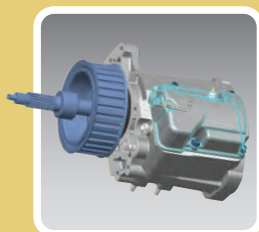


# Windchill®

Software de gerenciamento de conteúdo  
e processo



Como empresa, suas pressões não são apenas contínuas – elas estão aumentando. Sua indústria está mudando. Os requisitos dos seus clientes estão evoluindo. E sua cadeia de fornecedores está se ajustando para poder competir no ambiente atual. No meio de tudo isso, mais exigências estão sendo impostas sobre você e toda a sua organização.

## Produtos melhores. Mais produtos. Mais rápido. A um menor custo.

Você deve lidar com estes obstáculos para ajudar sua empresa a competir e atingir seus objetivos financeiros. Ouvimos falar de empresas lutando contra estes e outros dilemas todos os dias:

- › Como posso ajudar minha empresa a atingir suas iniciativas comerciais?
- › Como manter nossa produção de produtos de alta qualidade, mas a custo mais baixo ?
- › Como posso considerar novas idéias de produtos e aumentar meu portfólio de produtos sem aumentar os custos e prejudicar as programações de entrega?
- › Como gerar maior produtividade, inovação e trabalho em equipe do meu departamento de desenvolvimento de produtos?
- › Como coordenar da melhor forma equipes multifuncionais em vários locais, que se espalham por 12 fusos horários?
- › Como garantir a obediência às normas e aos procedimentos corporativos, havendo uma equipe sempre em mudança e uma corporação em reestruturação continuamente?
- › Como proteger minha empresa, garantindo o respeito às organizações regulamentadoras no prazo?

O Windchill pode ajudar. Sendo componente integrante do Product Development System da PTC, o Windchill faz o gerenciamento de todo o conteúdo de produtos e processos de negócio ao longo de todo o ciclo de vida do produto. E ele tem uma arquitetura robusta de alto desempenho para ajudá-lo hoje e prepará-lo para as incertezas de amanhã.



# Windchill Projetado para dar suporte ao ambiente atual de desenvolvimento de produtos distribuído globalmente

O Windchill é a única solução de gerenciamento do ciclo de vida do produto (PLM, Product Lifecycle Management) que foi projetada do zero, para trabalhar em um ambiente de projeto distribuído baseado na Web. O Windchill tem, de forma exclusiva, as capacidades necessárias para fazer o gerenciamento efetivo das equipes de desenvolvimento de produto globais.

## Workflow

O Windchill pode ter uma função importante no aumento da competitividade de uma empresa, permitindo melhorias contínuas e automação de processos de negócio e procedimentos. Os workflows são definidos de forma fácil e rápida usando o editor gráfico de processos do Windchill. Assim que um workflow é iniciado, as tarefas são distribuídas automaticamente, tanto a participantes internos quanto a participantes externos. E, através do monitoramento visual e do gerenciamento de processos de workflow, os gerentes podem reatribuir tarefas para balancear a carga de trabalho ou aliviar gargalos.

## Gerenciamento do ciclo de vida

Para fazer o gerenciamento de como a informação amadurece com o tempo, cada fase de desenvolvimento dentro da "vida" de uma peça, componente ou outro conteúdo relacionado pode ser definida dentro do Windchill, juntamente com as condições de verificação que devem ser satisfeitas para avançar para a próxima etapa. Tais transições podem ser controladas automaticamente associando processos de workflow com as fases e os pontos de verificação do ciclo de vida, resultando, assim, em grandes ganhos de produtividade.

## Gerenciamento de configuração

O Windchill fornece uma abordagem sistemática para fazer a configuração, gerenciamento e reutilização de estruturas de produtos e associá-las ao conteúdo correto, como arquivos de CAD, documentação, cálculos e ilustrações, acomodando qualquer nível de granularidade de dados. O Windchill tem capacidade de criar visões de configurações diferentes (as-designed, as-planned, as-maintained), bem como capacidades flexíveis e poderosas para definir peças seriadas, alternativas, substitutas e critérios de efetividade.

