my building is green
A LIFE PROJECT

LIFE my building is green

LIFE17 ENV/ES/00088

Aplicación de soluciones basadas en la naturaleza para la adaptación local de edificios educativos y sociales al cambio climático

Acción: E 2.1
Entregable: Informe y resultados de la conferencia de Oporto
Fecha: Nov/2023

LIFE mi edificio es verde - LIFE17 ENV/ES/00088

Prestación: Conferencia en Oporto

Fecha: Nov/2023

Proyecto de datos

Ubicación del proyecto:	Extremadura (Badajoz, España), Norte (Oporto, Portugal) y Alentejo (Évora, Portugal)
Fecha de inicio del proyecto:	01/09/2018
Fecha de finalización del proyecto:	31/12/2023
Presupuesto total:	2.854.102 €
Contribución de la UE:	1.697.369 €
(%) de los costes subvencionables:	59,99 %

Beneficiario Fecha

Nombre Beneficiario:	CIMAC - Comunidad Intermunicipal del Alentejo Central
Persona de contacto:	João Sardinha
Dirección postal:	Rua 24 de Julho, n.º1
Teléfono:	266 749 420
Correo electrónico:	geral@cimac.pt
Página web del proyecto:	www.mybuildingisgreen.eu

Responsable de la entrega de datos

Nombre Beneficiario:	CIMAC - Comunidad Intermunicipal del Alentejo Central
Persona de contacto:	Andreia Lagartixo y João Sardinha
Correo electrónico:	andreia.lagartixo@cimac.pt ; joao.sardinha@cimac.pt

Índice

1. RESUMEN EN INGLÉS 4

2. RESUMEN 5

3. OBJETIVOS Y PÚBLICO DESTINATARIO 6

3.1. OBJETIVOS 6
3.2. PÚBLICO DESTINATARIO 6

4. CONFERENCIA "¿CÓMO UTILIZAR LA NATURALEZA PARA ADAPTAR LAS CIUDADES AL CAMBIO CLIMÁTICO?" 7

4.1. DIVULGACIÓN 7
4.2. RESUMEN DE LA 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. RESUMEN

En el marco del proyecto LIFE-MYBUILDINGISGREEN, el Ayuntamiento de Oporto celebró el 31 de octubre de 2023 una conferencia titulada "¿Cómo utilizar la naturaleza para adaptar las ciudades al cambio climático?", en la que se exploró el enfoque de la ciudad de Oporto en materia de soluciones basadas en la naturaleza, se incluyó una visita a la intervención con tejados verdes realizada en la Escuela Básica Falcão, edificio piloto de este proyecto, y se debatió sobre el panorama de la jardinería urbana y el nuevo Parque Alameda de Cartes.

Este encuentro, que tuvo lugar en el Polo de Innovación de Oporto, estaba dirigido principalmente a técnicos municipales, arquitectos y urbanistas, promotores de proyectos urbanos, profesores y estudiantes universitarios del ámbito de la arquitectura y el paisajismo.

En una Europa cada vez más urbanizada que sufre los efectos del cambio climático, urge rescatar para estos espacios la naturaleza, rica en soluciones inteligentes y eficientes para los retos de las ciudades.

Las soluciones basadas en la naturaleza, además de adaptarse al cambio climático, permiten fomentar la biodiversidad, respetar el ciclo natural del agua en la ciudad, aumentar la capacidad de almacenamiento de carbono, valorizar los suelos, reducir el consumo de energía, haciendo que las ciudades sean más agradables y confortables para todos sus habitantes y usuarios.

Por regla general, son soluciones sostenibles, económicas, multifuncionales y flexibles a diversos retos medioambientales, aunque no están exentas de grandes desafíos, tanto en términos de instalación como de mantenimiento.

3. OBJETIVOS Y PÚBLICO DESTINATARIO

Para la conferencia "¿Cómo utilizar la naturaleza para adaptar las ciudades al cambio climático?" se han definido los siguientes objetivos y destinatarios:

3.1. Objetivos

- Presentación del enfoque de la ciudad de Oporto sobre las soluciones basadas en la naturaleza, en el marco del proyecto LIFE-MYBUILDINGISGREEN;
- Visita a la intervención con tejados verdes realizada en la Escuela Primaria de Falcão, edificio piloto de este proyecto
- Debate panorámico sobre jardinería urbana y el nuevo parque Alameda de Cartes;
- Aumentar la concienciación, la sensibilización y el conocimiento de las soluciones basadas en la naturaleza como medidas de adaptación al clima en edificios y ciudades.

