

## Perguntas frequentes sobre o carbono

---

A ciência da sustentabilidade pode parecer complicada. Mas um fato é claro: o planeta está aquecendo em um ritmo alarmante. É crucial que sejamos claros sobre o significado de importantes conceitos de sustentabilidade para ajudar o mundo a entender como podemos tomar ações positivas e redefinir nossa relação com o carbono.

**Este documento define os termos-chave relacionados ao nosso trabalho na Interface® e responde a perguntas comuns que recebemos sobre o carbono e a sustentabilidade.**

## Carbono

### O que queremos dizer com “Carbono”?

Usamos o termo carbono como uma referência abreviada a todos os gases de efeito estufa (GEE), ou equivalentes a dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). O carbono representa todo o Potencial de Aquecimento Global (PAG), medido em equivalentes de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) porque o não é o único gás de efeito estufa (GEE) que contribui com as alterações climáticas globais. Para estes cálculos, a Interface converte todos os GEE em equivalentes de CO<sub>2</sub> com base nos efeitos de forçamento radiativo de cada equivalente de CO<sub>2</sub> ao longo de cem anos.

Em nossas discussões sobre o PAG de todas as emissões de GEE expressas em equivalentes de CO<sub>2</sub>, costumamos abreviar para “carbono”, “pegada de carbono”, “dióxido de carbono”, “CO<sub>2</sub>” ou “equivalentes de CO<sub>2</sub>”. O CO<sub>2</sub> é a fórmula química do dióxido de carbono, que é uma molécula formada por um átomo de carbono e dois átomos de oxigênio.

### O que são o carbono incorporado e o carbono operacional, e como eles são medidos?

A pegada de carbono dos produtos é separada em duas etapas: Carbono Incorporado e Carbono Operacional. O Carbono Incorporado é a pegada de carbono do produto desde a criação da matéria-prima, crescimento e extração (o berço), passando pelo processamento até a embalagem e preparação para o envio da fábrica (por isso, às vezes usamos o termo desde a criação até a remessa pela fábrica, “cradle to gate”). Carbono operacional refere-se à pegada de carbono de tudo o que acontece após a sua saída da Interface, incluindo o envio, o uso pelo cliente e o fim da vida útil.

Na terminologia da Avaliação do Ciclo de Vida (ACV), estes termos correspondem a “do berço ao túmulo” e “do portão ao túmulo” (ou “do início ao fim de vida útil do produto”), respectivamente. Observe que, no campo da ACV, o termo Carbono Operacional normalmente se refere apenas às emissões de carbono que ocorrem durante o uso do produto e não inclui o descarte no fim de sua vida útil. Para simplificar, expandimos o termo Carbono Operacional para incluir tudo o que ocorre depois que o produto sai da nossa fábrica.

## Carbono Negativo

O Carbono Incorporado de alguns dos nossos produtos (desde a criação até a remessa pela fábrica) será carbono negativo. O lançamento destes produtos está previsto para 2020 como parte da coleção Embodied Beauty™. Os produtos que são carbono negativos na coleção são Zen Stitch, Tokyo Texture e Shishu Stitch. Quando dizemos carbono negativos, queremos dizer que as emissões com PAG têm um balanço líquido negativo. O balanço líquido negativo significa que mais GEE foram removidos da atmosfera do que foram emitidos durante a criação do produto.

Como já mencionado, o Carbono Incorporado é medido usando uma ACV desde a criação até a remessa pela fábrica. A ACV é uma ferramenta que calcula o PAG através da medição das entradas e saídas de todos os aspectos da produção de um

produto, incluindo a extração da matéria-prima como os processos de extração de petróleo e minerais, a conversão de matérias-primas em produtos químicos, o transporte de materiais para as fábricas, a produção de energia e as emissões resultantes da fabricação do produto, embalagem, resíduos de produção e eliminação. Todas as entradas e saídas de GEE produzidas desde a criação até a remessa pela fábrica são convertidas em equivalentes de CO<sub>2</sub> e depois somadas, resultando numa pegada líquida de carbono para o Carbono Incorporado. Quando as entradas (remoções do ambiente) de GEE são maiores do que as saídas (emissões para o ambiente), a pegada tem um valor negativo.

### Os produtos carbono negativos removem ativamente o carbono da atmosfera?

Não, o valor do carbono negativo é o valor líquido das emissões e remoções de carbono que ocorreram durante a fabricação do produto. Após a fabricação, o piso não emite ou remove carbono.

### Como é possível que um produto tenha um carbono incorporado negativo?

Alguns materiais são feitos de carbono atmosférico, seja através da fotossíntese, seja pela captura direta de CO<sub>2</sub> e outros GEE do ar, removendo assim o carbono da atmosfera. Se as emissões de carbono do manuseio, transporte e processamento dos materiais forem menores do que o carbono que eles removeram da atmosfera, o resultado é um Carbono Incorporado líquido negativo.

### O que queremos dizer com bases negativas em carbono?

Quando dizemos que as bases são carbono negativas, queremos dizer que os materiais utilizados em nossas bases CQuest™ (medidos de forma independente) tem carbono negativo líquido. Nem todos os carpetes modulares feitos com as bases CQuest™ são negativos em carbono. Somente quando a base CQuest™ BioX é combinado com fios especiais e processos de tufo o resultado final é um carpete modular carbono negativo desde a criação até a remessa pela fábrica.

## Carbono Neutro

### Mas não são todos os pisos de Interface carbono neutros?

Sim, o Carbono Incorporado, seja positivo ou negativo, é apenas uma parte da pegada. Para a avaliação completa do ciclo de vida (ACV), a Interface combina o Carbono Incorporado com o Carbono Operacional. Mesmo que para alguns produtos o Carbono Incorporado tenha um balanço líquido negativo, o ciclo de vida total ainda tem uma pegada de carbono. Para compensar a pegada de carbono restante, compramos e removemos compensações de carbono verificadas para que todos os pisos da Interface sejam carbono neutros durante todo o seu ciclo de vida. Quando introduzirmos produtos carbono negativos, eles serão carbono negativos desde a criação até a remessa pela fábrica, mas o Carbono Operacional será compensado através do programa Carbon Neutral Floors, mantendo todo o ciclo de vida do produto carbono neutro.