

# Asset Performance Management

## Introdução

O módulo de **Asset Performance Management (APM)** é responsável por fornecer uma visão integrada do desempenho, confiabilidade e condição operacional dos ativos monitorados. Ele consolida informações de diferentes fontes e módulos da plataforma, permitindo uma análise completa do ciclo de vida dos equipamentos.

O objetivo do APM é apoiar decisões estratégicas e operacionais, contribuindo para o aumento da disponibilidade, redução de riscos e otimização de custos de manutenção.

## Portfólio

A seção de **Portfólio** apresenta uma visão agregada do conjunto de ativos monitorados. Nessa visão, é possível acompanhar indicadores globais de desempenho, status operacional e distribuição dos equipamentos por diferentes critérios.

O portfólio facilita a comparação entre ativos e a identificação de grupos que demandam maior atenção, servindo como ponto de partida para análises mais detalhadas.

## Equipment Overview

A funcionalidade de **Equipment Overview** oferece um resumo do estado atual de cada equipamento individualmente. Essa visão normalmente inclui informações como status operacional, principais indicadores de desempenho e alertas ativos.

O objetivo é permitir uma avaliação rápida da condição do equipamento, auxiliando na priorização de inspeções, análises e intervenções.

## Data Studio

A integração com o **Data Studio** permite acessar visualizações detalhadas dos dados associados aos equipamentos. Por meio dessa seção, o usuário pode explorar séries temporais, analisar variáveis específicas e contextualizar eventos observados no desempenho do ativo.

Essa integração complementa as análises do APM, fornecendo suporte visual para investigações técnicas mais aprofundadas.

## Equipment Detail

A seção de **Equipment Detail** apresenta uma visão aprofundada de um equipamento específico. Ela reúne informações históricas e operacionais, permitindo analisar o comportamento do ativo ao longo do tempo.

Essa página é utilizada para investigações detalhadas, correlação de eventos, análise de desempenho e suporte à tomada de decisão relacionada à manutenção e operação do equipamento.

As análises contidas nesse módulo incluem: curvas de potência, curvas do gerador e curvas do sistema de pitch.