3.2. Público destinatario

- Técnicos municipales;
- Arquitectos;
- Diseñadores;
- Promotores de proyectos urbanísticos;
- Profesores y estudiantes universitarios de Arquitectura y Paisajismo.

4. CONFERENCIA "¿CÓMO UTILIZAR LA NATURALEZA PARA ADAPTAR LAS CIUDADES AL CAMBIO CLIMÁTICO?

4.1. Divulgación

Para dar a conocer la conferencia "¿Cómo utilizar la naturaleza para adaptar las ciudades al cambio climático?", se preparó y distribuyó el siguiente material:

- Vinilo publicitario
- Programa
- Enlace de inscripción

La difusión se llevó a cabo en los canales de comunicación del Ayuntamiento de Oporto, en los canales de comunicación del Proyecto y en los canales de comunicación de los demás socios.

4.2. Resumen de la iniciativa

El 31 de octubre, unas 70 personas asistieron a la conferencia "¿Cómo utilizar la naturaleza para adaptar las ciudades al cambio climático?", celebrada en el Polo de Innovación de Oporto. Durante la tarde, los participantes también tuvieron la oportunidad de visitar sobre el terreno una de las soluciones innovadoras y sostenibles de la ciudad, que sirve de ejemplo de lo que Oporto está haciendo en este ámbito: el proyecto de cubierta verde instalado en la Escuela Primaria Falcão, en Campanhã.

En la sesión inaugural, Filipe Araújo, Teniente de Alcalde de Oporto y Concejal de Medio Ambiente y Transición Climática, recordó que en una Europa cada vez más urbanizada y que sufre los impactos del cambio climático, "encontramos en la naturaleza las soluciones a algunos de los problemas que tenemos".

Además de adaptarse al cambio climático, las soluciones basadas en la naturaleza fomentan la biodiversidad, respetan el ciclo natural del agua en la ciudad, aumentan la capacidad de almacenamiento de carbono, revalorizan el suelo, reducen el consumo de energía y hacen más sostenibles los edificios de la ciudad.

ciudades más agradables y confortables para todos sus habitantes y usuarios. Filipe Araújo puso como ejemplo las soluciones implantadas en la Escuela Falcão de Campanhã: "700 m2 de cubiertas y fachadas verdes, además de paneles fotovoltaicos".

En la conferencia también se debatieron otros proyectos de la ciudad concebidos para ser resilientes al cambio climático, como el nuevo Parque de la Alameda de Cartes, diseñado para fomentar la biodiversidad y la mejora ecológica del paisaje urbano, promover el confort microclimático y aumentar la calidad de vida y la seguridad de la población residente.

¿Cómo aumentar la permeabilidad de las ciudades? Esta fue una de las preguntas planteadas por José Lameiras, profesor adjunto de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Oporto, quien afirmó que "las zonas urbanas van a ser las más afectadas porque es donde hay un gran sellado del suelo. Todas las ciudades necesitan aumentar la permeabilidad del suelo para que el agua pueda penetrar en las capas freáticas, evitando así inundaciones superficiales en épocas de lluvias torrenciales y asegurando que esta agua esté disponible para que los árboles la bombeen a la atmósfera en verano, enfriando el ambiente a través del fenómeno de la evapotranspiración". En este sentido, puso como ejemplo el Parque de Asprela, que puede retener y frenar 10.000 m3 de agua en caso de lluvias torrenciales, lo que corresponde al volumen del Edificio Transparente. En su presentación, José Lameiras mostró que en la ciudad de Oporto el 25% del espacio urbano está dedicado a edificios y el 32% a zonas verdes. El 43% restante de la ciudad está dedicado a carreteras, vías públicas y zonas pavimentadas. En este contexto, recordó la importancia del Plan Municipal de Forestación, un documento estratégico cuyo principal objetivo es mejorar el espacio público de forestación sostenible de la ciudad.

