

# Monitorização da saúde estrutural

A monitorização da saúde estrutural é um método no qual se utilizam sensores para recolher dados que foram processados e interpretados, para criar um sistema de controlo durante todo o ciclo de vida de um ativo. A monitorização da saúde estrutural é um processo de inspeção que facilita uma gestão mais eficiente dos ativos, ao permitir ao proprietário conhecer as condições de funcionamento, implantar os planos de manutenção adequados, reduzir os custos, aumentar a segurança e garantir o funcionamento a longo prazo. Os sistemas de monitorização da saúde estrutural são utilizados para medir os parâmetros atuais de eficiência de um edifício ou infraestrutura e compará-los com as especificações do plano de engenharia e com parâmetros anteriores.



## A NOSSA SOLUÇÃO

A Applus+ presta serviços de monitorização da saúde estrutural dos ativos baseados no estudo de fatores-chave, tais como:

- Identificação: que parâmetros foram medidos e que dados foram utilizados para medir e avaliar a saúde estrutural?
- Sensores e equipamentos de comunicação: que tipo de instrumentos de deteção são precisos para recolher os dados necessários e que sistemas de registo e comunicação de dados devem ser utilizados?
- Gestão de dados: como se devem processar, interpretar, apresentar e comunicar os dados e como se podem identificar as anomalias?
- Integração: qual é a melhor forma de reunir os dados para tomar decisões fundamentadas em matéria de saúde estrutural?
- A Applus+ RTD possui a experiência e os conhecimentos técnicos necessários para guiar os proprietários de ativos através deste processo, com o objetivo de monitorizar com êxito a saúde dos seus ativos.

Graças à sua capacidade única de realizar tanto a monitorização da saúde estrutural como ensaios não destrutivos convencionais e avançados, a Applus+ RTD disponibiliza uma solução integrada para atender às necessidades do cliente em matéria de ensaios e de monitorização. Além disso, graças à nossa extensa rede mundial de escritórios, podemos prestar serviços aos nossos clientes onde quer que se encontrem e num prazo muito reduzido.

## Cientes alvo

A monitorização da saúde estrutural dos ativos é importante para uma grande variedade de setores e, habitualmente, inicia-se durante a fase de conceção. Deste modo, os planos de recolha e interpretação de dados sobre a saúde e o funcionamento do ativo são incorporados numa fase inicial. Os serviços de monitorização da saúde estrutural também podem ser prestados após a construção e integrados num plano de manutenção em curso.

## Principais benefícios para o cliente

Entre as vantagens de trabalhar com a Applus+ para estabelecer um sistema de monitorização da saúde estrutural de um ativo, encontram-se as seguintes:

- Capacidade para otimizar certas características estruturais a partir de dados obtidos em tempo real.
- Detecção precoce de danos ou de potenciais danos, o que permite adotar medidas corretivas de forma proativa.
- Redução dos custos de exploração e de manutenção.
- Sustentabilidade estrutural a longo prazo.
- Aumento da confiança do público.