

Creo™ Parametric

CREO PARAMETRIC É A SOLUÇÃO CAD 3D PARAMETRICA ESSENCIAL PORQUE OFERECE EXATAMENTE O QUE VOCÊ PRECISA: O MAIS ROBUSTO E ESCALÁVEL CONJUNTO DE FERRAMENTAS PARA DESIGN DE PRODUTOS, COM MAIOR PODER, FLEXIBILIDADE E VELOCIDADE, QUE PODEM AJUDAR A ACELERAR TODO O SEU PROCESSO DE DESENVOLVIMENTO DE PRODUTOS.

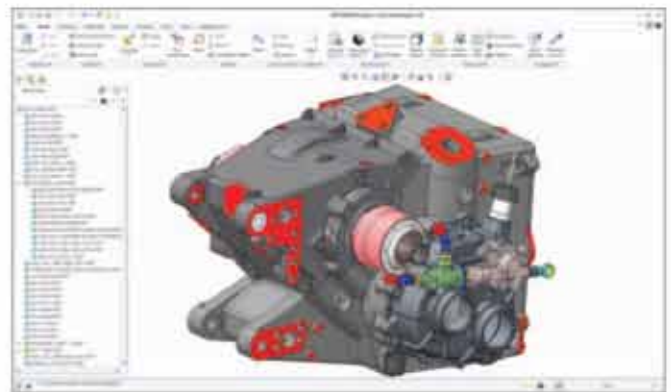
Onde produtos inovadores começam

Departamentos de engenharia enfrentam inúmeros desafios na busca da criação de produtos inovadores. Eles precisam gerenciar processos técnicos com precisão, bem como estar envolvidos em todo o fluxo de informação entre as diversas equipes de desenvolvimento. No passado, as empresas que buscavam uma ferramenta CAD podiam optar por ferramentas que focavam na facilidade de uso, ainda que fossem carentes em certos aspectos do processo. Ou, podiam escolher soluções mais abrangentes, que não eram muito fáceis de serem utilizadas. Com o Creo Parametric, as empresas têm acesso a uma solução tão simples quanto poderosa, criando excelentes produtos sem correr riscos.

O Creo Parametric ajuda a criar rapidamente modelos com mais qualidade e precisão. Com a sua incrível conectividade com a internet, Creo Parametric oferece às equipes de desenvolvimento acesso a recursos, informações e capacidades que elas precisam - desde o desenho conceitual e análises até o desenvolvimento de ferramentaria e manufatura. Além disso, com o Creo Parametric, modelos digitais de alta fidelidade possuem associação completa, de maneira que alterações no produto são atualizadas em todas as etapas do processo. Tudo o que é necessário para se obter a confiabilidade necessária num produto digital antes de se investir capital considerável em recursos, capacidade e volume de produção.

Principais Benefícios

- Cria rapidamente os mais inovadores produtos e da mais alta qualidade
- Acelera o conceito do modelamento com as características da tecnologia FreeStyle
- Aumenta a produtividade com capacidades detalhadas de desenho 3D eficientes e flexíveis
- Aumenta a qualidade do modelo, promove a reutilização de peças nativas e multi-CAD e reduz os erros nos modelos
- Gerencia facilmente superfícies complexas
- Conecta instantaneamente via web as informações e recursos para um processo de desenvolvimento altamente eficiente



A interface intuitiva do usuário simplifica as tarefas de modelamento.

Creo Parametric é a melhor opção na relação velocidade/valor

Através de seu fluxo de trabalho flexível e da sua simples interface com o usuário, o Creo Parametric gerencia a produtividade das equipes de engenharia como nenhum outro software CAD 3D. A reconhecida experiência do uso desta solução na indústria mostra que a modelagem direta oferece comprovadas facilidades de manipulação e edição inteligente e utiliza pré-visualização da geometria, de maneira que os usuários possam ver os efeitos das alterações antes de concluí-las. Além disso, o Creo Parametric é baseado em familiares interfaces Windows®, possibilitando o acesso imediato ao usuário e estendendo esses padrões aos exclusivos desafios do modelamento de produtos 3D.