Paulo Palha, Presidente de la Asociación Nacional de Cubiertas Verdes, fue también uno de los ponentes de la sesión y advirtió de la necesidad de maximizar el uso de las cubiertas en los edificios, habiéndose identificado hasta la fecha 131 cubiertas verdes en Oporto. "Todavía no hay máquina que hace lo que la vegetación hace por nosotros y por el planeta", haciendo hincapié en la necesidad de utilizar tejados verdes en los edificios urbanos.

La conferencia contó también con la presencia de Miguel Vega, del Consejo Superior de Investigaciones Científicas y coordinador del proyecto "Mi edificio es verde", que explicó lo que se había hecho en la EB1 de Falcão. La inversión fue financiada por el programa LIFE, en el marco del proyecto "MyBuildingisgreen", y tenía como objetivo mejorar la calidad de vida de quienes trabajan y estudian a diario en la EB1 de Falcão.

El encuentro contó también con la presencia de Andrea Gonçalves, de la Unidad de Medio Ambiente y Desarrollo de la CIMAC - Comunidade Intermunicipal do Alentejo Central, que presentó el mismo proyecto, Soluciones Basadas en la Naturaleza, aplicado en la Escuela de Horta das Figueiras, en Évora.

Al final de la mañana, la ciudad de Oporto mostró su enfoque de las Soluciones Basadas en la Naturaleza. Pedro Pombeiro, Director del Departamento Municipal de Planificación y Gestión Medioambiental del Ayuntamiento de Oporto, hizo una "radiografía de la ciudad", subrayando que ahora sabemos dónde está la población más vulnerable de la ciudad, y que es esencial adaptar los edificios y el territorio para proteger a estas personas de los fenómenos meteorológicos extremos. Señaló también que el Ayuntamiento de Oporto viene aumentando la superficie permeable de la ciudad, rehabilitando conductos de agua y duplicando el número de espacios verdes, con el objetivo de favorecer los efectos de retención e infiltración del agua en los espacios verdes (por ejemplo en el Parque Oriental, el Parque da Cidade, el Parque da Asprela y el Nuevo Parque de la Alameda de Cartes), amortiguar el impacto del agua de lluvia en los tejados (como en la Terminal Intermodal de Campanhã, con la instalación del mayor tejado verde de la ciudad), la protección del suelo (como los 3.042 árboles autóctonos ya plantados en los cruces de VCI y los 9.964 árboles ofrecidos a los residentes de Oporto), entre otros.

Pedro Pombeiro también subrayó la necesidad de apoyar a los promotores inmobiliarios de diversas escalas en la aplicación de soluciones basadas en la naturaleza en los edificios. Para ello, la ciudad está ultimando una herramienta específica -el Índice Medioambiental de

Oporto, previsto en el PDM, que pretende animar a los promotores de proyectos de recuperación, rehabilitación y construcción a fomentar el uso de soluciones basadas en la naturaleza en sus proyectos.

Por la tarde, los participantes visitaron la Escuela Falcão. En colaboración con la Agencia de la Energía de Oporto, técnicos medioambientales mostraron las características, funciones y ventajas de los tejados y fachadas verdes sobre el terreno, y explicaron el funcionamiento y las ventajas de los paneles fotovoltaicos.

En la planta baja de la escuela se pudo ver una solución basada en la naturaleza, esta vez una fachada verde que da sombra a las aulas durante los días más calurosos.

En la azotea, los participantes pudieron ver cómo funciona y cómo está formada la cubierta verde, una especie de jardín en lugar de tejado. Estos jardines elevados tienen la ventaja de regular la temperatura del interior de los edificios durante todo el año y, al mismo tiempo, ayudan a que el agua de lluvia se filtre más lentamente en el suelo, evitando inundaciones. En el caso de la escuela de Falcão, hay tres tipos de cubierta verde: una cubierta inclinada extensiva, una cubierta instalada sobre planchas de corcho (tecnología GUL) y una "cubierta bio solar", que combina los beneficios de las cubiertas verdes con la producción de energía mediante paneles fotovoltaicos. Además de esta solución, la presencia de plantas contribuye positivamente a la eficacia de la producción energética. En la actualidad, alrededor del 60% de la energía consumida en la escuela se produce localmente.

