AXIOM ENERGY

INTELIGÊNCIA ENERGÉTICA PARA A INDÚSTRIA

SIDE®

(Sistema Integrado de Desempenho Energético)

Produção e consumo na mesma visão.

Saiba quanto cada máquina consome para produzir. Compare, investigue desvios e acompanhe a evolução da sua operação.

Smart Meter + plataforma própria em nuvem

DA MEDIÇÃO À DECISÃO



Tela real de uma operação monitorada pela plataforma.

Gastar menos no mês não significa produzir melhor.

Acompanhe a energia em relação ao volume produzido, ao produto e ao período de operação.

O indicador que aproxima energia e produção.

Consumo específico

kWh ÷ unidades produzidas

Também pode ser expresso por kg, tonelada, m² ou metro linear, conforme o processo.

Máquina A

10.000 unidades produzidas

1.000 kWh

0,10 kWh/un.

Máquina B

10.000 unidades produzidas

1.300 kWh

0,13 kWh/un.

+30% de energia por unidade na máquina B.

O desvio orienta a investigação; não identifica a causa sozinho.

Exemplo ilustrativo, com dados hipotéticos. Compare produtos, períodos e condições equivalentes. O percentual não representa uma economia garantida.

O dado começa na máquina. A plataforma revela o contexto.

Energia elétrica, produção, água e gás podem ser acompanhados na mesma plataforma.

01

Produção

Volume produzido

A referência para relacionar o consumo ao que a operação entrega.

02

Energia elétrica

Consumo em kWh

Smart Meter trifásico com painel digital, Wi-Fi e comunicação MQTT.

03

Água

Volume consumido

Consumo por ponto, processo ou unidade produzida, conforme instrumentação.

04

Gás

Volume consumido

Acompanhamento do recurso em conjunto com a produção e as condições de operação.

Medição e produção → comunicação → plataforma em nuvem → indicadores e ações

Água e gás exigem medidores com sinal compatível. Instrumentação, pontos de coleta, dados de produção e integrações são definidos no projeto.

Uma visão por máquina. Uma visão do conjunto.

Compare unidades e organize as prioridades de gestão com uma base comum de informação.

Consolidação

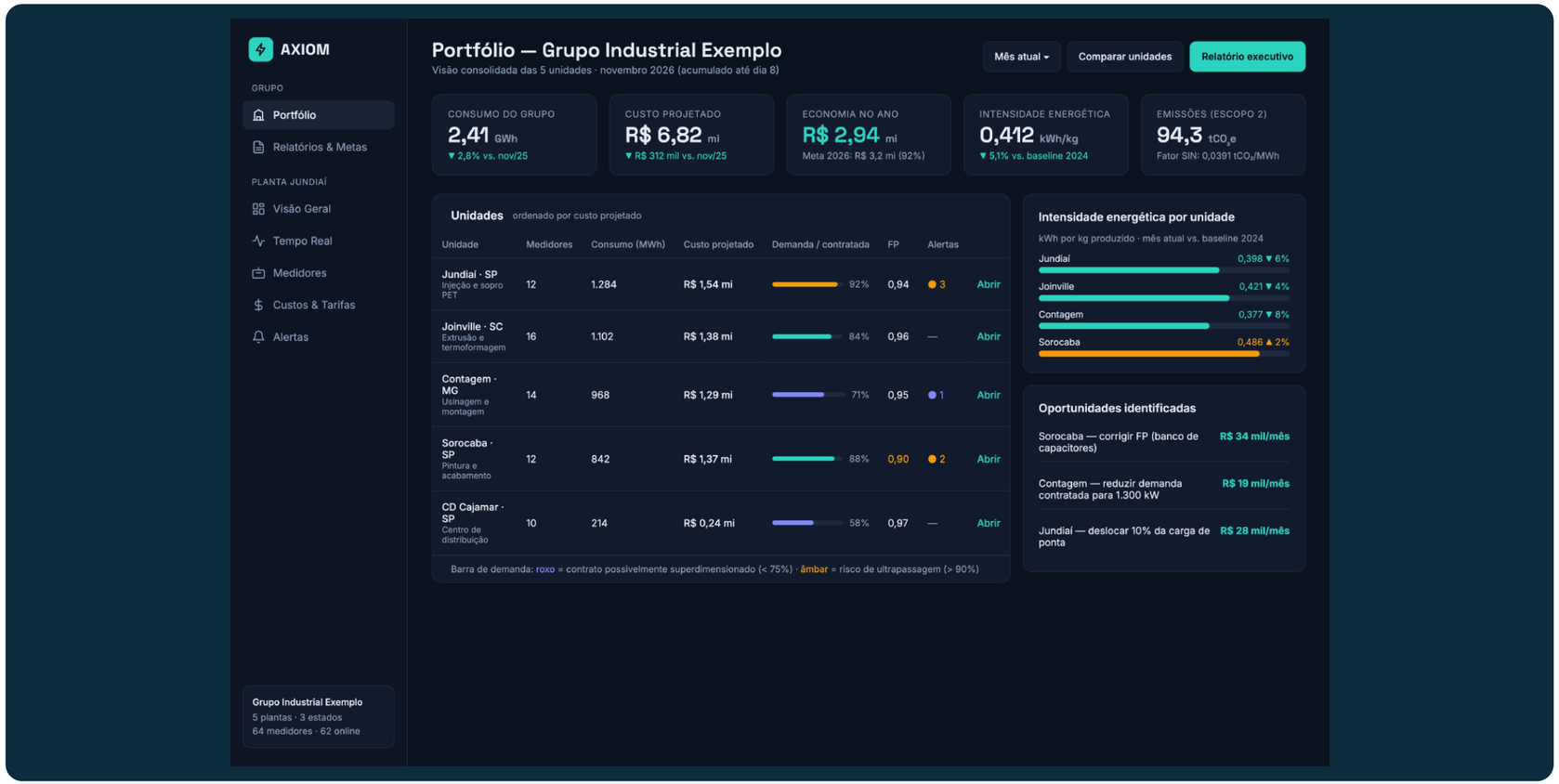
Consumo, custos, demanda e indicadores reunidos por unidade.

