



# Principais razões pelas quais as empresas de projeto de máquinas escolhem a Autodesk





# Crie soluções inovadoras com CAD para o projeto de máquinas

<b>I.</b>	<b>Panorama atual do setor</b>	<b>02</b>
<b>II.</b>	<b>Principais razões pelas quais as empresas de projeto de máquinas escolhem a Autodesk</b>	<b>03</b>
	a. Reduzir o tempo de introdução no mercado	03
	b. Aumentar a agilidade no desenvolvimento dos produtos	04
	c. Expandir a oferta de produtos	05
	d. Expandir e diversificar serviços	06
	e. Reduzir o impacto ambiental	07
<b>III.</b>	<b>Plataforma Design &amp; Make da Autodesk</b>	<b>08</b>



# Panorama atual

Hoje, as empresas de projeto de máquinas enfrentam dificuldades para lançar novos projetos no mercado em prazos competitivos e enfrentam problemas de interrupção no fornecimento de materiais e componentes, e também de contratação (e retenção) de mão de obra qualificada.

Nosso recente relatório "[2023 State of Design & Make](#)" mostra que 76% dos entrevistados pela Autodesk na área de design e manufatura concordaram que o crescimento futuro de suas empresas dependerá de ferramentas digitais.

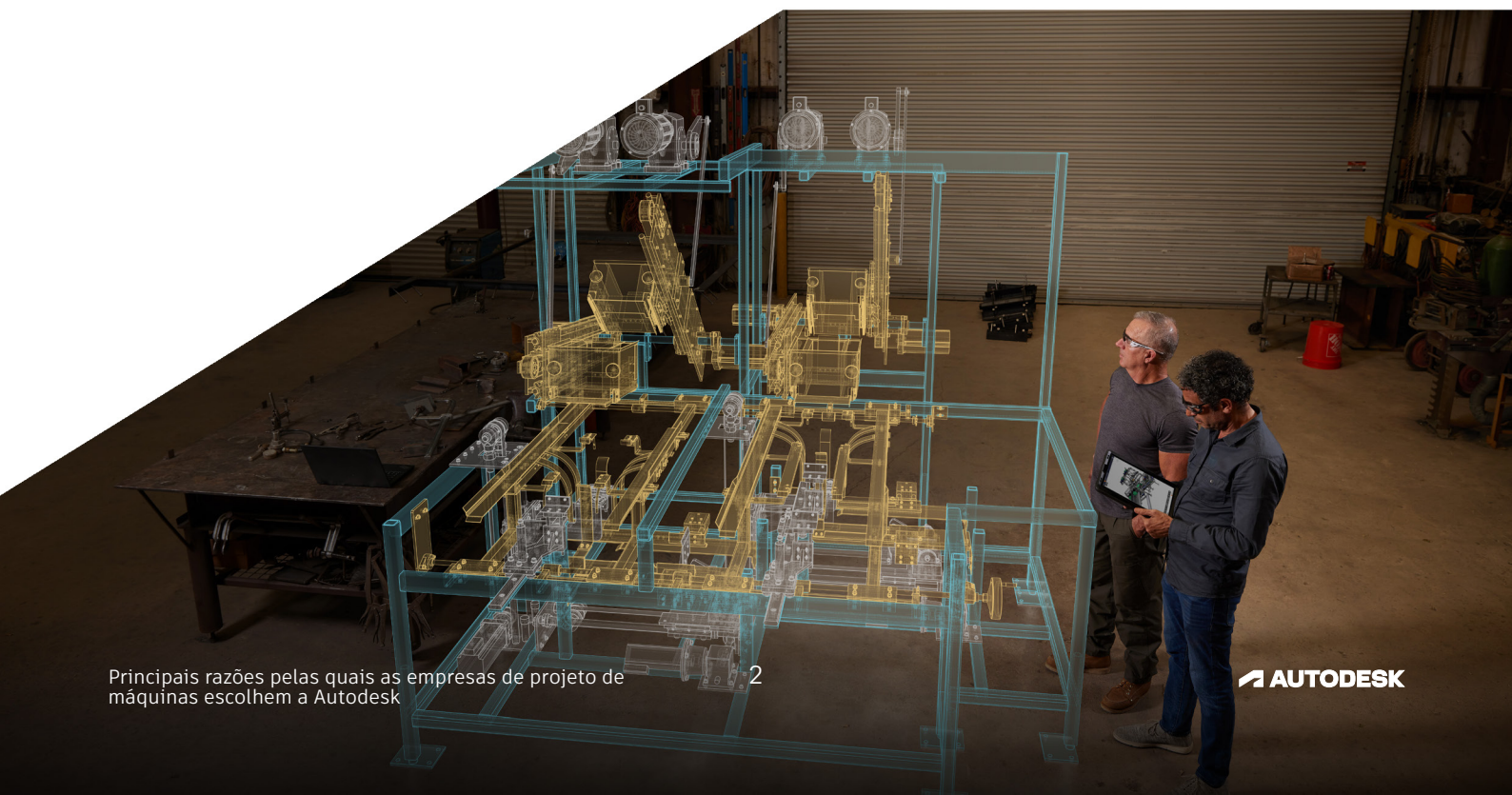
Usando ferramentas de software integradas e conectadas, as empresas de projeto de máquinas podem ficar mais ágeis para melhor responder às flutuações do mercado. A transformação digital inclui a automação de processos para liberar a capacidade de inovação e permitir que as empresas possam se concentrar na entrega de produtos e serviços de melhor qualidade aos seus clientes finais em prazos reduzidos.

