

GEOMAGIC · SOFTWARE DE DESIGN 3D PARA MODELOS ORGÂNICOS

Geomagic Freeform

Modelagem de formas orgânicas e escultóricas com controle de dimensões, espessura e ângulo de saída, pronta para manufatura aditiva ou subtrativa.

Tátil
INTERFACE OPCIONAL

Treliças 3D
TEXTURAS E PADRÕES

CAD/CAM
INTEGRAÇÃO DE FLUXO

Windows
SISTEMA OPERACIONAL

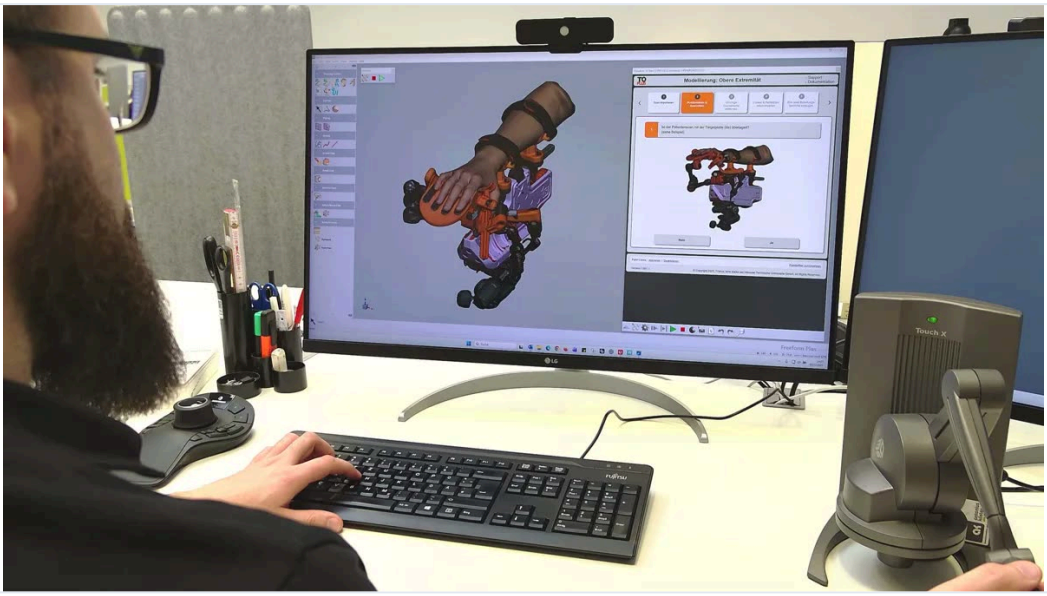
O Geomagic Freeform é o software de design 3D da Hexagon para modelos complexos e orgânicos. Ele permite criar formas escultóricas e artesanais no computador, com controle de atributos de engenharia como dimensões, espessura de parede e ângulo de saída. O modelo sai pronto para fabricação aditiva, subtrativa ou híbrida, sem passar por escultura física e conversão para o digital.

- Modelagem orgânica
- Interface tátil opcional
- Texturas e treliças 3D
- Design para fabricação
- Automação por scripts
- Integração CAD/CAM

GEOMAGIC

Por que o Geomagic Freeform

Liberdade de escultura com controle de engenharia.



1 **Modelagem sem árvore de recursos**

O Freeform modela sem as restrições de árvore de recursos e de relações entre recursos. O desenho continua fácil de editar e pronto para produção.

