LIFE my building is green

LIFE17 ENV/EN/000088

Aplicação de soluções baseadas na natureza para a adaptação local às alterações climáticas em edifícios educativos e sociais

Ação: E1. Plano de Comunicação e Disseminação do Projeto.

Entrega: E1.7) Relatório y resultados do das acções *trabalho em rede* com outros projectos, grupos alvo y partes interessadas.

Data: 08/11/2023

LIFE o meu edifício é verde - LIFE17 ENV/ES/000088

Relatório *de rede*. Data:

08/11/2023

Projeto de dados

Localização do projeto:	Espanha
Datas de início e fim do projeto:	01/09/2018 - 31/12/2023
Orçamento total:	2.854.102 Euros
Contribuição da UE:	1.697.369 euros
(%) dos custos elegíveis:	59,99 %

Dados Beneficiário

Nome do beneficiário:	CSIC
Pessoa de contacto:	Miguel Vega
Endereço postal:	Plaza de Murillo, nº 2
Telefone:	+34 914203017
Correio eletrónico:	miguel.vega@rjb.csic.es
Sítio Web do projeto:	http://www.life-mybuildingisgreen.eu

Responsável pela entrega de dados

Nome do beneficiário:	CSIC
Pessoa de contacto:	Miguel Vega
Correio eletrónico:	miguel.vega@rjb.csic.es

ÍNDICE

1. RESUMO 4

2. INTRODUÇÃO 5

3. ACÇÕES EM REDE 7

4. BIBLIOGRAFIA 45

1. RESUMO

Este documento faz parte da sub-ação E1.4. "*Networking and clustering*" enquadrada na ação E1. *"Plano de Comunicação e Disseminação do Projeto*".

As actividades *de networking* e *clustering* são essenciais para evitar a duplicação de esforços, para fazer os ajustes necessários ao desenvolvimento do projeto de acordo com o feedback obtido de outros projectos e para fornecer informações úteis a outras partes interessadas. Além disso, são uma excelente ferramenta para aumentar a capacidade de disseminação dos materiais gerados e dos resultados alcançados pelo projeto em fóruns específicos que trabalham em tópicos semelhantes aos abordados pelo LIFE-myBUILDINGisGREEN. Além disso, abrem a possibilidade de futuras colaborações que permitem um maior alcance de sustentabilidade do projeto a longo prazo, trabalhando em novas iniciativas que desenvolvam ainda mais o conhecimento obtido pelas iniciativas que estabelecem a colaboração.

Este documento descreve, por ordem cronológica, as acções *de trabalho em rede* estabelecidas pelo projeto LIFE-myBUILDINGisGREEN com outros projectos, grupos-alvo e partes interessadas durante o período de implementação do projeto. Inclui o nome da entidade colaboradora, a data ou período de colaboração e uma breve descrição da colaboração estabelecida.

2. INTRODUÇÃO

Breve apresentação do projeto

O projeto LIFE-myBUILDINGisGREEN é um projeto desenvolvido por um grupo de parceiros da Península Ibérica, cofinanciado pelo programa LIFE da União Europeia, e cujo objetivo é a conceção, desenvolvimento e teste de soluções inovadoras baseadas na Natureza (protótipos SbN) para melhorar o conforto bioclimático de edifícios educativos que permitam a melhoria do bem-estar dos utilizadores desses edifícios.

O consórcio do projeto é liderado pelo Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) através do Real Jardín Botánico (RJB-CSIC) e o apoio técnico do Instituto Eduardo Torroja de Ciencias de la Construcción (IETcc-CSIC). Os parceiros beneficiários são o centro tecnológico CARTIF, a Diputación Foral de Badajoz, a Comunidade Intermunicipal do Alentejo Central (CIMAC) e o Município do Porto.

Para a implementação das Soluções Baseadas na Natureza (doravante designadas por NBS), foram seleccionados três edifícios-piloto no âmbito da Ação A1 do projeto, que são escolas pré-escolares e primárias localizadas em Solana de los Barros (Badajoz, Espanha), Évora (Portugal) e Porto (Portugal).

Este projeto surge para dar resposta a um dos efeitos das alterações climáticas que se intensificou nos últimos anos devido às consecutivas ondas de calor registadas em toda a Europa, mas com efeitos mais adversos na região sul do continente. Como resultado, os centros de educação e de assistência social no sul da Europa registam temperaturas interiores superiores a 32°C durante vários meses do ano, tornando muito difícil viver nestes edifícios.

Para tal, o projeto implementará o referido BMS em diferentes partes destes edifícios, tais como coberturas, fachadas ou espaços exteriores, com vista a melhorar a qualidade do ar e o conforto bioclimático tanto no interior como no exterior dos edifícios, bem como a permeabilidade do solo.

O desenvolvimento do projeto permitirá alcançar uma série de resultados ambientais, sociais, económicos e de governação destinados a melhorar a adaptação das cidades às alterações climáticas. Entre os resultados relacionados com o âmbito deste produto, destacam-se os seguintes:

-Instalação de 19 SbN nos 3 edifícios-piloto em Espanha e Portugal;

Redução de pelo menos 4°C no interior dos edifícios e melhoria do bem-estar dos utilizadores desses edifícios;

-Redução do consumo de energia para arrefecimento e do consumo de água para irrigação;

-Redução das emissões de dióxido de carbono (CO2) e de óxidos de azoto (NOx);

-Capacitação dos cidadãos para a utilização de BNS como forma de adaptação às alterações climáticas;

-Desenvolvimento de manuais de boas práticas para a aplicação de BNS como ferramentas de adaptação às alterações climáticas.

3. ACÇÕES *DE LIGAÇÃO EM REDE*

3.1 GREEN BUILDING COUNCIL SPAIN (GBCE)

dezembro de 2018 - junho de 2019 / novembro de 2022 - janeiro de 2023 / junho de 2023 - setembro de 2023

No início do projeto, os membros da coordenação do LIFE-myBUILDINGisGREEN reuniram-se com o pessoal do Green Building Council Spain (GBCe) para apresentar o projeto e conhecer os certificados de sustentabilidade de edifícios disponíveis a aplicar aos edifícios-piloto do projeto. Em Espanha, a nível nacional, pode ser aplicado o certificado VERDE emitido pelo GBCe para o edifício-piloto em Solana de los Barros (Badajoz). A nível europeu, para os três edifícios-piloto, pode ser aplicado o mecanismo LEVEL(s) da União Europeia. Após estas reuniões iniciais, o GBCe aconselhou o LIFE-myBUILDINgisGREEN a ter em conta certos aspectos relacionados com os indicadores destes certificados ao elaborar os projectos de construção nos edifícios-piloto.



Primeira reunião com o GBCe (5 de dezembro de 2018)



Reunião do mecanismo LEVEL(s) (13 de dezembro de 2018)

Na fase final do projeto, o GBCe foi novamente envolvido para iniciar o processo de certificação de sustentabilidade do edifício Solana de los Barros. Além disso, o projeto LIFE-myBUILDINGisGREEN comprometeu-se a partilhar a sua experiência a fim de melhorar os indicadores de biodiversidade relacionados com estes certificados. O processo foi iniciado na fase de implementação do projeto, mas necessita de mais tempo para ser concluído. O desenvolvimento deste processo de certificação está documentado no deliverable *C4.3. Relatório favorável com a inclusão da BSS no Código Técnico da Construção e nos regulamentos municipais*.



Terceira reunião com o GBCe (25 de novembro de 2022)

Além disso, o GBCe participou numa das sessões do Congresso Final do Projeto que teve lugar em Madrid de 19 a 21 de setembro de 2023, na sessão "Outras Iniciativas para a promoção de Soluções baseadas na Natureza".



Intervenção de Paula Rivas (GBCe) durante o congresso final do LIFE-mBiG (20 de setembro de 2023)

3.2 GABINETE ESPANHOL PARA AS ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS (OECC)

janeiro de 2019

Nos primeiros meses do projeto, foi organizada uma reunião com o Gabinete Espanhol para as Alterações Climáticas (OECC) e membros do projeto LIFE SHARA, coordenado pela Fundación Biodiversidad. O objetivo desta reunião era explorar formas de colaboração com este projeto LIFE, que trabalha para aumentar a sensibilização e o conhecimento em Espanha sobre a adaptação às alterações climáticas. Ficou decidido que, quando o projeto LIFE-myBUILDINgisGREEN começar a obter os primeiros resultados, os partilhará através da plataforma AdapteCCA gerida pela OECC e pela Fundación Biodiversidad.

Além disso, foram discutidos os benefícios da utilização de BNS para melhorar a adaptação climática, sublinhando a importância de este conceito estar presente nas estratégias nacionais de alterações climáticas e infra-estruturas verdes.



Reunião com a OECC e o projeto LIFE SHARA (17 de janeiro de 2019)

3.3 ASSOCIAÇÃO ESPANHOLA DE COBERTURAS TELHADOS VERDES E PAISAGISMO VERTICAL (ASESCUVE)

março de 2019 / março de 2023 / junho de 2023 - setembro de 2023

A ASESCUVE foi outra das primeiras entidades a abordar o projeto LIFE-myBUILDINGisGREEN, tendo realizado uma reunião com parte do seu Conselho de Administração em março de 2019. Nesta reunião foi apresentado o projeto LIFE-myBUILDINGisGREEN e foram exploradas várias soluções disponíveis para a melhoria do conforto climático interior nas escolas. Vários comentários obtidos nesta reunião foram úteis para a posterior conceção dos protótipos implementados pelo projeto.

Em 2023, as comunicações com a ASESCUVE foram retomadas, e fomos convidados para a reunião anual desta entidade, que contou também com a presença de técnicos municipais das Câmaras Municipais de Madrid, Valência, Barcelona e León. Foi um dia muito produtivo onde se estabeleceram bons contactos para futuras colaborações no projeto. Além disso, a ASESCUVE foi convidada a participar no Congresso Final do Projeto, onde explicou a utilização atual das soluções de coberturas e fachadas verdes em Espanha.





