

A iniciativa de defesa do meio-ambiente da Herman Miller é duradoura e de larga abrangência. Desde os anos 50, nas palavras de seu fundador, D. J. De Pree, somos “guardiões do meio-ambiente”. Atualmente, mais de 400 dos nossos funcionários atuam diretamente em nove grupos ambientais diferentes, empenhados na melhoria da qualidade do ar, redução dos resíduos via produção de energia verde, certificação LEED e design ambiental.



Sumário de Produto Ecológico CELLE™ CHAIR

Herman Miller



CERTIFIED
HERMAN MILLER
DISTRIBUTOR

História do Design: Um Novo Capítulo para Cadeiras Ergonômicas e Sustentáveis

A cadeira Celle introduz um novo padrão de conforto e sustentação ao mercado das cadeiras de trabalho. De acordo com a concepção e projeto de Jerome Caruso, a característica que define a cadeira é a chamada Cellular Suspension™, um novo conceito que utiliza as “células” e “alças” da estrutura de um polímero moldado flexível, permitindo à cadeira acompanhar e reagir aos movimentos do corpo humano com flexibilidade ao longo do dia de trabalho.

Além da alta durabilidade, facilidade de manutenção e inúmeras características ergonômicas importantes, a cadeira Celle também é extremamente ecológica. Isso se deve à colaboração da equipe de Design Ambiental da Herman Miller. Entre as diversas características voltadas para a proteção do meio-ambiente, destaca-se a facilidade de desmontagem. A cadeira Celle pode ser desmembrada em menos de cinco minutos, apenas com ferramentas de mão comuns, o que é próprio de uma genuína cadeira reciclável.

O Protocolo de Design da Herman Miller

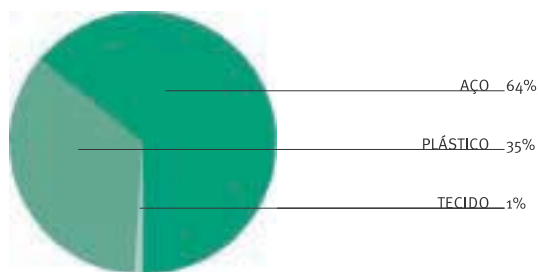
O nosso comprometimento com a sustentabilidade corporativa compreende, naturalmente, minimizar o impacto ambiental de cada um dos nossos produtos. A nossa equipe de Design Ambiental (DfE, do inglês Design for Environment) aplica normas de design voltadas para a proteção ambiental ao processo de fabricação dos novos produtos Herman Miller, assim como aos pré-existentes. Para tanto, utilizamos o Protocolo McDonough-Braungart Cradle-to-Cradle.

O conceito de Cradle-to-Cradle vai além da conformidade com as normas regulatórias, realizando uma avaliação rigorosa do design dos novos produtos, tendo em vista três áreas fundamentais:

- *Química dos Materiais e Segurança dos Insumos* – Quais são as substâncias químicas presentes nas nossas especificações de materiais? São efetivamente as mais seguras de que podemos dispor?
- *Desmontagem* – Os produtos podem ser desmontados ao final da sua vida útil para a reciclagem de material?
- *Reciclabilidade* – Os materiais contêm itens reciclados e, acima de tudo, podem ser reciclados ao final da vida útil dos produtos?

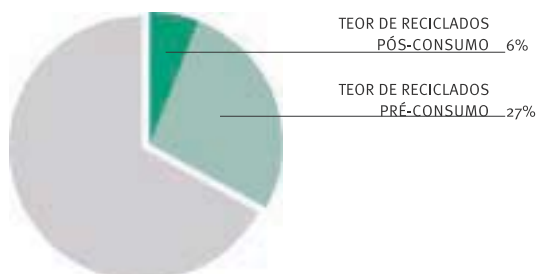
Composição dos Materiais

A cadeira Celle é composta de aço, plástico e tecido.



No final de sua vida útil, a cadeira Celle é reciclável em até 99%.

A cadeira Celle é composta de 33% de material reciclado. Esse número compreende 6% de reciclados após o consumo e 27% pré-consumo.