Comparação

Observe a intensidade energética e aprofunde a análise nas áreas que exigem atenção.

Prioridades

Use os dados para avaliar oportunidades com o contexto de cada processo.



Captura real da plataforma. Os valores exibidos pertencem ao período registrado na tela.

O desvio precisa chegar a quem pode agir.

Regras configuráveis e notificações ajudam a transformar acompanhamento em rotina.

Defina limites

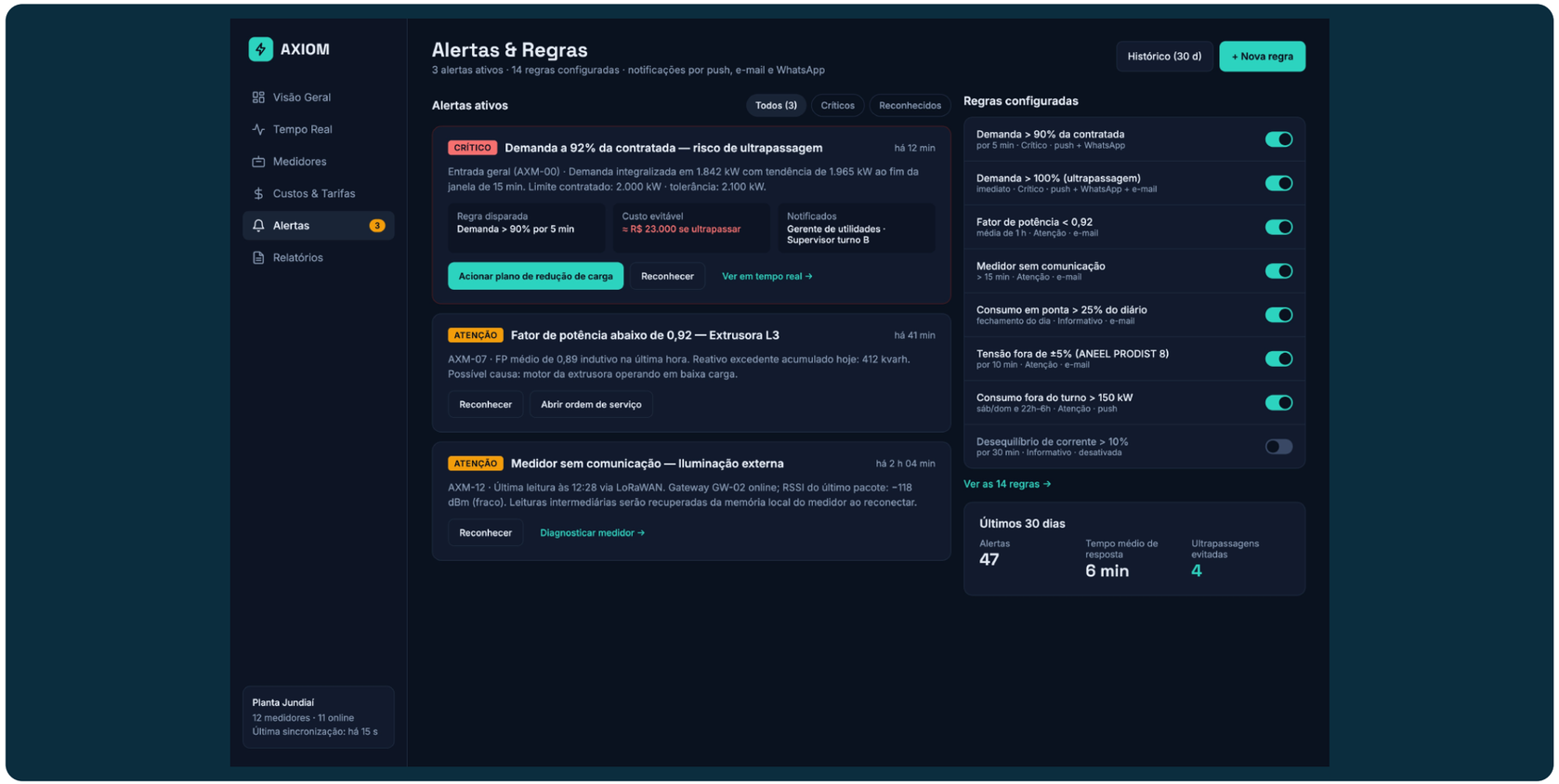
Demanda, fator de potência, consumo fora do turno e comunicação dos medidores.

Direcione a informação

Alertas no sistema e notificações por WhatsApp e e-mail, conforme a configuração.

Acompanhe a resposta

Reconhecimento, investigação e planos de ação. Acionamento de cargas conforme o projeto.



Captura real da plataforma. Alertas sinalizam condições; a equipe verifica as causas e a ação adequada.

Acompanhe o resultado das decisões.

Histórico, linha de base e indicadores apoiam a gestão energética ao longo do tempo.