Conferência anual da ASESCUVE (23 de março de 2023) Jorge del Préstamo (ASESCUVE) durante o congresso LIFE-mBiG (20 de setembro de 2023)

3.4 FUNDAÇÃO CONAMA (OBSERVATÓRIO SBN)

abril de 2019 / julho - setembro de 2019 / maio - junho de 2021 / novembro de 2022 / junho - dezembro de 2023

A colaboração do projeto LIFE-myBUILDINGisGREEN com a Fundação CONAMA teve lugar em todas as fases de implementação do projeto, comunicando os progressos alcançados nos diferentes Congressos Ambientais Locais e Nacionais organizados pela CONAMA. Desta forma, o projeto esteve presente no CONAMA Local em Toledo em abril de 2019, no CONAMA Nacional em Madrid em maio-junho de 2021 e no CONAMA Nacional em Madrid em 2022.



CONAMA Local Toledo (2-4 Abr 2019)



CONAMA Nacional (23 nov 2022)

Além disso, em julho de 2019, foi realizada uma reunião entre o projeto e os responsáveis do Observatório de SbN da Fundação CONAMA para explorar a situação da SbN em Espanha.



Projeto LIFE-myBUILDINGisGREEN no Observatório do SbN da Fundação CONAMA.

Este encontro foi seguido de uma breve colaboração para incluir a informação do projeto LIFE-myBUILDINGisGREEN na plataforma do Observatório SbN.

Em 2023, foi retomado o contacto com o Observatório SbN para o convidar a participar no Congresso Final do Projeto e para prosseguir as colaborações, actualizando o ficheiro LIFE-myBUILDINGisGREEN no sítio Web do Observatório, carregando os resultados mais relevantes na biblioteca de documentos do Observatório e publicando uma entrevista com os principais resultados do projeto.



Víctor Irigoyen (CONAMA) durante o último congresso LIFE-mBiG (20 de setembro de 2023)

3.5 FUNDAÇÃO PARA A BIODIVERSIDADE

Jul 2019 / Fev - Mar 2020 / Jun - Set 2023

A colaboração do LIFE-myBUILDINGisGREEN com a Fundación Biodiversidad começou no início do projeto, através da colaboração com o projeto LIFE-SHARA, que é coordenado pela Fundación Biodiversidad, como explicado na secção 3.2 do Gabinete Espanhol para as Alterações Climáticas.

Posteriormente, os membros da área de Cidades da Fundação Biodiversidade participaram ativamente na organização do curso profissional sobre telhados verdes liderado pelo Royal Botanical Garden, através do projeto LIFE-myBUILDINGisGREEN, que teve lugar em 2020, pouco antes do início da pandemia da COVID-19.

Posteriormente, o projeto reuniu-se com a responsável da área de Cidades (Nuria Preciado) na Conferência Anual da ASESCUVE em março de 2023, convidando-a a participar no Congresso Final do Projeto, onde apresentou os canais de financiamento existentes em Espanha para projetos de renaturalização de ambientes urbanos e a utilização de Soluções baseadas na Natureza. Após este evento, os parceiros do projeto reforçaram os laços com a área de Cidades da Fundação Biodiversidade, explorando possíveis colaborações após o fim do LIFE-myBUILDINGisGREEN.



Nuria Preciado (Fundación Biodiversidad) durante o congresso final LIFE-mBiG (19 de setembro de 2023)

Para além destas colaborações, em 2022 o projeto LIFE-myBUILDINGisGREEN também abordou a possibilidade de colaborar com a Plataforma de Colaboração para a Neutralidade Climática das Cidades Espanholas, na qual a Fundação Biodiversidade faz parte do seu Conselho Fiscal. Mais informações sobre esta colaboração serão fornecidas na secção 3.26 abaixo.

3.6 CEIP GREGORIO MARAÑÓN

setembro de 2019 / fevereiro de 2020 / maio de 2021

A colaboração entre o projeto LIFE-myBUILDINGisGREEN e a Escola Primária Gregorio Marañón (CEIP) em Toledo tem sido muito intensa. Desde o início, este centro educativo mostrou-se muito recetivo à realização de workshops de demonstração com a comunidade educativa e de gestão do próprio centro, a fim de facilitar a transferência do BMS implementado nos três edifícios-piloto do projeto para fora das regiões onde estão localizados, neste caso em Castilla-La Mancha. O principal marco destes workshops foi a construção participativa com os alunos de um jardim vertical interior e a sua promoção na iniciativa *Supercirculares* da Consejería de Desarrollo Sostenible de Castilla-La Mancha. Este marco foi também publicado através da Europa Press.



Primeira reunião CEIP Gregorio Marañon e LIFE-mBiG (30 de setembro de 2019)



Workshop de jardim vertical interior organizado pelo LIFE-mBiG no CEIP Gregorio Marañón (20 de fevereiro de 2020)

Como resultado, em 2021 o CEIP Gregorio Marañón ganhou o prémio "Supercirculares 2021", com a presença de autoridades regionais e nacionais na cerimónia de entrega do prémio na própria escola. O evento contou com a presença de Marta Gómez Palenque (Directora Geral de Qualidade Ambiental e Avaliação do Ministério da Transição Ecológica e Desafio Demográfico), José Luis Escudero (Delegado do Governo de Castilla-La Mancha) e Rosana Rodríguez (Ministra da Educação do Governo de Castilla-La Mancha). Durante o evento, o projeto LIFE-myBUILDINGisGREEN teve a oportunidade de apresentar os benefícios das Soluções baseadas na Natureza para a melhoria do conforto climático interior nos edifícios.



Cerimónia de entrega dos prémios Supercirculares 2021 (8 de maio de 2021)

3.7 VIDA BOOGIBOP

outubro de 2019

O LIFE BooGiBOP é uma iniciativa que promoveu o design promotor da biodiversidade em ambientes empresariais e industriais como parte da infraestrutura verde e da criação de corredores de biótipos. No final de 2019, os coordenadores desta iniciativa reuniram-se com os gestores do LIFE-myBUILDINGisGREEN para explorar formas de colaboração e ver como os materiais e os resultados obtidos por ambos os projectos se poderiam complementar. Em 2020, após o surto da pandemia de COVID-19, a possibilidade de colaboração entre os dois projetos foi extinta.



Reunião com membros do LIFE BooGiBOP no RJB-CSIC (24 de outubro de 2019)

3.8 INSTITUTO PARA A DIVERSIFICAÇÃO E POUPANÇA DE ENERGIA (IDAE)

novembro de 2019

No dia 5 de novembro de 2019, realizou-se uma reunião entre o projeto LIFE-myBUILDINGisGREEN e técnicos do Instituto para a Diversificação e Poupança de Energia (IDAE) para apresentar o projeto e estudar possíveis formas de colaboração. Concluiu-se que, através dos colegas do Instituto de Ciências da Construção Eduardo Torroja (IETcc-CSIC), seriam enviados os resultados da monitorização do impacto do SbN nos três edifícios-piloto. Estes resultados seriam recolhidos pelo IDAE e utilizados para os incorporar no programa de certificação energética dos edifícios em que a vegetação é tida em conta como material de construção.

3.9 UNIÃO INTERNACIONAL PARA A CONSERVAÇÃO DA CONSERVAÇÃO DA NATUREZA - MEDITERRÂNEO (IUCN-MED)

novembro de 2019 - fevereiro de 2020

No âmbito do projeto LIFE-myBUILDINGisGREEN, o Royal Botanical Garden organizou a Conferência "Agenda 2030: Naturalizar a cidade para enfrentar a emergência climática". A conferência, que teve o formato de mesa redonda, contou com a participação da coordenação do projeto LIFE-myBUILDINGisGREEN e de várias organizações com interesse na matéria, entre as quais a UICN-MED através de Andrés Alcántara.



Programa da Conferência Agenda 2023 no RJB-CSIC (8 de novembro de 2020)

Após a conferência, foram mantidos contactos com a UICN-MED para a apresentação de uma proposta de projeto sobre SbN ao concurso de eficiência energética do IDAE. Este projeto permitiria a transferência dos conhecimentos obtidos no projeto LIFE-myBUILDINGisGREEN. O consórcio da proposta apresentada incluía também a Diputación de Málaga e o Cluster SbN da Universidade de Málaga. Após o surto da pandemia de COVID-19, esta proposta de projeto foi descartada e as opções de colaboração entre as duas partes foram dissolvidas.

3.10 UNIVERSIDADE POLITÉCNICA DE MADRID (UPM)

novembro de 2019 / junho - setembro de 2023

A Universidade Politécnica de Madrid (UPM) coordena e participa em vários projectos sobre a renaturalização das cidades e a adaptação dos edifícios às alterações climáticas. Por este motivo, foi outra das entidades convidadas para a Conferência "Agenda 2030: Naturalizar a cidade para enfrentar a emergência climática", organizada pelo Jardim Botânico Real, no âmbito do projeto LIFE- myBUILDINGisGREEN. A sua participação foi articulada através de José Fariña, Professor de Planeamento Urbano e Regional da Universidade Politécnica de Madrid.

Além disso, em 2023, Rafael Borge, professor de engenharia química industrial e ambiental na UPM, foi convidado a participar no Congresso Final do Projeto LIFE-myBUILDINGisGREEN para falar sobre a experiência do projeto LIFE VEG-GAP, sobre o impacto das zonas verdes na concentração de poluentes nas cidades.



Rafael Borge (LIFE VEG-GAP) durante o Congresso Final do LIFE-mBiG (20 de setembro de 2023)

3.11 FEDERAÇÃO ESPANHOLA DE MUNICÍPIOS E PROVÍNCIAS (FEMP)

novembro de 2019 / fevereiro de 2023 / junho de 2023

A Federação Espanhola de Municípios e Províncias (FEMP) é uma associação nacional que reúne todas as entidades locais e provinciais de Espanha e transfere a agenda do nível local para a Administração Geral do Estado. A Diputación Foral de Badajoz é membro da FEMP e de duas das suas redes temáticas, a Red + Biodiversidad e a Red de Ciudades por el Clima.

A Diputación Foral de Badajoz recebe o prémio de Melhores Práticas Locais para a Biodiversidade na categoria de Flora com o projeto LIFE-myBUILDINGisGREEN "Aplicação de soluções baseadas na natureza para a adaptação local às alterações climáticas em edifícios educativos e sociais".

O objetivo destes prémios é compilar e divulgar as acções realizadas pelas Entidades Locais pertencentes à Rede Espanhola de Governos Locais +Biodiversidade no âmbito da conservação e aumento da biodiversidade. Desta forma, reconhece-se o trabalho realizado na implementação de protótipos de Soluções Baseadas na Natureza (SbN) para a adaptação climática e melhoria do bem-estar dos alunos realizado no CEIP Gabriela Mistral em Solana de los Barros.



