

A400

GREEN BY DEFAULT

# A inovação na digitalização do projeto e da construção

Integração da engenharia nos conceitos fundamentais da sustentabilidade

Como conseguir um projeto mais sustentável e o contributo do BIM

O valor da Certificação Ambiental e como maximizar o seu uso e contributo

Soluções A400Green

A400

# Sustentabilidade na Engenharia

## Integração da Engenharia de Sustentabilidade pela A400

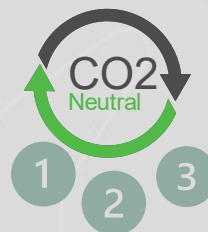
Temos um forte compromisso com a sustentabilidade e acreditamos que a engenharia de sustentabilidade é essencial para criar projetos mais eficientes e sustentáveis.

Através da nossa abordagem, ajudamos nossos clientes a definir **objetivos de sustentabilidade** e fornecemos soluções sustentáveis e eficientes.

**Promovemos a neutralidade de carbono** e criamos uma estrutura transversal para abordar a sustentabilidade em todos os nossos projetos.



Cultura Sustentável



Medidas ativas para reduzir a pegada de carbono



Indicadores de carbono nos projetos

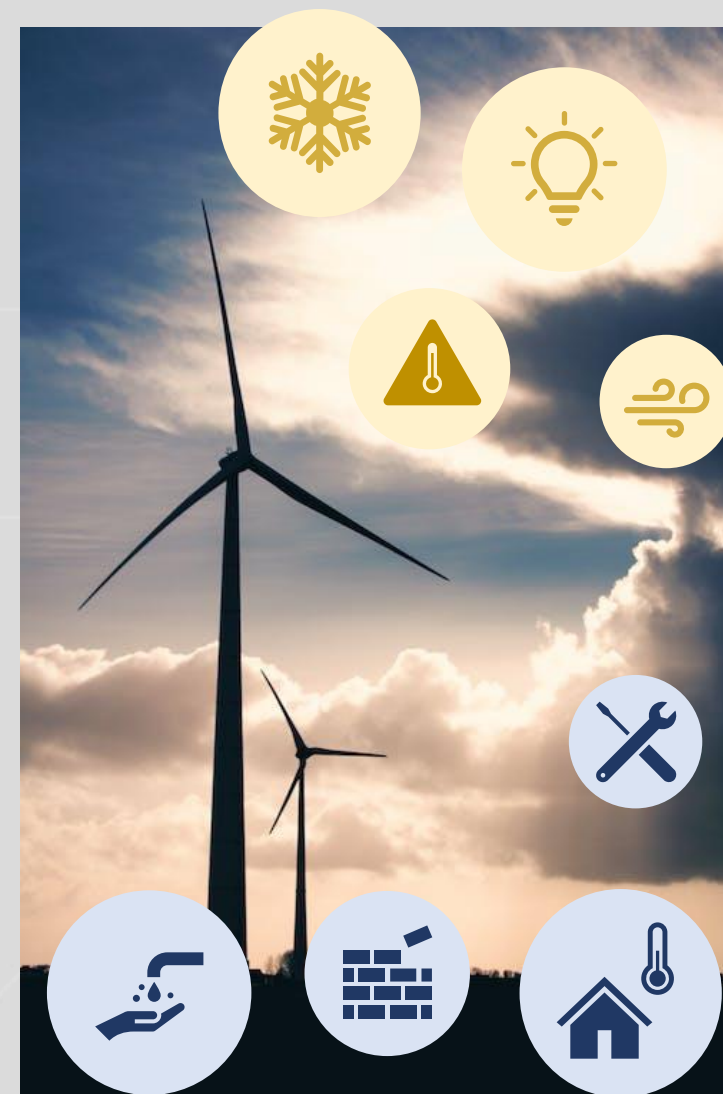
## Sustentabilidade nos processos

O foco está nas pessoas, nos utilizadores, e todo o processo pretende obter um resultado que contribua para uma vivência e uma experiência harmoniosa com o ambiente. Pretende-se garantir que a infraestrutura permite a adequada operação e manutenção inteligente.

