my building is green
A LIFE PROJECT

LIFE my building is green

LIFE17 ENV/ES/00088

Aplicação de Soluções Baseadas na Natureza para a Adaptação Local de Edifícios Educacionais e Sociais às Mudanças Climáticas

Ação: E 2.1
Entregável: Relatório e resultados da Conferência no Porto
Data: nov/2023

LIFE my building is green – LIFE17 ENV/ES/00088

Entregável: Conferência no Porto

Data: nov/2023

Data Project

Project location:	Extremadura (Badajoz, Espanha), Norte (Porto, Portugal) e Alentejo (Évora, Portugal)
Project start date:	01/09/2018
Project end date:	31/12/2023
Total budget:	2.854.102 €
EU contribution:	1.697.369 €
(%) of eligible costs:	59,99 %

Data Beneficiary

Name Beneficiary:	CIMAC – Comunidade Intermunicipal do Alentejo Central
Contact person:	João Sardinha
Postal address:	Rua 24 de Julho, n.º1
Telephone:	266 749 420
E-mail:	geral@cimac.pt
Project Website:	www.mybuildingisgreen.eu

Data Deliverable Responsible

Name Beneficiary:	CIMAC – Comunidade Intermunicipal do Alentejo Central
Contact person:	Andreia Lagartixo e João Sardinha
E-mail:	andreia.lagartixo@cimac.pt ; joao.sardinha@cimac.pt

Índice

1. SUMMARY IN ENGLISH 4

2. RESUMO 5

3. OBJETIVOS E PÚBLICO-ALVO 6

3.1. OBJETIVOS 6
3.2. PÚBLICO-ALVO 6

4. CONFERÊNCIA "COMO USAR A NATUREZA PARA ADAPTAR AS CIDADES ÀS ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS?" 7

4.1. DIVULGAÇÃO 7
4.2. RESUMO DA INICIATIVA 7
4.3. RESULTADOS 10

5. ANEXOS 11

1. SUMMARY IN ENGLISH

As part of the LIFE-MYBUILDINGISGREEN Project, the Municipality of Porto held a Conference on October 31, 2023 entitled "How to use Nature to adapt cities to climate change?", which explored the city of Porto's approach to Nature-Based Solutions, included a visit to the intervention with green roofs carried out at the Falcão Basic School, the pilot building for this project, and discussed the panorama of urban gardening and the new Alameda de Cartes Park.

This meeting, which took place at the Porto Innovation Hub, was mainly aimed at municipal technicians, architects and planners, urban project promoters, teachers and university students in the field of architecture and landscape architecture.

2. RESUMO

No âmbito do Projeto LIFE-MYBUILDINGISGREEN o Município do Porto promoveu, no dia 31 de outubro de 2023, uma Conferência intitulada “Como usar a Natureza para adaptar as cidades às alterações climáticas?”, que explorou a abordagem da cidade do Porto às Soluções Baseadas na Natureza, contemplou uma visita à intervenção com coberturas verdes feita na Escola Básica de Falcão, edifício-piloto deste projeto, e debateu o panorama sobre horta urbana e o novo Parque da Alameda de Cartes.

Este encontro, que se realizou no Porto Innovation Hub, destinou-se principalmente a técnicos municipais, arquitetos e projetistas, promotores de projetos urbanísticos, docentes e alunos universitários da área da arquitetura e arquitetura paisagista.

Numa europa cada vez mais urbanizada e a sofrer os impactos das alterações climáticas, a Natureza – rica em soluções inteligentes e eficientes para os desafios das cidades – precisa urgentemente de ser resgatada para estes espaços.

As soluções baseadas na natureza, além da adaptação às alterações climáticas, permitem promover a biodiversidade, respeitar o ciclo natural da água na cidade, aumentar a capacidade de armazenamento de carbono, valorizar os solos, reduzir o consumo de energia, tornando as cidades mais agradáveis e mais confortável para todos os seus residentes e utilizadores.

São, por regra, soluções sustentáveis, económicas, multifunções e flexíveis para vários desafios ambientais, embora não estejam isentas de grandes desafios, quer à sua instalação, quer à sua manutenção.

3. OBJETIVOS E PÚBLICO-ALVO

Para a Conferência "Como usar a Natureza para adaptar as cidades às alterações climáticas?" foram definidos os seguintes objetivos e público-alvo:

3.1. Objetivos

- Apresentação da abordagem da cidade do Porto às Soluções Baseadas na Natureza, no âmbito do projeto LIFE-MYBUILDINGISGREEN;
- Visita à intervenção com coberturas verdes feita na Escola Básica de Falcão, edifício-piloto deste projeto
- Debate do panorama sobre horta urbana e o novo Parque da Alameda de Cartes;
- Aumentar a consciência, sensibilização e conhecimento das Soluções Baseadas na Natureza como medidas de adaptação climática em edificios e cidades.

3.2. Público-Alvo

- Técnicos Municipais;
- Arquitetos;
- Projetistas;
- Promotores de Projetos Urbanísticos;
- Docentes e Alunos Universitários da Arquitetura e Arquitetura Paisagista.

4. CONFERÊNCIA "COMO USAR A NATUREZA PARA ADAPTAR AS CIDADES ÀS ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS?

4.1. Divulgação

Para a divulgação da Conferência "Como usar a Natureza para adaptar as cidades às alterações climáticas?", foram preparados e difundidos os seguintes materiais:

- Wallpaper
- Programa
- Link para inscrição

A divulgação foi realizada nos canais de comunicação do Município do Porto, nos canais de comunicação do Projeto e nos canais de comunicação dos restantes parceiros.

