

# Creo® Interactive Surface Design Extension

SUPERFÍCIES EM FORMA LIVRE PARA DESIGN RÁPIDO E EXTREMO DE PRODUTOS

O Creo Interactive Surface Design Extension (ISDX) proporciona a integração definitiva entre design 3D e engenharia.

Combinando o poder da modelagem paramétrica à flexibilidade das superfícies de forma livre, você agora pode criar curvas e superfícies complexas em forma livre diretamente em um único ambiente de design intuitivo e interativo.

O Creo ISDX combina ferramentas de superfícies de forma livre líderes do setor com o ambiente de modelagem do Creo Parametric™. Designers e engenheiros podem criar designs conceituais e superfícies de forma livre e, ao mesmo tempo, modelar os componentes de engenharia essenciais para cada produto novo.

Esse ambiente exclusivo permite que designers e engenheiros não apenas utilizem todo o poder das superfícies de forma livre, mas também funcionalidades avançadas – como modelagem comportamental, rascunhos, simulação e manufatura – em um único aplicativo, o que faz do Creo a solução definitiva de design de produtos.

## Principais benefícios

- Criação de geometrias de forma livre em qualquer ponto no design, usando muitas ou poucas restrições, conforme desejado, para flexibilidade máxima do design
- Foco na adição de valor ao design, e não na transferência e na interpretação de dados
- Fácil de aprender e usar para definir curvas e superfícies rapidamente, o que resulta em um ROI mais rápido
- A associatividade plena permite que superfícies e curvas se adaptem instantaneamente às mudanças de design, reduzindo o tempo de desenvolvimento de produto

## Recursos e especificações

### Criação de curvas

- Defina conexões de curvas – Tangente (G1), Curvatura (G2) ou Aceleração (G3)
- Reutilize curvas do Creo Sketch no estilo
- Crie curvas 3D especificando pontos de controle ou interpolação em uma ou mais vistas
- Crie referências dinamicamente via encaixe em qualquer objeto
- Crie curvas planares com referência a um plano ou radiais a outra curva
- Crie curvas diretamente em superfícies (COS) ou projetadas
- Crie cópias de curvas com estilo ne curvas/bordas importadas ou nativas do Creo Parametric
- Crie curvas com isolinhas
- COS deslocadas

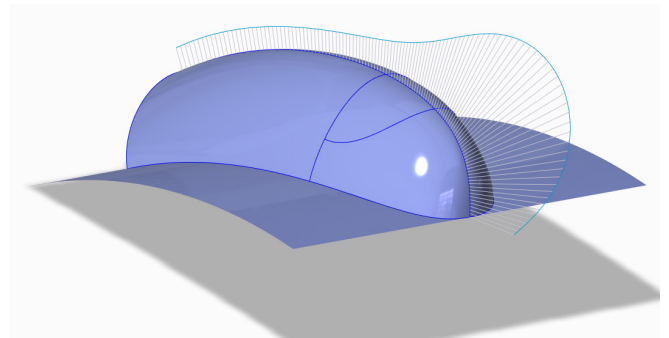


O Creo ISDX é uma ferramenta de criação de superfícies de forma livre altamente intuitiva e flexível que permite a você desenvolver rapidamente variações de design atraentes.

### Edição de curvas

- Controle total sobre o grau da curva
- Mova os pontos de controle dinâmica ou numericamente
- Edite múltiplas curvas simultaneamente
- Exiba a curva original durante a edição
- Exclua ou modifique interativamente referências para qualquer objeto
- Modifique restrições de tangência dinâmica ou numericamente
- Conecte curvas e superfícies com continuidade de curvatura, posição, tangente e rascunho
- Adicione interativamente pontos de controle ou interpolação
- Exclua pontos ou segmentos de curvas individuais
- Combine e divida curvas

- Exiba análises de curvas e superfícies dinâmicas
- Alterne os tipos de curvas entre Livre, Planar ou COS
- Desvincule curvas e pontos individuais das referências
- Ajuste curvas de forma precisa
- Aplique restrições parciais a curvas