Apesar da maioria dos fabricantes de manufatura discreta investir em soluções CAD e outras tecnologias para o desenvolvimento de produtos, seus investimentos nem sempre geram o retorno desejado. Falta de interoperabilidade, corência de capacidades, dificuldade na utilização e descontinuidade no ciclo de desenvolvimento frequentemente atrapalham os esforços das equipes de engenharia em desenvolver modelos de produtos digitais de alta qualidade com maior eficiência.

Capacidades avançadas e variadas permitem que os engenheiros projetem de acordo com as necessidades dos clientes e não baseadas nas limitações do software. Creo Parametric provê informações impecáveis do produto digital através de todo o processo de engenharia, com aplicativos CAD/CAM/CAE associados, abrangendo desde o conceito do *design* até a geração do caminho da ferramenta para a usinagem. Além disso, o Creo Parametric se destaca em ambientes multi-CAD e garante compatibilidade superior de dados com antigas versões do Pro/ENGINEER™.

Colaboração rápida e segura significa maior produtividade e menos riscos. O Creo Parametric oferece conectividade instantânea a recursos valiosos através de um navegador Web nativo. Como parte do Product Development System, sistema completo de desenvolvimento de produtos da PTC, o Creo Parametric oferece uma experiência inigualável ao usuário com o Windchill®.

Minimize riscos

Baseado na comprovada tecnologia do Pro/ENGINEER - escolhido por mais de 600.000 designers e engenheiros em aproximadamente 19.000 empresas de todo o mundo - o Creo Parametric oferece as mais recentes e inovadoras capacidades de CAD 3D para seu processo de desenho detalhado. Simplesmente não há melhor valor, qualidade e capacidade – em outro produto. Como profissional de desenvolvimento, você não pode correr o risco de ter ferramentas CAD que afetem seu produto, processo ou produtividade. Com o Creo Parametric, você não compromete seu projeto porque conta com as ferramentas adequadas para ter seu trabalho feito com precisão e rapidez.

Funcionalidades do Creo Parametric

Modelamento sólido 3D

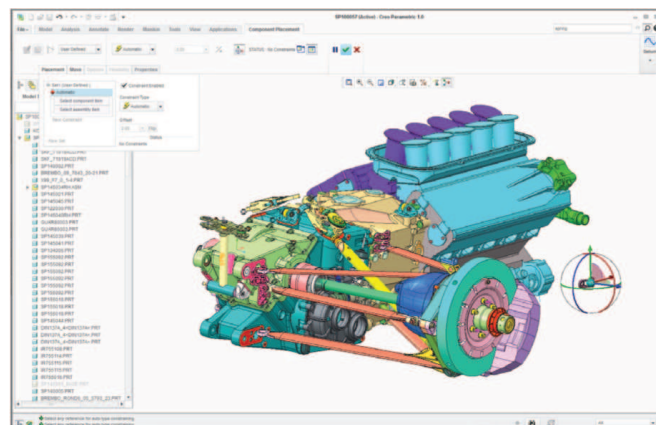
- Crie uma geometria precisa, independente da complexidade do modelo
- Crie esboços automaticamente para uso mais rápido e fácil
- Construa rapidamente características da engenharia robusta tais como raios, chanfros, furos e muito mais
- Crie variações de peças utilizando o conceito de família de peças

Modelamento de Grandes Montagens

- Tenha acesso a um desempenho de modelamento de montagem mais inteligente e rápido
- Crie facilmente representações simplificadas
- Compartilhe representações precisas de modelos utilizando a ferramenta exclusiva Shrinkwrap™
- Capacite a detecção de colisão em tempo real
- Utilize o AssemblySense™ para incorporar encaixe, formas e conhecimento sobre as funções para criar montagens rápidas e precisas

Documentação Detalhada Incluindo Desenhos em 2D e 3D

- Crie imagens em 2D e 3D de acordo com padrões internacionais, incluindo ASME, ISO e JIS
- Crie lista de materiais (BOM) associadas e balões com observações associados automaticamente
- Automatize a criação de desenhos através de *templates*



Construa rapidamente modelos de montagem de qualquer tamanho, utilizando os melhores componentes da categoria com as funcionalidades do Creo Parametric.