4.2. Resumo da Iniciativa

No dia 31 de outubro, cerca de 70 pessoas assistiram à conferência "Como usar a Natureza para adaptar as cidades às alterações climáticas?", realizada no Porto Innovation Hub. Durante a tarde os participantes tiveram ainda a oportunidade de visitar, no terreno, uma das soluções inovadoras e sustentáveis da cidade, que serve de exemplo do que o Porto está a fazer nesta matéria – o projeto com coberturas verdes instalado na Escola Básica do Falcão, em Campanhã.

Na sessão de abertura Filipe Araújo, Vice-Presidente do Município do Porto e Vereador dos Pelouros do Ambiente e Transição Climática, recordou que, numa Europa cada vez mais urbanizada e a sofrer os impactos das alterações climáticas, "encontramos na Natureza as soluções para alguns dos problemas que estamos a ter".

As soluções baseadas na natureza, além da adaptação às alterações climáticas, permitem promover a biodiversidade, respeitar o ciclo natural da água na cidade, aumentar a capacidade de armazenamento de carbono, valorizar os solos, reduzir o consumo de energia, tornando as

cidades mais agradáveis e mais confortável para todos os seus residentes e utilizadores. Filipe Araújo deu assim o exemplo de soluções implementadas na Escola do Falcão, em Campanhã: "são 700 m2 de coberturas e fachadas verdes, além de painéis fotovoltaicos".

Na conferência foram ainda abordados outros projetos da cidade criados para a resiliência às alterações climáticas, como o novo Parque da Alameda de Cartes, desenhado de forma a promover a biodiversidade e valorização ecológica da paisagem urbana, a promoção de conforto microclimático e o aumento da qualidade de vida e de segurança da população residente.

Como aumentar a permeabilidade das cidades? Foi uma das questões lançadas por José Lameiras, Professor Auxiliar na Faculdade de Ciências da Universidade do Porto, referindo que, "as áreas urbanas vão ser as mais afetadas pois é aqui que existe a grande impermeabilização do solo. Todas as cidades devem aumentar a permeabilidade do solo para que a água possa penetrar nos lençóis freáticos, evitando desde logo cheias superficiais em alturas de chuvas torrenciais e garantindo que essa água está disponível para que as árvores a possam bombar para a atmosfera no verão, refrescando o ambiente através do fenómeno da evapotranspiração". Neste sentido, deu o exemplo do Parque da Asprela, que pode reter e abrandar 10.000 m3 de água em chuvadas intensas, correspondente ao volume do Edifício Transparente. Na sua apresentação, José Lameiras demonstrou que na cidade do Porto 25% do espaço urbano está dedicado aos edifícios e 32% aos espaços verdes. Os restantes 43% da cidade estão dedicados a estradas, vias de circulação e áreas pavimentadas. Neste contexto relembrou a importância do Plano Municipal de Arborização, um documento estratégico, que tem como um dos seus principais objetivos melhorar o espaço da arborização pública sustentável da cidade.

Paulo Palha, Presidente da Associação Nacional de Coberturas Verdes, foi também um dos oradores desta sessão, e alertou para a necessidade de potenciar as coberturas dos edifícios, tendo sido no Porto identificados até à data 131 coberturas verdes. "Não existe ainda nenhuma

máquina que faça aquilo que a vegetação faz por nós e pelo planeta", reforçando a necessidade de usar as coberturas verdes no edificado urbano.

Esta conferência contou ainda com a participação de Miguel Vega, do Consejo Superior de Investigaciones Científicas e coordenador do projeto My Building is Green, que explicou o que foi feito na Escola Básica do Falcão. O investimento foi financiado pelo programa LIFE, ao abrigo do projeto "MyBuildingisgreen", e teve como o objetivo melhorar a qualidade de vida de quem diariamente trabalha e estuda na EB1 do Falcão.

Neste encontro participou ainda Andrea Gonçalves, da Unidade de Ambiente e Desenvolvimento da CIMAC - Comunidade Intermunicipal do Alentejo Central, que apresentou o projeto homólogo, de Soluções Baseadas na Natureza, aplicado na Escola da Horta das Figueiras, em Évora.

No final da manhã, foi demonstrado como a cidade do Porto faz a sua abordagem às Soluções Baseadas na Natureza. Pedro Pombeiro, Diretor do Departamento Municipal de Planeamento e Gestão Ambiental do Município do Porto, fez uma "radiografia da cidade" enfatizando que neste momento se conhece onde está a população mais vulnerável da cidade, sendo fundamental adaptar os edifícios e o território para proteger estas pessoas de fenómenos climáticos extremos. Destacou ainda que o Município do Porto tem vindo a proceder ao aumento da superfície permeável da cidade, à reabilitação de linhas de água e à duplicação dos espaços verdes, com a preocupação de favorecer os efeitos de retenção e infiltração de água nos espaços verdes (por exemplo no Parque Oriental, no Parque da Cidade, no Parque da Asprela e no Novo Parque da Alameda de Cartes), de amortecimento do impacto das águas da chuva nas coberturas (como no Terminal Intermodal de Campanhã, com a instalação da maior cobertura verde da cidade), de proteção do solo (como as 3.042 árvores nativas já plantadas em nós da VCI e das 9.964 árvores oferecidas aos munícipes do Porto), entre outros.

Pedro Pombeiro reforçou ainda a necessidade de apoiar os promotores de projetos imobiliários de várias escalas na implementação de soluções de base natural no edificado. Para isso a cidade

está a ultimar uma ferramenta específica – o Índice Ambiental do Porto, previsto no PDM - que visa incentivar os promotores de projetos de recuperação, reabilitação e construção a potenciar o uso de soluções de base natural nos projetos.

À tarde, os participantes visitaram a Escola do Falcão. Em parceria com a Agência de Energia do Porto, os técnicos de ambiente mostraram no terreno, as caraterísticas, funções e benefícios das coberturas e fachadas verdes, e explicaram o funcionamento e benefícios dos painéis fotovoltaicos.