- Cada material foi exaustivamente estudado, até o nível molecular.
- Os componentes à base de aço podem ser separados e reintroduzidos na cadeia de reciclagem como nutriente técnico.
- A maior parte dos componentes metálicos possui revestimento em pó, o que elimina solventes e compostos orgânicos voláteis (VOC) durante o processo de acabamento.
- Os componentes plásticos são identificados, sempre que possível, por meio de um código de reciclagem ASTM, o que facilita a sua reintrodução à cadeia de reciclagem.
- O revestimento opcional do assento da Celle, em poliéster, pode ser reciclado no final de sua vida útil.
- **Embalagem Retornável** – Os materiais da embalagem consistem de papelão ondulado e sacos de polietileno. Cada um desses componentes faz parte de um sistema de cadeia fechada, podendo ser reciclados repetidas vezes.
 - Sempre que possível, as remessas entre a Herman Miller e seus fornecedores utilizarão paletes e outros tipos de embalagem retornável, de modo a reduzir a quantidade de resíduos.
 - Nos pedidos que incluem grandes quantidades de produtos, dentro dos Estados Unidos, embalagens descartáveis podem ser substituídas por cobertores de transporte reutilizáveis.

Processo de Fabricação

- **Energia Verde e Emissões** – A cadeira Celle é produzida nas instalações GreenHouse da Herman Miller, localizadas no oeste do estado de Michigan, onde se utiliza energia verde. A Herman Miller quer atingir a meta de utilizar 100 por cento de energia renovável a partir do ano 2020. Da mesma forma, pretende eliminar completamente as emissões dos resíduos de seu processo de fabricação, seja para a atmosfera ou hidrosfera, a partir de 2020.
- **Resíduos** – Todo resíduo sólido é reciclado até onde for possível.
- **Saúde e Segurança Ocupacional** – A Herman Miller está empenhada em cumprir e até ir além das expectativas da norma OSHA, a Agência Norte-Americana de Saúde e Segurança Ocupacional.
- **ISO** – A Celle é fabricada em West Michigan, em instalações que possuem certificação ISO 14001.

Desempenho do Produto

- Principal critério de design e proteção ao meio-ambiente: Durabilidade.
- Facilidade de desmontagem para reciclagem.
- Dotado da garantia de 12 anos da Herman Miller, garantia que pode ser acionada 24 horas, sete dias por semana.

Qualidade do Ar em Espaços Interiores

A cadeira Celle possui certificação GREENGUARD™ como produto de baixa emissão que atende à norma atual de qualidade do ar em ambientes internos. Os produtos certificados pelo Instituto GREENGUARD também atendem aos critérios do State of Washington Furniture Systems, bem como as diretrizes da Agência de Proteção Ambiental Norte-Americana para Mobiliário de Escritório.

Política Corporativa para o Meio-Ambiente

Para obter mais informações sobre a Política Corporativa Ambiental da Herman Miller, bem como outras iniciativas ecológicas da empresa, consulte o nosso documento “Environmental Advocacy” (Defesa do Meio-Ambiente) ([link](#)), ou visite a seção intitulada “Environment” (Meio-Ambiente), no nosso site, www.HermanMiller.com.

Atendimento ao Fornecedor

Na Herman Miller, temos o compromisso de trabalhar em conjunto com os nossos fornecedores no sentido de, conjuntamente, reduzir o nosso impacto ambiental. Incentivamos os nossos fornecedores a minimizar o impacto ambiental de suas operações, ao mesmo tempo em que lhes socilizamos ajuda para reduzir o nosso.

LEED

A cadeira Celle contribui para a obtenção de créditos LEED (Leadership in Energy and Environmental Design, sistema de avaliação de desempenho ambiental) por sua embalagem, retornável e reutilizável, pela durabilidade, conteúdo de reciclados nas fases pré e pós-consumo, e certificação GREENGUARD. Dependendo do local em que for produzida, também poderá obter qualificação para contribuir com a obtenção de créditos LEED regionais relativos a materiais. Entre em contato com seu representante da Herman Miller para obter os formulários detalhados de créditos LEED.

É importante salientar que nenhum item de mobiliário para interiores, individual ou conjuntamente, poderá garantir a obtenção de um número específico de pontos para a certificação LEED.