

# SOLIDWORKS SUSTAINABILITY

A solução simples e poderosa para projetos de produtos sustentáveis



## Painel de impacto ambiental

O SolidWorks® Sustainability mede quatro indicadores ambientais ao longo do ciclo de vida do produto: pegada de carbono, energia total consumida e impactos atmosférico e hídricos. Para cada um desses quatro fatores ambientais, o painel fornece uma avaliação contínua em tempo real dos valores atuais, bem como comparações básicas com o projeto original. Com esta visualização completa é fácil compreender os impactos ambientais de suas escolhas de projeto e incorporar a sustentabilidade como padrão nos processos de projeto.

## Completamente integrado com o SolidWorks

Como pode ser acessado diretamente no painel de tarefas do SolidWorks, o Sustainability se integra naturalmente ao seu fluxo de trabalho. Os dados do Sustainability são armazenados automaticamente no arquivo de modelo como informações padrão de engenharia do projeto. Assim, ao compartilhar o modelo, os dados de impacto ambiental também ficam disponíveis aos seus parceiros.

## Ferramenta para seleção de materiais

O SolidWorks Sustainability também facilita quando é necessário encontrar o material certo para um trabalho específico. Até o momento, os projetistas tinham que pesquisar em bancos de dados de materiais, limitando sua capacidade de considerar alternativas com eficácia. O SolidWorks Sustainability pode mostrar como os materiais "parecidos" se comparam ao original em termos de impacto ambiental e de propriedades padrão de engenharia, como condutividade térmica e limite de escoamento. Agora você pode selecionar o material preferido para o trabalho, segundo o ponto de vista ambiental.

## Relatórios ambientais gerados automaticamente

O SolidWorks Sustainability pode demonstrar as etapas reais e verificáveis que foram tomadas para minimizar os impactos ambientais. Relatórios com um clique exibem o perfil de sustentabilidade do produto, comparações antes/depois, diversas alternativas de projeto e o impacto completo de conjuntos complexos. Tudo isso com suas informações de contato e a marca da empresa.

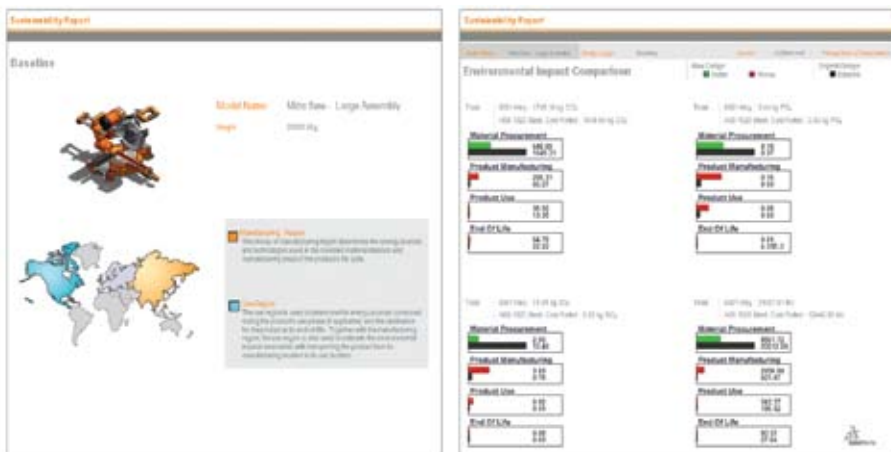
No mercado global atual, ser uma empresa responsável é um fator decisivo. Os clientes exigem cada vez mais produtos que reduzam os impactos sobre o meio ambiente. O SolidWorks Sustainability ajuda as empresas a responderem a esta necessidade do mercado, criando opções de projeto de produto com maior consciência ambiental. Desenvolvido com base em conceitos científicos aceitos pelo mercado, o software é fácil de usar e versátil.

## Obtenha feedback instantâneo do projeto

Com o SolidWorks Sustainability, não é necessário esperar pela realização de testes ou liberação dos resultados. Você verá instantaneamente os impactos ambientais de seus projetos enquanto considera as alternativas de materiais, fontes e métodos de fabricação, isso sem sair do ambiente de projeto do SolidWorks.