Lorenzo Molina, deputado da Área de Desenvolvimento Rural e Sustentabilidade da Diputación Foral de Badajoz, recebe o prémio de Melhores Práticas Locais para a Biodiversidade na categoria de Flora pelo projeto LIFE-myBUILDINGisGREEN (Fev. 2023).

Graças a este reconhecimento, o projeto LIFE-myBUILDINGisGREEN foi incluído n o Catálogo de Boas Práticas Locais para a Biodiversidade:

https://redbiodiversidad.es/sites/default/files/CATALOGO%20DEFINITIVO.pdf.

Da mesma forma, o Conselho Provincial colabora com a FEMP, através da Rede + Biodiversidade, participando a partir de 2019 em workshops e conferências organizadas pela FEMP no âmbito da Infraestrutura Verde e Biodiversidade (Implementação e Gestão da Infraestrutura Verde Municipal, Nov 2019, Prémios de Boas Práticas Locais para a Biodiversidade, Fev 2023).

3.12 PROFESSORES PARA O FUTURO DE ESPANHA (TFFS)

março - dezembro de 2021

Em 2021, o projeto LIFE-myBUILDINGisGREEN contactou o coletivo de professores *Teachers for Future Spain,* que trabalha em campanhas educativas sobre as alterações climáticas, organizando acções e actividades destinadas a alcançar a sustentabilidade nas escolas. Como resultado, ambas as partes concordaram em divulgar a mensagem de cada iniciativa entre os seus seguidores. No caso da TFFS, foi assumido o compromisso de disseminar todos os materiais educativos desenvolvidos pelo projeto entre as várias escolas com que t r a b a l h a m , ampliando o impacto de comunicação da ação C6 do projeto.

Por sua vez, o Jardim Botânico Real (RJB-CSIC), parceiro coordenador do projeto LIFE-myBUILDINGisGREEN, colocou as suas instalações à disposição da TFFS para a celebração do 1º Encontro Nacional deste grupo nos dias 1 e 2 de outubro de 2021. O evento foi transmitido em direto no site da TFFS, dando cobertura à elevada procura de participação no evento. Este evento foi uma excelente oportunidade para dar a conhecer o projeto junto da comunidade educativa mais sensibilizada para a utilização de soluções como as implementadas pelo LIFE-myBUILDINGisGREEN para fazer face aos efeitos das alterações climáticas nas escolas.



Apresentação do LIFE-mBiG na reunião do TFFS (1 de outubro de 2021)



Foto dos participantes na reunião do TFFS (2 de outubro de 2021)

3.13 REDE DE CIDADES PELO CLIMA

março de 2021 - fevereiro de 2023

A Rede Espanhola de Cidades pelo Clima, que é a Secção da FEMP composta por Governos Locais que estão a integrar a mitigação e adaptação às alterações climáticas nas suas políticas, sob a tutela do Ministério da Transição Ecológica e do Desafio Demográfico, surgiu da necessidade detectada entre as Câmaras Municipais e os Conselhos Regionais de se coordenarem na luta contra as alterações climáticas. Desde a sua criação, tem vindo a coordenar e a promover as políticas locais de combate às alterações climáticas nas cidades e vilas espanholas, permitindo obter melhores resultados na luta contra as alterações climáticas e na mitigação dos seus efeitos.

A Rede é um instrumento de apoio técnico que fornece ferramentas para os Governos Locais atingirem os seus objectivos. É também o principal meio de traduzir para o nível local os objectivos da política nacional de alterações climáticas e de gestão da energia. Para tal, a Rede desenvolveu projectos, documentos técnicos e manuais para apoiar a implementação de acções mais eficazes nos domínios da energia, mobilidade, gestão de resíduos e construção e planeamento urbano, tanto no campo da mitigação como da adaptação, que podem ser aplicadas nas cidades.

Além de fazer parte da Rede, a Diputación Foral de Badajoz apoia com a sua participação os workshops organizados pela Rede de Cidades pelo Clima, apresentando as experiências de adaptação às alterações climáticas desenvolvidas com o projeto LIFE-myBUILDINGisGREEN dirigido a gestores e técnicos da administração pública: Workshop sobre SBN como ferramenta contra as alterações climáticas (março de 2021), Conferência sobre o Intercâmbio de Experiências na adaptação dos Centros Educativos às Alterações Climáticas (fevereiro de 2023).

3.14 PROGRAMA DE EDUCAÇÃO PARA A SUSTENTABILIDADE DO MUNICÍPIO DO OPORTO (DIVISÃO MUNICIPAL DE GESTÃO AMBIENTAL)

outubro de 2021 - dezembro de 2023

Dada a vertente educativa e formativa do projeto LIFE-myBUILDINGisGREEN para as comunidades escolares, o Município do Porto decidiu reforçar a sua oferta formativa com a inclusão do tema das alterações climáticas no seu Programa Educação-Ação para a Sustentabilidade, com o objetivo de sensibilizar para a necessidade de adaptação dos edifícios, nomeadamente no domínio das alterações climáticas.

nomeadamente nas escolas da cidade. Esta iniciativa é desenvolvida em parceria com as escolas, onde os alunos participantes, após uma breve apresentação sobre as alterações climáticas e os projectos que o Porto está a desenvolver (em particular o LIFE-myBUILDINGisGREEN), são convidados a refletir sobre a sua experiência escolar, identificar problemas e desenhar soluções capazes de melhorar a sensação de conforto bioclimático, de forma a melhor adaptar o edifício às alterações climáticas.

Esta iniciativa está a decorrer desde outubro de 2021, e em dois anos lectivos totalizou mais de 160 horas e envolveu a participação de mais de 400 alunos do ensino secundário de várias escolas da cidade. Este trabalho serviu para dar a conhecer o projeto LIFE- myBUILDINGisGREEN, mas também para sensibilizar os alunos para a alteração dos seus comportamentos de forma a mitigar e adaptar-se às alterações climáticas.

A fim de estimular a aprendizagem específica dos alunos da Escola Básica do Falcão e de valorizar os protótipos implementados nas suas áreas experimentais e pedagógicas, foi lançado em outubro de 2023 um programa sobre o LIFE-myBUILDINGisGREEN, dirigido aos alunos da Escola Básica do Falcão, para que possam compreender melhor o projeto, os seus objectivos e resultados esperados. Este programa de actividades de formação faz parte do resultado da ação C6 do projeto.

3.15 INTERREG POCTEP CIDADES VERDES PROJECTO INTERREG CENCYL

novembro de 2021

Graças à colaboração com o projeto LIFE SHARA da Fundação Biodiversidade mencionado na secção 3.2 deste documento, o projeto LIFE-myBUILDINGisGREEN pôde conhecer o trabalho realizado pelo projeto Interreg POCTEP CENCYL Green Cities e explorar várias formas de colaboração entre as duas iniciativas. Para além do intercâmbio de conhecimentos, o projeto LIFE-myBUILDINGisGREEN participou como uma das melhores práticas de renaturalização das cidades e adaptação dos edifícios às alterações climáticas na Conferência Final do projeto CENCYL Green Cities, organizada pela Câmara Municipal de Salamanca e pela Rede de Cidades CENCYL. Foi publicado um vídeo resumo desta Conferência e a participação do Coordenador do LIFE-myBUILDINGisGREEN foi mencionada no número 44 da revista Ciudad Sostenible.

3.16 ASSOCIAÇÃO NACIONAL DE TELHADOS VERDES (ANCV)

novembro de 2021 - dezembro de 2023

O Município do Porto estabeleceu uma parceria com a Associação Nacional de Coberturas Verdes no âmbito do projeto LIFE-myBUILDINGisGREEN, com o objetivo de reforçar o projeto com o conhecimento e experiência da Associação. Fruto do sucesso de uma colaboração anterior, o Projeto Quinto Alçado do Porto, que teve como objetivo estudar as coberturas verdes existentes e o potencial das coberturas da cidade para acolher estas Soluções baseadas na Natureza, o Município considerou que a ANCV tinha todas as condições para contribuir positivamente para o sucesso do projeto financiado pelo Programa LIFE, nomeadamente através da colaboração, apoio e suporte na conceção de protótipos inovadores e, sobretudo, adaptados às condições e necessidades do edifício piloto do Porto. No âmbito deste modelo de colaboração e do envolvimento da Associação Nacional de Coberturas Verdes, a associação foi contratada para apoiar o projeto LIFE-myBUILDINGisGREEN, especificamente para apoiar o desenho, conceção e instalação dos protótipos SbN no edifício piloto da Escola Básica do Falcão e para colaborar no acompanhamento e participação em eventos de comunicação e divulgação das soluções.



Paulo Palha (ANCV) durante a conferência LIFE-mBiG no Porto (31 de outubro de 2023)

3.17 PROJECTO H2020 URBINAT

fevereiro de 2022 - dezembro de 2023

O Município do Porto participa num projeto cofinanciado pelo Programa Horizonte 2020, URBiNAT - healthy corridors as drivers of social inclusion for the co-creation of environmental, social and marketable BDS, cuja área de implementação do corredor saudável se situa na envolvente da Escola Básica do Falcão, edifício piloto do projeto LIFE-myBUILDINGisGREEN. Dada a proximidade geográfica e temática destes dois projectos, centrados na implementação de soluções baseadas na natureza e na melhoria dos espaços de uso público, a reabilitação do ambiente escolar permite uma melhor acessibilidade e, portanto, uma maior visibilidade para o projeto LIFE-myBUILDINGisGREEN e, por outro lado, a adaptação da escola às alterações climáticas e as soluções instaladas, também na Horta da Oliveira, trazem múltiplos benefícios para a comunidade envolvente, nomeadamente para o corredor saudável e para o próprio projeto URBiNAT, que ganha também um leque mais alargado de benefícios para a população.
Dado que ambos os projectos se localizam muito próximos e, em alguns casos, se sobrepõem, como é o caso da Horta da Oliveira, a autarquia pretende criar uma maior articulação entre os projectos, de forma a maximizar as mais-valias de ambos para a comunidade desta zona da cidade, nomeadamente ao nível da utilização do espaço público e do bem-estar que o corredor saudável e a escola podem proporcionar à população.

