



# POINTKIT

## Ferramentas para o processamento de nuvem de pontos e malha

Use o PointKit para limpar, editar e processar todos os tipos de dados de digitalização 3D. As ferramentas foram criadas especificamente para trabalhar com conjuntos de dados grandes e ruidosos que os dispositivos de captura 3D geram e vêm com muitos recursos para automatizar o alinhamento, mesclagem e inspeção de dados de digitalização 3D.

O PointKit democratiza o uso da tecnologia de processamento de malha da Polyga para que qualquer pessoa possa usar nossos algoritmos em dados gerados por quaisquer scanners 3D de mesa ou portátil chegando até os conjuntos de dados de larga escala gerados por um LIDAR.

## UMA PLATAFORMA | TRÊS SOLUÇÕES



### Aplicativo de área de trabalho

Aplicativo do Windows poderoso e fácil de usar para pós-processamento de nuvens de pontos e malhas de qualquer tipo de dispositivo de captura 3D. Scanners 3D de mesa, scanners a laser, câmeras 3D, fotogrametria e LIDAR.



### Aplicativo da Web on-line

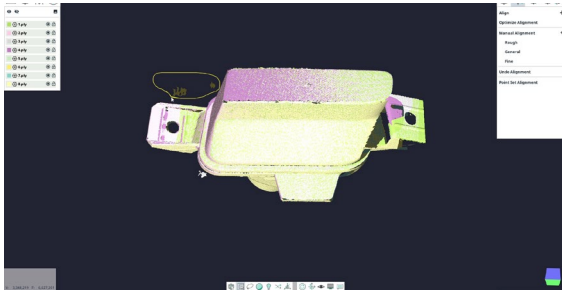
Poderoso visualizador multi plataforma com ferramenta de compartilhamento para nuvem de pontos e malhas 3D. Visualize e apresente seus dados 3D para qualquer dispositivo com um navegador moderno, incluindo dispositivos móveis.



### SDK

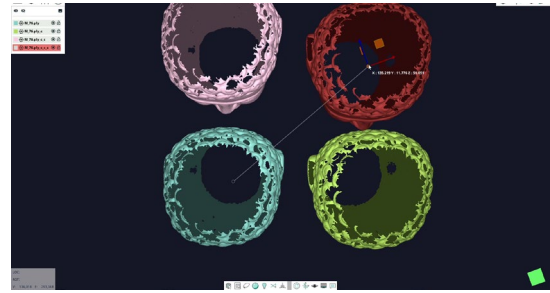
Automatize o processamento de malhas e recursos de nuvem de pontos em um SDK multiplataforma. Acesse todos os recursos e recursos da plataforma pointkit em uma API fácil de usar

# O que o PointKit pode fazer?



## Limpar Dados Ruidosos

- Remover Pontos Isolados
- Suavização e erosão
- Decimação de malha e nuvem de pontos
- Remova triângulos irregulares
- Unificar pontos duplicados



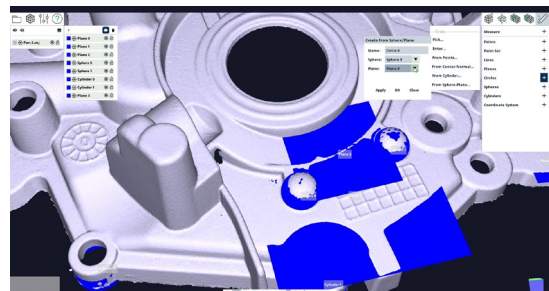
## Enfrente problemas difíceis de alinhamento

- Mova, gire e dimensione malhas com precisão
- Poderosas ferramentas de alinhamento
- Use características de geometrias selecionadas para alinhamento
- Crie novos sistemas de coordenadas



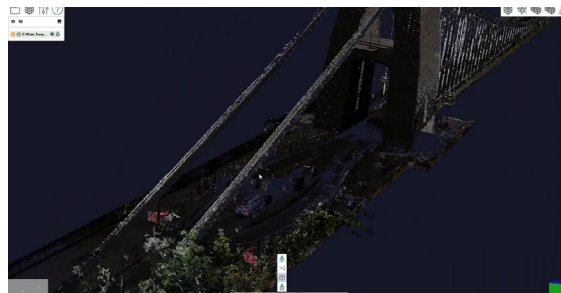
## Agrupamento, Mesclagem e Criação de Malhas

- Agrupe, mescle e divida grandes conjuntos de dados
- Otimize malhas e preencha furos
- Converter nuvem de ponto em malhas



## Ferramentas de Medição

- Medir distâncias entre características
- Gere muitos tipos de primitivas geométricas
- Análise de desvio da superfície



## Ampla gama de formatos de dados

- Formatos suportados: PLY, STL, OBJ, 3D3, E57, ASC, CSV, PTX, PLG, GLTF, GLB, PTS
- Automatizar o Processamento dos Dados de Digitalização
- Suporte de cores e textura

## INDUSTRIAL APPLICATIONS



Pesquisa e preservação da história



Arqueologia



BIM



Engenharia Reversa



Impressão 3D



Efeitos Visuais



Manufatura



AR/VR