Consumo específico

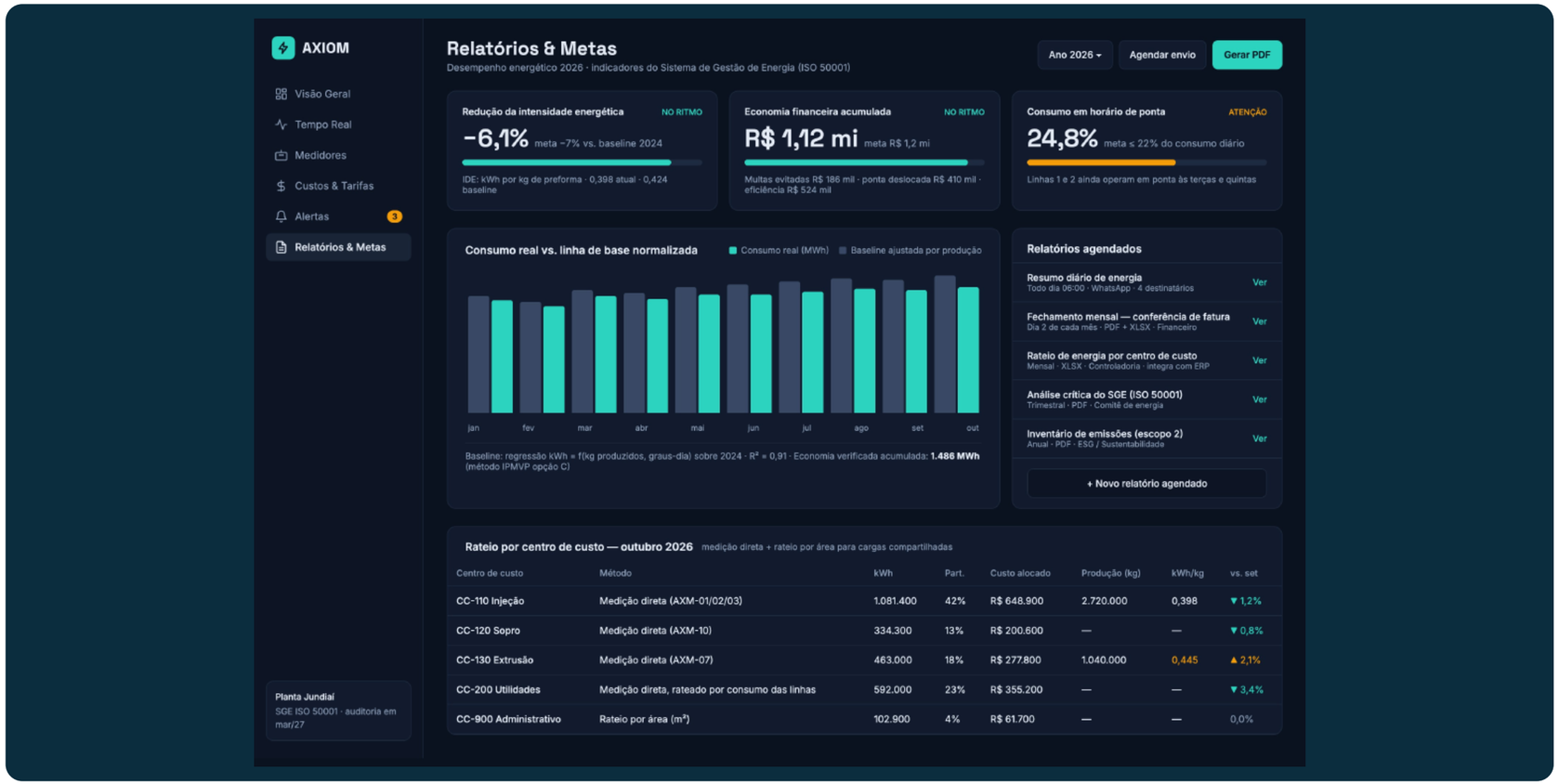
Relacione energia ao volume produzido e acompanhe a evolução do indicador.

Custos e relatórios

Visualize centros de custo, metas e relatórios. Integrações com ERP conforme o escopo.

Gestão estruturada

Dados que apoiam práticas de gestão de energia e a análise de desempenho.



Tela real da plataforma. O uso da plataforma apoia a gestão; não constitui certificação ISO 50001.

Informação acessível, dentro e fora do chão de fábrica.

Visualize o cenário e aprofunde a análise conforme a necessidade da sua equipe.

Três perguntas para orientar a ação.

Há consumo sem produção?

Verifique equipamentos ligados, períodos de espera e condições de parada.

O consumo por unidade subiu?

Compare produto, regulagem, carga e condições do equipamento.

A demanda está se aproximando do limite?

Acompanhe a tendência e avalie ações compatíveis com a segurança da operação.





Capturas reais do acesso móvel da plataforma.

Compare máquinas e processos. Enxergue o conjunto.

Um projeto dimensionado para as perguntas e as condições da sua indústria.

01

Diagnóstico

Defina o conjunto de máquinas, linhas e circuitos, os objetivos e as variáveis.

02

Instalação

Planeje instrumentação, conectividade, parametrização e integrações necessárias.

03

Validação

Confira leituras, períodos, dados de produção e critérios de comparação.

04

Rotina de uso

Capacite a equipe, acompanhe alertas e avalie a evolução dos indicadores.

Mais visibilidade.
Mais controle dos custos.

Smart Meter e plataforma própria conectados à sua indústria. Medição, integrações, acompanhamento e responsabilidades são dimensionados conforme o projeto.

AXIOM ENERGY

CONHEÇA A SOLUÇÃO PARA A SUA OPERAÇÃO

Qual máquina está consumindo mais do que deveria?

Defina um conjunto de comparação. Encontre o desvio. Investigue a causa. Acompanhe a evolução.

axiomenergy.com.br

Uma empresa Axiom Intel.

SMART METER + SIDE®
(Sistema Integrado de Desempenho Energético)



Medição trifásica
Wi-Fi + MQTT
Plataforma própria em nuvem