No rés-do-chão da escola, foi possível observar uma solução baseada na natureza, desta vez uma fachada verde que assegura o sombreamento das salas de aula durante os dias mais quentes.

Já na cobertura os participantes puderam perceber o funcionamento e constituição da cobertura verde, uma espécie de jardim em vez de telhado. Estes jardins em altura têm a vantagem de regular a temperatura no interior dos edifícios ao longo do ano e, ao mesmo tempo, contribuir para que a água das chuvas possa infiltrar-se mais lentamente nos solos, evitando inundações. No caso da escola do Falcão existem três tipologias de coberturas verdes: uma cobertura extensiva inclinada, uma cobertura instalada sobre lâminas de cortiça (tecnologia GUL) e um "bio solar roof", que junta os benefícios dos telhados verdes à produção de energia em painéis fotovoltaicos. A esta solução, acresce a vantagem de a presença das plantas dar um contributo positivo para a eficiência da produção de energia. Neste momento, cerca de 60% da energia consumida na escola é produzida localmente.

O encontro destinou-se principalmente a técnicos municipais, arquitetos e projetistas, promotores de projetos urbanísticos, docentes e alunos universitários da área da arquitetura e arquitetura paisagista.

4.3. Resultados

Total de Inscritos: 79

Participantes Efetivos: Cerca de 70

5. ANEXOS

Apresentam-se nas páginas seguintes, pela ordem abaixo indicada, os seguintes anexos:

a) Wallpaper de divulgação
b) Programa da Conferência
c) Lista de Inscritos
d) Folha de Presenças
e) Certificado de Participação
f) Fotografias do Evento

my building is green
A LIFE PROJECT

Porto.

Como usar a Natureza para adaptar as cidades às alterações climáticas?





9h30 | Abertura. Filipe Araújo, *Vice-Presidente do Município do Porto e Vereador dos Pelouros do Ambiente e Transição Climática bem como da Inovação e Transição Digital*

9h45 | Como aumentar a permeabilidade das cidades? *José Lameiras, Professor Auxiliar na Faculdade de Ciências da Universidade do Porto*

10h15 | Como potenciar as coberturas dos edifícios? *Paulo Palha, Presidente da Associação Nacional de Coberturas Verdes*

10h45 | Pausa para café

11h15 | O projeto My Building is Green - aplicação de Soluções Baseadas na Natureza para a adaptação local de edifícios educativos e sociais às alterações climáticas. *Miguel Vega, Consejo Superior de Investigaciones Científicas*

11h30 | Protótipos de Soluções Baseadas na Natureza aplicadas na Escola da Horta das Figueiras, em Évora. *Andrea Gonçalves, Unidade de Ambiente e Desenvolvimento da CIMAC - Comunidade Intermunicipal do Alentejo Central*

11h45 | A abordagem da cidade do Porto às Soluções Baseadas na Natureza. *Pedro Pombeiro, Diretor do Departamento Municipal de Planeamento e Gestão Ambiental do Município do Porto*

12h00 | Debate

12h45 | Almoço (no *Porto Innovation Hub*)

14h00 | Deslocação em autocarro até à Escola Básica de Falcão

my building is green
A LIFE PROJECT

Porto.

Projeto *LIFE-MYBUILDINGISGREEN. "Aplicação de Soluções Baseadas na Natureza para a adaptação local de edifícios educativos e sociais às alterações climáticas"*

Conferência e visita | 31 outubro 2023 | 9h00 – 16h00

Como usar a Natureza para adaptar as cidades às alterações climáticas?





PORQUÊ ESTA CONFERÊNCIA?

Numa europa cada vez mais urbanizada e a sofrer os impactos das alterações climáticas, a Natureza - rica em soluções inteligentes e eficientes para os desafios das cidades - precisa urgentemente de ser resgatada para estes espaços.

As soluções baseadas na natureza, além da adaptação às alterações climáticas, permitem promover a biodiversidade, respeitar o ciclo natural da água na cidade, aumentar a capacidade de armazenamento de carbono, valorizar os solos, reduzir o consumo de energia, tornando as cidades mais agradáveis e mais confortável para todos os seus residentes e utilizadores.

São, por regra, soluções sustentáveis, económicas, multifunções e flexíveis para vários desafios ambientais, embora não estejam isentas de grandes desafios, quer à sua instalação, quer à sua manutenção.

PROGRAMA

09h00: Acolhimento no Porto Innovation Hub

9h30: Abertura. Filipe Araújo, *Vice-Presidente do Município do Porto e Vereador dos Pelouros do Ambiente e Transição Climática bem como da Inovação e Transição Digital*

9h45: Como aumentar a permeabilidade das cidades? *José Lameiras, Professor Auxiliar na Faculdade de Ciências da Universidade do Porto*

10h15: Como potenciar as coberturas dos edifícios? *Paulo Palha, Presidente da Associação Nacional de Coberturas Verdes*

10h45: Pausa para café

11h15: O projeto My Building is Green - aplicação de Soluções Baseadas na Natureza para a adaptação local de edifícios educativos e sociais às alterações climáticas. *Miguel Vega, Consejo Superior de Investigaciones Científicas*

11h30: Protótipos de Soluções Baseadas na Natureza aplicadas na Escola da Horta das Figueiras, em Évora. *Andrea Gonçalves, Unidade de Ambiente e Desenvolvimento da CIMAC - Comunidade Intermunicipal do Alentejo Central*

11h45: A abordagem da cidade do Porto às Soluções Baseadas na Natureza. *Pedro Pombeiro, Diretor do Departamento Municipal de Planeamento e Gestão Ambiental do Município do Porto*

12h00: Debate

12h45: Almoço volante (no Porto Innovation Hub)

14h00: Deslocação em autocarro do Município até à Escola Básica de Falcão

14h30: Visita à intervenção com coberturas verdes feita na Escola Básica de Falcão, bem como panorama sobre horta urbana e o novo Parque da Alameda de Cartes

16h00: Final da visita e transporte para o ponto de partida (Porto Innovation Hub)

PARTICIPANTES ESPERADOS

Este encontro destina-se principalmente a técnicos municipais, arquitetos e projetistas, promotores de projetos urbanísticos, docentes e alunos universitários da área da arquitetura e arquitetura paisagista.

INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR

A capacidade máxima do auditório do Porto Innovation Hub é de 70 pessoas.

A capacidade máxima de participantes para a visita à Escola de Falcão é de 40 pessoas.

INSCRIÇÕES ATÉ AO DIA 23 DE OUTUBRO (por uma questão logística muito agradecemos que quando faça a inscrição esteja em condições de confirmar se a mesma é para a conferência da manhã, almoço e visita ou apenas para parte do programa)

Localização do evento: Porto Innovation Hub (9h00 – 14h00) e Escola Básica de Falcão (14h30-16h00)

O Porto Innovation Hub está localizado no Largo do Dr. Tito Fontes 15 (Junto à Estação de Metro da Trindade, pelo que se recomenda a deslocação em Metro)

A Escola Básica de Falcão está na Rua de Falcão 708.

Proporcionaremos deslocação em autocarro do Município entre o Porto Innovation Hub e a Escola de Falcão (para os participantes inscritos na visita da tarde)

Mais informações: dm.gestaoambiental@cm-porto.pt

Projeto *LIFE-MYBUILDINGISGREEN. "Aplicação de Soluções Baseadas na Natureza para a adaptação local de edifícios educativos e sociais às alterações climáticas"*

Conferência "Como usar a Natureza para adaptar as cidades às alterações climáticas?"

31 outubro 2023

Lista de inscritos

Nome	Entidade	Função
Américo José Sousa	Agrupamento de. Escolas Infanta D. Mafalda	Coordenador de Departamento
Ana Filipa Faustino da Silva Ferreira	Domus Social, EM	Gestor de Empreendimento
Ana Maria Dittfeld Z. C. Chaves Paiva	Câmara Municipal do Porto	Técnica Superior – Gestora de projetos
Ana Renata Santos Pinho	Gestão e Obras do Porto, EM	Gestora de Empreendimentos
Ana Rita Barros	Porto Ambiente (EMAP)	Técnica Superior na Direção para a Neutralidade Carbónica
Ana Vaz	Câmara Municipal de Gaia	Arquiteta
Andrea Gonçalves	Comunidade Intermunicipal do Alentejo Central	Técnica Superior
António Alves da Silva	Gestão e Obras do Porto, EM	Coordenador do Gabinete do Espaço Público
Clara Fernandes	Câmara Municipal de Loulé	Engenheira Florestal
Cláudia Barbosa	Viável Sustentável - Consultoria, Lda	Sócia fundadora, CFO, Consultora
Daniel Maia	Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto / CITTA	Pesquisador e bolseiro em Programa Doutoral
Daniela Pimenta	Câmara Municipal da Trofa	Técnica Superior
Daniela Pinto	Campo Aberto - Associação de Defesa do Ambiente	Técnica Superior
Diana Filipa da Cunha Bessa da Costa Reis	Câmara Municipal de Gaia	Técnica Superior - Engenheira Civil
Diogo Jorge Pereira Pinto Mota	Domus Social, EM	Diretor de Manutenção
Domingas Vasconcelos	Faculdade de Ciências da Universidade do Porto	Estudante
Dulce Marques de Almeida	Câmara Municipal do Porto	Consultor
Elsa Maria de Sousa Barbedo	Gaiurb, EM	Técnica superior (EngªCivil) na Divisão de Sustentabilidade e Inovação -perita qualificada PQI SCE
Fernanda Orfão	Câmara Municipal de Vila do Conde	Vice-Presidente
Filipa Ferreira Figueiredo	Centro do Clima da Póvoa de Varzim	Consultoria

Projeto *LIFE-MYBUILDINGISGREEN. "Aplicação de Soluções Baseadas na Natureza para a adaptação local de edifícios educativos e sociais às alterações climáticas"*

Conferência "Como usar a Natureza para adaptar as cidades às alterações climáticas?"

31 outubro 2023

Lista de inscritos (cont.)

Franklin Gaspar	Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto / CITTA	Investigador Associado
Henrique Nepomuceno Alves	Câmara Municipal de Gaia	Diretor Zoo Parque Biológico de Gaia/Biólogo
Hugo Miguel Alves de Abreu Ribeiro	Domus Social, EM	Gestor de Projeto
Inês Silva Dias	Domus Social, EM	Coordenadora do Gabinete de Comunicação
Isa Teixeira	penas+villa arquitectos lda	Projetista
Isabel Martins	Instituto Superior de Engenharia do Porto / CMA	Membro da mesa
Isaura de Melo	Domus Social, EM	Coordenadora Sustentabilidade e Inovação
Jonathan Diego Ferreira	Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto	Estudante do Mestrado em Planeamento e Projeto Urbano
Joana Costa Vilhena de Bessa Campos	CIIMAR	Investigadora
Joana Monteiro	Domus Social, EM	Diretora Jurídica
Joana Patrícia Ferreira de Barros	Domus Social, EM	Técnico de Apoio à Gestão de Manutenção
João Filipe de Sousa Rainho	Domus Social, EM	Técnico de Apoio à Gestão de Manutenção
João Miguel Matos do Corgo	Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto / CITTA	Aluno de Doutoramento
João Teixeira	Centro Português de Fotogrfia /DGLAB	Gestão/manutenção de infraestruturas
Jorge Garcia	Câmara Municipal do Porto	Assistente Técnico - Fotografia
José Carlos Botelho Neves Moreira	Câmara Municipal de Gaia	Arquiteto
José Valentim Pinto Miranda	Câmara Municipal de Gaia	Vereador
Lia Rute Almeida	Câmara Municipal da Trofa	Técnica Superior - Arquiteta Paisagista
Lígia Barreira	Câmara Municipal de Gaia	Arquiteta
Luís Duarte	Rain Bird	Specification Sales Manager

Projeto *LIFE-MYBUILDINGISGREEN. "Aplicação de Soluções Baseadas na Natureza para a adaptação local de edifícios educativos e sociais às alterações climáticas"*

Conferência "Como usar a Natureza para adaptar as cidades às alterações climáticas?"