La reunión estaba dirigida principalmente a técnicos municipales, arquitectos y planificadores, promotores de proyectos urbanos, profesores y estudiantes universitarios de arquitectura y paisajismo.

4.3. Resultados

Entradas totales: 79

Participantes efectivos: Alrededor del 70

5. ANEXOS

Los anexos que figuran a continuación se presentan en las páginas siguientes, en el orden indicado:

a) Vinilo publicitario
b) Programa de la conferencia
c) Lista de inscritos
d) Hoja de asistencia
e) Certificado de participación
f) Fotos del evento

mi edificio es ecológico

Porto.

¿Cómo puede utilizarse la naturaleza para adaptar las ciudades al cambio climático?





9.30 h] Apertura. Filipe Araújo, *Teniente de Alcalde de Oporto y Concejal de Medio Ambiente y Transición Climática, así como de Innovación y Transición Digital.*

9.45 h ¿Cómo aumentar la permeabilidad de las ciudades? *José torneiras, profesor adjunto de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Oporto*

10h1+ ı ¿Cómo aprovechar al máximo las cubiertas de los edificios? *Paulo Palha, Presidente de la Asociación Nacional de Cubiertas Verdes*

10h45 I Pausa café

11h1+ ı El proyecto Mi edificio es verde - aplicación de soluciones basadas en la naturaleza para la adaptación local de edificios educativos y sociales al cambio climático. *Miguel Vega, Consejo Superior de Investigaciones Cientificas*

11.30 ı Prototipos de Soluciones Basadas en la Naturaleza aplicadas en la Escuela de Horta das Figueiras en Évora. *Andrea Gonçalves, Unidad de Medio Ambiente y Desarrollo de la CIMAC - Comunidad Intermunicipal del Alentejo Central*

11h45 ı El enfoque de la ciudad de Oporto sobre las soluciones basadas en la naturaleza. *Pedro Pombeiro, Director del Departamento Municipal de Planificación y Gestión Medioambiental del Ayuntamiento de Oporto*

12h00 I Debate

12h45 I Almuerzo (en el *Porto Innovation Hubj*

14h00 I Viaje en autobús a la Escuela Primaria Falcão

mi edificio es verde

Proyecto *LIFE-MYBUILDINGISGREEN. "Aplicación de soluciones basadas en la naturaleza para la adaptación local de edificios educativos y sociales al cambio climático"*

Conferencia y visita | 31 octubre 2023 | 9h00 - 16h00

¿Cómo puede utilizarse la naturaleza para adaptar las ciudades al cambio climático?





¿POR QUÉ ESTA CONFERENCIA?

En una Europa cada vez más urbanizada que sufre los efectos del cambio climático, urge rescatar para estos espacios la naturaleza, rica en soluciones inteligentes y eficientes para los retos de las ciudades.

Las soluciones basadas en la naturaleza, además de adaptarse al cambio climático, permiten fomentar la biodiversidad, respetar el ciclo natural del agua en la ciudad, aumentar la capacidad de almacenamiento de carbono, valorizar los suelos, reducir el consumo de energía, haciendo que las ciudades sean más agradables y confortables para todos sus habitantes y usuarios.

Por regla general, son soluciones sostenibles, económicas, multifuncionales y flexibles a diversos retos medioambientales, aunque no están exentas de grandes desafíos, tanto en términos de instalación como de mantenimiento.

PROGRAMA

09h00: Bienvenida en el Polo de Innovación de Oporto

9.30 h: Apertura. Filipe Araújo, *Teniente de Alcalde de Oporto y Concejal de Medio Ambiente y Transición Climática, así como de Innovación y Transición Digital.*

9.45 h: ¿Cómo aumentar la permeabilidad de las ciudades? *José Lameiras, profesor adjunto de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Oporto.*

10.15 h: ¿Cómo aprovechar al máximo las cubiertas de los edificios? *Paulo Palha, Presidente de la Asociación Nacional de Cubiertas Verdes*