## Segurança

O Windchill fornece a habilidade crítica para fazer a definição, implementação e gestão de políticas de controle de acesso flexíveis, garantindo que apenas os usuários e grupos apropriados tenham acesso ao conteúdo dentro de um domínio em um estágio particular do ciclo de vida. O Windchill pode usar https para fornecer um protocolo de comunicação eficiente e seguro. E o Windchill tem vários níveis de segurança, incluindo os níveis de usuário, produto e arquivo, que são essenciais para fazer o gerenciamento das atividades de uma equipe grande e dispersa.

## Arquitetura

Todos os produtos Windchill são integrais, compartilhando o mesmo esquema de banco de dados comum, objetos de negócio, modelos de processo e interface com o usuário baseada na Web, incluindo single login. A arquitetura pura de Internet do Windchill é construída sobre padrões da indústria que podem dar suporte a usuários de vários departamentos dentro da empresa, bem como a usuários externos, como as comunidades de fornecedores, parceiros e clientes. Por fim, a arquitetura do Windchill também tem interoperabilidade, permitindo o compartilhamento transparente de conteúdo de produto e processos com outros aplicativos de criação e sistemas corporativos, como ERP, SCM e CRM.

"Agora temos instalado um sistema que nos permite realmente colaborar nos projetos em nível global através do aumento da padronização entre várias localidades, das capacidades de colaboração e da visualização global."

GE Healthcare Clinical Systems

"O Windchill agregou valor ao crescimento e à lucratividade da empresa nos permitindo melhorar o controle sobre as informações do produto, reduzir o número de erros e reduzir o tempo do ciclo para alterações e aprovações."

HannStar Display

# Windchill – atendendo todos os seus requisitos de desenvolvimento de produto

Sendo a solução de PLM mais completa da indústria, o Windchill oferece capacidades para atender as necessidades de negócios de qualquer tamanho. Precise você de capacidades centrais do gerenciamento de dados de produto, otimização de processos para atender requisitos específicos da sua indústria ou suporte para desenvolvimento global de produtos, o Windchill pode ajudá-lo a atingir todos os seus objetivos.

## Um gerenciamento completo dos dados do produto

- › **Versões/iterações** – mantém o histórico de quaisquer alterações com políticas de identificação flexíveis
- › **Visualizador 2D/3D incorporado para todo o conteúdo** – visualize e consulte peças, componentes e qualquer outro conteúdo
- › **Configurações de BOM de vários níveis** – compreenda o relacionamento de componentes entre todos os níveis de uma estrutura de produto, do projeto até o serviço de campo
- › **Comparar estruturas de produto** – compreenda cada componente que mudou dentro de toda a estrutura
- › **Gerenciamento de workflow/ciclo de vida** – defina a seqüência das etapas de desenvolvimento do produto juntamente com as transições necessárias
- › **Ferramentas de colaboração** – troque dados e idéias entre equipes de projeto multifuncionais – dentro e fora da empresa
- › **Execução do projeto** – coordene equipes, faça o gerenciamento de programas/orçamentos
- › **Geração de relatório** – desenvolva e distribua relatórios de produto e processo em tempo real
- › **Arquivamento** – remova e restaure rapidamente informações de produto

## Completa definição digital do produto

- › **MCAD único ou de vários fornecedores** – faça o gerenciamento apenas de dados do Pro/ENGINEER<sup>®</sup> ou de vários sistemas MCAD
- › **ECAD** – faça colaboração de dados de projeto de placas de circuito impresso do Cadence<sup>™</sup> e Mentor Graphics<sup>™</sup>
- › **Software** – faça a gestão de código-fonte de software dentro de sua completa definição de produto