Os entrevistados da área de design e manufatura declararam que os principais benefícios da transformação digital são:

- Custos reduzidos
- Lançamento mais rápido de produtos e serviços
- Simplificação do planejamento e melhores decisões de negócios

## O valor da Autodesk

Somente a Autodesk oferece uma solução de colaboração com base em assinatura para projeto de máquinas, com acesso aos seus dados em qualquer dispositivo e local, além de um conjunto de aplicativos para desktop e nuvem que abrange todo o ciclo de vida do produto, do projeto à fabricação, passando pela validação. Ou seja, do conceito às mãos do cliente.



# Principais razões pelas quais as empresas de projeto de máquinas escolhem a Autodesk

## Reduzir o tempo de introdução no mercado

Investir tempo em entender seu mercado, avaliar conceitos e simplificar projetos para obter eficiência na manufatura é investir bem. Na verdade, o descaso com essas etapas pode gerar a entrada no mercado de produtos sem boa expectativa de sucesso comercial.

Mas gastar muito tempo avaliando ideias pode aumentar os custos de desenvolvimento e permitir que a concorrência chegue ao mercado antes de você, conquiste participação e se estabeleça como marca líder.

Equilibrar a qualidade e a velocidade do processo de engenharia de projeto é tarefa árdua, agravada por problemas na cadeia de suprimentos e por um mercado de trabalho difícil.

As ferramentas Autodesk para automação de projetos ajudam a reduzir o tempo que sua equipe gasta em fluxos de trabalho repetitivos e sem valor agregado. Assim, elas podem se dedicar às tarefas que realmente agregam valor e criar produtos inovadores que excedam as expectativas dos clientes e, ao mesmo tempo, minimizar o tempo de ciclo dos projetos.

---

71% dos entrevistados da área de design e manufatura planejam investir em tecnologia para melhorar os resultados dos seus projetos.

Relatório Autodesk State of Design & Make, 2023

→ [Saiba mais](#)

---

---

"O uso do iLogic resulta em mais tempo para engenheiros e projetistas pensarem sobre o desenvolvimento e a inovação de produtos. Mostramos aos nossos departamentos internos que eles podem criar um novo modelo em duas horas, em vez de três semanas, e, dependendo da complexidade do sistema, conseguem reduzir o tempo de engenharia de 30% para 80%. Isso facilita muito a tarefa de resolver as necessidades dos clientes."

Dutt Thakar, Engenheiro de projeto sênior, GEA

→ [Ler mais \(em inglês\)](#)

---

## Aumentar a agilidade no desenvolvimento do meu produto

Hoje, as empresas de projeto de produtos que usam uma combinação desconectada de planilhas, e-mails e fluxos de trabalho em papel enfrentam dificuldades para dimensionar suas operações e entregar ao mercado produtos bem-sucedidos.

À medida que os dados ficam mais e mais isolados, as empresas sofrem perda de produtividade e aumento no desperdício com sua movimentação entre silos. Os tomadores de decisão mais importantes não têm visão da integridade da empresa e dos seus projetos, pois é muito difícil agrupar esses dados.