10h45: Pausa café

11.15 h: El proyecto Mi edificio es verde - aplicación de soluciones basadas en la naturaleza para la adaptación local de edificios educativos y sociales al cambio climático. *Miguel Vega, Consejo Superior de Investigaciones Científicas*

11.30 h: Prototipos de Soluciones Basadas en la Naturaleza aplicadas en la Escuela Horta das Figueiras de Évora. *Andrea Gonçalves, Unidad de Medio Ambiente y Desarrollo de la CIMAC - Comunidad Intermunicipal del Alentejo Central*

11.45 h: El enfoque de la ciudad de Oporto sobre las soluciones basadas en la naturaleza. *Pedro Pombeiro, Director del Departamento Municipal de Planificación y Gestión Medioambiental del Ayuntamiento de Oporto.*

12h00: Debate

12h45: Almuerzo (en Porto Innovation Hub)

14h00: Viaje en autobús municipal a la Escuela Primaria de Falcão

14.30: Visita a la intervención con tejados verdes realizada en la Escuela Primaria de Falcão, así como una visión general del huerto urbano y del nuevo Parque Alameda de Cartes.

16h00: Fin de la visita y traslado al punto de partida (Porto Innovation Hub)

PARTICIPANTES PREVISTOS

Este encuentro está dirigido principalmente a técnicos municipales, arquitectos y urbanistas, promotores de proyectos urbanos, profesores y estudiantes universitarios de arquitectura y paisajismo.

INFORMACIÓN ADICIONAL

La capacidad máxima del auditorio del Porto Innovation Hub es de 70 personas.

El aforo máximo para la visita a la Escuela de Falcão es de 40 personas.

INSCRIPCIÓN HASTA EL 23 DE OCTUBRE (por razones logísticas, le agradeceríamos que nos confirmara en el momento de la inscripción si es para la conferencia de la mañana, el almuerzo y la visita o sólo para una parte del programa)

Lugar del evento: Porto Innovation Hub (9h00 - 14h00) y Escola Básica de Falcão (14h30-16h00)

El Polo de Innovación de Oporto está situado en Largo do Dr. Tito Fontes 15 (junto a la estación de metro de Trindade, por lo que se recomienda viajar en metro).

La Escuela Primaria de Falcão se encuentra en el número 708 de la Rua de Falcão.

Proporcionaremos transporte en autobús municipal entre el Polo de Innovación de Oporto y la Escuela Falcão (para los participantes inscritos en la visita de la tarde).

Más información: dm.gestaoambiental@cm-porto.pt

Proyecto *LIFE-MYBUILDINGISGREEN. "Aplicación de soluciones basadas en la naturaleza para la adaptación local de edificios educativos y sociales al cambio climático".*

Conferencia "¿Cómo utilizar la naturaleza para adaptar las ciudades al cambio climático?" 31 de octubre de 2023

Lista de participantes

Nombre	Organización	Función
Américo José Sousa	Grupo Escolar Infanta D. Mafalda	Coordinador de departamento
Ana Filipa Faustino da Silva Ferreira	Domus Social, EM	Gestor de empresas
Ana María Dittfeld Z. C. Chaves Paiva	Ayuntamiento de Oporto	Técnico superior - Gestor de proyectos
Ana Renata Santos Pinho	Gestão e Obras do Porto, EM	Gestor de empresas
Ana Rita Barros	Medio Ambiente de Oporto (EMAP)	Técnico Superior de la Dirección de Neutralidad del Carbono
Ana Vaz	Ayuntamiento de Gaia	Arquitecto
Andrea Gonçalves	Mancomunidad Intermunicipal del Alentejo Central	Técnico superior
António Alves da Silva	Gestão e Obras do Porto, EM	Coordinador de la Oficina del Espacio Público
Clara Fernandes	Ayuntamiento de Loulé	Ingeniero forestal
Cláudia Barbosa	Viável Sustentável - Consultoría, Lda	Socio fundador, Director Financiero, Consultor
Daniel Maia	Facultad de Ingeniería de la Universidad de Oporto / CITTA	Investigador y becario en programa de doctorado
Daniela Pimenta	Ayuntamiento de Trofa	Técnico superior
Daniela Pinto	Campo Aberto - Asociación para la Defensa del Medio Ambiente	Técnico superior
Diana Filipa da Cunha Bessa da Costa Reis	Ayuntamiento de Gaia	Técnico Superior - Ingeniero Civil
Diogo Jorge Pereira Pinto Mota	Domus Social, EM	Director de Mantenimiento
Domingas Vasconcelos	Facultad de Ciencias de la Universidad de Oporto	Estudiante
Dulce Marques de Almeida	Ayuntamiento de Oporto	Consultor
Elsa Maria de Sousa Barbedo	Gaiurb, EM	Técnico superior (Ingeniero Civil) en la División de Sostenibilidad e Innovación - Perita cualificado PQI SCE
Fernanda Orfão	Ayuntamiento de Vila do Conde	Vicepresidente
Filipa Ferreira Figueiredo	Centro Climático de Póvoa de Varzim	Consultoría