3.18 PROJECTO LIFE ECOTIMBERCELL

fevereiro - julho de 2022

O projeto LIFE EcoTimberCell desenvolve sistemas estruturais de madeira ecológicos para promover um modelo de construção destinado a atenuar as alterações climáticas e a promover a gestão sustentável das florestas e a utilização de madeira local certificada.

É um elemento estrutural leve e contínuo de madeira para pavimentos, coberturas e paredes de alto desempenho, criando envolventes de edifícios altamente eficientes que reduzem a sua procura de energia e, portanto, o consumo ao longo da sua vida útil, contribuindo também para a geração de menos resíduos e promovendo uma economia circular.

Foram contactados para avaliar a possibilidade de incluir o protótipo EcoTimberCell no SbN do projeto LIFE-myBUILDINGisGREEN.

Finalmente, a partir do projeto LIFE EcoTimberCell, desenvolveram uma memória de cálculo estrutural para incluir o protótipo EcoTimber Cell no módulo mBiGRain e na estrutura de madeira do espaço exterior coberto em Évora.



2. Descripción de la estructura

Se trata de **módulos exteriores de madera** que generan **espacios cubiertos** que permitan actividades al aire libre en momentos en los que llueve o en los que la incidencia del sol es importante. Se plantea cubrir gran superficie del patio de un colegio ubicado en Évora (Portugal), así como el acceso al mismo.

Para ello, se presentan varias cubiertas rectangulares que se distribuyen a diferentes alturas de manera que unas se solapan con otras. La estructura principal se descompone en pilares y vigas de madera que sustentan las piezas estructurales secundarias, las células ETC.

En este documento sólo se estudia y calcula lo concerniente a los productos y/o sistemas EcoTimberCell para la resolución de la cubierta ligera. Se realiza, de esta manera, una colaboración entre el LIFE My Building Is Green y el LIFE EcoTimberCell. La elección de los sistemas aligerados en colaboración con el proyecto LIFE EcoTimberCell, para que "sirva de impulso a estos **sistemas de madera mínima**", permite salvar una luz con menos material.

Parte do relatório de cálculo estrutural do espaço exterior coberto com o protótipo EcoTimberCell (Projeto de Construção EB1 Horta das Figueiras, Évora).

3.19 CEIP PARQUE ALAMEDA, VALLADOLID

fevereiro de 2022

Em 23 de fevereiro de 2022, a CARTIF realizou um workshop com os alunos do CEIP Parque Alameda em Valladolid para instalar um jardim vertical. A atividade contou com a participação de um total de 60 crianças da escola primária, 4 professores e 5 pessoas do projeto LIFE-myBUILDINGisGREEN, do Jardim Botânico (Salustiano Torres) e do CARTIF (José Fermoso, María Gonzalez, Esther San José, Raquel Marijuan). O pessoal de manutenção do CARTIF também prestou apoio nos trabalhos prévios e durante a instalação do jardim. Foi instalado um jardim vertical de 4 m^2 , com um tanque de 400 L, bomba, caldeira e programador. O sistema de rega e fertilização é automático através de hidroponia. Foram instaladas 168 plantas de diferentes espécies: *Nephrolepis exaltata, Filicopsida, Philodendron pnicasus, Philodendron, Tradescantia e Chlorophytum*.

Desde a instalação do jardim vertical até aos dias de hoje, este tem sido regularmente verificado e mantido, substituindo as plantas quando necessário e assegurando o correto funcionamento do sistema.



Foto de grupo com o Jardim Vertical instalado, CEIP Parque Alameda, Valladolid (23 de fevereiro de 2022)

3.20 ICLEI EUROPE (GOVERNOS LOCAIS PARA A SUSTENTABILIDADE)

agosto - setembro de 2022 / junho - setembro de 2023

A colaboração do projeto LIFE-myBUILDINGisGREEN com o ICLEI Europe começa com o convite para participar no Fórum Europeu de Resiliência Urbana (EURESFO 2022) organizado pelo ECLEI Europe em setembro de 2022 em Atenas, em colaboração com a Agência Europeia do Ambiente e outras entidades.

Trabalhou em estreita colaboração para articular a participação do LIFE-myBUILDINGisGREEN no workshop *Utilising NBS for an equitable transition towards urban resilience*, que partilhou experiências sobre a conceção e gestão de NBS nos domínios da ciência, da política, das empresas e das comunidades locais.

A sintonia entre o projeto e as linhas de trabalho do ICLEI Europa foi tão boa que, em setembro de 2023, o ICLEI Europa participou ativamente no Congresso Final do Projeto LIFE, explicando o trabalho que desenvolve com os governos locais europeus para alcançar a sustentabilidade das suas cidades.



Intervenção de Miguel Vega (LIFE-mBiG) durante a EURESFO 2022 (15 de setembro de 2022)



Jole Lutzu (ICLEI Europa) durante o congresso final do LIFE-mBiG (19 de setembro de 2023)

3.21 COMUNIDADE #FORTHECLIMATE

agosto de 2022

Esta comunidade é a plataforma multilateral que trabalha para alcançar os objectivos do Acordo de Paris. É um espaço para ligar os actores que impulsionam a ação climática e para aprender com as boas práticas, inspirar-se nas iniciativas mais recentes e aceder a ferramentas para reduzir as emissões de gases com efeito de estufa.

Em agosto de 2022, manifestaram o seu interesse através do Twitter (agora X) em colaborar com o projeto LIFE- myBUILDIGisGREEN, a partir do qual foram exploradas as possibilidades de colaboração com esta plataforma. Foi decidido que, uma vez conhecidos os resultados da experiência completa do projeto, estes seriam publicados no seu website e seriam exploradas várias formas de colaboração futura entre as duas iniciativas.

3.22 SBNCLIMA S.L.

outubro de 2022 / maio - setembro de 2023

SBNCLIMA S.L. é uma empresa social que facilita o desenho, avaliação e melhoria contínua de Soluções Baseadas na Natureza (NBS) para construir resiliência aos impactos climáticos, aplicando o Padrão Global da IUCN para NBS. É precisamente através da proposta de aplicação desta norma em 18 de outubro de 2022 que a coordenação do

O projeto LIFE-myBUILDINGisGREEN reuniu-se com os membros da SBNCLIMA S.L. Após uma primeira análise da norma, a coordenação do projeto LIFE decidiu trabalhar na sua aplicação assim que os três edifícios-piloto tivessem concluído os respectivos projectos de construção e tivessem o seu SbN totalmente implementado.

A partir deste contacto, a SBNCLIMA S.L. foi convidada a participar na quarta sessão do Congresso Final do projeto para falar sobre o seu trabalho, especificamente relacionado com a utilização desta norma da UICN.



Jesús Iglesias (SBNCLIMA S.L.) durante o congresso final LIFE-mBiG (20 de setembro de 2023)

A SBNCLIMA convidou a Fundação CARTIF, parceiros do projeto LIFE-myBUILDINGisGREEN, para o Fórum Rural Clima 2023 - Vamos renaturalizar a Ribera de Duero (12 de maio de 2023). A CARTIF participou na mesa redonda "Impacto no território dos projectos de renaturalização" apresentando, entre outros projectos, o projeto LIFE-myBUILDINGisGREEN, explicando o seu objetivo, o SbN desenvolvido no projeto, e o impacto avaliado até agora no CEIP Gabriela Mistral, em Solana de los Barros.



Participantes no Fórum Rural sobre o Clima (12 de maio de 2023)

3.23 PROJECTO LIFE-WATERCOOL

outubro de 2022 / junho - setembro de 2023

O projeto LIFE-WaterCool inclui uma série de BNS na cidade de Sevilha, tais como pavimentos drenantes e catalíticos que permitem que as ruas arrefeçam nos ciclos dia/noite e permitem que mais água se infiltre no subsolo, reduzindo o fluxo para a estação de tratamento e aumentando o lençol freático. Também constroem uma série de poços de infiltração para recolher a água e compreender o impacto do sistema de filtragem da água.

As SbN que concebeu fazem parte de um catálogo de soluções verdes que podem ser utilizadas em futuras obras noutros espaços.

Para além destes BMS, o projeto está a trabalhar no desenvolvimento de um sítio Web que será alojado no sítio Web da Câmara Municipal de Sevilha e que se destina a um perfil mais técnico que permita saber de forma prática como os BMS do projeto podem ser replicados.

Estão também a desenvolver uma aplicação destinada ao público em geral, que oferece conselhos sobre a forma de reduzir o impacto ambiental da vida quotidiana dos cidadãos, bem como informações de interesse sobre os convites à apresentação de propostas de ajuda para a construção de edifícios adaptados às alterações climáticas (por exemplo, regulamentação sobre o consumo de eletricidade e de energias renováveis), entre outras funcionalidades.

O projeto LIFE-myBUILDINGisGREEN contactou o projeto LIFE-WaterCool para explorar possíveis vias de comunicação numa reunião online realizada a 5 de outubro de 2022. Depois de conhecer ambos os projectos, as possíveis vias de colaboração que foram levantadas foram:

- A participação do LIFE-WaterCool no Congresso final do projeto LIFE-myBUILDINGisGREEN e em mesas redondas, webinars e outros espaços de debate sobre SbN e temas relacionados (reciprocamente, o LIFE-mBiG apoiará este tipo de eventos organizados pelo projeto de Sevilha). Propõe-se a organização de um webinar sobre o tipo de materiais que podem ser utilizados na conceção de pavimentos drenantes, no qual poderia participar o grupo de investigação correspondente do IETcc-CSIC, parceiro do projeto LIFE-myBUILDINGisGREEN.
- Facilitar a comunicação com as entidades locais de Sevilha e com as entidades envolvidas no nosso projeto (Badajoz, Évora, Porto e, se possível, Madrid), a fim de cumprir os compromissos adquiridos em ambos os projectos em matéria de governação.
- Apoiar acções de comunicação concretas, tais como a divulgação de eventos, resultados de projectos, ligações nos sítios Web de ambos os projectos, etc.

- Apoiar a conceção dos planos AfterLIFE de ambos os projectos, tentando replicar algumas das BDS implementadas nas cidades do projeto.
- Utilização da ferramenta baseada na Web desenvolvida pelo LIFE-WaterCool para prever melhorias nas escolas.