As soluções Autodesk para gerenciamento de dados e processos podem reduzir significativamente o tempo gasto por sua equipe em tarefas sem valor agregado, como emissão de relatórios e documentação de entregas entre processos. Essa redução na carga de trabalho pode ajudar a aumentar a confiança da equipe e otimizar a agilidade, liberando seus membros para que se concentrem em trabalhos mais importantes. Como resultado, a capacidade geral da sua equipe pode aumentar muito, permitindo que todos trabalhem de forma mais eficiente e eficaz.

O entendimento aprofundado dos dados do projeto permite que a equipe administrativa se mantenha atualizada sobre seu andamento sem atrapalhar o trabalho. Isso, por sua vez, ajuda seus membros a tomar decisões mais bem informadas já nos estágios iniciais do processo, quando elas são mais impactantes.

---

72% dos entrevistados da área de design e manufatura planejam investir em gerenciamento e análise de dados.

Relatório Autodesk State of Design & Make, 2023

→ [Saiba mais](#)

---

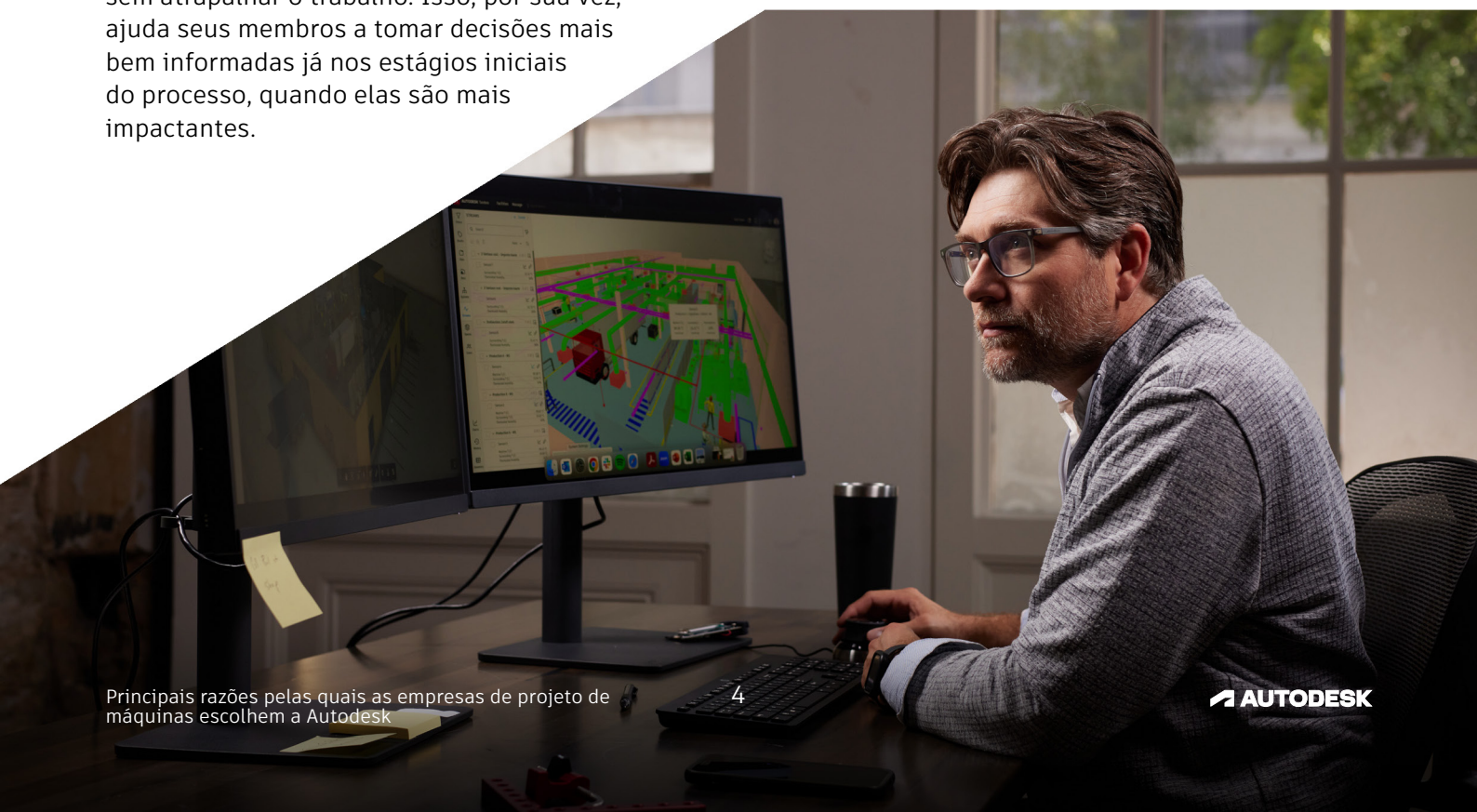
---

"Acho que o que a Autodesk fez foi abrir nossos olhos para a forma como projetamos e podemos vincular o projeto e a manufatura. Onde tínhamos silos de atividades, agora temos uma operação combinada."

Iain Crosley, Diretor executivo, Hosokawa Micron

→ [Ler mais \(em inglês\)](#)

---





## Expandir a oferta de produtos

Mais de 25% da receita total das organizações de design e manufatura vem do lançamento de novos produtos. A tendência do mercado é a adoção de produtos conectados ou "inteligentes", que usam serviços em nuvem para entregar mais valor ao cliente.

Coletando e comunicando dados continuamente em todo o seu ciclo de vida, os produtos inteligentes podem fornecer uma visão valiosa das atividades dos clientes. Isso permite às organizações entender melhor as necessidades dos clientes para tomar decisões informadas sobre como aprimorar seus produtos atuais e quando lançar novas linhas.

Além disso, os produtos inteligentes também podem oferecer serviços de suporte capazes de gerar aumento da receita e da satisfação do cliente.

As soluções Autodesk de projeto e engenharia oferecem suporte à automação e à colaboração em projetos para usar ideias do cliente, desenvolver estratégias e projetar produtos mais inteligentes.

---

72% dos entrevistados da área de design e manufatura planejam investir no desenvolvimento de novos produtos nos próximos três anos.