Proyecto *LIFE-MYBUILDINGISGREEN. "Aplicación de soluciones basadas en la naturaleza para la adaptación local de edificios educativos y sociales al cambio climático"*

Conferencia "¿Cómo utilizar la naturaleza para adaptar las ciudades al cambio climático?" 31 de octubre de 2023

Lista de participantes (continuación)

Franklin Gaspar	Facultad de Ingeniería de la Universidad de Oporto / CITTA	Investigador asociado
Henrique Nepomuceno Alves	Ayuntamiento de Gaia	Director del Parque Biológico de Gaia/Biólogo
Hugo Miguel Alves de Abreu Ribeiro	Domus Social, EM	Jefe de proyecto
Inés Silva Dias	Domus Social, EM	Coordinador de la Oficina de Comunicación
Isa Teixeira	penas+villa arquitectos lda	Diseñador
Isabel Martins	Instituto Superior de Engenharia do Porto / CMA	Miembro de la mesa
Isaura de Melo	Domus Social, EM	Coordinador de Sostenibilidad e Innovación
Jonathan Diego Ferreira	Facultad de Ingeniería, Universidad de Oporto	Estudiante de Máster en Planificación y Diseño Urbanos
Joana Costa Vilhena de Bessa Campos	CIIMAR	Investigador
Joana Monteiro	Domus Social, EM	Director Jurídico
Joana Patrícia Ferreira de Barros	Domus Social, EM	Técnico de apoyo a la gestión del mantenimiento
João Filipe de Sousa Rainho	Domus Social, EM	Técnico de apoyo a la gestión del mantenimiento
João Miguel Matos do Corgo	Facultad de Ingeniería de la Universidad de Oporto / CITTA	Estudiante de doctorado
João Teixeira	Centro Portugués de Fotografía /DGLAB	Gestión/mantenimiento de infraestructuras
Jorge García	Ayuntamiento de Oporto	Asistente técnico - Fotografía
José Carlos Botelho Neves Moreira	Ayuntamiento de Gaia	Arquitecto
José Valentim Pinto Miranda	Ayuntamiento de Gaia	Consejero
Lia Rute Almeida	Ayuntamiento de Trofa	Técnico superior - Arquitecto paisajista
Lígia Barreira	Ayuntamiento de Gaia	Arquitecto
Luis Duarte	Rain Bird	Director de ventas de especificaciones

Proyecto *LIFE-MYBUILDINGISGREEN. "Aplicación de soluciones basadas en la naturaleza para la adaptación*
adaptación de los edificios educativos y sociales al cambio climático".

Conferencia "¿Cómo utilizar la naturaleza para adaptar las ciudades al cambio climático?" 31 de octubre de 2023

Lista de participantes (continuación)