2 **Interface tátil**

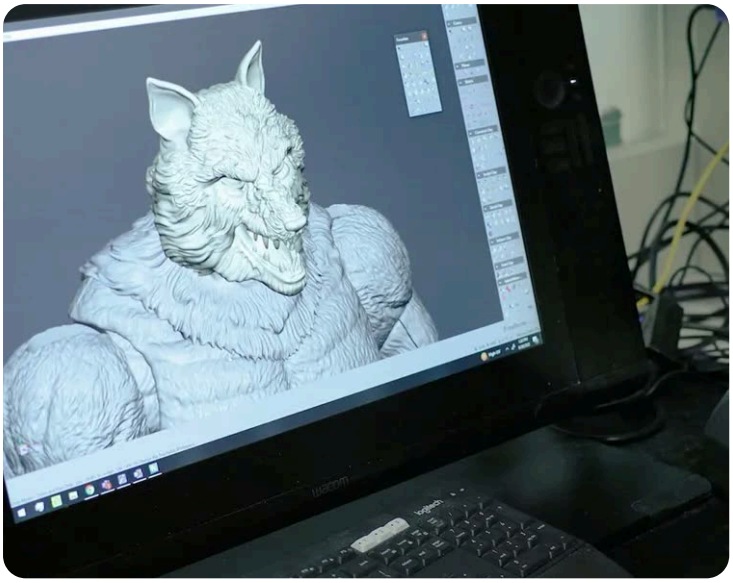
A interface tátil opcional dá retorno ao toque e permite modelar como se fosse argila, levando a habilidade manual para o digital.

3 **Pronto para fabricar**

O designer controla dimensões e ângulo de saída do mundo real, e o modelo segue para fluxos de manufatura aditiva, subtrativa ou híbrida.

RECURSOS

Por dentro do Geomagic Freeform



INTERFACE

Modelagem com retorno tátil

Com a interface tátil opcional, o designer sente a forma enquanto modela. A habilidade manual tradicional passa para o ambiente digital.

- Interface tátil opcional, com retorno ao toque
- Modelagem digital semelhante à argila
- Ferramentas manuais e automação no mesmo software

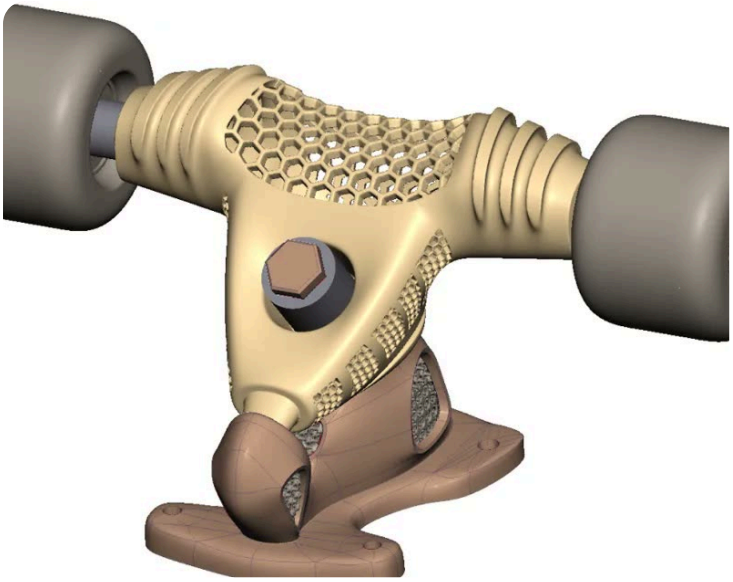
FABRICAÇÃO

Integrado ao fluxo CAD/CAM

O Freeform se integra a software de digitalização, a ferramentas CAD/CAM e a processos de manufatura aditiva e subtrativa. Importa e exporta os formatos padrão do setor.

- Fluxos de manufatura aditiva, subtrativa e híbrida
- Importação e exportação dos formatos padrão do setor
- Controle de dimensões, espessura de parede, ângulo de saída e volume
- Scripts para automatizar o fluxo de trabalho





DETALHE

Texturas, padrões e treliças 3D

Texturas, padrões e treliças 3D reais são aplicados e alterados de forma interativa. O modelo vai para a impressão 3D com os detalhes intactos.

