opus
CONSTRUTECH

DNA ESG

Essência da Opus Construtech



A construção tradicional é uma das maiores geradoras de **impacto ambiental** no mundo. Segundo a ONU, o setor da construção civil é responsável por **37% das emissões globais de CO^2**, além de demandar grandes volumes de água, materiais e fatores que elevam resíduos, emissões, ruídos e riscos socioambientais.

A **construção modular offsite** reduz esses impactos ao concentrar as etapas em ambiente industrial controlado. Isso permite diminuir os resíduos, reduzir o consumo de água, otimizar materiais e minimizar interferências no entorno das operações.

Ao aplicar **princípios de industrialização e economia** circular, o modelo modular oferece um caminho mais limpo, eficiente e alinhado às metas ambientais que áreas de **ESG** precisam cumprir.

Este material apresenta **práticas e insights** para ajudar sua empresa a **reduzir impactos ambientais** em projetos construtivos e fortalecer indicadores **ESG** de forma mensurável com a construção modular.

Construção Tradicional

X

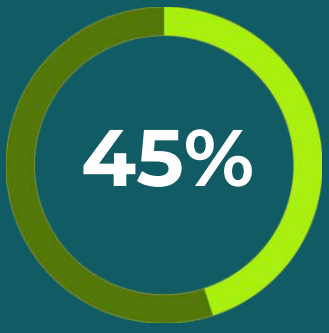
Industrializada Modular

A diferença entre a construção tradicional e a solução industrializada modular offsite da Opus é extraordinária. Estudos de instituições reconhecidas comprovam os **benefícios ambientais significativos** do nosso método construtivo.



REDUÇÃO DE RESÍDUOS

Menos desperdício em comparação com métodos tradicionais (UFPB).



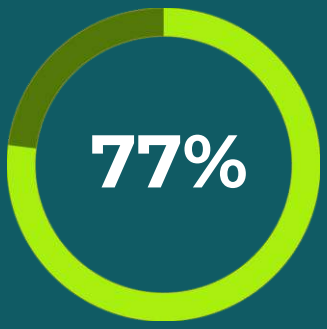
REDUÇÃO DE CO^2

Menor emissão de carbono na atmosfera (Universidade de Cambridge)



ECONOMIA DE ÁGUA

Consumo drasticamente reduzido durante todo o processo (Opus).



MENOS DESPERDÍCIO

Otimização no uso de materiais de construção (USP)

Inovação em Materiais Recicláveis

Piso de Madeira Plástica

A solução Opus utiliza pisos feitos de **material 100% reciclável**, transformando resíduos em recursos valiosos. Esta escolha consciente tem um impacto **ambiental extraordinário e mensurável.**

- 1 m² de madeira plástica equivale a **22 kg de resíduos retirados do meio ambiente**
- Cada módulo padrão contribui para a redução de **300 kg de lixo**
- **Acabamento sofisticado,** leve e extremamente resistente
- Não resseca, não empena e **dispensa verniz ou tinta**

Impacto Real dos Fornecedores

De maio de 2023 até dezembro de 2024, os nossos fornecedores de piso de material reciclável contribuíram para a preservação de **6.591 árvores.**

Este número representa o compromisso tangível com a **conservação Florestal.**

22kg
Por **m²**
Resíduos retirados do ambiente

300kg
Por módulo
Redução total de lixo

6.591
Árvores preservadas
Mai/2023 a Dez/2024



Compromissos Globais e Fornecedores Sustentáveis

A Opus avança com compromissos globais alinhados às principais **agendas de sustentabilidade**. Nossas metas incluem e

- Energia com **zero emissão de carbono**
- Eliminação completa de **envio de resíduos a aterros**
- Adoção integral de **sistemas fotovoltaicos** nas fábricas.

Essas iniciativas fortalecem a **construção modular** como uma aliada direta das áreas de **ESG,** oferecendo **impactos ambientais mensuráveis** em toda a cadeia.

Painéis Isotérmicos

- **Núcleo livre de CFC** — substâncias que destroem a camada de ozônio
- Material **100% reciclável**
- 1ª empresa do setor a cumprir o **Protocolo de Montreal**

Fornecedor de Aço

- Certificação **ISO 14001** para gestão ambiental
- Padrão global de **excelência** em ESG
- Selo de qualidade com **elevados padrões de sustentabilidade**

Concreto vs Modular

Uma **obra tradicional** de concreto consome, em média**, 3,3 toneladas de madeira por 100 m²** em fôrmas de moldagem e escoras (UFSC). Este material, utilizado para moldar cintas, pilares e vigas, é posteriormente descartado como lixo.

A solução Opus revoluciona este paradigma: as estruturas metálicas e painéis isotérmicos **dispensam** completamente o uso de **fôrmas de madeira** na fabricação industrial**, eliminando este desperdício significativo.**

Economia Circular e Logística Reversa

A Opus implementa práticas avançadas de economia circular através de **parcerias estratégicas** e processos operacionais conscientes. O compromisso com a **logística reversa** demonstra que cada resíduo pode tornar-se um **recurso valioso**.

01 Parceria Estratégica

Colaboração com o fornecedor de madeira plástica para recolha de retalhos da linha de montagem do Núcleo Industrial. Os resíduos representam menos de 1% do material adquirido.

02 Gestão de Materiais

A equipa operacional devolve os rolos de filme Stretch ao Almoxarifado ao requisitar nova bobina, garantindo a reutilização do material de proteção.

03 Ciclo Completo

Todos os materiais de proteção utilizados no manuseamento, armazenamento e transporte são reintegrados no ciclo produtivo, minimizando o desperdício.

Conheça a Solução Opus

Veja como a construção **modular offsite** pode se tornar uma **aliada estratégica do seu ESG.**

Nossa tecnologia reduz resíduos, otimiza recursos e melhora indicadores ambientais sem abrir mão de eficiência ou qualidade. **Aponte a câmera para o QR Code** e explore como a Opus Construtech pode fortalecer **a performance sustentável** dos seus projetos.

Agradecemos pela leitura. Até breve!

Leia o QR Code e entre em contato com o nosso time.

opus CONSTRUTECH