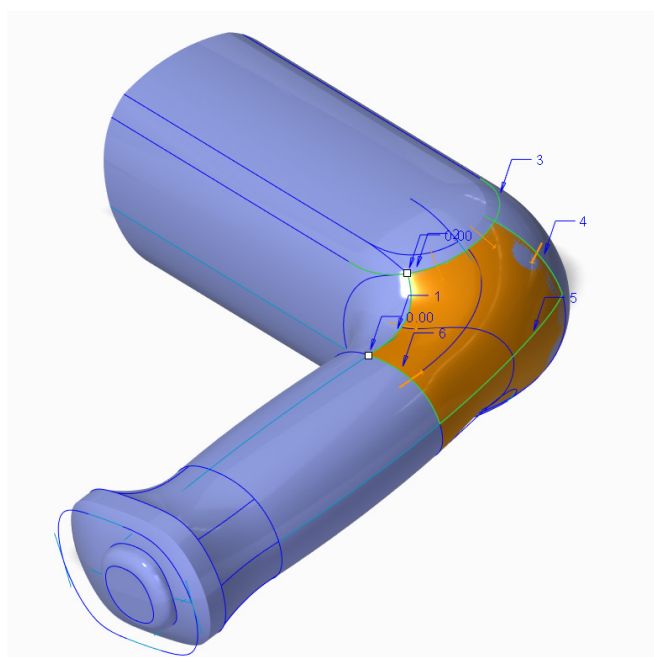
Com a capacidade de criar superfícies de forma livre e otimizar a curvatura, você tem as ferramentas necessárias para desenvolver produtos de ótima aparência.

### Criação de superfícies

- Conecte superfícies automaticamente e modifique facilmente o tipo de conexão – Tangente (G1), Curvatura (G2) ou Aceleração (G3)
- Crie superfícies de forma mais rápida e fácil com suporte a superfícies com n lados e reparametrização de superfícies
- O grau da superfície é definido pelo grau das curvas
- Regenere superfícies em tempo real
- Conecte curvas automaticamente
- Reformate superfícies editando as curvas de definição
- Adicione ou remova múltiplas curvas internas
- Reposicione curvas limítrofes/bordas para redefinir a forma da superfície
- Alterne os tipos das superfícies entre limite, loft e mistura enquanto mantém todas as referências
- Recorte de superfícies

### Edição de superfícies

- Controle total sobre o grau e a multiplicidade da superfície
- Manipule superfícies mais rápido com a edição direta de superfícies
- Edite e controle diretamente a matemática da superfície com a edição de pontos de controle com várias resoluções



As ferramentas de superfícies avançadas no Creo iSDX permite a você criar superfícies de alta qualidade quando mais de 4 limites existem.

### Conexões

Exiba as conexões de superfícies interativamente para definir:

- G0 Posicional
- G1 Tangente
- G2 Curvatura contínua
- Estabeleça relacionamentos líder/seguidor (G1 ou G2)

### Ambiente de modelagem

- Trabalhe em uma janela com quatro vistas
- Faça referência a geometria de definição, como pontos, planos, eixos, curvas, superfícies e sólidos
- Crie geometria de referência de forma assíncrona durante a modelagem
- Trabalhe diretamente com geometria importada ou dados de facetas
- Conduza mudanças nos modelos por meio de modificações paramétricas
- Benefícios do uso downstream de criação de geometria adicional, engenharia, simulação, otimização e manufatura

### Suporte a idiomas

- Inglês, alemão, francês, italiano, espanhol, japonês, chinês simplificado, chinês tradicional, russo e coreano

### Suporte a plataformas e requisitos de sistema

© 2016, PTC Inc. (PTC). Todos os direitos reservados. As informações aqui descritas são meramente informativas e estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Elas não devem ser consideradas garantia, comprometimento, condição ou oferta da PTC. PTC, o logotipo da PTC, Product & Service Advantage, Creo, Elements/Direct, Windchill, Mathcad e todos os demais nomes de produtos e logotipos da PTC são marcas comerciais ou registradas da PTC e/ou de suas subsidiárias nos Estados Unidos e em outros países. Todos os outros nomes de produtos e empresas pertencem a seus respectivos proprietários. A data de lançamento de qualquer produto, inclusive recursos ou funções, está sujeita a alterações a critério da PTC.

J7744-CreoInteractiveSurfaceDesignExtension-0916-br