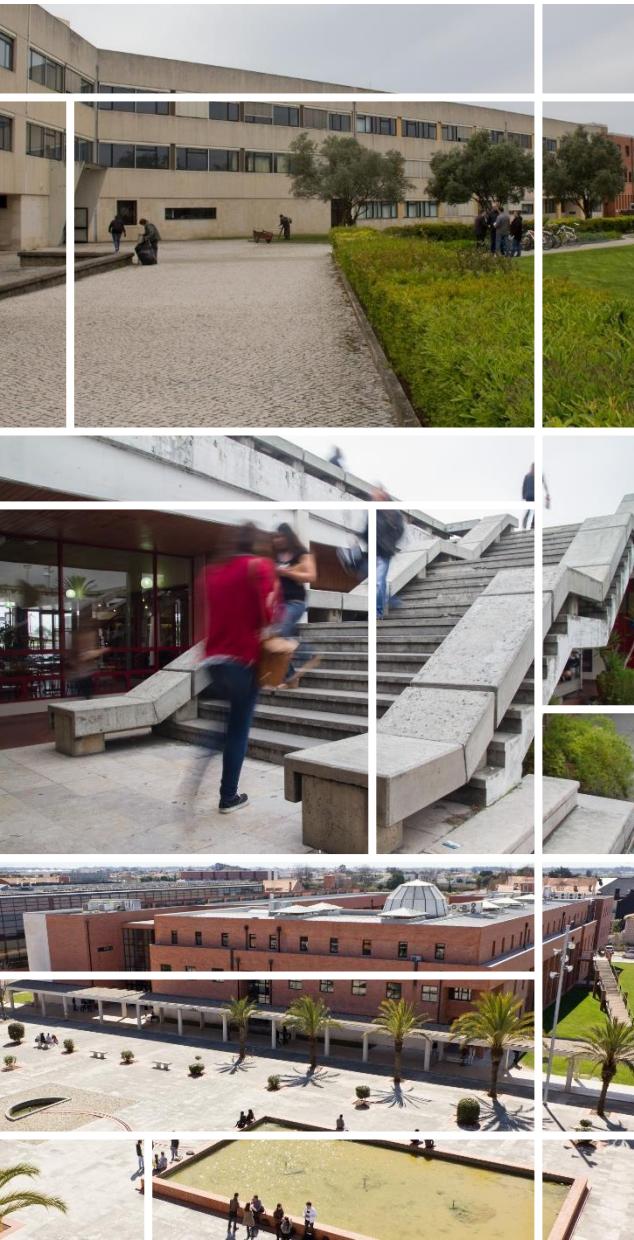
UAveiroGreenBuildings

resultados esperados

- 
- Com este conjunto de alterações, pretende-se assegurar o cumprimento dos seguintes objetivos, no horizonte temporal do projeto:
 - Aumento da **utilização de matérias primas secundárias**, atingindo a meta de **15%**;
 - Aumento da **prevenção e redução de RCD**, bem como da sua reciclagem ou de outras formas valorização, atingindo a meta de **70%**;
 - Utilização de pelo menos **5% de materiais reciclados** ou que incorporem materiais reciclados, relativamente à quantidade total de matérias-primas usadas em obra.

UAveiroGreenBuildings

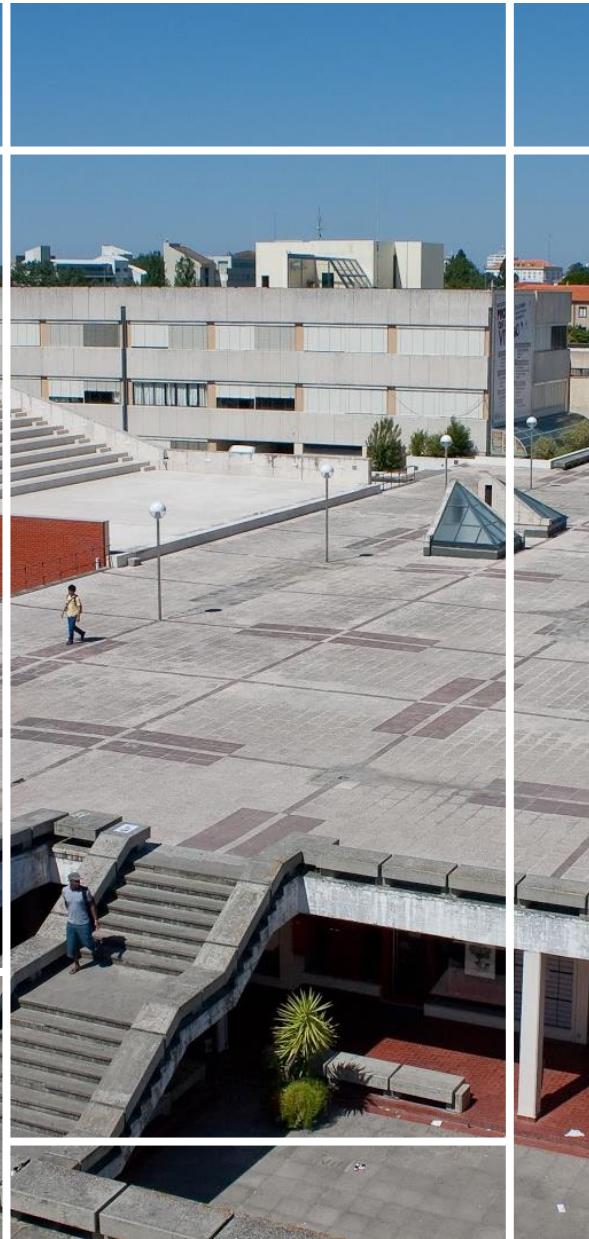
contexto de aplicação



- A criação de uma metodologia transversal, orientada para o desenvolvimento sustentável com base nos princípios da economia circular, de aplicação direta no âmbito os **Projetos Gerais de Arquitetura de reabilitação e manutenção do edificado da Universidade de Aveiro**
- A aplicação dos resultados do projeto será testada na definição do projeto geral de **5 edifícios da UA**:
 - Departamento de Ambiente e Ordenamento;
 - Departamento Eletrónica, Telecomunicações e Informática;
 - Departamento Ciências Sociais, Políticas e do Território;
 - Departamento Matemática;
 - Zona Técnica Central.

UAveiroGreenBuildings

piloto



- O edifício **piloto** para avaliação da metodologia a desenvolver será a Zona Técnica Central.
- A Zona Técnica Central é o espaço central da UA, que combina sobretudo serviços de apoio e espaços de fruição e que implica intervenções na envolvente para a dotar de maior eficiência energética e material, e inclui obras de demolição de paredes, portas, pavimentos, tetos.

UAveiroGreenBuildings

disseminação

- Após a conclusão do projeto, os procedimentos definidos serão alvo de **monitorização e avaliação da respetiva eficácia**, tendo em vista a sua revisão periódica para efeitos de melhoria contínua do desempenho ambiental da UA.
- Para além da aplicação da metodologia que se pretende estender a todos os campi da UA (cobertura regional), pretende-se também a sua **divulgação a nível nacional** dando maior visibilidade aos resultados do projeto.