31 outubro 2023

Lista de inscritos (cont.)

Nome	Entidade	Assinatura
Luís Filipe Lopes Morais Caldas	Domus Social, EM	Empreiteiro / Diretor Técnico de Empreitada
Luís Manuel Ribeiro Pereira	Luís Manuel Ribeiro Pereira, Construção Civil e Obras Públicas	Empreiteiro / Diretor Técnico de Empreitada
Luís Monteiro	Câmara Municipal do Porto	Técnico Superior – Gestão de Projetos
Manuel António Fernandes Miranda	Centro do Clima da Póvoa de Varzim	Gestão Florestal (bosques pelo clima)
Maria Armanda Alves	Cidadania	Cidadania
Maria Armanda Castro Alves	Particular	Particular
Maria João Pinto	Câmara Municipal do Porto	Técnico superior - Comunicação
Maria João Tavares	RAP Industrial, Lda	Sustainability Manager
Maria Luísa Santos Ribeiro Fontes	CE.ES Núcleo Rural	Assistente técnica – Educação-Ação para a Sustentabilidade
Maria Teresa Penas	penas+villa arquitectos lda	Projetista e sócia-gerente
Marta Andreia da Silva Pinto	Câmara Municipal do Porto	Chefe de Divisão de Gestão Ambiental
Marta Daniela Leal Ferreira	Domus Social, EM	Gestor de Empreendimento
Marta Figueiredo	Particular	Engenheira civil
Marta Martins	Faculdade de Ciências da Universidade do Porto	Estudante
Marta Miguel Silva	Câmara Municipal do Porto	Técnica Superior – Gestão de projetos
Pedro Baganha	Pelouros do Urbanismo e Espaço Público e Habitação da Câmara Municipal do Porto	Vereador
Pedro Viana	Campo Aberto - Associação de Defesa do Ambiente	Vice-presidente
Ricardo Zamith	Gestão e Obras do Porto, EM	Diretor de Produção
Rita Diogo	Gestão e Obras do Porto, EM	Diretora do Departamento de Ambiente e Parques Urbanos
Rita Peneda	Câmara Municipal da Trofa	Técnica superior

Projeto *LIFE-MYBUILDINGISGREEN. "Aplicação de Soluções Baseadas na Natureza para a adaptação local de edifícios educativos e sociais às alterações climáticas"*

Conferência "Como usar a Natureza para adaptar as cidades às alterações climáticas?"

31 outubro 2023

Lista de inscritos (cont.)

Nome	Entidade	Assinatura
Roque Filipe Brandão	Instituto Superior de Engenharia do Porto	Vice-Presidente
Ruben Fernandes	Águas e Energia do Porto, EM	Administrador Executivo
Rui Quintela	Empresa Municipal Ambiente Porto, EM	Diretor de Limpeza Urbana
Sara Cruz	Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto / CITTA	Professora Auxiliar
Sara Inês Ferreira da Silva Pires	Domus Social, EM	Gestora de Projeto Orçamentista
Sérgio Ferreira	Teambuilding Lda	Gestor Projetos
Sílvia Carvalho	Porto Ambiente (EMAP)	Técnica Superior
Sofia Mota	Particular	0Eng.ª Ambiente
Sofia Ribeiro	Independente	Estudante de doutoramento
Sónia Maria Santos Lima de Magalhães	Câmara Municipal do Porto	Técnica Superior – Educação-Ação para a Sustentabilidade
Sónia Marlene Moreira de Oliveira Santo Amaro	Gestão e Obras do Porto, EM	Gestora de Empreendimentos
Susana Alves	Porto Ambiente (EMAP)	Técnica Superior
Susana Bettencourt	Câmara Municipal do Porto	Diretora de Departamento
Tânia Maria da Silva Lopes	Câmara Municipal de Gaia	Arquiteta
Teresa Calix	Faculdade de Arquitetura da Universidade do Porto	Professora Auxiliar
Teresa Cunha Ferreira	Faculdade de Arquitetura da Universidade do Porto	Investigadora/Docente
Teresa Mota	Junta de Freguesia de Paranhos	Responsável pelo Pelouro do Ambiente e Saúde
Tiago Silva	Porto Ambiente (EMA P)	Coordenador Limpeza Urbana
Vanessa Augusto	EMERGEPROPOSALS	CEO

Projeto *LIFE-MYBUILDINGISGREEN. "Aplicação de Soluções Baseadas na Natureza para a adaptação local de edifícios educativos e sociais às alterações climáticas"*

Conferência "Como usar a Natureza para adaptar as cidades às alterações climáticas?"