### Estamos focados em integrar no nosso projetos:

- Medidas de baixo Impacto
- Resiliência à mudança climática
- Vivência harmoniosa
- Operação inteligente
- Neutralidade de carbono

PARA UM FUTURO MAIS  
SUSTENTÁVEL

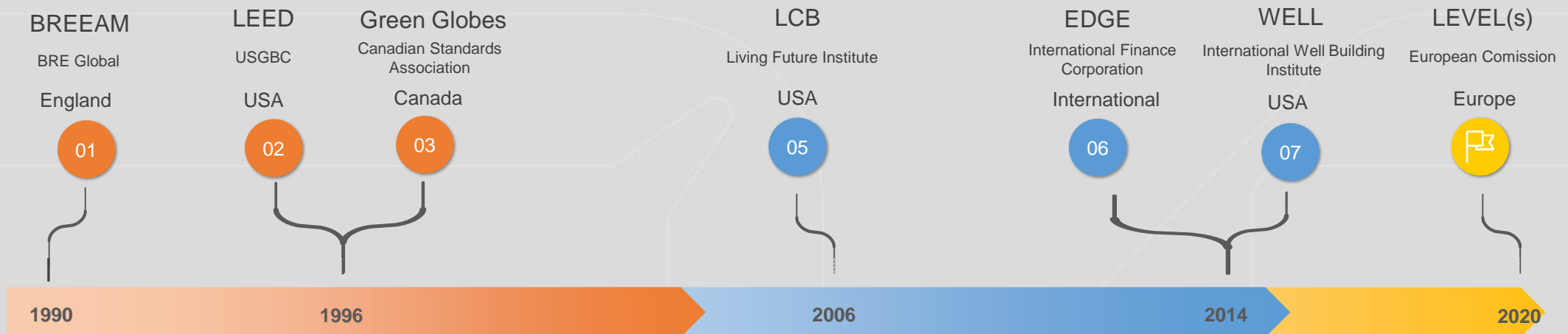


# Projeto mais sustentável contributo do BIM

### Como Conseguir um Projeto Mais Sustentável

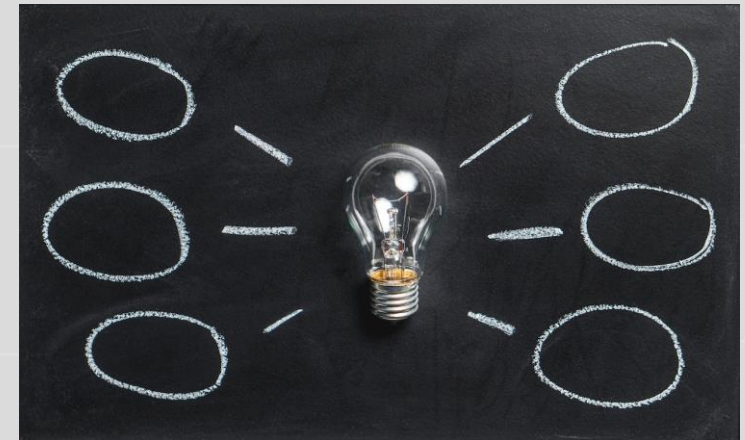
É possível conseguir um projeto mais sustentável através da adoção de práticas e princípios sustentáveis no processo de projeto, construção e operação. Isso inclui a utilização de tecnologias e materiais sustentáveis, a redução do consumo de energia e água, e a minimização do impacto ambiental.

No contexto de edifícios verdes, uma classificação é uma avaliação do desempenho ambiental de um edifício são ferramentas importantes:



