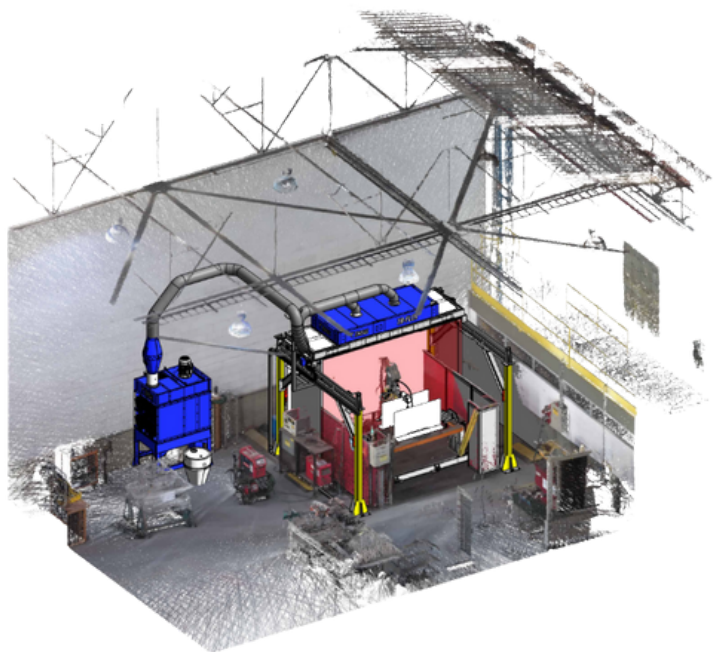


Escaneamento por nuvem de pontos

treal.com.br



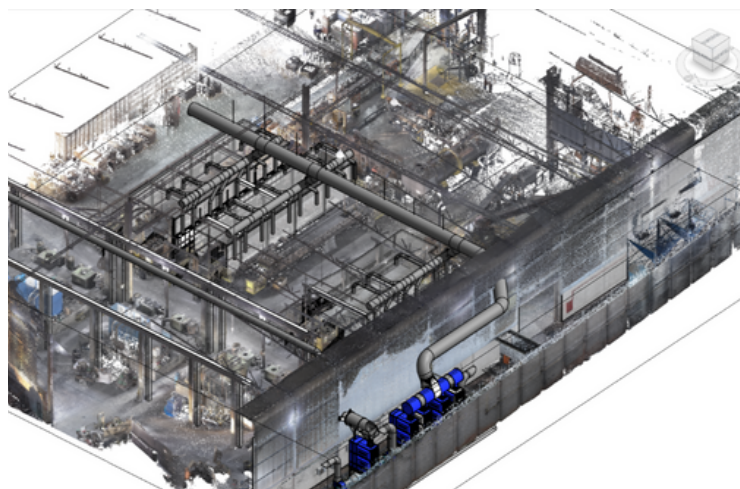
A nuvem de pontos é como um grande “amontoad” de pontos georreferenciados, capazes de recriar áreas e estruturas. Esses pontos são obtidos por meio do mapeamento com laser scanner 3D. Através dela é possível levantar diversas informações como profundidade, elevação, geometria e localização.

Se cada ponto representa uma micro parcela de informação, quanto mais pontos mais próxima a sua nuvem estará de representar a realidade da área de interesse.

A Treal já utiliza essa tecnologia na implementação dos nossos equipamentos, e agora disponibilizamos em forma de serviço, com equipamento e operadores qualificados.

As nuvens de pontos são utilizadas principalmente nos setores industriais e construção civil, sua aplicação se estende desde o pré planejamento à execução de um projeto. Confira os usos mais comuns:

- Levantamentos topográficos;
- Mapeamentos geológicos;
- Documentação e acompanhamento do progresso da construção;
- Mapeamento de estruturas para identificar desgastes e medidas;
- Medições para conferência de volumes de materiais.



Nosso escaneamento 3D utiliza tecnologia a laser de alta precisão. O processo é realizado em três etapas: escaneamento, onde são coletados milhões de pontos do ambiente em poucos minutos; pós-processamento, no qual organizamos e tratamos os dados para gerar uma nuvem de pontos precisa e navegável; e por fim a entrega dos arquivos, em formatos compatíveis com softwares de CAD e BIM.

Esse fluxo garante rapidez nas medições, redução de erros em projetos, documentação detalhada de áreas complexas e maior assertividade nas tomadas de decisão.