



## APRESENTAÇÃO DAS OPERAÇÕES DO PROJETO HUB CRIATIVO DO BEATO LIVING LAB

O Hub Criativo do Beato Living Lab é uma iniciativa que visa o desenvolvimento de novas tecnologias e serviços para promover a sustentabilidade do Hub Criativo do Beato (HCB), e assim contribuir com boas práticas para a mitigação do impacto das alterações climáticas.

Desde o início que a Startup Lisboa, enquanto entidade responsável pela conceção e implementação do HCB, assumiu a sustentabilidade como uma dimensão essencial ao projeto. O HCB ambiciona ser exemplar na mobilização e concretização de estratégias urbanas para a sustentabilidade e resiliência ambiental, sendo que e, por isso, os projetos a desenvolver neste *living lab* intervêm em quatro áreas prioritárias: Energia, Edifícios, Mobilidade e Economia Circular & Ambiente, através de nove operações estruturadas que pretendem concretizar a sua ambição de se constituir como um *smart campus* e um laboratório vivo permanente. O projeto baseia-se no princípio de necessidade de uma ação concertada entre os setores públicos e privados com vista a uma transição justa para uma sociedade neutra em carbono.

Alinhado com a aposta na vertente de sustentabilidade ambiental do HCB, a Startup Lisboa, entidade responsável pela gestão do HCB, com a coordenação técnica da Lisboa E-Nova, com a Câmara Municipal de Lisboa enquanto parceiro principal e com financiamento parcial dos EEA Grants<sup>(1)</sup>, implementam o projeto HCB Living Lab, em consórcio com parceiros, alguns deles residentes do HCB: Carris, Circular, DST Solar, Innovation Point, Mota-Engil Renewing, Praça, Prio, Schréder, The Brewers Company e Watt-IS.

A execução do projeto tem duração prevista de três anos, terminando em 2024.

“Queremos transformar o HCB num *smart campus* de excelência e contribuir para a melhoria da sustentabilidade ambiental do projeto a partir das operações inovadoras que estamos hoje a lançar. Através deste laboratório-vivo, esperamos também motivar o ecossistema empresarial da cidade a integrar soluções sustentáveis na criação e desenvolvimento dos seus negócios, bem como, inspirar a criação de novos laboratórios-vivos noutros ecossistemas de empreendedorismo.”, comenta Miguel Fontes, Diretor Executivo da Startup Lisboa.

**Através de 9 operações distintas<sup>(2)</sup>, o HCB LL vai apoiar a criação de um ecossistema de inovação, para a transformação urbana.** Entre estas atividades estão:

- a constituição de uma **Comunidade de Energia Inteligente**, que une produtores-consumidores, consumidores e meios de armazenamento de eletricidade, demonstrando um conceito avançado de comunidade de energia renovável baseada no recurso solar;
- a implementação de um sistema de **Iluminação Pública Inteligente**, que parte do sistema de iluminação de exterior LED já instalado no HCB e ao qual serão acoplados vários sensores que irão permitir uma gestão avançada do sistema de iluminação e assegurar a redução do consumo energético;
- a criação de espaços para **Agricultura Urbana** na cobertura da Factory Lisbon, onde será instalada uma horta com promoção e objetivos distintos: investigação, demonstração de viabilidade de produção e envolvimento da comunidade;
- a redução de emissões nos transportes públicos com o **Beato BioBus**, que utiliza óleos alimentares usados recolhidos no HCB e comunidade local, para produção de biodiesel e a ser consumido em autocarros que irão servir o HCB;
- a implementação de um **Sistema Alimentar Circular**, que promove a economia circular na cadeia alimentar do HCB, com o desenvolvimento de uma ferramenta de fluxos de materiais associados ao sistema de restauração para avaliar estratégias de cadeia curta com diferentes âmbitos territoriais e de fecho de ciclo;
- o lançamento de um **Programa de Aceleração CleanTech** com o intuito de promover e apoiar a criação de produtos e serviços inovadores dedicados às tecnologias limpas;
- a criação da **Plataforma HCB i-Management**, uma Plataforma de Gestão Inteligente que congrega informação proveniente das diferentes operações, permitindo a análise e monitorização dos principais KPIs do projeto, reforçando a implementação da estratégia de *smart city* e permitindo o desenvolvimento de conhecimento científico e analítico para uma gestão avançada da cidade,
- a criação de um sistema de **Sensorização e Carregamento HCB**, sendo implementada uma infraestrutura de postes, equipados com sensores de ocupação e ambientais, sistemas de som, CCTV e carregamento de veículos elétricos de mobilidade suave, complementada por uma estação meteorológica de referência e sensores de radiação instalados nas coberturas de edifícios selecionados;
- a criação do **Laboratório de Dados HCB**, como núcleo do Laboratório de Dados Urbanos da CML (LxDataLab), focado em desafios lançados à comunidade científica internacional nas áreas prioritárias do HCB.