31 outubro 2023

Lista de presenças

LISTA 1
pág 1

Nome	Entidade	Almoço	Visita	Assinatura
Américo José Sousa	Agrup. Escolas Infanta D. Mafalda			
Ana Filipa Faustino da Silva Ferreira	Domus Social, EM	S	S	Na lista 2
Ana Maria Dittfeld Z. C. Chaves Paiva	Câmara Municipal do Porto	S	S	Ana Chaves
Ana Renata Santos Pinho	Gestão e Obras do Porto, EM	S	N	
Ana Rita Barros	Porto Ambiente - EMAP			
Ana Vaz	Câmara Municipal de Gaia			Lista 2
Andrea Gonçalves	Comunidade Intermunicipal do Alentejo Central			Lista 2
António Alves da Silva	Gestão e Obras do Porto, EM	S	N	
Cláudia Barbosa	Viável Sustentável - Consultoria, Lda			Lista 2
Daniel Maia	Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto / CITTA			
Daniela Pinto	Campo Aberto - Associação de Defesa do Ambiente			Lista 2
Diana Filipa da Cunha Bessa da Costa Reis	Câmara Municipal de Gaia			Lista 2
Diogo Jorge Pereira Pinto Mota	Domus Social, EM			Lista 2
Domingas Vasconcelos	Faculdade de Ciências da Universidade do Porto			
Dulce Marques de Almeida	Câmara Municipal do Porto	S	N	
Elsa Maria de Sousa Barbedo	Gaiurb, EM	S	S	Elsa Barbedo
Fernanda Orfão	Município de Vila do Conde	S	S	
Filipa Ferreira Figueiredo	Centro do Clima			
Franklin Gaspar	Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto / CITTA			

Projeto *LIFE-MYBUILDINGISGREEN. "Aplicação de Soluções Baseadas na Natureza para a adaptação local de edifícios educativos e sociais às alterações climáticas"*

Conferência "Como usar a Natureza para adaptar as cidades às alterações climáticas?"

31 outubro 2023

Lista de presenças (cont.)

Nome	Entidade	Almoço	Visita	Assinatura
Henrique Nepomuceno Alves	Câmara Municipal de Gaia			Lista 2
Hugo Miguel Alves de Abreu Ribeiro	Domus Social, EM	S	N	
Inês Silva Dias	Domus Social, EM			
Isa Teixeira	penas+villa arquitectos lda	S	S	Isa Teixeira
Isabel Martins	Instituto Superior de Engenharia do Porto / CMA			
Isaura de Melo	Domus Social, EM			
Jonathan Diego Ferreira	Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto			Lista 2
Joana Costa Vilhena de Bessa Campos	CIIMAR	X	X	
Joana Monteiro	Domus Social, EM			
Joana Patrícia Ferreira de Barros	Domus Social, EM	S	X	Joana Barros
João Filipe de Sousa Rainho	Domus Social, EM	S	N	~~João Rainho~~
João Miguel Matos do Corgo	Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto / CITTA			Lista 2
João Teixeira	Centro Português de Fotografia / DGLAB	S ✓	S ✓	
José Carlos Botelho Neves Moreira	Câmara Municipal de Gaia			Lista 1
José Valentim Pinto Miranda	Câmara Municipal de Gaia			Lista 1
Lia Rute Almeida	Câmara Municipal da Trofa			
Lígia Barreira	Câmara Municipal de Gaia			Lista 1
Luís Duarte	Rain Bird			Lista 1
Luís Filipe Lopes Morais Caldas	Domus Social, EM	S ✓	N	

Projeto *LIFE-MYBUILDINGISGREEN. "Aplicação de Soluções Baseadas na Natureza para a adaptação local de edifícios educativos e sociais às alterações climáticas"*

Conferência "Como usar a Natureza para adaptar as cidades às alterações climáticas?"

31 outubro 2023

Lista de presenças (cont.)

Lista 1
Pág 2

Nome	Entidade	Almoço	Visita	Assinatura
Luís Manuel Ribeiro Pereira	Luís Manuel Ribeiro Pereira, Construção Civil e Obras Públicas			Lista 2
Luís Monteiro	Câmara Municipal do Porto			Lista 2
Manuel António Fernandes Miranda	Centro do Clima da Póvoa de Varzim			
Maria Armanda Alves	Câmara Municipal de Gaia			Lista 2
Maria João Pinto	Câmara Municipal do Porto			Lista 2
Maria Luísa Santos Ribeiro Fontes	CE.ES Núcleo Rural			Lista 2
Maria Teresa Penas	penas+villa arquitectos lda			Lista 2
Marta Andreia da Silva Pinto	Câmara Municipal do Porto			Lista 2
Marta Daniela Leal Ferreira	Domus Social, EM	N	N	Marta Ferreira
Marta Figueiredo	Particular	S	S	
Marta Martins	Faculdade de Ciências da Universidade do Porto	N	S	Marta Martins
Marta Miguel Silva	Câmara Municipal do Porto			Lista 2
Pedro Baganha	Vereador da Câmara Municipal do Porto			
Pedro Viana	Campo Aberto - Associação de Defesa do Ambiente	S	S	Pedro Viana
Ricardo Zamith	Gestão e Obras do Porto, EM			Lista 2
Rita Diogo	Câmara Municipal de Gaia			Lista 2
Roque Filipe Brandão	Instituto Superior de Engenharia do Porto			Lista 2
Ruben Fernandes	Águas e Energia do Porto			
Sara Cruz	Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto / CITTA			Lista 2

Projeto *LIFE-MYBUILDINGISGREEN. "Aplicação de Soluções Baseadas na Natureza para a adaptação local de edifícios educativos e sociais às alterações climáticas"*

Conferência "Como usar a Natureza para adaptar as cidades às alterações climáticas?"

31 outubro 2023

Lista de presenças (cont.)