- › **Documentos** – controle toda a documentação relacionada, inclusive requisitos e especificações de projeto
- › **Publicações técnicas e ilustrações** – otimize os processos de publicação técnica fazendo o gerenciamento do conteúdo usando uma abordagem baseada em componentes XML
- › **Cálculos** – garanta que quaisquer cálculos relacionados sejam armazenados como parte do conteúdo geral do produto

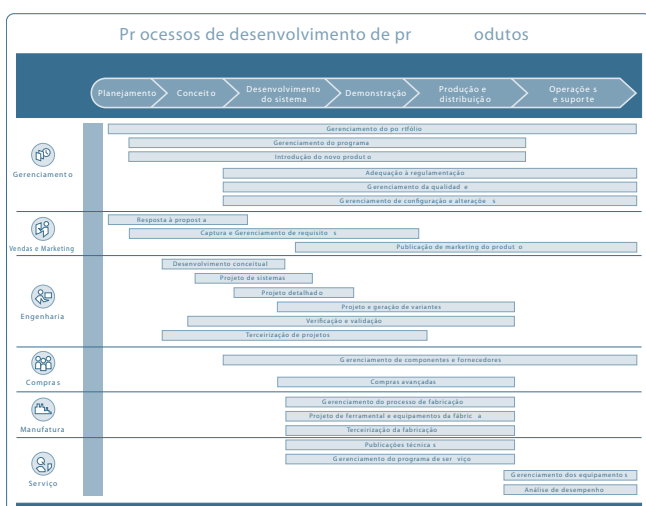
## Otimiza processos

- › **Gerenciamento** – faça o gerenciamento de alterações e avalie os riscos e o progresso de novos produtos
- › **Vendas e marketing** – faça a criação e gerenciamento de propostas, requisitos e colaterais de marketing relacionados
- › **Engenharia** – fortaleça muitos processos de engenharia de projeto, como projeto de sistemas, projeto detalhado e terceirização de projeto
- › **Compras** – faça o gerenciamento do processo de seleção de novos fornecedores estratégicos e depois efetivamente localize, selecione e incorpore as peças preferenciais
- › **Fabricação** – faça a colaboração e o gerenciamento de processos de fabricação internos e terceirizados
- › **Serviços** – faça a definição, monitoração e gerenciamento dos serviços de um produto depois que ele tiver sido enviado a um cliente

## Poderoso e escalável

- › **Banco de dados único** – elimine entradas de dados duplicadas e sem coordenação
- › **Administração do sistema** – monitore facilmente atividades específicas de sistemas e obtenha visualizações instantâneas exatas do sistema em tempo real
- › **Integração imediata OOTB (Out-of-the-Box)** com os principais sistemas de ERP – configurável para seus requisitos específicos
- › **Arquitetura orientada a serviços (SOA, Service-Oriented Architecture)** – uma arquitetura moderna J2EE, de 3-tier, com APIs abertas e publicadas

O Windchill ajuda a melhorar seus processos-chave de desenvolvimento de produtos, do início ao fim e também através de toda a organização.



# A família Windchill

Windchill é um conjunto integral de soluções que trata de todas as necessidades do desenvolvimento de produtos:

## Gerenciamento de conteúdo e dados do produto

- › Windchill PDMLink\* – faça o gerenciamento e o controle de informações de produtos e processos durante todas as etapas do ciclo de vida do produto.
- › Windchill MPMLink™ – permita que engenheiros de projeto e de fabricação desenvolvam simultaneamente os processos de fabricação e os projetos de engenharia.
- › Windchill Supplier Management – otimize a seleção de fornecedores e fabricantes ao longo de várias linhas de produto, programas e geografias, fornecendo uma solução completa para fazer o gerenciamento de sua lista de fabricantes aprovados (AML, Approved Manufacturer List) e sua lista de fornecedores aprovados (AVL, Approved Vendor List).
- › Windchill PartsLink™ Classificação e reutilização – otimize a criação, a utilização e a reutilização de projetos de peças usando bibliotecas de projeto internas e mecanismos de busca flexíveis baseados na Web.
- › Windchill Archive – melhore o desempenho do sistema e reduza a complexidade arquivando informações selecionadas do seu banco de dados.
- › Windchill Business Report Author – use Cognos 8 Business Intelligence para criar seus próprios relatórios ou modificar relatórios existentes.
- › Pro/INTRALINK\* – otimize o grupo de trabalho de engenharia com capacidades completas de gerenciamento de dados do Pro/ENGINEER. Todas as capacidades do Pro/INTRALINK estão incluídas no Windchill PDMLink.