### Como o BIM contribui para um projeto mais sustentável?

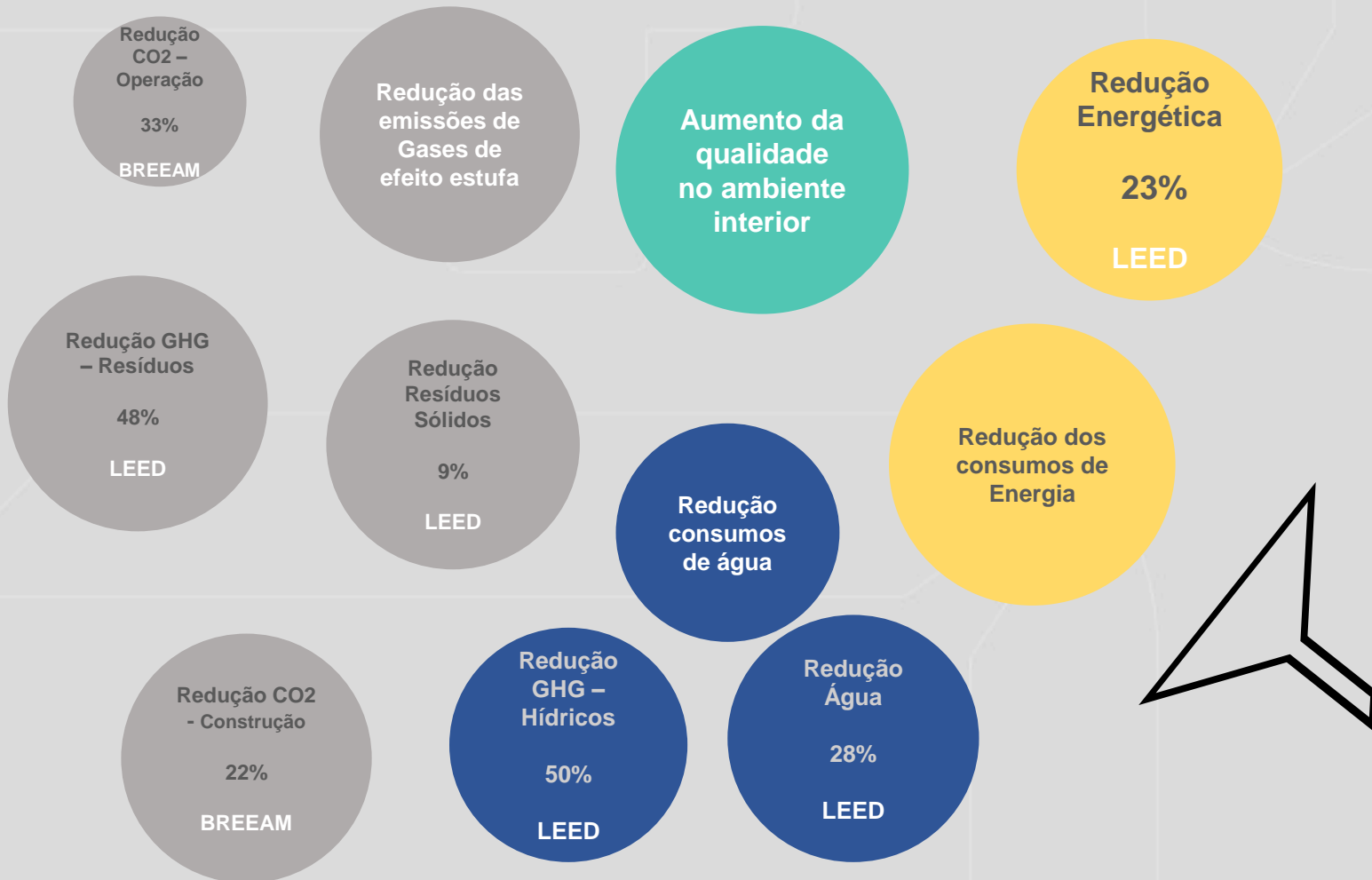
- O BIM permite a criação de modelos virtuais que permitem análises detalhadas **do desempenho ambiental** do edifício, como o consumo de energia, emissões de gases de efeito estufa, e outros indicadores ambientais.
- Com as análises ambientais detalhadas, o **BIM ajuda a identificar soluções mais sustentáveis** para o projeto, como o uso de materiais mais sustentáveis e a minimização do impacto ambiental.
- O BIM permite a **colaboração mais eficiente entre equipas** de projeto, possibilitando simulações e testes para melhorar as soluções.
- O BIM possibilita a criação de modelos 4D e 5D, que permitem a simulação e o planeamento detalhado da construção, **otimizando o uso de recursos e minimizando desperdícios e emissões.**