### **Resultados esperados**

Esta iniciativa vai fazer do HCB um espaço de demonstração em grande escala, um *smart campus* onde se espera que as ações, soluções e serviços implantados demonstrem o potencial de replicação das abordagens na prática e num ambiente urbano real. As operações previstas irão beneficiar as entidades e comunidade HCB, as comunidades locais, científicas e empreendedoras, bem como informar as políticas públicas locais.

## Montante investido

O investimento global do conjunto de ações a desenvolver ascende a cerca de 2 milhões de euros, co-financiados em cerca de 40% pelos EEA Grants.

- (1) Mecanismo Financeiro plurianual, conhecido como EEA Grants, através do qual a Islândia, o Liechtenstein e a Noruega apoiam financeiramente os Estados membros da União Europeia com maiores desvios da média europeia do PIB per capita, onde se inclui Portugal.
- (2) Mais informações sobre as iniciativas do HCB Living Lab. ([link](#))

---

**Sobre o Hub Criativo do Beato:** O Hub Criativo do Beato é o espaço que está a nascer na antiga Manutenção Militar (complexo fabril do Exército Português), e que vai acolher um dos maiores pólos de inovação e empreendedorismo da Europa. Serão 18 edifícios, distribuídos por cerca de 35 mil metros quadrados, de reconhecido valor industrial e arquitetónico, que estão a ser reconvertidos para receber um conjunto de entidades nacionais e internacionais nas áreas da tecnologia, inovação e indústrias criativas que posicionam Lisboa como uma cidade aberta, empreendedora e de referência mundial.

### Sobre os EEA Grants:

Através do Acordo sobre o Espaço Económico Europeu (EEE), a Islândia, o Liechtenstein e a Noruega são parceiros no mercado interno com os Estados-Membros da União Europeia. Como forma de promover um contínuo e equilibrado reforço das relações económicas e comerciais, as partes do Acordo do EEE estabeleceram um Mecanismo Financeiro plurianual, conhecido como EEA Grants. Os EEA Grants têm como objetivos reduzir as disparidades sociais e económicas na Europa e reforçar as relações bilaterais entre estes três países e os países beneficiários. Para o período 2014-2021, foi acordada uma contribuição total de 2,8 mil milhões de euros para 15 países beneficiários. Portugal beneficiará de uma verba de 102,7 milhões de euros. Saiba mais em [eeagrants.gov.pt](http://eeagrants.gov.pt)

---

Operador



Promotor



Direção Técnica



Parceiro Principal



Para fazer o download de fotografias do Hub Criativo do Beato: <https://drive.google.com/drive/u/1/folders/1ZxtRV81LBFNnOpy1PMc-BDMbU-XTC09w>

Redes Sociais da Hub Criativo do Beato: [Facebook](#) + [Instagram](#) + [Twitter](#) + [LinkedIn](#) + [Youtube](#)

Website do HCB: [hubcriativobeato.com](http://hubcriativobeato.com)

Para mais informações e imagens, por favor contacte: Beatriz José T: +351 915 625 489 E: [beatriz.jose@doctorspinpr.com](mailto:beatriz.jose@doctorspinpr.com) // Patricia Roque T: +351 916 053 083 E: [patricia.roque@doctorspinpr.com](mailto:patricia.roque@doctorspinpr.com)



## PRESENTATION OF HUB CRIATIVO DO BEATO LIVING LAB PROJECT'S OPERATIONS

**Hub Criativo do Beato Living Lab is an initiative that aims to develop new technologies and services to promote the sustainability of Hub Criativo do Beato (HCB), and thus contribute with good practices to mitigate the impact of climate change.**

Since the beginning Startup Lisboa, as the entity responsible for the design and implementation of the HCB, assumed sustainability as an essential dimension of the project. The HCB aims to be exemplary in the mobilization and implementation of urban strategies for sustainability and environmental resilience, and therefore the projects to be developed in this living lab intervene in four priority areas: Energy, Buildings, Mobility and Circular Economy & Environment, through nine structured operations that intend to achieve its ambition of becoming a smart campus and a permanent living laboratory. The project is based on the principle of the need for concerted action between the public and private sectors with a view to a just transition to a carbon-neutral society.

Aligned with the focus on the environmental sustainability aspect of HCB, Startup Lisboa, the entity responsible for the management of HCB, with the technical coordination of Lisboa E-Nova, with the Lisbon City Council as main partner and with partial funding from EEA Grants<sup>(1)</sup>, implement the HCB Living Lab project, in consortium with partners, some of them residents of HCB: Carris, Circular, DST Solar, Innovation Point, Mota-Engil Renewing, Praça, Prio, Schröder, The Browsers Company and Watt-IS.

The project is scheduled to last three years, ending in 2024.