Relatório Autodesk State of Design & Make, 2023

→ Saiba mais

---

---

"O uso de soluções integradas, como a Product Design & Manufacturing Collection, nos permite reduzir à metade o nosso tempo de projeto."

Assaad Hani, Analista de negócios, Technica International

→ Ler mais (em inglês)

---



## Expandir e diversificar serviços

O sucesso de um produto não é inteiramente determinado no lançamento. As linhas de produtos bem-sucedidas são apoiadas por dados e informações para determinar sua viabilidade no mercado.

Para monitorar a viabilidade em todo o desenvolvimento do projeto e manter a trajetória até um resultado bem-sucedido, os dados do projeto precisam estar atualizados, corretos e disponíveis em toda a organização.

Após o lançamento, a disponibilidade dos dados, a transparência e a confiança podem ajudar os departamentos de serviços e pós-vendas a resolver problemas dos clientes, fornecer estratégias de manutenção e peças sobressalentes, e assegurar o sucesso do cliente com treinamento e consultoria.

Os dados de projeto criados durante o desenvolvimento do produto estão no centro das empresas bem-sucedidas, fornecendo as informações básicas necessárias ao preenchimento de sistemas de negócios como PLM, MRP e ERP.

A Autodesk oferece suporte ao compartilhamento seguro e controlado de dados em nuvem permitindo o acesso em qualquer lugar, com qualquer dispositivo. Os Serviços da Plataforma Autodesk são um conjunto de APIs hospedadas em nuvem que permitem a sincronização de dados entre sistemas de negócios para informação e avaliação.

---

73% dos entrevistados na área de design e manufatura planejam investir em inovação de produtos e/ou serviços nos próximos três anos.

Relatório Autodesk State of Design & Make, 2023

→ Saiba mais

---

---

"A flexibilidade proporcionada pela Product Design & Manufacturing Collection, com o uso de realidade virtual, permite verificar a montagem no campo, aproveitando as informações explodidas e os componentes integrados ao ERP. O processo fica mais prático e é mais fácil e simples montar e transportar em contêineres padrão."

Carlos Torregrosa, Vice-presidente sênior, Frumecar

→ Ler mais (em inglês)

---

## Reduzir o impacto ambiental

Os clientes da Autodesk na área de design e manufatura estão à frente em algumas ações de sustentabilidade. Entre eles está a parcela de entrevistados cujas organizações:

**41%**

Reduziram o desperdício na produção e/ou utilizaram mais materiais reciclados.