Nombre	Organización	Firma
Luís Filipe Lopes Morais Caldas	Domus Social, EM	Contratista / Director técnico
Luís Manuel Ribeiro Pereira	Luís Manuel Ribeiro Pereira, Construcción Civil y Obras Públicas	Contratista / Director técnico
Luís Monteiro	Ayuntamiento de Oporto	Técnico superior - Gestión de proyectos
Manuel António Fernandes Miranda	Centro Climático de Póvoa de Varzim	Gestión forestal (bosques para el clima)
Maria Armanda Alves	Ciudadanía	Ciudadanía
María Armanda Castro Alves	Privado	Privado
Maria João Pinto	Ayuntamiento de Oporto	Técnico superior - Comunicación
Maria João Tavares	RAP Industrial, Lda	Responsable de Sostenibilidad
Maria Luísa Santos Ribeiro Fontes	CE.ES Centro Rural	Asistente técnico - Educación-Acción para la Sostenibilidad
María Teresa Penas	penas+villa arquitectos lda	Diseñador y socio gerente
Marta Andreia da Silva Pinto	Ayuntamiento de Oporto	Jefe de la División de Gestión Medioambiental
Marta Daniela Leal Ferreira	Domus Social, EM	Gestor de empresas
Marta Figueiredo	Privado	Ingeniero civil
Marta Martins	Facultad de Ciencias de la Universidad de Oporto	Estudiante
Marta Miguel Silva	Ayuntamiento de Oporto	Técnico superior - Gestión de proyectos
Pedro Baganha	Departamentos de Urbanismo, Espacio Público y Vivienda del Ayuntamiento de Oporto	Consejero
Pedro Viana	Campo Aberto - Asociación para la Defensa del Medio Ambiente	Vicepresidente
Ricardo Zamith	Gestão e Obras do Porto, EM	Director de producción
Rita Diogo	Gestão e Obras do Porto, EM	Director del Departamento de Medio Ambiente y Parques Urbanos
Rita Peneda	Ayuntamiento de Trofa	Técnico superior

Proyecto *LIFE-MYBUILDINGISGREEN. "Aplicación de soluciones basadas en la naturaleza para la adaptación*
adaptación de los edificios educativos y sociales al cambio climático".

Conferencia "¿Cómo utilizar la naturaleza para adaptar las ciudades al cambio climático?" 31 de octubre de 2023

Lista de participantes (continuación)

Nombre	Organización	Firma
Roque Filipe Brandão	Instituto Superior de Ingeniería de Oporto	Vicepresidente
Rubén Fernandes	Águas e Energia do Porto, EM	Director Ejecutivo
Rui Quintela	Empresa Municipal Ambiente Porto, EM	Director de Limpieza Urbana
Sara Cruz	Facultad de Ingeniería de la Universidad de Oporto / CITTA	Profesor Asistente
Sara Inês Ferreira da Silva Pires	Domus Social, EM	Gestor de proyectos presupuestarios
Sérgio Ferreira	Teambuilding Lda	Jefe de proyecto
Sílvia Carvalho	Medio Ambiente de Oporto (EMAP)	Técnico superior
Sofía Mota	Privado	0Ingeniería medioambiental
Sofía Ribeiro	Independiente	Estudiante de doctorado
Sónia Maria Santos Lima de Magalhães	Ayuntamiento de Oporto	Técnico superior - Educación-Acción para la Sostenibilidad
Sónia Marlene Moreira de Oliveira Santo Amaro	Gestão e Obras do Porto, EM	Gestor de empresas
Susana Alves	Medio Ambiente de Oporto (EMAP)	Técnico superior
Susana Bettencourt	Ayuntamiento de Oporto	Director de departamento
Tânia Maria da Silva Lopes	Ayuntamiento de Gaia	Arquitecto
Teresa Calix	Facultad de Arquitectura, Universidad de Oporto	Profesor Asistente
Teresa Cunha Ferreira	Facultad de Arquitectura, Universidad de Oporto	Investigador/Profesor
Teresa Mota	Consejo Parroquial de Paranhos	Responsable de Medio Ambiente y Salud
Tiago Silva	Medio ambiente de Oporto (EMA P)	Coordinador de Limpieza Urbana
Vanessa Augusto	PROPUESTAS EMERGENTES	DIRECTOR GENERAL

