



ODS 12: Consumo e Produção Responsáveis

O décimo segundo [Objetivo de Desenvolvimento Sustentável](#) visa promover o consumo e a produção sustentáveis, mantendo ganhos líquidos de bem-estar da atividade econômica e reduzindo o uso de recursos, a degradação e a poluição.

Se a população global atingir 9,6 bilhões em 2050, pode levar [o equivalente a três planetas em recursos para sustentar](#) o estilo de vida atual. À medida que o desenvolvimento econômico continua a melhorar as condições das comunidades desfavorecidas no mundo em desenvolvimento, o consumo está aumentando. De fato, o consumo está aumentando ainda mais rápido que a população, com “pegada material” per capita dos países em desenvolvimento quase dobrando entre 2000 e 2017. A população também está aumentando em

países desenvolvidos, embora geralmente em um ritmo mais lento do que nos países em desenvolvimento. Além disso, pesquisas da ONU sugerem que a pegada material dos países desenvolvidos também cresceu paralelamente ao seu PIB desde 1983

As metas do ODS 12 visam incentivar o consumo e a produção sustentáveis, não reduzindo os bens e serviços que as pessoas usam, mas diminuindo o impacto no ciclo de vida. O desvio de resíduos, a redução de resíduos e poluição de alimentos, a produção eficiente de recursos e a promoção de práticas sustentáveis por governos e empresas multinacionais são alguns dos objetivos incluídos no ODS 12.

Principais programas que apoiam o ODS 12

Uma das prioridades do GBC Brasil é promover a adoção de práticas sustentáveis por todo o ciclo de vida de um edifício, da construção às operações, reformas ou demolição. Para impulsionar o progresso nessa área, promovemos uma série de sistemas de certificação destinados a acelerar a produção e o consumo responsáveis de materiais no setor da construção. Edifícios sustentáveis e os processos usados na fabricação, distribuição e venda de bens têm o potencial de aumentar drasticamente a eficiência dos setores de manufatura, armazém, varejo e hospedagem, garantindo que as gerações futuras continuem com acesso aos recursos naturais que desfrutamos.



LEED: Materiais e Recursos

Nosso principal programa de certificação, o [LEED](#), requer que projetos implementem práticas sustentáveis de construção por meio de uma combinação de pré-requisitos e créditos, que permitem que os projetos escolham quais práticas desejam implementar ao buscar a certificação.

No mínimo, todos os projetos LEED são obrigados a alocarem áreas dedicadas à coleta e armazenamento de materiais recicláveis, a fim de permitir que os trabalhadores da construção desviem uma parte dos resíduos da construção.

Os créditos de materiais e recursos do LEED também são uma categoria importante que impulsiona projetos na redução de carbono incorporado nos materiais e promove a economia circular. [Atualizado para o LEED v4.1](#), os créditos de materiais recompensam a reutilização da construção; análise do ciclo de vida sob a forma de avaliação do ciclo de vida de toda a construção e declarações ambientais de produtos (DAPs); relatórios e otimização de ingredientes dos materiais; e fornecimento responsável de matérias-primas. É obrigatório que equipes reduzam os resíduos de construção e demolição, recuperando, reutilizando e reciclando materiais.

Além disso, um novo caminho para projetos no crédito de redução de impacto no ciclo de vida do edifício no LEED v4.1 é [a Avaliação do ciclo de vida do edifício inteiro](#). As equipes devem realizar uma avaliação do ciclo de vida da estrutura do projeto e demonstrar melhorias priorizando a redução de gases de efeito estufa.

Outros exemplos do LEED trabalhando em direção às metas do ODS 12 são créditos que incluem o uso de energia renovável, o desvio de resíduos de construção e demolição, a reutilização de edifícios históricos ou abandonados.

LEED e Carbono Incorporado

A sustentabilidade na construção tem se concentrado na redução do carbono operacional dos edifícios, gerado durante a operação do edifício. Houve menos enfoque nas emissões associadas ao carbono incorporado, o carbono gerado através da produção de materiais de construção, o transporte para o local do projeto e a construção de edifícios.

No entanto, de acordo com [um relatório de 2017](#), o carbono incorporado nos edifícios é responsável por 11% das emissões globais de GEE e 28% das emissões globais do setor de construção. Reduzir drasticamente essas emissões será essencial para alcançar as metas do ODS 12 e cumprir os maiores compromissos climáticos do mundo.

