

Como Reduzir o Carbono Incorporado no Ambiente Construído

No seguimento do nosso artigo sobre [como o ambiente construído está a afectar as alterações climáticas](#) - com "código vermelho para a humanidade", estamos a aprofundar este tópico com elevada prioridade.

Ganhar o desafio de reduzir as emissões de carbono do ambiente construído poderia ser a diferença entre a sobrevivência humana e a idade da extinção humana.

Isto porque **40% das emissões globais de carbono provêm apenas do ambiente construído.**

Vamos decompor ainda mais...

- 60% das emissões de carbono do ambiente construído são de carbono **operacional**.

- 40% das emissões de carbono para o ambiente construído provêm do carbono **incorporado**.

O que é carbono operacional?

Carbono operacional são as emissões de Co₂ produzidas para alimentar, iluminar, aquecer, ventilar e refrigerar edifícios durante a sua vida operacional. É actualmente o poluidor dominante do ambiente construído. A medição do carbono operacional é melhor a ser feita a par das avaliações de carbono incorporadas.

O que é carbono encarnado?

O carbono incorporado é as emissões de Co₂ produzidas pela construção, demolição, transporte e produção de materiais de edifícios e estruturas. A medição do impacto anual do carbono incorporado é feita com avaliações detalhadas.

Porque são necessários mais esforços para reduzir o carbono encarnado

É necessário muito carbono incorporado para extrair os materiais, produzir produtos e construir essa nova estrutura operacional eficiente em termos de carbono. Mesmo num horizonte de várias décadas, a estrutura pode libertar mais carbono incorporado na atmosfera do que aquilo que pode ser compensado com a eficiência operacional do carbono.

Com a descarbonização das redes eléctricas, sistemas eficientes de aquecimento, arrefecimento e isolamento e outras iniciativas, estamos no caminho certo para reduzir o carbono operacional para o ZERO líquido. Contudo, é ainda demasiado lento e com um longo caminho a percorrer.

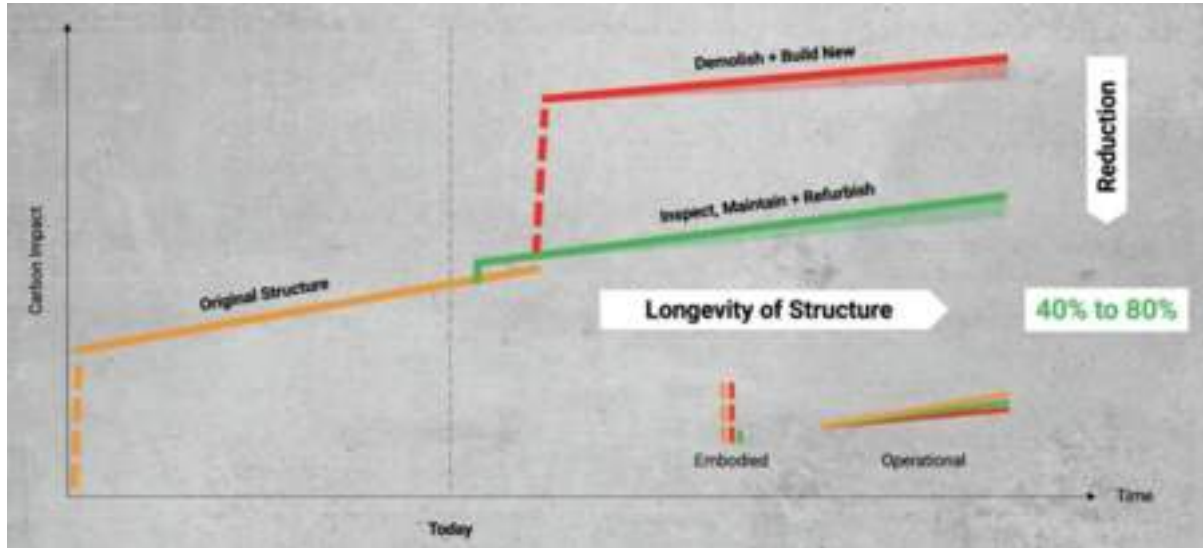
Se não agirmos em conjunto agora, a equação inverte-se e o carbono encarnado será o poluidor dominante do mundo construído.

Como reduzir o carbono incorporado no ambiente construído

Tomemos um cenário típico... Um grande edifício envelheceu significativamente, e a decisão foi tomada para que fosse demolido. O carbono incorporado dos materiais de construção seria libertado de volta para a atmosfera, depois seria necessário mais carbono incorporado para o fabrico de novos materiais, para o seu transporte e, finalmente, para novas construções. Depois, o ciclo começa tudo de novo com a estrutura seguinte.

Portanto, as estruturas mais "verdes" podem ser as que já existem e que são (ligeiramente) remodeladas para se tornarem mais eficientes em termos de carbono. Isto é verdade de acordo com um relatório detalhado, [The Greenest Building: Quantifying the Environmental Value of Building Reuse](#), por Preservation Green Lab - National Trust for Historic Preservation.

Na Screening Eagle, vemos a solução principal para garantir a longevidade das estruturas. De um modo geral, quanto mais tempo conseguirmos operar os nossos edifícios e estruturas, menor será o impacto anual do carbono incorporado.



Inspeccionar

Haverá uma bala de prata que faça tudo por avaliações de carbono incorporadas? Certamente que não. No entanto, o único denominador comum é ter dados holísticos e exactos para obter percepções accionáveis. Apenas uma informação holística "de berço a berço" encarnada E operacional sobre carbono é significativa.

Manter

Dados pouco precisos dão-nos a capacidade de manutenção preventiva. Utilizando dados das avaliações de carbono incorporadas e inspeções estruturais, é então possível dar prioridade aos planos de manutenção em importância ao que é necessário fazer imediatamente, e ao que pode esperar. Isto ajuda a evitar situações tais como falhas estruturais, aumentando assim a longevidade das estruturas.

Remodelar

Com uma visão holística, a remodelação estrutural pode ser concluída com sucesso para assegurar a durabilidade. A decisão de remodelar em vez de demolir só pode ser tomada com dados completos, claros e accionáveis. Evitar a demolição e tirar o melhor partido do que já existe, reduz significativamente o impacto global do carbono encarnado.

A solução secundária é a mudança para materiais, produtos e processos de alta qualidade, amigos do carbono, durante a concepção e construção.

A nossa contribuição está a ajudá-lo a recolher eficazmente os dados do mundo construído em profundidade sobre a qualidade, saúde e estado das estruturas para garantir materiais de qualidade e longevidade do mundo construído.

Vamos trabalhar em conjunto para evitar em conjunto a Era da Extinção Humana.

Junte-se a nós no dia 22 de Setembro de 2022 em [#KEY22SET Built World Keynote and Product Launch Event](#) para saber mais sobre o carbono incorporado no ambiente construído e as soluções para a qualidade, segurança e longevidade das estruturas.



[Terms Of Use](#)
[Website Data Privacy Policy](#)

Copyright © 2024 Screening Eagle Technologies. All rights reserved. The trademarks and logos displayed herein are registered and unregistered trademarks of Screening Eagle Technologies S.A. and/or its affiliates, in Switzerland and certain other countries.