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 PARTICIPACIÓN

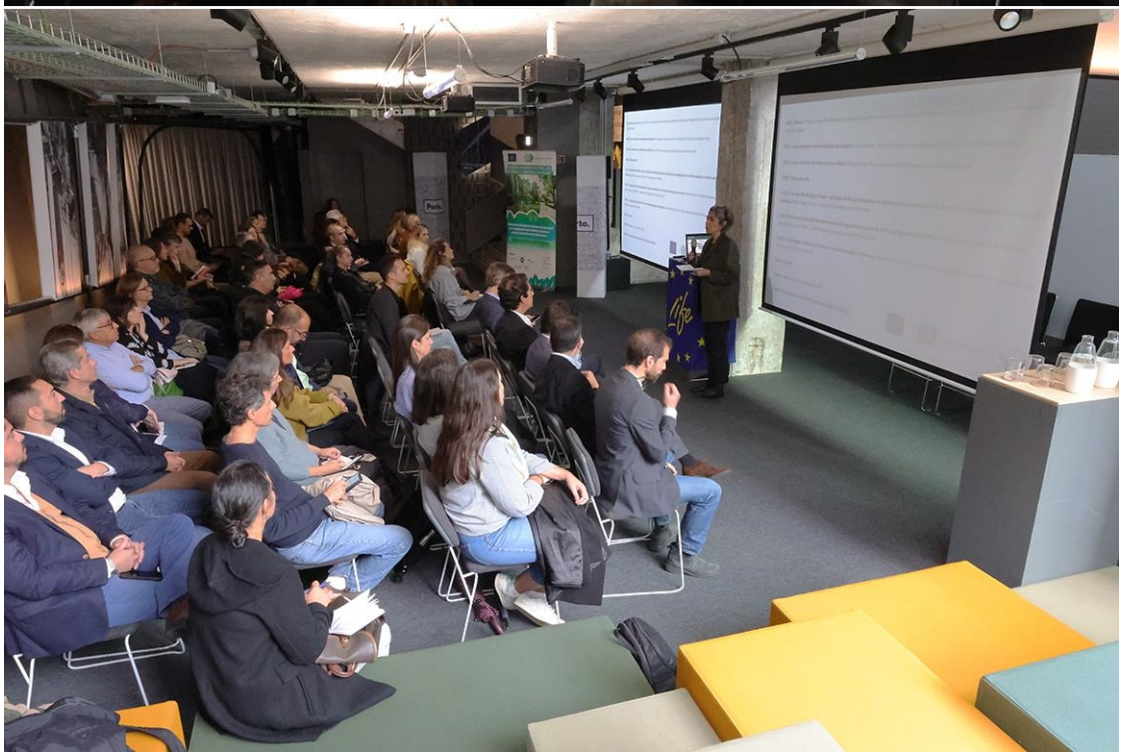
Certifico que _____ asistió a la conferencia "**Cómo utilizar la naturaleza para adaptar las ciudades al cambio climático"**, que tuvo lugar en el Polo de Innovación de Oporto el 31 de octubre de 2023.

Para la Organización



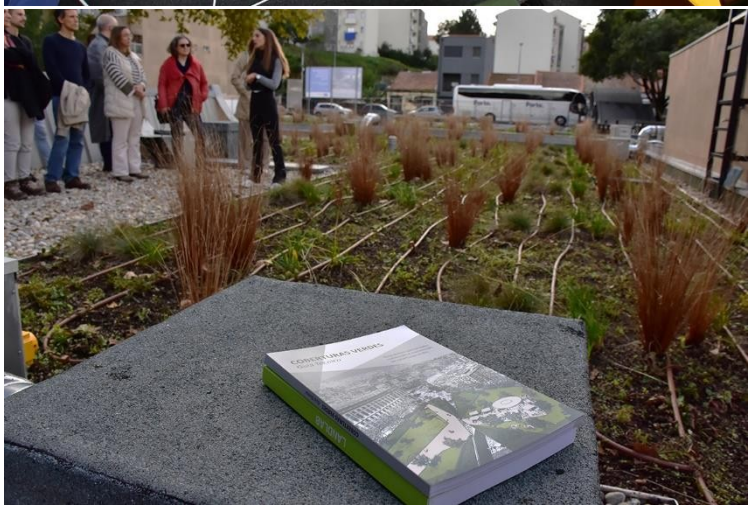
Pedro Pombeiro
Director del Departamento Municipal de Planificación y Gestión Medioambiental del Ayuntamiento de Oporto


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


Life


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


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


CONSTRUÇÕES VERDES







