

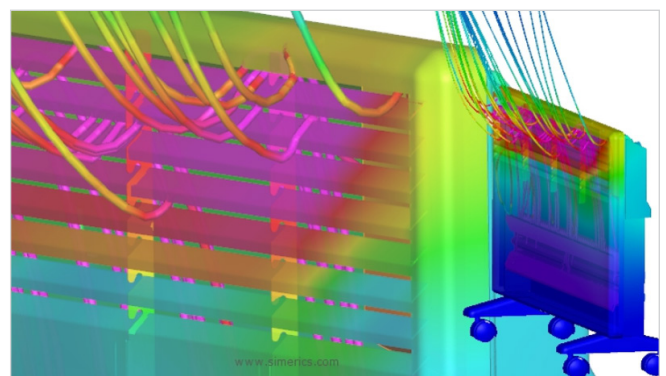
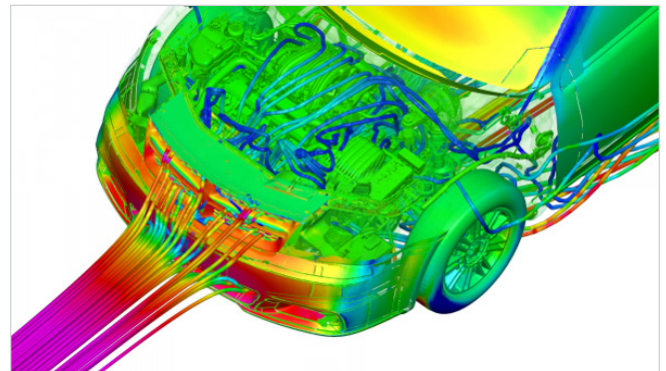
Creo® Flow Analysis Extension (FAE)

Uma solução completa de dinâmica de fluidos computacional (CFD) para designers de produtos e analistas

A Creo Flow Analysis Extension coloca a CFD ao alcance de qualquer engenheiro. À medida que os produtos tornam-se mais complexos e os prazos diminuem, você precisa de uma solução de CFD que permita analisar os fluxos de líquidos e gases cada vez mais cedo no processo de design. Com a Creo FAE, você pode reduzir a quantidade de testes de hardware caros e obter uma percepção única dos seus produtos.

Não é preciso aprender uma nova ferramenta nem sacrificar a precisão para facilitar o uso. Você pode executar sua análise no já conhecido ambiente de design do Creo usando a mesma interface do usuário. Formamos uma parceria com a [Simerics](#), empresa líder em software de simulação para bombas de fluidos, válvulas, compressores, motores e sistemas. Agora você tem um resolvidor de CFD rápido e altamente preciso integrado ao seu fluxo de trabalho do Creo que foi feito especificamente para você, engenheiro e designer.

- Parte do portfólio de produtos de simulação da PTC desenvolvido para atender às necessidades dos engenheiros
- CAD e CFD integrados com associatividade total
- Criação fácil de modelos: criação em um único passo de domínios sólidos e fluidos; criação automática de malhas de alta qualidade que mantêm a forma e a proporção de tela; física abrangente
- Retorno mais rápido: o algoritmo proprietário acelera o tempo de execução e a convergência em processadores com vários núcleos
- Expansível: três níveis de capacidades para usuários que variam do engenheiro ao analista.



As vantagens do Creo

O Creo é uma solução de CAD 3D que ajuda você a criar produtos melhores mais rápido ao acelerar a inovação em produtos, reutilizar o que há de melhor em seus designs e substituir suposições por fatos. Avance das primeiras etapas do design até um produto totalmente conectado e inteligente com o Creo. Adicione realidade aumentada para permitir a visualização do seu design por qualquer pessoa. No mundo altamente dinâmico da IoT industrial, nenhuma outra empresa pode proporcionar a você valor tão significativo de forma tão rápida e efetiva quanto a PTC.

Recurso	Creo Flow Analysis Basic	Creo Flow Analysis Plus	Creo Flow Analysis Premium
Cálculo de fluxos internos e externos	●	●	●
Animação dos resultados de fluxo em tempo real	●	●	●
Simulação de processamento em paralelo	●	●	●
Simulação de fluxos	●	●	●
Transferência térmica	●	●	●
Turbulência	●	●	●
Partículas – Simule partículas individuais no contexto do fluxo		●	●
Radiação – Transferência térmica devido à emissão de ondas eletromagnéticas		●	●
Espécies – Simule a mistura de líquidos com densidades semelhantes.		●	●
Malhas móveis/deslizantes – Simule o movimento de componentes individuais em uma análise de fluxo		●	●
Cavitação – Simule a compressibilidade de vapor, gás livre e líquidos (bolhas)			●
Multifases – Usado para simular gás e líquido juntos			●
Multicomponentes – Outro recurso de mistura usado para múltiplos gases e densidades			●
Dinâmica – Simule a interação de fluidos e sólidos			●

Suporte a plataformas e requisitos de sistema

Visite a [página de suporte da PTC](#) para conhecer o suporte a plataformas e os requisitos de sistema mais recentes.

Para obter mais informações, visite [PTC.Com/product/Creo](https://www.ptc.com/product/Creo) ou entre em contato com seu representante de vendas local.

Suporte a idiomas

Inglês, alemão, francês, italiano, espanhol, japonês, chinês (simplificado e tradicional), coreano e russo.

*A Creo Flow Analysis Extension requer a instalação da versão de manutenção M040 ou posterior do Creo 4.0, bem como da Creo Advanced Assembly Extension