Superfície Técnica

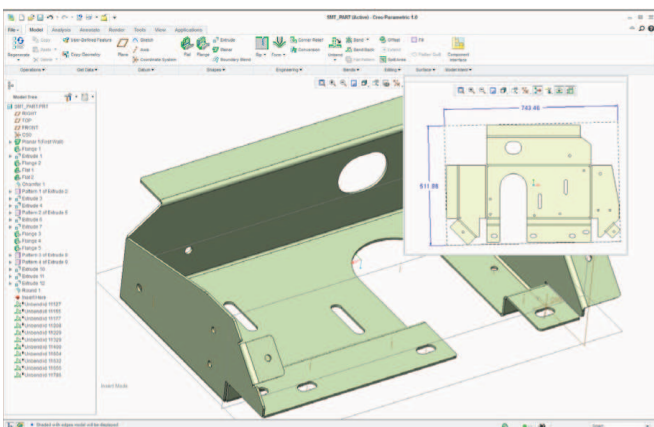
- Crie formas livre mais rápido com as ferramentas de modelamento FreeStyle
- Desenvolva superfícies de geometria complexa utilizando varreduras, costuras, extensões, deslocamentos e uma variedade de características especializadas
- Apare /estenda superfícies utilizando ferramentas como excluir, girar, misturar e ampliar
- Execute operações de superfície tais como copiar, mesclar, estender e transformar
- Defina explicitamente superfícies de geometria complexa

Revolucionária Tecnologia de Deformação

- Realize deformações globais da geometria selecionada em 3D
- Escale, estenda, faça curvas e gere os modelos de forma dinâmica
- Aplique a deformação para geometrias importadas de outras ferramentas CAD

Modelagem em Sheetmetal

- Crie paredes, dobras, punções, entalhes, formas e alívios utilizando a interface de usuário simplificada
- Planifique automaticamente a geometria 3D
- Utilize uma variedade de cálculos de dobra para criar o modelo planificado



As visualizações do modelo planificado em Sheetmetal no Creo Parametric se atualizam dinamicamente para que você possa visualizar a edição de seu desenho em tempo real.

Modelo Digital Humano

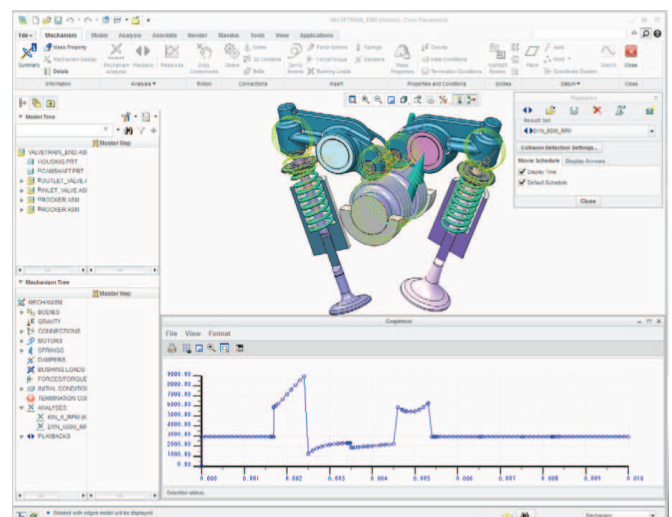
- Insira e manipule um modelo humano digital dentro do seu modelo CAD com as funcionalidades do Manikin Lite
- Obtenha informações valiosas sobre a ergonomia do seu produto com as pessoas que o produzem e utilizam desde o início do ciclo do projeto

Modelamento do cordão de Solda e Documentação

- Defina os requisitos do cordão de solda
- Extraia informações valiosas do modelo, como propriedades de massa, folgas, interferências e dados de custo
- Crie facilmente a documentação completa do cordão de solda em 2D

Ferramentas de Análises

- Execute uma análise estática estrutural básica em peças e montagens com as funcionalidades do CAE Lite
- Valide o movimento cinemático de seu desenho
- Interoperabilidade com o software PTC Mathcad® para cálculos de Engenharia que permite que você integre as planilhas com o seu desenho para prever um comportamento e direcionar parâmetros e dimensões críticos (o Mathcad é opcional)
- Agregue arquivos Microsoft® Excel® ao seu desenho



O Desenho do Mecanismo permite que você crie conexões mecânicas e simule movimentos.