Nome	Entidade	Almoço	Visita	Assinatura
Sara Inês Ferreira da Silva Pires	Domus Social, EM			Lista 2
Sérgio Ferreira	Teambuilding Lda			
Sílvia Carvalho	Porto Ambiente (EMAP)			Lista 2
Sofia Mota	Particular			
Sofia Ribeiro	Independente	N x	N x	
Sónia Maria Santos Lima de Magalhães	Câmara Municipal do Porto			Lista 2
Sónia Marlene Moreira de Oliveira Santo Amaro	Gestão e Obras do Porto, EM	N x	N x	
Susana Alves	Porto Ambiente (EMAP)			Lista 2
Susana Bettencourt	Câmara Municipal do Porto			Lista 2
Tânia Maria da Silva Lopes	Câmara Municipal de Gaia			
Teresa Calix	Faculdade de Arquitetura da Universidade do Porto			Lista 2
Teresa Cunha Ferreira	Faculdade de Arquitetura da Universidade do Porto			
Teresa Mota	Junta de Freguesia de Paranhos			
Tiago Silva	Porto Ambiente (EMAP)			
CLARA FERNANDES	CÂMARA MUNIC. LOULÉ	S	N	Lista 2
MARIA ARMANDA CASTRO ALVES	PARTICULAR	S	S	Lista 2
MARIA JOÃO TAVARES	RAP Lda	S	N	Lista 2

Projeto *LIFE-MYBUILDINGISGREEN. "Aplicação de Soluções Baseadas na Natureza para a adaptação local de edifícios educativos e sociais às alterações climáticas"*

Conferência "Como usar a Natureza para adaptar as cidades às alterações climáticas?"

31 outubro 2023

Lista de presenças

Lista 2 pág 1

Nome	Entidade	Almoço	Visita	Assinatura	
Américo José Sousa	Agrup. Escolas Infanta D. Mafalda				
Ana Filipa Faustino da Silva Ferreira	Domus Social, EM	S	S		
Ana Maria Dittfeld Z. C. Chaves Paiva	Câmara Municipal do Porto	S	S?		
Ana Renata Santos Pinho	Gestão e Obras do Porto, EM	S	N	Lista 1	
Ana Rita Barros	Porto Ambiente - EMAP				
Ana Vaz	Câmara Municipal de Gaia	S	S		certif.
Andrea Gonçalves	Comunidade Intermunicipal do Alentejo Central	S	S		
António Alves da Silva	Gestão e Obras do Porto, EM	S	N	Lista 1	
Cláudia Barbosa	Viável Sustentável - Consultoria, Lda	S	N		
Daniel Maia	Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto / CITTA				
Daniela Pinto	Campo Aberto - Associação de Defesa do Ambiente	S	S		
Diana Filipa da Cunha Bessa da Costa Reis	Câmara Municipal de Gaia	S	S		CERT.
Diogo Jorge Pereira Pinto Mota	Domus Social, EM	S	N		
Domingas Vasconcelos	Faculdade de Ciências da Universidade do Porto				
Dulce Marques de Almeida	Câmara Municipal do Porto	S	N	Lista 1	
Elsa Maria de Sousa Barbedo	Gaiurb, EM	S	S	Lista 1	
Fernanda Orfão	Município de Vila do Conde	S	S	Lista 1	
Filipa Ferreira Figueiredo	Centro do Clima				
Franklin Gaspar	Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto / CITTA				

Projeto *LIFE-MYBUILDINGISGREEN. "Aplicação de Soluções Baseadas na Natureza para a adaptação local de edifícios educativos e sociais às alterações climáticas"*

Conferência "Como usar a Natureza para adaptar as cidades às alterações climáticas?"

31 outubro 2023

Lista de presenças (cont.)

Nome	Entidade	Almoço	Visita	Assinatura
Henrique Nepomuceno Alves	Câmara Municipal de Gaia	S	S	
Hugo Miguel Alves de Abreu Ribeiro	Domus Social, EM	S	N	Lista 1
Inês Silva Dias	Domus Social, EM			
Isa Teixeira	penas+villa arquitectos lda	S	S	Lista 1
Isabel Martins	Instituto Superior de Engenharia do Porto / CMA			
Isaura de Melo	Domus Social, EM			
Jonathan Diego Ferreira	Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto	S	S	
Joana Costa Vilhena de Bessa Campos	CIIMAR	S	S	Lista 1
Joana Monteiro	Domus Social, EM			
Joana Patrícia Ferreira de Barros	Domus Social, EM	S	N	Lista 1
João Filipe de Sousa Rainho	Domus Social, EM	S	N	Lista 1
João Miguel Matos do Corgo	Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto / CITTA	S	S	João Corgo
João Teixeira	Centro Português de Fotografia / DGLAB	S	S	Lista 2
José Carlos Botelho Neves Moreira	Câmara Municipal de Gaia	S	S	
José Valentim Pinto Miranda	Câmara Municipal de Gaia	N	N	
Lia Rute Almeida	Câmara Municipal da Trofa			
Lígia Barreira	Câmara Municipal de Gaia	S	S	
Luís Duarte	Rain Bird	S	N	
Luís Filipe Lopes Morais Caldas	Domus Social, EM	S	N	Lista 2

Projeto *LIFE-MYBUILDINGISGREEN. "Aplicação de Soluções Baseadas na Natureza para a adaptação local de edifícios educativos e sociais às alterações climáticas"*

Conferência "Como usar a Natureza para adaptar as cidades às alterações climáticas?"

31 outubro 2023

Lista 2
pág 2

Lista de presenças (cont.)

Nome	Entidade	Almoço	Visita	Assinatura
Luís Manuel Ribeiro Pereira	Luís Manuel Ribeiro Pereira, Construção Civil e Obras Públicas	S	S	
Luís Monteiro	Câmara Municipal do Porto	S	S	
Manuel António Fernandes Miranda	Centro do Clima da Póvoa de Varzim			
Maria Armanda Alves	Câmara Municipal de Gaia	S	S	
Maria João Pinto	Câmara Municipal do Porto	S	S	
Maria Luísa Santos Ribeiro Fontes	CE.ES Núcleo Rural	S	S	
Maria Teresa Penas	penas+villa arquitectos lda	S	S	
Marta Andreia da Silva Pinto	Câmara Municipal do Porto	S	S	
Marta Daniela Leal Ferreira	Domus Social, EM	N	N	Lista 1
Marta Figueiredo	Particular	S	S	Lista 1
Marta Martins	Faculdade de Ciências da Universidade do Porto	N	S	Lista 1
Marta Miguel Silva	Câmara Municipal do Porto	S	N	
Pedro Baganha	Vereador da Câmara Municipal do Porto			
Pedro Viana	Campo Aberto - Associação de Defesa do Ambiente	S	S	Lista 1
Ricardo Zamith	Gestão e Obras do Porto, EM	S	N	
Rita Diogo	Câmara Municipal de Gaia	S	S	
Roque Filipe Brandão	Instituto Superior de Engenharia do Porto	N	N	
Ruben Fernandes	Águas e Energia do Porto			
Sara Cruz	Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto / CITTA	S	N	

Projeto *LIFE-MYBUILDINGISGREEN. "Aplicação de Soluções Baseadas na Natureza para a adaptação local de edifícios educativos e sociais às alterações climáticas"*

Conferência "Como usar a Natureza para adaptar as cidades às alterações climáticas?"