Lucas Perea (LIFE-WaterCool) durante o congresso final do LIFE-mBiG (20 de setembro de 2023)

3.24 CÓDIGO TÉCNICO DO DO EDIFÍCIO - MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES, DA MOBILIDADE E DA AGENDA URBANA

outubro de 2022 - março de 2023

O projeto LIFE-myBUILDINGisGREEN reuniu-se com os membros do Código Técnico da Construção (CTE) do Ministério dos Transportes, Mobilidade e Agenda Urbana (MITMA) para explorar as formas e possibilidades disponíveis para incluir a SbN implementada pelo LIFE-myBUILDINGisGREEN no Catálogo de Soluções de Construção do CTE. Informação detalhada sobre esta ferramenta de governação pode ser encontrada no deliverable *C4.2 Relatório de Referência com a criação de ferramentas de Governação*.

Após a reunião, o projeto recebeu uma carta de apoio do MITMA na qual este facilitaria o processo de inclusão de SbN no CTE, uma vez que estas soluções tenham obtido os resultados finais favoráveis e tenham sido testadas noutros contextos para além das escolas. O IETcc-CSIC, entidade parceira do projeto LIFE-myBUILDINGisGREEN, iniciou o processo de inclusão de SbN no CTE para explicar os passos necessários no deliverable *C4.3 Relatório favorável com a inclusão de SbN no Código Técnico da Edificação e regulamentos municipais*. Durante este processo foram recebidos alguns pareceres de técnicos do CTE.



Reunião entre o CTE e os membros do projeto LIFE-myBUILDINGisGREEN (27 de outubro de 2022)

3.25 CÂMARA MUNICIPAL DE MADRID

novembro de 2022 / junho - setembro de 2023

Durante o Fórum Europeu sobre Resiliência Urbana (EURESFO 2022) que teve lugar em Atenas, o projeto LIFE-myBUILDINGisGREEN teve a oportunidade de conhecer Luis Tejero, chefe do Departamento Climático da Câmara Municipal de Madrid. Desde então, ambas as partes têm vindo a trabalhar na criação de sinergias para transferir as BDS implementadas pelo projeto para a cidade de Madrid e para futuras colaborações em novos projectos baseados na aprendizagem obtida no LIFE-myBUILDINGisGREEN.

Além disso, a Câmara Municipal de Madrid foi uma das entidades colaboradoras na organização da Conferência Final do projeto, coordenando a visita de campo no primeiro dia da conferência ao SbN na cidade de Madrid e a terceira Conferência *Natureza*, *Cultura e Evolução*, na qual participaram técnicos municipais de vários departamentos e que incluiu uma intervenção de Eudald Carbonell, codiretor das escavações na Serra de Atapuerca e Diretor Geral da Fundação Atapuerca.



Luis Tejero (Câmara Municipal de Madrid) durante o congresso final LIFE-mBiG (19 de setembro de 2023)



Reunião entre a Câmara Municipal de Madrid e o LIFE-mBiG para coordenar a organização do Congresso Final do LIFE-mBiG (2 de junho de 2023)

3.26 PLATAFORMA AT PLATAFORMA DE PARCERIA PARA A NEUTRALIDADE CLIMÁTICA DAS CIDADES ESPANHOLAS

novembro de 2022

Esta plataforma tem a sua origem na Missão Cidades Europeias. Esta Missão é um instrumento de política pública da Comissão Europeia que tem como objetivo alcançar 100 cidades com impacto neutro no clima até 2030. Estas cidades actuarão como cidades-piloto para transferir os resultados e metodologias para outras cidades no futuro, não só em termos de redução de emissões, mas também em relação a outros benefícios, como a criação de emprego, o aumento da biodiversidade local, etc.

Com o objetivo de adaptar as políticas europeias, como a Missão Cidades Europeias, ao contexto local de cada cidade, foi criada a Plataforma para a Neutralidade Climática nas Cidades Espanholas (doravante, "Plataforma"). Esta Plataforma está numa fase inicial de planeamento e contacto com as várias entidades que estão a mostrar interesse nela, como foi o caso do projeto LIFE-myBUILDINGisGREEN (LIFE-mBiG), com quem foi realizada uma reunião online a 30 de novembro de 2022 para discutir as possibilidades de colaboração.

É mencionada a possibilidade de incluir o projeto e/ou os seus parceiros espanhóis de alguma forma nesta iniciativa. Uma opção é a inclusão nos projectos multi-cidades que a Plataforma pretende lançar, onde as empresas e as organizações de investigação que trabalham em infra-estruturas verdes e noutras áreas, como a reabilitação energética ou *as "sandboxes"* regulamentares, têm um lugar.

A Plataforma está interessada no projeto e, mais especificamente, no trabalho realizado pelos parceiros do projeto sobre o BDS e a resiliência urbana.

Foi referido o interesse em envolver a Diputación de Badajoz (DIPBA) na Plataforma, que atualmente não conta com a participação de nenhuma cidade da Extremadura.

Foi também discutido o interesse na participação do CSIC, através do RJB e do IETcc, em várias fases dos trabalhos da Plataforma.



Captura de ecrã do vídeo de apresentação da plataforma pela Fundação para a Biodiversidade (30 de novembro de 2022)

3.27 ESCOLA DE HIPATIA-FUHEM

janeiro - novembro de 2023

A Fundação FUHEM é uma fundação independente sem fins lucrativos que promove a justiça social, o aprofundamento da democracia e a sustentabilidade ambiental através da atividade educativa e do trabalho em questões eco-sociais. A fundação gere vários centros educativos em toda a Comunidade de Madrid, entre eles a escola de Hipatia, que é um centro de grande extensão tanto na sua arquitetura como nas etapas educativas que atende e no número total de famílias e pessoal envolvido. Dispõem de ensino pré-escolar, primário, secundário e bacharelato.
Em janeiro de 2023, começámos a reunir-nos com Juan Manuel Cubilla, professor de educação infantil, e envolvemo-lo no Comité de Direção do Pacote de Adaptação Climática LIFE-myBUILDINGisGREEN (ação C6), colaborando ativamente na preparação de várias actividades incluídas neste produto.
O compromisso de colaboração estabelecido pela Escola Hipatia inclui:

- Criação de material de formação para alunos do ensino pré-escolar e primário sobre alterações climáticas e alternativas de adaptação.
- Participação no Comité de Peritos para a elaboração, teste e divulgação do pacote de formação.
- Aconselhamento sobre a elaboração da base de dados com estruturas de reforço das capacidades da Ação C6.
- Testar e melhorar as actividades concebidas.
- Participação em eventos do projeto sobre questões educativas e adaptação às alterações climáticas: congresso, mesa redonda e webinar.

3.28 CUIDADOS COM O PROJECTO - LIGAÇÃO À NATUREZA

janeiro de 2023

O projeto "CARE - Connect To Nature" promove a formação de jovens em Soluções Baseadas na Natureza e outras soluções sustentáveis, com o objetivo de aumentar a literacia ecológica e o comportamento ambientalmente responsável, tornando-se empresários sustentáveis e incentivando a criação e o emprego de empregos verdes e sustentáveis. Este projeto tem um parceiro local, a RightChallenge - uma ONG sediada na cidade que se dedica a utilizar a educação e a formação de jovens para a inclusão e a igualdade de oportunidades - e é

financiado pelo programa Erasmus + KA2. Contou também com a colaboração da Câmara Municipal do Porto para organizar um encontro de formação realizado no Porto. O encontro contou com a participação de um grupo de jovens de seis países europeus: Eslovénia, Turquia, Áustria, Itália, Espanha e Portugal. Neste encontro, a Câmara Municipal procurou promover e divulgar as suas boas práticas e projectos relacionados com o desenho, conceção e implementação de Soluções Baseadas na Natureza, destacando-se a apresentação do projeto LIFE-myBUILDINGisGREEN como uma oportunidade de negócio verde a desenvolver e a crescer no futuro, fruto da necessidade urgente de adaptação dos edifícios existentes. Esta colaboração teve lugar no dia 27 de janeiro de 2023, abrindo a oportunidade para futuras colaborações sempre que possível.

3.29 LAS NAVES - CÂMARA MUNICIPAL DE VALÊNCIA

março de 2023 / junho - setembro de 2023

Durante a Reunião Anual da ASESCUVE, que teve lugar no dia 23 de março de 2023 no Royal Botanical Garden, o projeto LIFE-myBUILDINGisGREEN teve a oportunidade de conhecer Francisca Hipólito, técnica de I&D&I da Las Naves.

Las Naves é o centro de inovação social e urbana da cidade de Valência, sob os auspícios da Câmara Municipal de Valência. Atualmente, estão a desenvolver vários projectos de inovação sobre temas relacionados com a redução da ilha de calor nas cidades, a adaptação das infra-estruturas à subida do nível do mar, a gestão de águas cinzentas através de SbN, entre outros. Durante o evento organizado pela ASESCUVE, foram exploradas as opções de colaboração entre o LIFE- myBUILDINGisGREEN e Las Naves, que foram convidadas a participar no Congresso Final do Projeto que teve lugar em setembro do mesmo ano.



Francisca Hipólito (Las Naves) durante o congresso final LIFE-mBiG (19 de setembro de 2023)

3.30 PROJECTO H2020 URBAN GREENUP

março de 2023

O projeto H2020 Urban GREENUp é coordenado pelo CARTIF, parceiro do projeto LIFE-myBUILDINGisGREEN, e trabalha para o desenvolvimento, implementação e validação de uma metodologia para a renaturalização de planos urbanos para mitigar os efeitos das alterações climáticas, melhorar a qualidade do ar e a gestão da água e aumentar a sustentabilidade nas cidades através de soluções inovadoras baseadas na natureza.

Desde o início do projeto LIFE-myBUILDINGisGREEN, ambas as iniciativas têm mantido uma colaboração muito estreita para partilhar resultados e conhecimentos de ambas as experiências. O marco mais notável foi a participação do LIFE-myBUILDINGisGREEN no congresso de encerramento do projeto H2020 Urban GREENUp em março de 2023, onde partilhámos os resultados obtidos até agora numa mesa redonda com outras iniciativas europeias que trabalham na resiliência urbana.