Renderização de Imagens em Tempo Real

- Crie imagens precisas, foto-realísticas de produtos de forma rápida, durante a representação até mesmo das maiores montagens
- Realize alterações geométricas dinâmicas enquanto mantém os efeitos foto-realísticos tais como sombras, reflexos, texturas e transparências

Animação Integrada

- Crie animações de montagem/desmontagem diretamente do ambiente de modelagem
- Reutilize modelos com facilidade, com a opção de incluir simulação de mecanismos

Capacidades NC Integradas

- Crie programas de 2 1/2 eixos de usinagem em menor tempo com as capacidades integradas CAM Lite
- Usine peças com o quinto eixo de posicionamento
- Controle entidades de desenhos com o assistente de importação

Troca de Dados

- Trabalhe com inúmeros formatos de arquivo padrão incluindo STEP, IGES, DXF, STL, VRML, AutoCAD DWG, DXF (importado do 3D com 2D associado), ACIS importado/exportado, Parasolid importado/exportado*
- Cria um modelo paramétrico, com recursos completos de projetos em 3D e 2D utilizando o assistente de conversão AutobuildZ

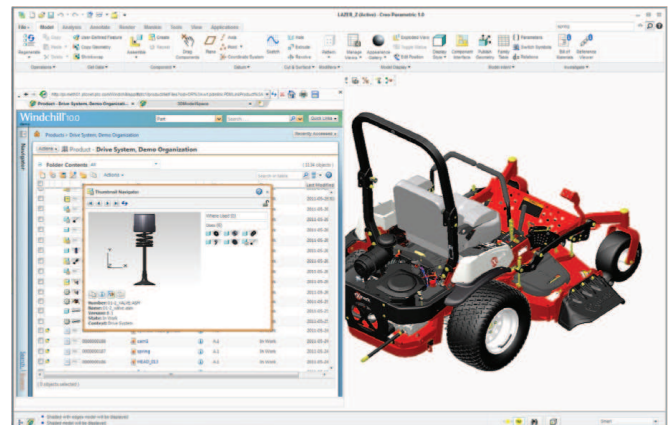
* Suporte para importação e exportação do CATIA® V4, CATIA V5 e NX®, incluindo a PTC's Associative Topology Bus,™ patenteada podem ser adquiridos separadamente.

Capacidades Web Oferecem Acesso Instantâneo

- Suporta acesso a Internet/Intranet, para rápido acesso a e-mail, FTP e à Internet - tudo dentro do Creo Parametric
- Acesso ao conteúdo do Windchill e gerenciamento de processo

Biblioteca Completa de Peças, Ferramentas e Muito Mais

- Download de peças pré-definidas e símbolos utilizando o J-Link Interface Programável
- Personalize a interface do usuário do Creo Parametric para atender as suas necessidades específicas
- Alcance uma velocidade maior com os tutoriais integrados, recursos de Ajuda e acesso ao conteúdo de treinamento adicional da PTC University



Alavanque a conectividade Web para coleta de informações, catálogos de peças, e o opcional Product Data Management [Gerenciamento de Dados de Produto] (PDM) e acesso à colaboração de solução.