31 outubro 2023

Lista de presenças (cont.)

Nome	Entidade	Almoço	Visita	Assinatura
Henrique Nepomuceno Alves	Câmara Municipal de Gaia	S	S	
Hugo Miguel Alves de Abreu Ribeiro	Domus Social, EM	S	N	
Inês Silva Dias	Domus Social, EM			
Isa Teixeira	penas+villa arquitectos lda	S	S	
Isabel Martins	Instituto Superior de Engenharia do Porto / CMA			
Isaura de Melo	Domus Social, EM			
Jonathan Diego Ferreira	Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto	S	S	
Joana Costa Vilhena de Bessa Campos	CIIMAR	S	S	
Joana Monteiro	Domus Social, EM			
Joana Patrícia Ferreira de Barros	Domus Social, EM	S	N	
João Filipe de Sousa Rainho	Domus Social, EM	S	N	
João Miguel Matos do Corgo	Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto / CITTA	S	S	
João Teixeira	Centro Português de Fotografia / DGLAB	S	S	
José Carlos Botelho Neves Moreira	Câmara Municipal de Gaia	S	S	
José Valentim Pinto Miranda	Câmara Municipal de Gaia	N	N	
Lia Rute Almeida	Câmara Municipal da Trofa			
Lígia Barreira	Câmara Municipal de Gaia	S	S	
Luís Duarte	Rain Bird	S	N	
Luís Filipe Lopes Morais Caldas	Domus Social, EM	S	N	

CERTIFICADO DE PARTICIPAÇÃO

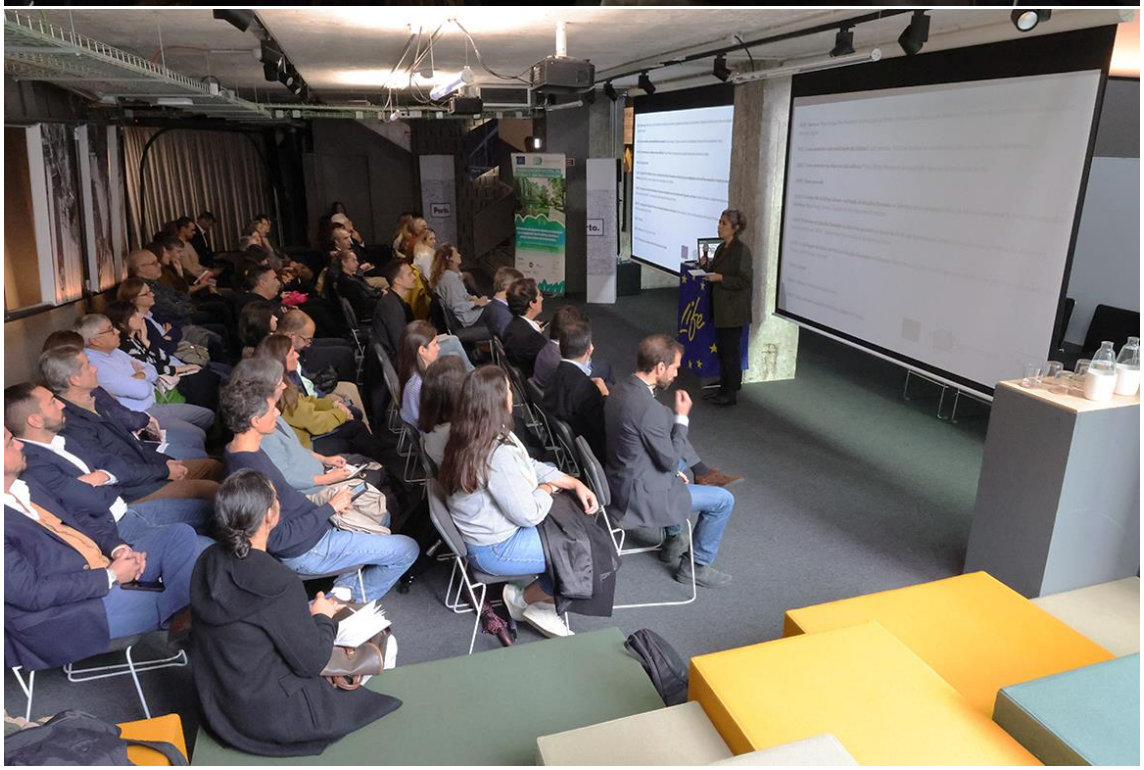
Certifica-se que _____ participou na Conferência "**Como usar a Natureza para adaptar as cidades às alterações climáticas"**, que teve lugar no Porto Innovation Hub, no dia 31 de outubro de 2023.

Pela Organização



Pedro Pombeiro
Diretor do Departamento Municipal de Planeamento e Gestão Ambiental do Município do Porto


my building is green
Porto.
Como usar a Natureza para adaptar as cidades às alterações climáticas?
Life


Life


Como usar a Natureza para adaptar as
cidades às alterações climáticas?
Life


Como usar a Natureza para adaptar as
cidades às alterações climáticas?