## Baseado na ciência de Avaliação do Ciclo de Vida

O SolidWorks Sustainability mede os impactos ao longo de todo o ciclo de vida de um projeto, como a extração de matérias-primas, fabricação, transporte e uso do produto e descarte. Cada um desses impactos é examinado conforme a ciência de Avaliação do Ciclo de Vida (LCA, Life Cycle Assessment), graças a uma parceria com a PE International, pioneira em LCA. O GaBi®, amplo banco de dados de inventário de ciclo de vida da PE, reflete dados empíricos coletados ao longo de décadas, e tornou-se o padrão ouro para dados de impacto ambiental.

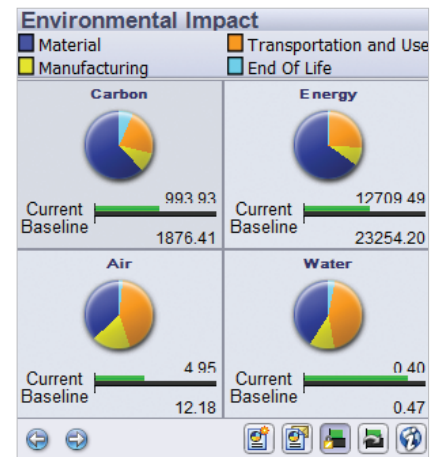


Um relatório de projeto detalhado, profissional e sustentável diretamente do SolidWorks Sustainability

## Uma realidade prática, e uma vantagem competitiva

Todos os recursos do SolidWorks Sustainability removem os obstáculos tradicionais ao projeto sustentável, tornando-o, pela primeira vez, uma parte integral de seu processo de projeto. Você poderá realizar uma avaliação ambiental completa de uma maneira simples de compreender, aplicar e explicar, exatamente como acontece em todos os produtos SolidWorks. O SolidWorks Sustainability oferece uma vantagem competitiva a você e à sua empresa com consciência ambiental, e o ajuda a fazer a sua parte pelo planeta.

Visite [www.solidworks.com/sustainability](http://www.solidworks.com/sustainability) ou entre em contato com a revenda autorizada SolidWorks local para saber mais.



Indicadores ambientais rastreados pelo SolidWorks Sustainability

## Definição de indicadores ambientais

### Pegada de carbono

A pegada de carbono de um projeto consiste nos gases de efeito estufa que contribuem para o aquecimento global, como dióxido de carbono, monóxido de carbono e metano, que são liberados durante a fabricação e entrega do produto, e pelo próprio produto ao final do seu ciclo de vida.

### Energia total consumida

Energia total consumida significa todas as formas de energia consumidas e liberadas pelo projeto durante seu ciclo de vida — desde os combustíveis fósseis usados na extração de materiais até a energia elétrica utilizada.

### Impactos atmosféricos

Os impactos ambientais atmosféricos são medidos por uma representação denominada acidificação do ar, que se refere à chuva ácida causada pela liberação de determinados gases poluentes. A chuva ácida prejudica as florestas, empobrece o solo e causa danos à vida animal.

### Impactos hídricos

Os impactos hídricos são medidos por uma representação denominada eutroficação da água, que ocorre quando nitratos e fosfatos (compostos comuns em produtos de detergentes a fertilizantes) atingem as reservas de água doce e o mar. A eutroficação causa a proliferação de algas (responsável por diminuir o oxigênio no ecossistema aquático), o que pode resultar na mortandade da vida aquática.

### Sede da Empresa

Dassault Systèmes SolidWorks Corp.  
300 Baker Avenue  
Concord, MA 01742 EUA  
Telefone: +1-978-371-5011  
Email: [info@solidworks.com](mailto:info@solidworks.com)

### Sede na América Latina

Telefone: +55-11-3186-4150 ou 0800 772 4041  
Email: [infola@solidworks.com](mailto:infola@solidworks.com)

### Sede na Europa

Telefone: +33-(0)4-13-10-80-20  
Email: [infoeurope@solidworks.com](mailto:infoeurope@solidworks.com)

LET'S GO  
DESIGN