## Colaboração e gestão de projetos

- › Windchill ProjectLink™ – faça o gerenciamento e a execução de projetos de desenvolvimento de produtos e possibilite a colaboração efetiva na sua equipe estendida de desenvolvimento de produtos, independentemente do local.
- › ProductView Lite – incluso no Windchill PDMLink e no Windchill ProjectLink, oferecem desempenho superior para carregar, renderizar e interagir com dados visuais.

## Integração entre CAD e software

- › Windchill Workgroup Manager for MCAD – capture, controle e compartilhe complexas informações de projeto de diferentes pacotes de MCAD (incluindo AutoCAD, CATIA v4, CATIA v5, Inventor, SolidWorks e UG-NX) dentro de um único ambiente corporativo e até mesmo dentro de uma única estrutura de produto.
- › Windchill Workgroup Manager for ECAD – capte, controle e compartilhe informações de projeto eletrônico complexas do Cadence e do Mentor Graphics, bem como do Pro/ENGINEER Routed Systems Designer™ dentro de um único ambiente corporativo e dentro de uma única estrutura de produto.
- › Windchill Integration for Rational ClearCase\* – faça o gerenciamento e a sincronização de seu código-fonte de software dentro da configuração de produto geral.

## Integração corporativa

- › Windchill Enterprise Systems Integration (ESI) – sincronize processos e informações entre sistemas PLM e ERP através de uma conexão robusta e bidirecional.
- › Windchill Info\*Engine\* – conecte-se a sistemas corporativos para compartilhamento transparente de dados de produtos usando ferramentas padrões de mercado para integrações flexíveis.

“Usar o [Windchill] ProjectLink nos permitiu criar um ambiente bastante construtivo, que melhorou a colaboração entre os vários departamentos, de forma notável, melhorando a transparência e diminuindo a confusão.”

BVLGARI



### A vantagem do Windchill

Enquanto soluções exclusivamente de PDM fornecem mero controle de versões e proteção de dados de CAD, o Windchill leva isto em conta para toda a definição do produto. Ao invés de ser um conjunto de soluções isoladas e desvinculadas de PLM, o Windchill é um componente central do Product Development System completo da PTC, concebido do zero para trabalhar unido de forma transparente. E extensões de PLM de fornecedores de ERP não têm a compreensão central do Windchill das complexas informações de produtos, nem a habilidade de desenvolvê-las.

# PTC Global Services: obtenha o máximo valor do Windchill

Aproveite 20 anos de experiência em consultoria e treinamento de desenvolvimento de produtos líder da indústria.