Jesús Muñoz (RJB-CSIC) durante o congresso
final Urban GREENUp (29 de março de 2023)

3.31 CÂMARA MUNICIPAL DE FUENLABRADA

março de 2023 / junho - setembro de 2023

Durante o Congresso Final do Urban GREENUp, o projeto LIFE-myBUILDINGisGREEN teve a oportunidade de se encontrar com Andrés de las Alas-Pumariño, Coordenador Geral da Área de Desenvolvimento Sustentável da Cidade da Câmara Municipal de Fuenlabrada, com quem foram exploradas opções de colaboração entre o LIFE-myBUILDINGisGREEN e a sua Câmara Municipal, incluindo a possibilidade de replicar em Fuenlabrada as SbN implementadas pelo LIFE-myBUILDINGisGREEN com resultados positivos de redução de temperatura nas escolas. Além disso, foram convidados a participar no Congresso Final do Projeto para falar sobre o tipo de SbN atualmente implementado neste município da Comunidade de Madrid.



Andrés de las Alas-Pumariño (Ayto. Fuenlabrada) durante o último congresso do LIFE-mBiG (19 de setembro de 2023)

3.32 MINISTÉRIO REGIONAL DA EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E FORMAÇÃO PROFISSIONAL. DIRECCIÓN GENERAL DE FORMACIÓN PROFESIONAL, INNOVACIÓN E INCLUSIÓN EDUCATIVA DELEGACIÓN PROVINCIAL DE BADAJOZ UNIDAD DE PROGRAMAS EDUCATIVOS.

março - novembro de 2023

A Diputación Foral de Badajoz colabora em várias actividades de formação da unidade de programas educativos da Direção Geral de Formação Profissional, Inovação e Inclusão Educativa através da participação em seminários técnicos sobre formação profissional.

Em novembro de 2023, a Diputación Foral de Badajoz colaborou com a V CONFERÊNCIA TÉCNICA DE FORMAÇÃO PROFISSIONAL: "ECONOMIA VERDE E CIRCULAR", onde foi apresentado o "Projeto LIFE".

MYBUILDINGISGREEN. Soluções baseadas na natureza para a adaptação dos edifícios às alterações climáticas" por técnicos da Diputación Foral de Badajoz.

Esta atividade destina-se a professores e alunos que pertençam, de preferência, à área de demarcação da CPR de Badajoz. Os critérios de seleção são os seguintes: Professores dos ciclos de formação das Famílias Profissionais "Agrária" e "Construção e Obras Civis", Professores dos ciclos de formação das Famílias Profissionais "Energia e Água" e "Instalação e Manutenção".

Miguel Ángel Antón no CPR Badajoz durante a Conferência sobre Economia Verde e Circular com



estudantes de Formação Profissional (09 Nov 2023)

Esta conferência visa consolidar uma aproximação entre alunos e professores dos Ciclos de Formação Profissional com a responsabilidade das diferentes administrações públicas, também do sector produtivo público e/ou privado, bem como de outros grupos. Atividades deste tipo procuram promover a Economia Verde e Circular como modelo de desenvolvimento socioeconómico. Para tal, as apresentações referem-se aos objectivos estabelecidos pela Economia Verde e Circular a nível europeu e nacional, que incluem a produção, construção e manutenção de sistemas energéticos sustentáveis, investigando as repercussões socioeconómicas e ambientais destas acções e a sua utilidade para os diplomados da formação profissional.

Este dia tem três objectivos principais:

1. Aprofundar os conteúdos reflectidos nos currículos dos Ciclos de Formação de diferentes Famílias Profissionais, através das experiências de profissionais de administrações públicas ou entidades que trabalham diariamente em sectores produtivos relacionados com a Economia Verde e Circular.
2. Estabelecer uma ligação direta entre o mundo do trabalho e a formação profissional formal, independentemente do módulo de formação no local de trabalho.
3. Contribuir para a realização dos Objectivos de Desenvolvimento Sustentável 9, 12 e 13.

Outras colaborações com esta Direção Geral incluem as visitas efectuadas pela Diputación Foral de Badajoz aos protótipos implementados no âmbito do projeto LIFE- myBUILDINGisGREEN na CP Gabriela Mistral em Solana, onde estudantes de diferentes escolas secundárias e diferentes ramos de formação profissional visitaram os protótipos SbN.

3.33 ESCOLAS PROFISSIONAIS DUPLO DE EMPREGO DE EXTREMADURA

março - maio de 2023

O Programa de Escolas de Duplo Emprego Profissional da Extremadura consiste no desenvolvimento de projectos que combinam a aprendizagem e a qualificação com o trabalho efetivo em actividades de utilidade pública ou de interesse social, juntamente com a aquisição de competências básicas e genéricas, a fim de melhorar a empregabilidade dos participantes, através da profissionalização, do acompanhamento e da aquisição de experiência, com o objetivo final de facilitar a sua integração no mercado de trabalho.

Através da colaboração com a Diputación de Badajoz, várias escolas profissionais relacionadas com a jardinagem e a construção, tiveram a oportunidade de visitar os protótipos do projeto LIFE-myBUILDINGisGREEN implementado na CP Gabriela Mistral de Solana.



Miguel Ángel Antón mostra à Escola Profissional de Calamonte os protótipos do projeto na Escola Primária Gabriela Mistral.

3.34 CENTRO INTERDISCIPLINAR DE INVESTIGAÇÃO MARINHA E AMBIENTAL (CIIMAR)

abril - dezembro de 2023

O CIIMAR pretende formalizar uma parceria com a Câmara Municipal do Porto, no âmbito do projeto LIFE-myBUILDINGisGREEN, para monitorizar e avaliar os benefícios trazidos pelas coberturas verdes. Para o efeito, foi colocada uma pequena estação meteorológica na cobertura da Escola Básica do Falcão e foram instalados medidores de caudal para avaliar o papel das soluções implementadas no conforto bioclimático e na gestão das águas pluviais. Estes equipamentos estão já a recolher dados importantes para a monitorização dos indicadores climáticos e do desempenho das soluções, que ajudarão a complementar e reforçar a monitorização prevista no âmbito do projeto LIFE-myBUILDINGisGREEN.

A formalização desta parceria deverá ocorrer em breve, dada a colaboração já existente entre o CIIMAR e o Município, e o potencial de acrescentar valor ao projeto e aos seus resultados para a adaptação dos edifícios às alterações climáticas. O Município acredita que estes dados ajudarão a reforçar o conhecimento e a informação sobre os benefícios trazidos pelos protótipos e pela SbN em geral, bem como a validar a necessidade de replicar e disseminar soluções.

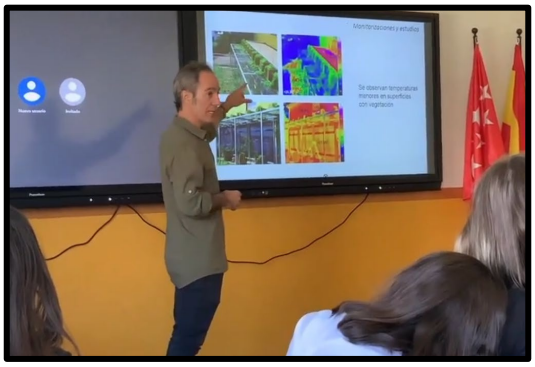
semelhantes noutros edifícios municipais, com vista a aumentar a resiliência climática e a adaptação às alterações climáticas a nível dos edifícios.

3.35 PROJECTO CREALAB PINTO

maio de 2023

O projeto CREALAB Pinto desenvolve uma sala de aula de empreendedorismo como um espaço inovador na Escola Secundária Calderón de la Barca (Município de Pinto), no qual se trabalha para uma educação em competências empreendedoras e para o desenvolvimento da empregabilidade dos alunos deste centro educativo.

Uma das actividades desta sala de aula de empreendedorismo é a criação de um novo espaço de trabalho ao ar livre. Assim, a partir do projeto CREALAB Pinto, especialistas do IETcc-CSIC, parceiros do projeto LIFE-myBUILDINGisGREEN, foram convidados a colaborar num workshop participativo com alunos da escola IES Calderón de la Barca para aconselhar sobre as melhores soluções.



Borja Frutos (IETcc-CSIC) apresenta os resultados do LIFE-mBiG durante o workshop CREALAB Pinto (9 de maio de 2023)

O projeto baseia-se em soluções construtivas bioclimáticas que podem ser incorporadas na criação do novo espaço exterior do instituto, incluindo algumas das implementadas no LIFE-myBUILDINGisGREEN.

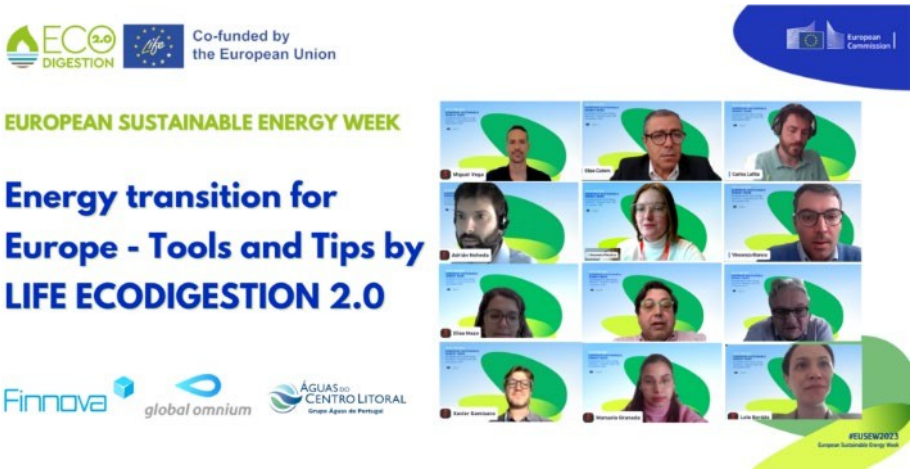
3.36 ECODIGESTÃO DA VIDA 2.0.

maio - dezembro de 2023

A Finnova é uma fundação sem fins lucrativos sediada em Bruxelas, cuja missão é apoiar a criação de iniciativas inovadoras através de financiamento e apoio adequados. As áreas de especialização da Finnova incluem o desenvolvimento sustentável, a economia circular, a gestão da água e dos resíduos, o emprego e a juventude, as TIC e o turismo, entre outras. Uma das iniciativas inovadoras que implementa é o projeto LIFE ECOdigetion 2.0, que coordena numa equipa formada pela GLOBAL OMNIUM e pela Águas do Centro Litoral (Grupo Águas de Portugal), no qual procuram escalar tecnologias inovadoras para o controlo e automação da co-digestão em ETARs para a produção de energia verde a pedido.Através deste projeto, a Finnova contactou o projeto LIFE-myBUILDINGisGREEN no início de 2023 para participar na Semana Europeia da Energia Sustentável 2023. Assim, em 17 de maio de 2023, Miguel Vega,

coordenador geral do projeto LIFE-myBUILDINGisGREEN, participou no webinar *Energy transição para a Europa - Ferramentas e Dicas pelo LIFE ECODIGESTION 2.0*, contando a experiência do LIFE- myBUILDINGisGREEN na perspetiva da poupança de energia através da implementação das Soluções baseadas na Natureza do projeto.