"We want to transform the HCB into a smart campus of excellence and contribute to the improvement of the project's environmental sustainability from the innovative operations we are launching today. Through this living lab, we also hope to motivate the city's entrepreneurial ecosystem to integrate sustainable solutions in the creation and development of their businesses, as well as inspire the creation of new living labs in other entrepreneurship ecosystems," comments Miguel Fontes, CEO of Startup Lisboa.

Through 9 distinct operations<sup>(2)</sup>, the HCB LL will support the creation of an innovation ecosystem for urban transformation. Among these activities are:

- the establishment of a **Smart Energy Community**, which unites producer-consumers, consumers, and electricity storage facilities, demonstrating an advanced concept of a renewable energy community based on the solar resource;
- the implementation of an **Intelligent Public Lighting system**, which starts from the LED outdoor lighting system already installed in the HCB and to which several sensors will be attached that will allow an advanced management of the lighting system and ensure the reduction of energy consumption;
- the creation of spaces for **Urban Agriculture** on the Factory Lisbon's roof, where a vegetable garden will be installed with distinct promotion and objectives: research, demonstration of production viability and community involvement;
- the reduction of emissions in public transport with the **Beato BioBus**, which uses used cooking oil collected at HCB and the local community, to produce biodiesel to be used in buses that will serve HCB;
- the implementation of a **Circular Food System**, which promotes circular economy in the HCB food chain, with the development of a materials flow tool associated with the catering system to evaluate short chain strategies with different territorial scopes and cycle closure;
- the launch of a **CleanTech Acceleration Program** to promote and support the creation of innovative products and services dedicated to clean technologies;
- the creation of the **HCB i-Management Platform**, an Intelligent Management Platform that brings together information from the different operations, allowing for the analysis and monitoring of the project's main KPIs, reinforcing the implementation of the smart city strategy and allowing for the development of scientific and analytical knowledge for advanced city management,
- the creation of an **HCB Sensing and Charging system**, with an infrastructure of poles, equipped with occupancy and environmental sensors, sound systems, CCTV and charging of electric vehicles for soft mobility, complemented by a reference weather station and radiation sensors installed on the roofs of selected buildings;
- the creation of the **HCB Data Lab**, as a core of CML's Urban Data Lab (LxDataLab), focused on challenges to the international scientific community in HCB's priority areas.

### Expected outcomes

This initiative will make the HCB a large-scale demonstration space, a smart campus where the deployed actions, solutions and services are expected to demonstrate the potential for replication of the approaches in practice and in a real urban environment. The planned operations will benefit the HCB entities and community, the local scientific and entrepreneurial communities, as well as inform local public policies.

## Amount invested

The global investment of the set of actions to be developed amounts to about 2 million euros, co-financed in about 40% by EEA Grants.

- (1) A multi-annual financial mechanism, known as EEA Grants, through which Iceland, Liechtenstein and Norway financially support the European Union member states with the greatest deviations from the European average GDP per capita, which includes Portugal.
- (2) More information about the HCB Living Lab initiatives. ([link](#))

---

**About Hub Criativo do Beato:** Hub Criativo do Beato is the space that is being built in the former Military Maintenance (the Portuguese Army's manufacturing complex), which will host one of the largest innovation and entrepreneurship centers in Europe. There will be 18 buildings, spread over 35 thousand square meters, of recognized industrial and architectural value, which are being reconverted to receive a number of national and international entities in the areas of technology, innovation, and creative industries that position Lisbon as an open, entrepreneurial, and world reference city.

### About EEA Grants:

Through the Agreement on the European Economic Area (EEA), Iceland, Liechtenstein and Norway are partners in the internal market with the Member States of the European Union. As a means of promoting a continued and balanced strengthening of economic and trade relations, the parties to the EEA Agreement have established a multi-annual financial mechanism, known as EEA Grants. EEA Grants aim to reduce social and economic disparities in Europe and to strengthen bilateral relations between these three countries and the beneficiary countries. For the period 2014-2021, a total contribution of 2.8 billion euros was agreed for 15 beneficiary countries. Portugal will benefit from a sum of 102.7 million euros. Find out more at [eeagrants.gov.pt](http://eeagrants.gov.pt)

---

Operator



Promotor



Technical Direction



Main Partner



To download Hub Criativo do Beato's photographs: <https://drive.google.com/drive/u/1/folders/1ZxtRV81LBFNnOpy1PMc-BDMbU-XTC09w>

Social Networks Hub Criativo do Beato: [Facebook](#) + [Instagram](#) + [Twitter](#) + [LinkedIn](#) + [Youtube](#)

Website HCB: [hubcriativobeato.com](http://hubcriativobeato.com)

For more information and photographs, please contact: Beatriz José T: +351 915 625 489 E: [beatriz.jose@doctorspinpr.com](mailto:beatriz.jose@doctorspinpr.com) // Patricia Roque T: +351 916 053 083 E: [patricia.roque@doctorspinpr.com](mailto:patricia.roque@doctorspinpr.com)