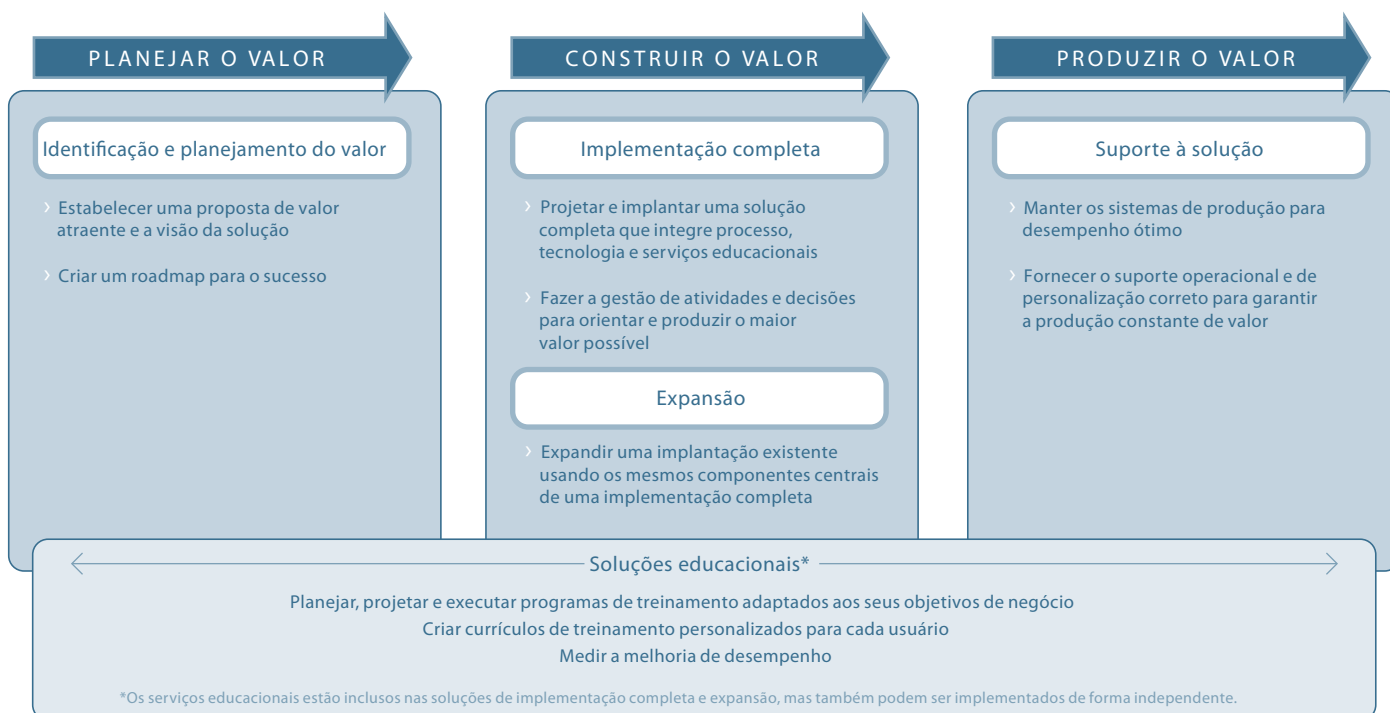
A PTC Global Services ajuda as empresas líderes a obter o valor total do Windchill e a maximizar o potencial em seus processos de desenvolvimento de produtos.

A PTC Global Services fornece uma combinação de consultoria de processos estratégica, serviços de implementação de sistemas e uma abordagem educacional única, que garante que você irá obter o máximo valor. Integramos estas atividades e as executamos usando nossa inovadora Metodologia do Valor Produzido, uma coleção das melhores práticas e lições aprendidas de milhares de relacionamentos com clientes. O resultado: garantimos que nossos clientes produzirão o máximo valor de seu investimento na PTC, no menor prazo possível.

A PTC oferece um Plano de Suporte de Manutenção completo, que fornece os seguintes benefícios adicionais de produtividade:

- Proteção constante ao investimento e aperfeiçoamento das soluções da PTC.
- Novas versões de software que podem incluir melhorias nas características, na arquitetura, no desempenho e na infra-estrutura.
- Acesso direto à organização de suporte da PTC, certificada pela ISO 9001.
- Ferramentas de suporte de auto-serviço on-line premiadas, com acesso a mais de 24.000 documentos on-line que são atualizados semanalmente com as informações técnicas mais atualizada.

## Soluções da PTC Global Services



## O poder da PTC

A PTC provê soluções de Gerenciamento do Ciclo de Vida do Produto (PLM) e suporte para auxiliar as empresas a rapidamente levar produtos vencedores ao mercado.