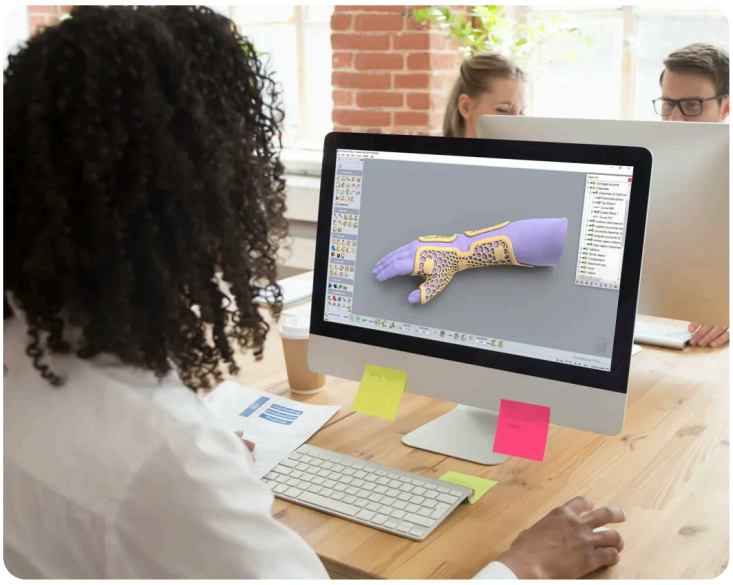
- Texturas e padrões aplicados sobre a forma
- Treliças 3D reais, editáveis
- Impressão 3D com os detalhes preservados

SAÚDE

Dispositivos feitos para cada paciente

O Freeform permite projetar dispositivos específicos para o paciente a partir de dados do próprio paciente, combinando trabalho manual e automação. O software não é classificado como dispositivo médico.

- Projeto a partir de dados específicos do paciente
- Combinação de ferramentas manuais e automação
- Cumprimento da regulação a cargo do fabricante do dispositivo



APLICAÇÕES

Onde é usado

Saúde

Dispositivos específicos para o paciente. Segundo estudo de caso da Hexagon, um fabricante reduziu o tempo de design de próteses de 3 horas para 30 minutos.

Bens de consumo

Produtos com formas orgânicas e escultóricas, do conceito à produção.

Calçados

Modelagem de formas orgânicas complexas com controle de engenharia.

Brinquedos

Design de brinquedos com formas detalhadas e prontas para fabricar.

Joias e embalagens

Peças com texturas, padrões e detalhes que seguem intactos para a fabricação.

Prototipagem

Protótipos complexos que exigem formas orgânicas detalhadas.

DÚVIDAS COMUNS

Perguntas frequentes

Para quem é o Freeform?

Para designers, engenheiros, artistas e fabricantes que projetam produtos com formas detalhadas e escultóricas, em setores como saúde, bens de consumo e prototipagem.

O Freeform funciona em Mac?

Não. Segundo a Hexagon, o Freeform funciona apenas em PCs com Windows.

O Freeform se integra a outros softwares?