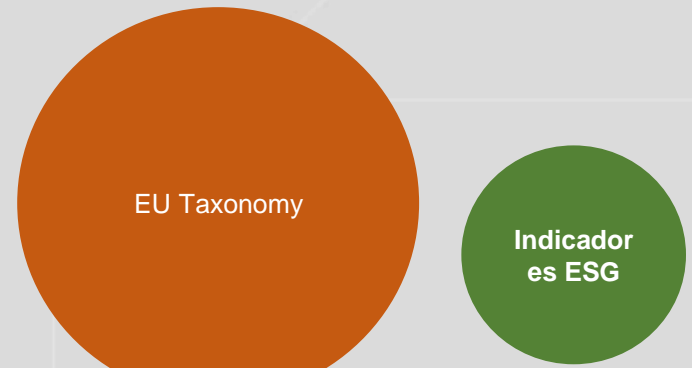


# Certificação Ambiental

## Certificações Verdes trazem benefícios:

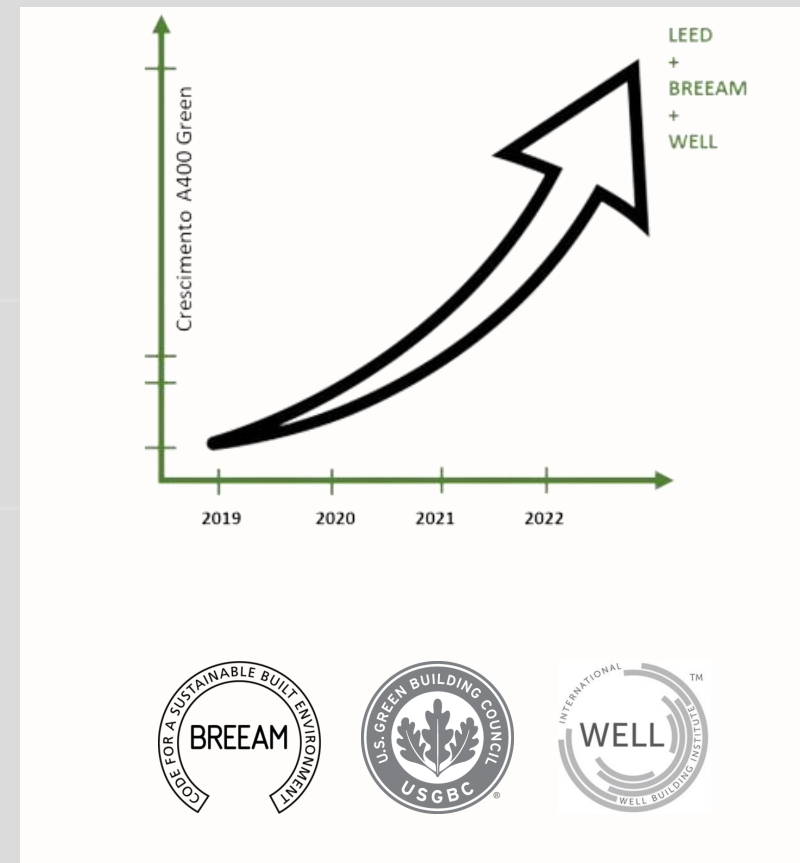
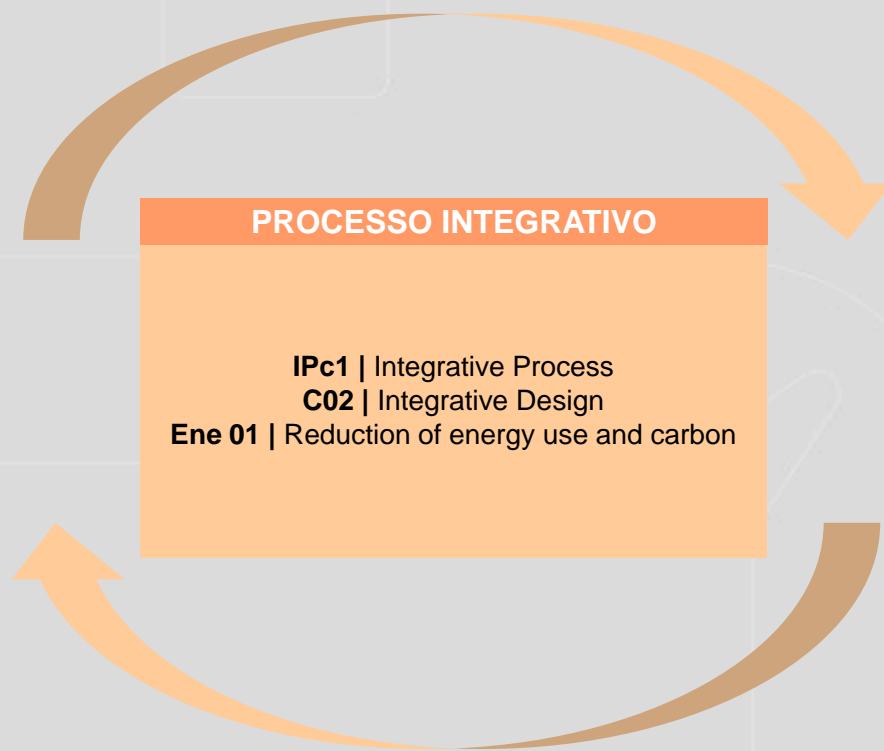