Fácil Para ser Expandido, Impossível de ser Superado

O alcance ilimitado do Creo Parametric significa que você pode facilmente adicionar novos usuários, novos módulos e novas capacidades de acordo com as necessidades de seu e você não terá que se preocupar com a importação de dados incompatíveis ou como aprendizado de uma nova interface de usuário. Módulos adicionais ao Creo Parametric fornecem uma extensão das funcionalidades incluindo os produtos a seguir:

3D CAD – Soluções Avançadas em Modelamento

O Creo fornece inúmeras capacidades avançadas e especializadas para atender a ampla gama das necessidades dos projetistas. De estruturas a modelos digitais humanos, as extensões do Creo agregam mais valor para o seu modelo 3D.

- Creo Flexible Modeling Extension
- Creo Advanced Assembly Extension
- Creo ECAD-MCAD Collaboration Extension
- Creo Expert Framework Extension
- Creo Manikin Extension
- Creo Piping and Cabling Extension

Módulos CAID 3D

Creo oferece as funcionalidades que você precisa para criar as formas, superfícies e estéticas precisas para seu desenho. Libere sua criatividade e mostre seus projetos na melhor perspectiva com os produtos Creo CAID.

- Creo Interactive Surface Design Extension
- Creo Advanced Rendering Extension
- Creo Reverse Engineering Extension

Módulos CAE

Verificar o desempenho de seus modelos no início do processo pode ajudar a chegar aos resultados finais rapidamente. É por esse motivo que o Creo oferece uma ampla gama de simulações integradas e capacidades de análises para lhe ajudar a projetar com confiança.

- Creo Simulation Extension
- Creo Advanced Simulation Extension
- Creo Behavioral Modeling Extension
- Creo Fatigue Advisor
- Creo Mechanism Dynamics Extension
- Creo Plastic Advisor
- Creo Spark Analysis Extension
- Creo Manikin Analysis Extension
- Creo Tolerance Analysis Extension

Módulos NC e Moldes

Racionaliza o projeto de ferramentas e manufatura. O Creo NC e as soluções para ferramental oferecem uma ampla gama de moldes, ferramentas e capacidades para manufatura de maneira que você possa alavancar seus dados - além de ganhar tempo e reduzir falhas.

- Creo Progressive Die Extension
- Creo Expert Moldbase Extension
- Creo NC Sheetmetal Extension
- Creo Prismatic and Multi-Surface Milling Extension
- Creo Production Machining Extension
- Creo Complete Machining Extension
- Creo Complete Mold Design Extension
- Creo Computer-Aided Verification Extension
- Creo Tool Design Extension

Troca de Dados Multi-CAD e Outros Produtos

O Creo Parametric oferece troca de dados nativos com inúmeros formatos de arquivos 2D e 3D. As extensões a seguir também oferecem interoperabilidade associativa com outras capacidades, tais como o gerenciamento do direito digital para a proteção do seu IP, processamento distribuído, interoperabilidade com aplicativos de terceiros e muito mais.

- Creo Rights Management Extension
- Creo Distributed Batch Extension
- Creo Interface for CADD5 5
- Creo Interface for CATIA V5
- Creo Interface for para JT
- Creo Interface NX
- Creo Legacy Data Migration Extension
- Creo Toolkit
- GRANITE Interoperability Kernel

Plataforma Suportada e Requisitos do Sistema

Para maiores informações e requisitos do sistema, visite: PTC.com/partners/hardware/current/support.htm

Para Saber Mais

Visite: PTC.com ou contate o seu representante de vendas local.

©2011, Parametric Technology Corporation (PTC). Todos os direitos reservados. As informações aqui descritas são fornecidas somente para fins informativos, está sujeita a alterações sem aviso prévio e não devem ser interpretadas como garantia, compromisso, condição ou oferta da PTC. PTC, o logotipo da PTC, Creo, Shrinkwrap, Mathcad, Associative Topology Bus, Pro/ENGINEER e todos os nomes de produtos e logotipos da PTC são marcas comerciais ou marcas registradas da PTC e / ou suas subsidiárias nos Estados Unidos e em outros países. Todos os outros produtos ou nomes de empresas são de propriedade de seus respectivos proprietários. O momento de lançamento de qualquer produto, incluindo recursos ou funcionalidades, está sujeito a alterações a critério da PTC.

6722-Creo Parametric-DS-POR-0611