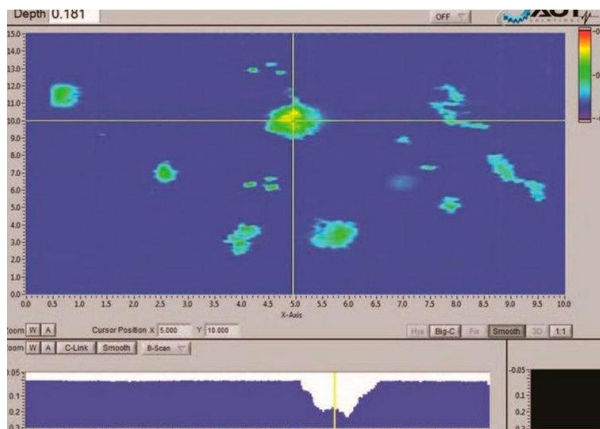


# Tecnologias laser de ensaios

Ao longo das últimas décadas, as tecnologias laser foram utilizadas em maior ou menor escala em vários setores. O setor industrial identificou áreas em que as tecnologias laser se revelaram úteis na realização de inúmeras tarefas que anteriormente eram consideradas árduas e ineficazes. A profilometria laser forneceu uma abordagem à recolha de dados que permite uma utilização mais eficiente do tempo e dos recursos económicos e aumentou a qualidade dos dados a um nível inalcançável através das medições manuais.



## A NOSSA SOLUÇÃO

A Applus+ desenvolveu vários sistemas laser próprios, criando um padrão na indústria, pela sua velocidade e flexibilidade na recolha de dados.

Graças ao nosso vasto trabalho em I+D, que frequentemente se inicia a pedido direto do cliente, desenvolvemos a ferramenta LPIT (equipamento de inspeção de tubagens através de digitalização a laser) que complementa os protocolos rigorosos de recolha de dados necessários para a obtenção de dados precisos e fiáveis sobre defeitos externos de tubagens por corrosão. A diferença relativamente a outros sistemas disponíveis no mercado é que o LPIT foi concebido partindo das necessidades do cliente. Desde as altas velocidades de recolha de dados e precisão dos mesmos, até aos relatórios gerados no terreno, que incluem cálculos do índice de Kappa, a Applus+ marcou a diferença na indústria e continua a esforçar-se por melhorar.

Além do nosso próprio sistema LPIT, dispomos de uma gama de ferramentas complementares à nossa disposição de acordo com as necessidades do cliente. Recentemente, a utilização de vários digitalizadores Creaform HandySCAN desempenhou um papel decisivo na recolha de dados de diferentes componentes de tubagens, tais como recipientes, placas, pequenas zonas de tubagens e formas geométricas complexas.

Todas as ferramentas da Applus+ permitem-nos ajudar os clientes na recolha de dados, independentemente da sua utilização final. Na maioria dos casos, estes dados são utilizados para calcular volumes de material removido; no entanto, os mesmos dados podem ser utilizados para criar nuvens de pontos de grande precisão, gerar modelos do estado das instalações concluídas/existentes ou realizar atividades de engenharia inversa.

## Cientes alvo

A versatilidade da profilometria laser e dos protocolos de recolha de dados associados ampliou o número de clientes que podem beneficiar das tecnologias laser. Qualquer empresa que deseje recolher dados sobre o estado atual de peças, componentes ou defeitos pode agora fazê-lo de forma rápida e em condições de funcionamento reais.

## Principais benefícios para o cliente

Entre as vantagens de uma utilização eficaz das tecnologias laser, encontram-se as seguintes:

- Maior velocidade de recolha de dados no terreno.
- Maior precisão dos resultados.
- Maior rapidez na análise de dados e na geração de relatórios.
- Diminuição dos tempos de paragem, com a conseqüente redução de custos.