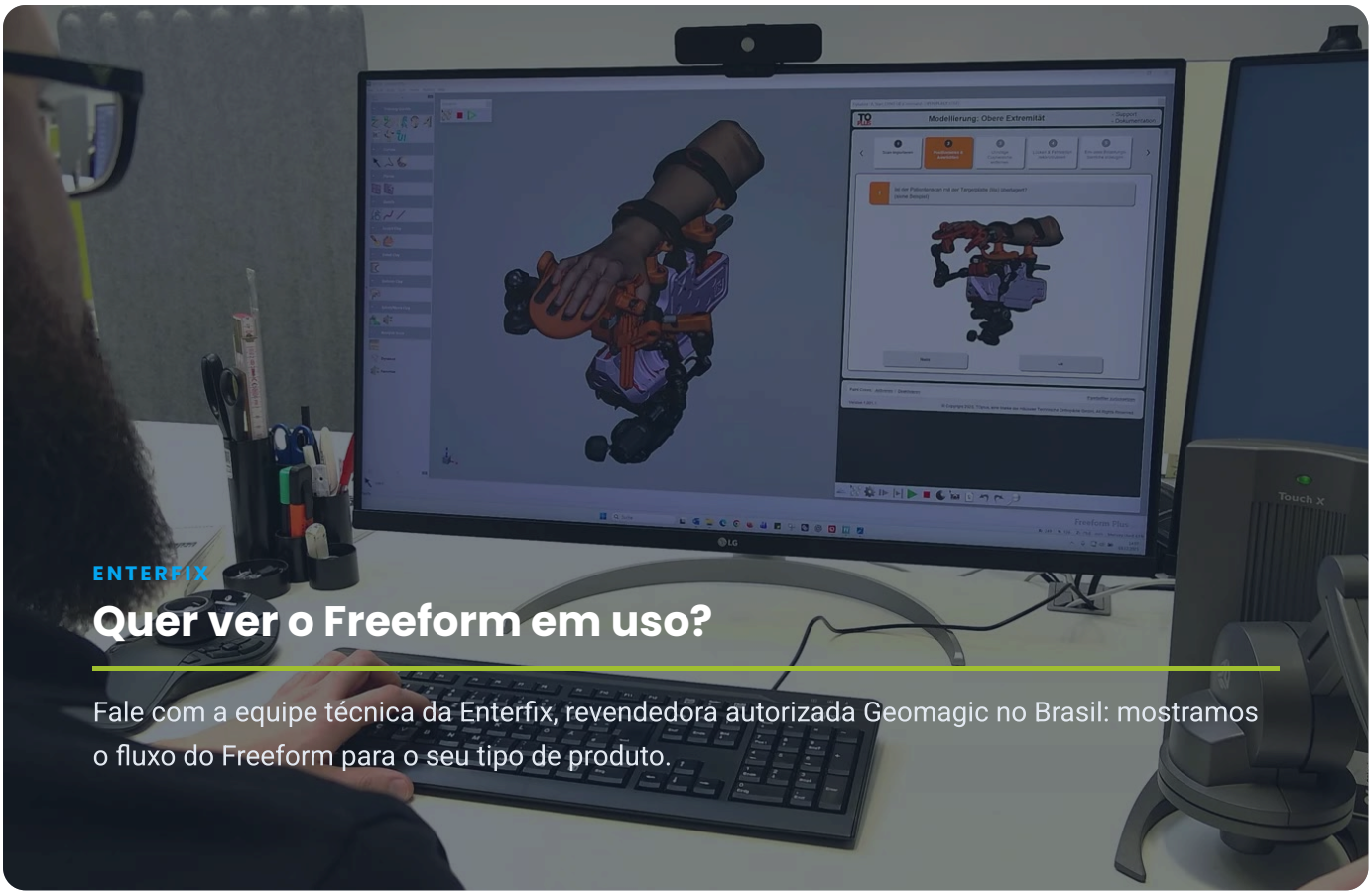
Sim. Ele se integra a software de digitalização, a ferramentas CAD/CAM e a processos de manufatura aditiva e subtrativa.

O Freeform é um dispositivo médico?

Não. A Hexagon informa que o Freeform não é classificado como dispositivo médico e não se destina a tratamento, planejamento ou diagnóstico. Cabe ao fabricante do dispositivo cumprir a regulação aplicável.

Existe licença educacional?

Sim. A Hexagon oferece licença EDU do Freeform.



ENTERFIX

Quer ver o Freeform em uso?

Fale com a equipe técnica da Enterfix, revendedora autorizada Geomagic no Brasil: mostramos o fluxo do Freeform para o seu tipo de produto.

1

Conte a aplicação

Tamanho da peça, material, tolerância e o que precisa medir ou modelar.

2

Configuração indicada

A equipe técnica indica a configuração do Geomagic Freeform para o seu caso.

3

Demonstração

Você vê o equipamento ou o software trabalhando antes de decidir.

Telefone (11) 4942-2222 · **WhatsApp** (11) 96841-6776 · **E-mail** vendas@enterfix.com.br
Página do produto enterfix.com.br/produto/geomagic-freeform/
Enterfix · revendedora autorizada Geomagic no Brasil · São Bernardo do Campo, SP