### Produtos de software

- › O mais amplo conjunto integral de soluções que permite às empresas:
  - › Criar informações de produto
  - › Colaborar em um ambiente distribuído globalmente
  - › Controlar o conteúdo e os processos de desenvolvimento de produtos
  - › Configurar o conteúdo dos produtos
  - › Comunicar as informações dos produtos para vários sistemas e públicos-alvo
- › Testes rigorosos para garantir que os produtos trabalhem juntos – e trabalhem para você
- › Projetados para implementação incremental, para garantir a adoção bem-sucedida

### Processos e iniciativas de desenvolvimento de produtos

- › Abordagem única e orientada pelo processo para o desenvolvimento de produtos para produzir o máximo valor
- › Otimização de processo suportada pela tecnologia para acelerar as iniciativas de negócios definidas pelo cliente
- › O Product Development System oferece suporte a processos de ponta a ponta para reduzir o tempo de implantação e reduzir o custo

### Soluções da indústria

- › Experiência ampla abrangendo uma grande variedade de ramos da indústria
- › Sucesso do cliente comprovado no fornecimento de soluções adaptadas para necessidades específicas da indústria
- › As soluções dão suporte a processos de negócio específicos da indústria, tanto dentro da corporação quanto ao longo da cadeia de fornecedores

### Serviços e suporte

- › Consultoria de desenvolvimento de produtos para definir e desenvolver os melhores processos do setor
- › Avaliações e serviços de implementação para implementar a tecnologia com perda de produtividade mínima
- › Currículos educacionais específicos para acelerar a adoção e aumentar a produtividade
- › Suporte global de manutenção que fornece equipe, ferramentas e tecnologia corretas, disponíveis a qualquer hora e em qualquer lugar para o sucesso do desenvolvimento de produtos

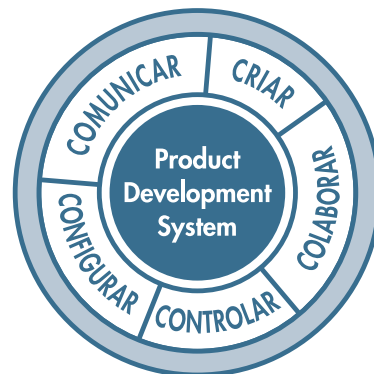
Windchill – uma família de soluções completa para gerenciamento de conteúdo e processo, ajuda as empresas a controlar de forma eficiente todos os ativos de informação relacionados ao desenvolvimento de produtos, ao mesmo tempo em que otimiza os processos de negócio.

Para aprender mais, visite:

[www.partnervision.com.br/software/windchill.html](http://www.partnervision.com.br/software/windchill.html)

### Sistema de desenvolvimento de produtos completo

O Product Development System integral da PTC fornece as capacidades-críticas de que as empresas precisam para produzir mais valor a partir do desenvolvimento de produtos. Nossa abordagem de implementação incremental, comprovada, pode ajudar empresas de qualquer tamanho a acelerar a adoção, minimizar o risco e reduzir o tempo para obter valor.



#### **Pro/ENGINEER®**

Solução 3D Integrado CAD / CAM / CAE  
[www.partnervision.com.br/software/proengineer.html](http://www.partnervision.com.br/software/proengineer.html)

#### **Windchill®**

Solução de Gerenciamento de Processos e de Conteúdo  
[www.partnervision.com.br/software/windchill.html](http://www.partnervision.com.br/software/windchill.html)

#### **Arbortext®**

Solução de Publicação Dinâmica  
[www.partnervision.com.br/software/arbortext.html](http://www.partnervision.com.br/software/arbortext.html)

#### **Mathcad®**

Solução de Cálculos de Engenharia  
[www.partnervision.com.br/software/mathcad.html](http://www.partnervision.com.br/software/mathcad.html)

#### **ProductView™**

Solução de Colaboração Visual  
[www.partnervision.com.br/software/productview.html](http://www.partnervision.com.br/software/productview.html)



São Paulo: +55 (11) 3683-8414

São José dos Campos: +55 (12) 3949-2431

Sorocaba: +55 (15) 3211-1233

Belo Horizonte: +55 (31) 3247-6126

