

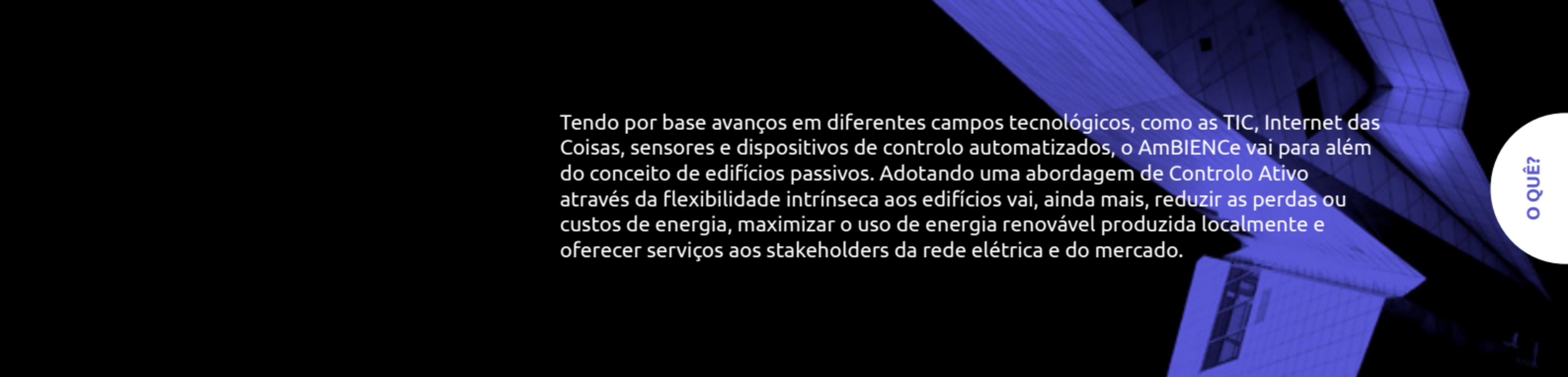


ambience

Gestão Ativa de Edifícios
através de Contratos de
Desempenho Energético



O projeto europeu AmBIENCE – Active managed Buildings with Energy PerformaNce Contracting – estende o conceito e abordagem dos Contratos de Desempenho Energético (CDE) aos Edifícios Ativos – edifícios cujos ativos podem ser controlados de forma dinâmica para permitir o uso da flexibilidade. Para mais, procura tornar os CDE disponíveis e atrativos para um conjunto mais amplo de edifícios.



Tendo por base avanços em diferentes campos tecnológicos, como as TIC, Internet das Coisas, sensores e dispositivos de controlo automatizados, o AmBIENCE vai para além do conceito de edifícios passivos. Adotando uma abordagem de Controlo Ativo através da flexibilidade intrínseca aos edifícios vai, ainda mais, reduzir as perdas ou custos de energia, maximizar o uso de energia renovável produzida localmente e oferecer serviços aos stakeholders da rede elétrica e do mercado.

O QUÊ?



O projeto AmBIENCe procura apoiar o cumprimento das metas climáticas estabelecidas na visão de longo-prazo da Comissão Europeia para 2050, explorando totalmente o potencial dos edifícios para atingir uma maior poupança energética e financeira, e redução das emissões de CO₂, através do desenvolvimento de serviços de energia inteligentes, que exploram a flexibilidade a partir de recursos do lado da procura em diferentes setores.



O AmBIENCe oferece uma solução capaz de superar as barreiras técnicas e financeiras, relacionadas com a renovação profunda, combinando medidas de eficiência energética com o controlo dinâmico dos ativos dos edifícios. Através da utilização de TIC, é possível conseguir reduções de emissão semelhantes às conseguidas por renovações profundas, mas com custos mais baixos e um tempo de retorno de investimento reduzido.

Este projeto responde à necessidade de uma maior flexibilidade do sistema, essencial à integração de mais produção renovável no mix de energia, aproveitando o potencial de oferta flexível de milhões de edifícios.

ambience vai:

- ✓ Redefinir os contratos de energia que são atualmente utilizados
- ✓ Melhorar a inteligência dos edifícios
- ✓ Identificar e cocriar modelos de negócio inovadores, baseados nas TIC e na Internet das Coisas
- ✓ Testar novos modelos de negócio em 5 edifícios piloto, em Portugal e na Bélgica
- ✓ Envolver múltiplos atores distintos, desde gestores de edifícios a ESCOs, decisores políticos e instituições financeiras, num mercado de CDE mais amplo.



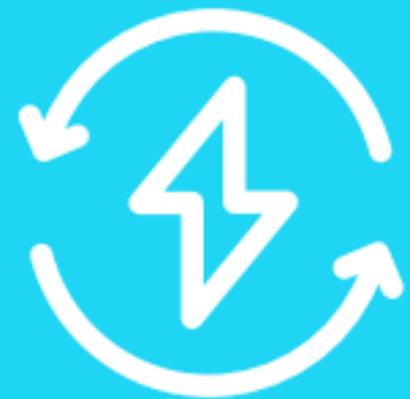
Capacitação dos consumidores através de uma total transparência em relação ao consumo energético – poupança e gastos – e aumento da flexibilidade e capacidade para atuarem como prosumers, melhorando a sua interação com o comportamento energético dos edifícios, bem como com os stakeholders da rede e do mercado.



Maior incentivo para investir em sensorização adicional, TIC e Internet das Coisas, fornecendo serviços não energéticos aos proprietários e inquilinos dos edifícios, tais como segurança e conforto melhorados, para além dos tradicionais serviços energéticos.



Consumo de energia reduzido e mais inteligente, através da maximização do uso de energia verde e produzida localmente.



Poupança de energia e redução dos custos associados, bem como acesso facilitado ao financiamento para gestores, proprietários e empresas de gestão de edifícios.



Custos de transação e encargos administrativos reduzidos, bem como procura facilitada e redução de riscos, graças a uma maior transparência da informação e satisfação do cliente.



QUEM?

2019

2020

2021

Lançamento

Análise do conceito de Contratos de Desempenho Energético (CDE) nos Edifícios Ativos e do modelo de negócio

Desenvolvimento de um conceito de Contratos de Desempenho Energético (CDE) nos Edifícios Ativos e do modelo de negócio

Implementação do conceito em cinco edifícios piloto

Fase Operacional: Instalação e monitorização dos pilotos

Desenvolvimento de cenários e adoção de um controlo ativo de cálculo de Impacto no Sistema Energético

Publicações de diretrizes e recomendações sobre as condições facilitadoras para o apoio de Contratos de Desempenho Energético em Edifícios Ativos

Plano de Exploração de Resultados

QUANDO?



Este projeto foi financiado ao abrigo do programa de investigação e desenvolvimento da União Europeia Horizonte 2020 com o acordo número 847054.

DISCLAIMER: O conteúdo desta publicação é de inteira responsabilidade dos autores. Não reflecte necessariamente a opinião da União Europeia. Nem a EASME nem a Comissão Europeia são responsáveis por qualquer uso que possa ser feito do conteúdo desta publicação informações nelas contidas.

www.ambience-project.eu

Siga-nos

 [/company/ambience-project](https://www.linkedin.com/company/ambience-project)

 [/ambienceh2020](https://twitter.com/ambienceh2020)

 [/channel/UC-MbfbNviyNihM8eLFlwzQg](https://www.youtube.com/channel/UC-MbfbNviyNihM8eLFlwzQg)