A partir deste evento, ambos os projectos LIFE concordaram em apoiar a disseminação de materiais, eventos e resultados obtidos em ambos os projectos.



Banner com cartaz do webinar e oradores (19 de setembro de 2023)

3.37 VIDA RESISTENTE

maio - dezembro de 2023

No início de 2023, o projeto LIFE RESYSTAL, que trabalha para colmatar as lacunas de informação e conhecimento existentes em matéria de resiliência climática nos serviços de saúde europeus, contactou o projeto LIFE-myBUILDINGisGREEN para explorar as possibilidades de colaboração conjunta entre os dois projetos. Em 23 de maio de 2023, realizou-se uma reunião entre a *Health Care Without Harm Europe* (HCWHE Europe), a entidade coordenadora do projeto LIFE RESYSTAL, e membros do Royal Botanic Garden e da CARTIF, parceiros do projeto LIFE-myBUILDINGisGREEN. Na sequência desta reunião, foram assinados Memorandos de Entendimento para que o projeto LIFE-myBUILDINGisGREEN faça parte do *Conselho de Facilitação* que aconselha a utilização de soluções para a melhoria da resiliência climática dos edifícios hospitalares.

3.38 VERDE SINGULAR

junho - setembro de 2023

No início do projeto, foi contratado um serviço de consultoria externa à empresa Singular Green S.L., sediada em Alicante, na qual foi obtido aconselhamento sobre a conceção das melhores Soluções Baseadas na Natureza a serem implementadas pelo projeto LIFE-myBUILDINGisGREEN. Uma parte significativa dos resultados A2.1 e A2.2 *Elaboração de Bases de Dados NBS e Matriz de Trabalho + Elaboração e Redação de 7 projectos NBS* baseiam-se neste serviço de consultoria. Membros desta empresa também participaram como palestrantes no curso sobre jardins e telhados verdes organizado pelo projeto LIFE-myBUILDINGisGREEN no Royal Botanical Garden em 2019.

Posteriormente, tem sido possível contar com o apoio colaborativo desta empresa em algumas questões técnicas relacionadas com o SbN implementado nos edifícios piloto do projeto. De facto, antes do início dos trabalhos na escola de Évora, membros da Comunidade Intermunicipal do Alentejo Central puderam deslocar-se a Alicante para conhecer os mecanismos de implementação dos protótipos de SGB a implementar, com base no trabalho de consultoria realizado pela Singular Green no início do projeto.

Além disso, a Singular Green foi convidada a participar no Congresso Final do projeto LIFE-myBUILDINGisGREEN para explicar melhor os aspectos técnicos de algumas das SbN implementadas nos edifícios-piloto.



Sistema de plantação de amostras para protótipos de telhados verdes criados em Alicante (6 de junho de 2023)



Hugo Riquelme (Singular Green) durante o último congresso LIFE-mBiG (20 de setembro de 2023)

3.39 IRNASA-CSIC

junho de 2023

O projeto LIFE-myBUILDINGisGREEN gerou grande interesse entre vários institutos de investigação do Conselho Superior de Investigações Científicas (CSIC), o coordenador do projeto. Um desses institutos que propôs uma colaboração com o projeto foi o Instituto de Recursos Naturais e Agrobiologia de Salamanca (IRNASA-CSIC). No primeiro trimestre de 2023, foi proposto aos gestores do LIFE-myBUILDINGisGREEN participar no ciclo de seminários internos do IRNASA, onde foi apresentado como um exemplo de participação em programas europeus transversais que permitem a grupos de investigação consolidados transferir os resultados da sua investigação para a sociedade em vários domínios.



Jesús Muñoz (Investigador principal do LIFE-mBiG) durante a palestra organizada pela IRNASA (30 de junho de 2023)

3.40 ASSOCIAÇÃO INTEGRAL DE MUNICÍPIOS CENTRO (BADAJOZ)

junho de 2023

A Mancomunidad Integral de Municipios Centro solicita, ao Departamento de Eficiência Energética e Energias Renováveis, a colaboração da Diputación de Badajoz para obter informações sobre os protótipos implementados através do projeto LIFE-myBUILDINGisGREEN na CP Gabriela Mistral de Solana. São-lhes oferecidas principalmente informações, através de reuniões virtuais, sobre o sistema FAVE e os parâmetros verticais para fachadas verdes, bem como outras informações sobre custos para projectos de renovação de edifícios a serem implementados nesta comunidade.

3.41 AGÊNCIA EUROPEIA DO AMBIENTE

junho - dezembro de 2023

Durante o Fórum Europeu sobre Resiliência Urbana (EURESFO 2022) que teve lugar em Atenas, o projeto LIFE-myBUILDINGisGREEN teve a oportunidade de conhecer Ine Vandecasteele, especialista em Adaptação Urbana da Agência Europeia do Ambiente (AEA). Graças a este contacto e ao trabalho subsequente realizado pelo projeto para publicar as intervenções nos edifícios-piloto como estudos de caso na plataforma Climate- ADAPT, a AEA esteve representada no Congresso Final do projeto, que teve lugar em Madrid em setembro de 2023. Neste evento, a Agência apresentou o que está a ser feito a nível europeu para melhorar a adaptação dos edifícios às alterações climáticas, com ênfase na regulamentação relevante existente e nos programas de financiamento disponíveis.



Ine Vandecasteele (EEA) durante a sua intervenção em linha no congresso final do LIFE-mBiG (19 de setembro de 2023)

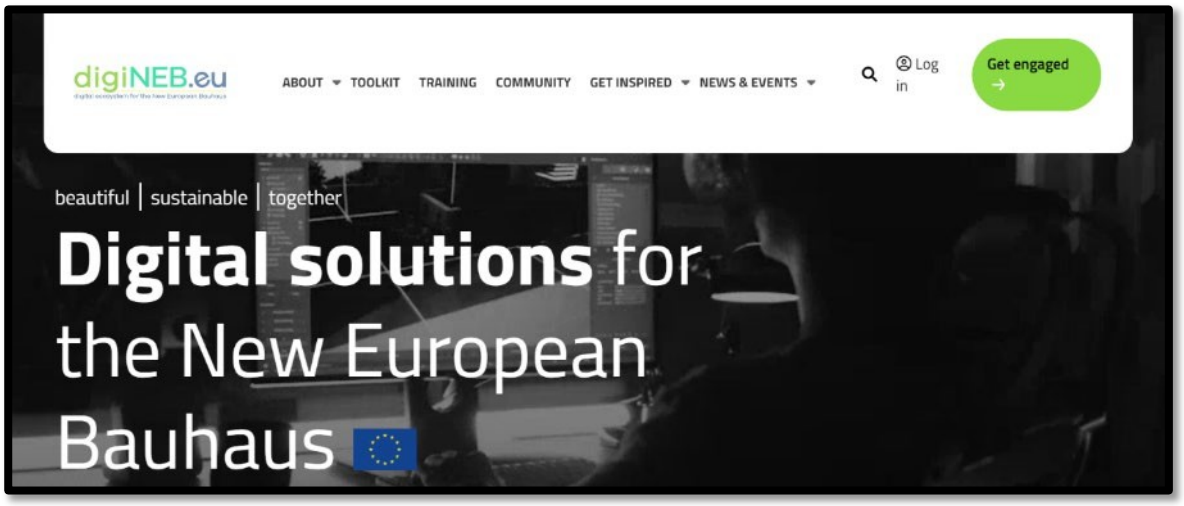
3.42 DIGINEB.EU

outubro - dezembro de 2023

Na fase final do projeto, os membros da Trust-IT Services contactam o LIFE-myBUILDINGisGREEN para apresentar o projeto digiNEB.eu que coordenam e para explorar possíveis formas de colaboração entre as duas iniciativas. O projeto digiNEB.eu visa reunir num único portal (www.digineb.eu) todas as soluções digitais, formações em linha e histórias de sucesso relacionadas com o mundo da arquitetura e das soluções de construção, no âmbito do *Novo Bauhaus Europeu* da UE. Em termos de partilha de conhecimentos, o digiNEB.eu está muito interessado na plataforma de formação em linha criada no âmbito do projeto LIFE-myBUILDIINGisGREEN. Propõe-se registar o projeto no seu portal e carregar os módulos desta formação, para aumentar o impacto da divulgação.

do seu portal, melhorando a utilização que os utilizadores fazem dele e aumentando a sua visibilidade junto de um público potencialmente interessado neste tipo de conteúdos.

Além disso, propõem que, uma vez concluído o projeto, este seja partilhado como um caso de sucesso na sua plataforma. Propõem também a participação do LIFE-myBUILDINGisGREEN no *Smart City Expo World Congress* que teve lugar em Barcelona a 8 de novembro de 2023. Por motivos de agenda, a participação do LIFE-myBUILDINGisGREEN neste congresso não pôde realizar-se.



portal web digiNEB.eu

3.43 AECOM

outubro - dezembro de 2023

Outra entidade do sector privado interessada no projeto LIFE-myBUILDINGisGREEN foi a AECOM, uma empresa de consultoria no domínio dos transportes, construção, água, novas tecnologias e ambiente.

Após o Congresso Final do projeto, em que a AECOM esteve presente como parte do público, os membros do Royal Botanic Garden envolvidos no LIFE-myBUILDINGisGREEN foram convidados a reunir-se para explorar possíveis vias de colaboração para continuar a desenvolver as soluções do projeto e, mais especificamente, para participar na conceção e implementação de novas soluções relacionadas com organismos vivos para a melhoria dos serviços destinados a resolver os problemas das alterações climáticas.

Tendo em conta a data em que se realizou a primeira reunião entre ambas as partes, as possíveis colaborações que possam surgir entre a AECOM e o LIFE-myBUILDINGisGREEN poderão eventualmente materializar-se após a data de execução do projeto LIFE. Em caso de colaboração neste sentido, esta será publicada nos canais de divulgação do projeto.

