

# Gestão do ciclo de vida de instalações industriais

Gerir instalações industriais e prever o seu comportamento durante todo o seu ciclo de vida apresenta múltiplas dificuldades. Espera-se que os técnicos de conceção de novas instalações saibam prever as falhas que podem ocorrer após a construção e como essas situações podem ser geridas. O impacto das atividades de manutenção e inspeção na esperança de vida e nos custos ao longo do ciclo de vida de instalações é outra questão que deve ser tida em conta, enquanto a necessidade de aumentar o ciclo de vida de instalações antigas requer uma gestão mais ativa dos problemas estruturais que se verificam em instalações com maior antiguidade. Por conseguinte, a Applus+ desenvolveu uma série de serviços de consultoria e de assistência in situ para a gestão do ciclo de vida de instalações.



## A NOSSA SOLUÇÃO

A Applus+ RTD, em colaboração com alguns dos seus principais clientes, desenvolveu vários serviços para ajudar a gerir as instalações das unidades fabris ao longo de todo o ciclo de vida, desde o estudo da conceção inicial de engenharia (FEED) até ao desmantelamento.

Durante a fase de FEED, as atividades podem incluir a elaboração de planos de inspeção das instalações, assim como o estabelecimento dos intervalos em que se irão realizar as inspeções. Também podemos disponibilizar aconselhamento sobre métodos de conceção e construção que tenham em conta as atividades de inspeção e ensaios. Durante a construção e a receção, a Applus+ RTD pode preparar e atualizar a informação do programa baseando-se na conceção da instalação e nos resultados dos ensaios realizados.

Os serviços para instalações em funcionamento incluem:

- Atualização dos procedimentos escritos para que cumpram as normas em vigor.
- Atualização dos procedimentos escritos para utilizar os mais recentes progressos tecnológicos.
- Avaliação do estado da instalação e estimativa da vida operacional restante.
- Avaliação metalúrgica e do estado das instalações.
- Estudos para avaliar a ampliação da vida útil das instalações da unidade fabril.
- Monitorização online do estado das instalações.
- Revisão dos dados operacionais e do seu impacto na esperança de vida da instalação.