## Principais Certificações Ambientais em Portugal



## Como Maximizar o seu contributo

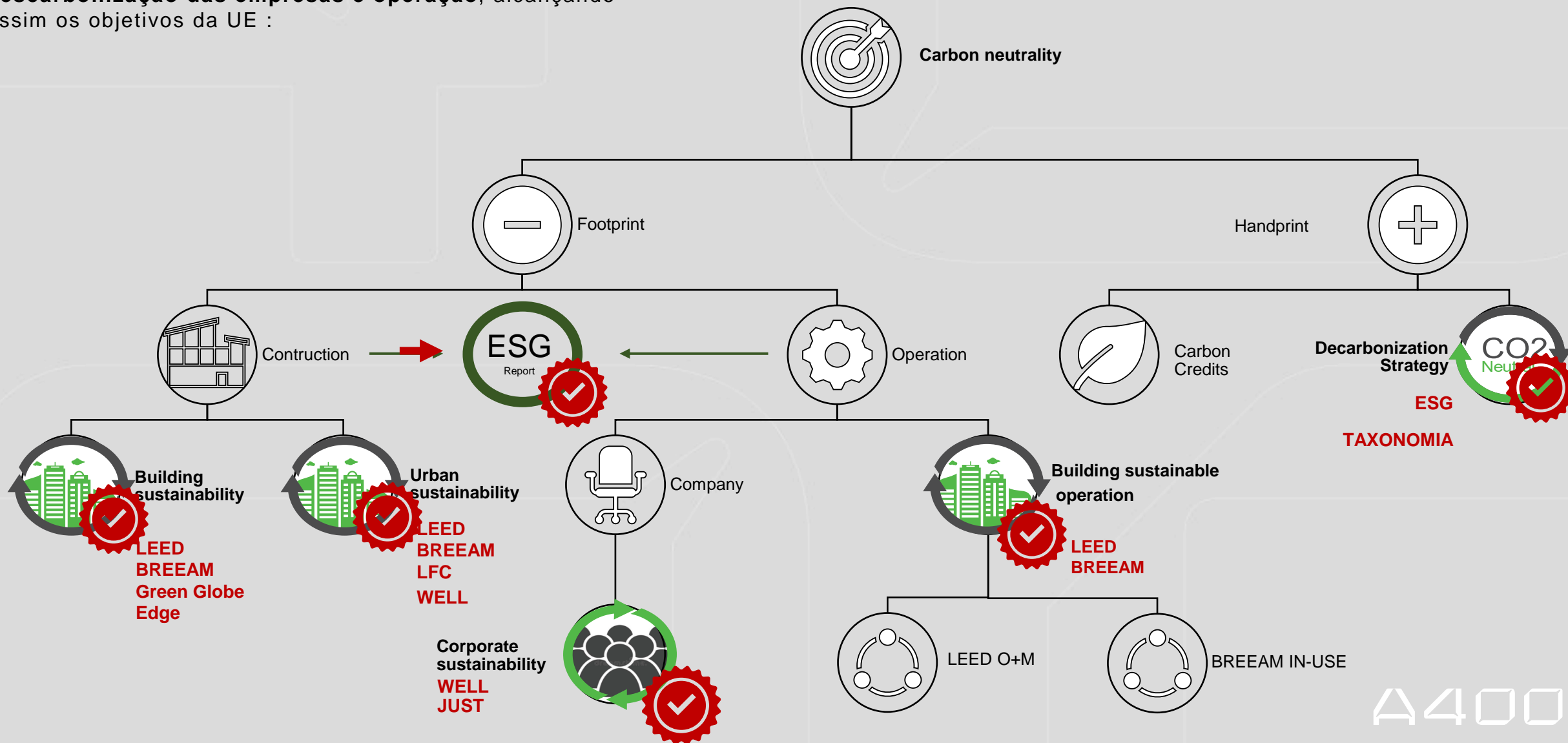
A certificação ambiental tem valor ao reconhecer e incentivar a adoção de práticas e princípios sustentáveis na construção e operação de edifícios e infraestruturas.



# Soluções A400 - Green

## APRESENTAÇÃO DAS SOLUÇÕES A400 - GREEN

Os sistemas de certificação são ferramentas que beneficiam a **descarbonização das empresas e operação**, alcançando assim os objetivos da UE :



## APRESENTAÇÃO DAS SOLUÇÕES A400 - GREEN

Alinhar a **operação dos edifícios** a medidas de descarbonização é fundamental para **reduzir a pegada de carbono**

### Sustentabilidade nos Edifício



LIVING  
BUILDING  
CHALLENGE™



### Sustentabilidade na Operação



Just.



LIVING  
BUILDING  
CHALLENGE™

### Inovação nos Edifício

LCA :Análises de Ciclo de Vida

LCC: Análises de Custo do Ciclo de Vida

Otimização de rácios de eficiência energética e medidas passivas



**B** AUTODESK®  
BIM 360™

**OBRIGADO**