As emissões de carbono incorporadas são carregadas com antecipação na pegada de carbono vitalícia de um edifício, o que significa que mesmo edifícios com eficiência energética recém-construídos podem [levar várias décadas](#) para pagar sua dívida de carbono incorporada por meio de emissões reduzidas. À medida que a população urbana em todo o mundo se [expande](#), a crescente demanda por novas construções significa que o carbono [incorporado](#) compõe metade de todo o carbono liberado pelos edifícios construídos entre 2020 e 2050, embora a descarbonização da rede e a eficiência energética reduzam o carbono operacional.

O LEED v4.1 inclui créditos atualizados que incentivam mais projetos a resolver estes problemas.

Os projetos podem receber [pontos](#) pelo uso de materiais certificados com carbono incorporado menor que a média da indústria.

Outros créditos recompensam projetos pelo uso de materiais reciclados ou recuperados, impedindo a liberação de carbono para a fabricação de novos materiais. Esses créditos também incentivam o uso de materiais de origem local, o que ajuda a reduzir o carbono incorporado no transporte de materiais.

Clique aqui para saber mais sobre como o LEED v4.1 funciona para reduzir o carbono incorporado.

TRUE

A [certificação TRUE Zero Waste](#) permite que empreendimentos definam, busquem e alcancem suas metas de zero desperdício para reduzir sua pegada de carbono, apoiar o consumo responsável e o descarte de materiais. A certificação exige que projetos desviem, entre outras coisas, uma média de 90% ou mais dos aterros, incineração e meio ambiente, reduzindo, reutilizando, reciclando e compostando.

GBC Zero Energy

A certificação [GBC Brasil Zero Energy](#) verifica edifícios autossuficientes em energia, reforçando e reconhecendo edifícios que contribuem para um futuro regenerativo e reconhecendo sua liderança.

LEED para Cidades e Comunidades

Os sistemas de certificação [LEED para cidades e comunidades](#) foram criados para melhorar a qualidade de vida dos cidadãos em todo o mundo, fornecendo às cidades e comunidades uma estrutura para medir e gerenciar o desempenho do consumo de água, uso de energia e recursos humanos, experiência, desperdício e transporte em toda a cidade.

Com relação ao ODS 12, as cidades e as comunidades são obrigadas a atender aos requisitos básicos de gerenciamento de resíduos e recebem créditos voluntários por atingirem certas metas de desvio de resíduos, por fornecer materiais de infraestrutura com responsabilidade e por rastrear e desviar resíduos sólidos não-municipais, como industriais, agrícolas, e resíduos perigosos.

Outras ferramentas de apoio ao ODS 12

A Iniciativa **Sustainable SITES**, conhecida como **SITES**, é o sistema de certificação mais abrangente para o desenvolvimento de terras sustentáveis. No SITES, os projetos são recompensados pelo uso de conteúdo reciclado ou recuperado,



fornecimento sustentável de material e manutenção da transparência na origem dos materiais do projeto.

Todos os projetos que buscam certificação são proibidos de usar madeira de espécies ameaçadas, enquanto outras medidas concedem créditos voluntários para incentivar certas ações. Por exemplo, através de créditos voluntários, os projetos são incentivados a usar conteúdo reciclado ou recuperado e a fornecer materiais de forma sustentável.

O [Cradle to Cradle](#) (C2C) é um sistema de certificação de sustentabilidade de última geração. O C2C avalia materiais e produtos em cinco categorias: saúde do material,



reutilização de materiais, energia renovável e gerenciamento de carbono, administração de recursos hídricos e

equidade social. O C2C reconhece os fabricantes e seus produtos por seu compromisso com a produção sustentável e incentiva o consumo sustentável por meio da sua integração no sistema de classificação LEED.

Outras formas que apoiamos o ODS 12

Nos orgulhamos de oferecer vários caminhos para indivíduos e organizações se envolverem com a educação em sustentabilidade.

Organizamos eventos ao longo do ano que oferecem aos profissionais e empresas oportunidades para conhecer e discutir as últimas inovações no setor de sustentabilidade.

O maior deles, o [Greenbuilding Brasil Conferência Internacional e Expo](#), inclui uma série de palestras sobre diversos tópicos de sustentabilidade.

Informações Adicionais

Saiba mais sobre como a versão mais recente do LEED v4.1 apoia o consumo e a produção sustentáveis, explorando os guias beta!