4. BIBLIOGRAFIA

Green Building Council Espanha: https://gbce.es/

Terceira reunião entre o Green Building Council Espanha e o LIFE-mBiG para explorar colaborações conjuntas: https://life-mybuildingisgreen.eu/tercera-reunion-entre-green-building-council- espana-and-life-mbig-to-explore-joint-collaborations/

Entregável C4.3. Relatório favorável à inclusão da BSS no Código Técnico da Edificação e na regulamentação municipal: https://life-mybuildingisgreen.eu/shared-files/1801/?C4.3- Informe-favoravel-sobre-SbN-en-el-CTE-e-normativa-municipal.pdf

O último Congresso LIFE-myBUILDINGisGREEN em Madrid reúne profissionais que trabalham com soluções baseadas na Natureza para melhorar o conforto climático nas cidades: https://life-mybuildingisgreen.eu/el-congreso-final-de-life-mybuildingisgreen-reune-en-madrid- a-profesionales-que-trabajan-con-soluciones-basadas-en-la-naturaleza-para-la-mejora-del-el-fort-climatico-en-las-ciudades/

Sítio Web do Congresso Fim do projeto: https://life-mybuildingisgreen.eu/congreso/

Escritório Gabinete espanhol de Alterar Escritório: https://www.miteco.gob.es/es/cambio- climatico/temas/organismos/organismos-e-instituciones-implicados-en-la-lucha-con-la-lucha-con-la-lucha-con-el-cambio-climatico- a-nacional/oficina-espanola-en-cambio-climatico.html

Projeto LIFE SHARA: https://www.lifeshara.es/

Plataforma de Adaptação às Alterações Climáticas em Espanha (AdapteCCa): https://adaptecca.es/

Asociación de Cubiertas Verdes y Ajardinamiento Verticales (ASESCUVE): https://asescuve.org/

O projeto LIFE-myBUILDINGisGREEN está presente na Conferência Anual ASESCUVE 2023: https://life-mybuildingisgreen.eu/el-proyecto-life-mybuildingisgreen-esta-presente-en-la- annual-asescuve-2023-day/

Fundação CONAMA: https://www.fundacionconama.org/

Observatório da Fundação CONAMA: http://sbn.conama.org/web/index.php

O projeto LIFE-mBiG participou no Congresso Nacional do Ambiente CONAMA 2022: https://life-mybuildingisgreen.eu/el-proyecto-life-mbig-participo-en-el-congreso-nacional-de- medio-ambiente-conama-2022/

Fundación Biodiversidad: https://fundacion-biodiversidad.es/

Curso profissional sobre coberturas verdes (2-7 de março de 2020): https://life-mybuildingisgreen.eu/curso- profesional-de-cubiertas-verdes-des-verdes-en-madrid-del-2-al-7-de-marzo-de-2020/

Reunião com a Plataforma para a Neutralidade Climática das Cidades: https://life-mybuildingisgreen.eu/reunion-con-la-plataforma-para-la-neutralidad-climatica-de-las-ciudades-espanolas/

Vídeo promocional da iniciativa *Supercirculars* em que participou o CEIP Gregorio Marañón: https://www.youtube.com/watch?v=yn1TrV2uIzc

Artigo de imprensa na Europa Press sobre a participação do CEIP Gregorio Marañón na iniciativa. *Supercirculares*: https://www.europapress.es/castilla-lamancha/noticia-alumnos-toledanos-elaboran-jardin-vertical-mejorar-ventilacion-aula-traves-proyecto-csic-20210509110158.html

Comunicado de imprensa sobre a atribuição do prémio *Supercirculares* ao CEIP Gregorio Marañón: https://castillalamancha.es/actualidad/notasdeprensa/el-gobierno-de-castilla-la-mancha- entrega-el-premio-%E2%80%98supercirculares-2021%E2%80%99al-colegio-p%C3%BAblico

Instituto para la Diversificación y Ahorro Energético (IDAE): https://www.idae.es/

IUCN, Centro de Cooperação Mediterrânica (IUCN-MED): https://www.iucn.org/es/our-work/region/mediterraneo

Cluster SbN da Universidade de Málaga: https://clustersbn.org/

Projeto LIFE VEG-GAP: https://www.lifeveggap.eu/

Teacher for Future Spain (TFFS): https://teachersforfuturespain.org/

Notícias sobre sobreI Reunião de TFFS em em Real Jardim Jardim Botânico: https://teachersforfuturespain.org/i-encuentro-tffs/

Projeto Interreg POCTEP Cidades Verdes CENCYL: https://2007-2020.poctep.eu/es/2014-2020/green-infrastructure-development-in-cities-cencyl-as-adaptation-strategy

Rede de Cidades da CENCYL: https://www.redciudadescencyl.eu/

Vídeo resumo sobre no Dia final do projeto Cidades Projeto Cidades Verdes CENCYL: https://www.youtube.com/watch?v=vTNGmwf7SBM

NO. 44 do a revista Cidade Cidade Sustentável: https://www.ciudadsostenible.eu/wp- content/uploads/2021/12/CS44.pdf

Projeto LIFE EcoTimberCell: https://www.life-ecotimbercell.eu/

ICLEI Europa: https://iclei-europe.org/

Descrição do seminário *Utilizar as NBS para uma transição equitativa para a resiliência urbana* organizado na EURESFO 2022: https://urbanresilienceforum.eu/2022/programme/sessions-2022/utilising-nbs/

O projeto LIFE-myBUILDINGisGREEN na EUROESFO 2022, organizado pelo ICLEI Europa: https://life-mybuildingisgreen.eu/el-proyecto-europeo-life-mybuildingisgreen-intercambia- experiences-in-atenas-with-cities-that-implement-nature-based-solutions/

Comunidade #ForTheClimate: https://porelclima.org/

SBNCLIMA S.L.: https://sbnclima.es/

Projeto LIFE-WaterCool: https://lifewatercool.com/

Código técnico de construção: https://www.codigotecnico.org/

Catálogo catálogo de elementos elementos: https://www.codigotecnico.org/Programas/CatalogoElementosConstructivos.html

C4.2 Relatório de referência com a criação de ferramentas de governação: https://life- mybuildingisgreen.eu/shared-files/1800/?C4.2-Reference-Report-with-the-Creation%C3%B3n- of-Governance-Tools.pdf

O projeto LIFE-myBUILDINGisGREEN reúne-se com a Unidade de Construção Sustentável do Ministério espanhol dos Transportes, da Mobilidade e da Agenda Urbana (MITMA): https://life-mybuildingisgreen.eu/el-proyecto-life-mbig-se-reunirse-con-la-unidad-de-edificacion-sostenible-del-ministerio-de-transporte-movilidad-y-agenda-urbana-mitma-de-espana/

O IETcc-CSIC ministra o curso "Conceção e construção de edifícios sustentáveis" ao pessoal da Câmara Municipal de Madrid: https://life-mybuildingisgreen.eu/el-ietcc-csic-imparte-el-curso-diseno-y-construccion-de-edificios-sostenibles-a-personal-del-ayuntamiento-de-madrid/

A Câmara Municipal de Madrid vai colaborar na organização do Congresso Final do projeto LIFE-myBUILDINGisGREEN em de setembro de 2023: https://life-mybuildingisgreen.eu/el-ayuntamiento-de-madrid-colaborara-la-colaborara-in-la-organizacion-del-congreso-final-del-proyecto-life- mybuildingisgreen-de-septiembre-de-2023/

Fundação FUHEM: https://www.fuhem.es/

Colégio Hipatia-FUHEM: https://colegiohipatia.fuhem.es/

Las Naves - Câmara Municipal de Valência: https://www.lasnaves.com/?lang=es

Projeto H2020 Urban GREENUp: https://www.urbangreenup.eu/

O projeto LIFE-myBUILDINGisGREEN participa na Conferência Internacional Urban GREENUp: https:/ / l i f e - m y b u i l d i n g i s g r e e n . e u / e l - p r o y e c t o - l i f e - m y b u i l d i n g i s g r e e n - p a r t i c i p a - e n - l a - conferencia-internacional-urban-greenup/

Departamento de Sustentabilidade, Meio Ambiente, Espaço Público e Animais de Estimação da Câmara Municipal de Fuenlabrada: https://www.ayto-fuenlabrada.es/concejalias-medio-ambiente-espacio-publico- mobility-sustainable

Workshop participativo sobre estratégias bioclimáticas e BNS no IES Calderón de la Barca, em Pinto (Madrid): https://life-mybuildingisgreen.eu/taller-participativo-sobre-estrategias-bioclimaticas- y-sbn-en-el-ies-calderon-de-la-barca-en-pinto-madrid/

Projeto LIFE ECOdigestion 2.0: https://www.lifecodigestion.com/

Fundação Finnova: https://finnova.eu/

O projeto LIFE-myBUILDINGisGREEN participa na Semana Europeia da Energia Sustentável 2023: https://life-mybuildingisgreen.eu/el-proyecto-life-mybuildingisgreen-participa-en-la-european-sustainable-energy-week-2023/

Projeto LIFE RESYSTAL: https://life-resystal.eu/

Singular Green S.L.: https://www.singulargreen.com/

Prestações A2.1 e A2.2 Elaboração das bases de dados e da matriz de trabalho da NBS + elaboração e redação de 7 projectos da NBS: https://life-mybuildingisgreen.eu/shared-files/1766/?A2a.-NBS-databases-and-implemented-projects-LIFE-mBiG.pdf

Curso de jardins y telhados telhados (15-17 julho 2019): https://life-mybuildingisgreen.eu/curs-de-jardines-y-cubiertas-verticales/

Instituto de Recursos Salamanca: Instituto de Recursos y Agrobiologia de (IRNASA-CSIC): https://www.irnasa.csic.es/

Palestra sobre a gestão do projeto LIFE-myBUILDINGisGREEN no ciclo de seminários internos do Instituto de Recursos Naturais e Agrobiologia de Salamanca (IRNASA-CSIC): https://life-mybuildingisgreen.eu/charla-sobre-la-la-gestion-del-proyecto-life-mybuildingisgreen-en-el-ciclo-de-seminarios-internos-del-instituto-de-recursos-naturales-y-agrobiologia-de-salamanca-irnasa-csic/

Agência Europeia do Ambiente: https://www.eea.europa.eu/es

Projeto digiNEB.eu: https://digineb.eu/

AECOM: https://aecom.com/es/?lang=es