**35%**

Projetaram produtos levando em conta o impacto ambiental.

**33%**

Desenvolveram ou investiram em processos ou maquinários que consomem menos energia.

A incorporação de considerações ambientais ao seu processo de projeto pode ser benéfica em termos de sustentabilidade, economia de custos e maior satisfação do cliente. É importante coletar informações sobre o impacto potencial dos seus projetos precocemente, para tomar decisões bem informadas.

A coleta de informações sobre o impacto ambiental dos seus projetos pode ajudar a integrar sustentabilidade ao seu processo de tomada de decisão desde os estágios iniciais do desenvolvimento do projeto. O menor impacto do seu produto pode aumentar a satisfação do cliente e diminuir as despesas operacionais e com o produto em si.

Ao considerar o impacto ambiental de um produto, é importante avaliar todo o seu ciclo de vida, desde a aquisição de matérias-primas até a produção,

---

"As simulações são essenciais para o processo de desenvolvimento. As informações que elas nos fornecem são valiosíssimas para ações de otimização. Se fôssemos lançar uma turbina que quebrasse em condições climáticas normais, nossos clientes como empresa de risco desapareceriam em uma fração de segundo. Ao mesmo tempo, não podemos esperar dez anos para saber se nossas especificações mantêm no longo prazo."

Atsushi Shimizu, Fundador e CEO, Challenergy

[→ Ler mais \(em inglês\)](#)

---

o uso e o eventual descarte. Hoje, cada vez mais empresas estão reconhecendo a importância da sustentabilidade e investindo nela em todo o ciclo de vida dos seus produtos, em vez de apenas alinhar-se a políticas de sustentabilidade como forma de reduzir custos.

As tecnologias avançadas Autodesk para design generativo, projeto de manufatura e simulação ajudam a reduzir o uso de materiais e fazer escolhas sustentáveis. E, com a colaboração de parceiros como a [Makersite](#), os clientes Autodesk podem avaliar riscos com base em custos, carbono e material para fazer escolhas de projeto mais sustentáveis mais cedo.



# Plataforma Design & Make da Autodesk

As empresas em todo o mundo estão enfrentando uma rápida evolução nas tendências e práticas comerciais, desde a forma como as pessoas trabalham até como as cadeias de suprimentos funcionam. Pressões demográficas, mudança de prioridades dos consumidores e demanda por soluções sustentáveis estão criando desafios em todos os setores. As ferramentas e formas de trabalho tradicionais, em silos, não conseguem mais suprir essas necessidades. Estamos testemunhando uma mudança rumo a soluções de software integradas e conectadas em nuvem, e também a abordagens orientadas por dados para enfrentar nossos atuais desafios.

A Autodesk oferece a experiência intersetorial e interdisciplinar que ajuda você a adotar com pleno sucesso esse novo. Deixamos claro

que estabelecemos o marco em termos de soluções e ecossistemas que transformam processos e entregam valor.

A plataforma Autodesk de projeto e criação conecta equipes, ferramentas e fluxos de trabalho em todo o ciclo de vida do projeto. Desbloqueamos o valor dos dados, orientando nossos clientes na sua transformação digital e fornecendo informações e automação em tempo real para que eles possam trabalhar mais rápido, decidir melhor e entregar melhores resultados.

A consequência? Novas e melhores formas de projetar e criar, e um mundo melhor, projetado e construído para todos. Um mundo mais igual, acessível e sustentável.

## Pronto para começar?

Para saber mais sobre projeto de máquinas com a Autodesk, visite nosso centro de soluções.

→ [Saiba mais](#)





Autodesk e o logotipo da Autodesk são marcas registradas ou marcas comerciais da Autodesk, Inc. e/ou de suas subsidiárias e/ou afiliadas nos Estados Unidos e/ou em outros países. Todos os outros nomes de marcas, nomes de produtos ou marcas comerciais pertencem a seus respectivos proprietários. A Autodesk reserva-se o direito de alterar ofertas de produtos e serviços, especificações e preços a qualquer momento, sem aviso prévio, e não se responsabiliza por erros tipográficos ou gráficos que possam ocorrer neste documento.  
© 2023 Autodesk, Inc. Todos os direitos reservados.