

QI Control

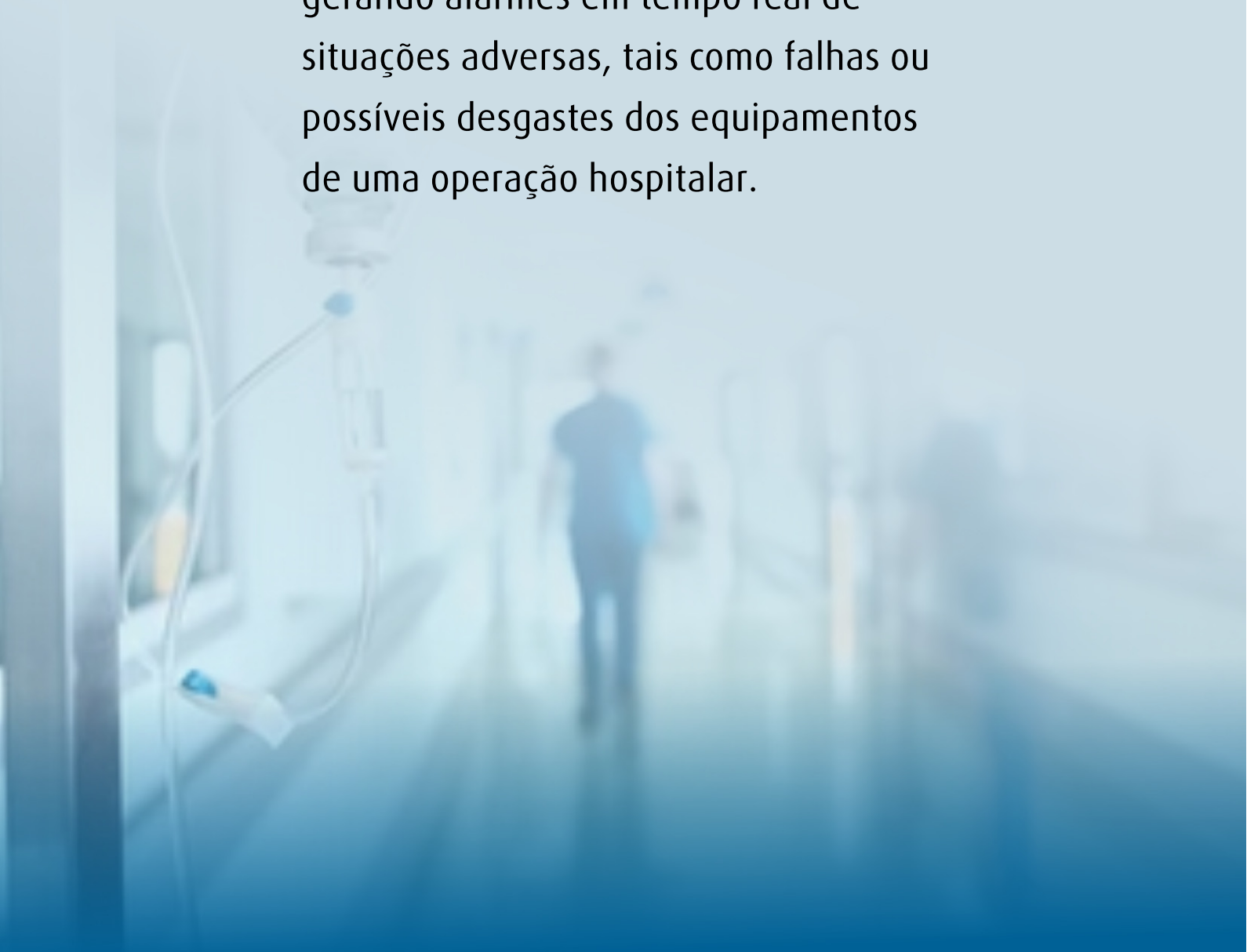
Gestão e monitoramento inteligente de infraestrutura hospitalar



QI Control

Gestão e monitoramento

O QI Control viabiliza a gestão inteligente de uma infraestrutura hospitalar, disponibilizando informações das condições operacionais das centrais e redes, correlacionando medições e gerando alarmes em tempo real de situações adversas, tais como falhas ou possíveis desgastes dos equipamentos de uma operação hospitalar.



DESAFIOS DA OPERAÇÃO HOSPITALAR



Resposta à quebra ou parada inesperada de equipamentos de infraestrutura colocando em risco a segurança do paciente



Gastos desnecessários com manutenção preventiva



Aumento repentino do consumo de gases ou do uso de equipamentos fora do especificado



Redimensionamento de equipamentos e sistemas de suprimentos a partir do uso e consumo da infraestrutura



Controle de informações de consumo e estado de equipamentos que compõem a infraestrutura hospitalar



Registro de informações para eventuais auditorias

BENEFÍCIOS DO QI CONTROL



Aumento de confiabilidade da operação



Monitoramento constante do estado e dimensionamento de centrais reservas



Redução dos custos operacionais a partir da gestão da manutenção sob condição do equipamento



Configuração de alarmes inteligentes de operação dos equipamentos fora da especificação de fábrica capazes de evitar danos e manutenções desnecessárias ou inesperadas



Disparo autônomo gerenciável de alarmes e notificações via APP para os times de manutenção



Contribuição para obtenção de certificações de qualidade e para o conceito de Hospital Digital



Tomada de decisões baseada em análise de dados históricos operacionais confiáveis

Painéis de alarme

A resposta aos alarmes PAE (Emergência) e PAO (Operacional) torna-se mais eficiente em notificações recebidas de forma imediata via aplicativo do QI Control, independentemente da visualização física do painel.

Pressão das redes de gases medicinais

O monitoramento constante da pressão das redes, permite assegurar ações imediatas quando um suprimento primário sai de operação, possibilitando o seu retorno o mais breve possível e mantendo todos os envolvidos cientes de eventos adversos.

Vácuo

O monitoramento do vácuo clínico é crítico e fundamental pois não pode faltar em áreas vitais à operação do hospital como blocos cirúrgicos e CTIs.

Outros equipamentos

A plataforma permite o monitoramento de quaisquer outros equipamentos, tais como: ventiladores mecânicos, possibilitando verificar os parâmetros ajustados, seus respectivos alarmes e manutenções necessárias.

Centrais reserva

O QI Control acompanha as pressões das centrais reserva e o eventual uso das mesmas, gerando alarmes imediatos para as equipes responsáveis e garantindo que estejam sempre cheias e prontas para uso quando necessário.

Módulos de geração de ar comprimido medicinal

Tensão, corrente, temperatura, ponto de orvalho, CO máximo e tempo de funcionamento são alguns dos parâmetros monitorados, identificando anomalias com antecedência e notificando a manutenção para intervir, garantindo a segurança do paciente, a operação e a vida útil do equipamento.

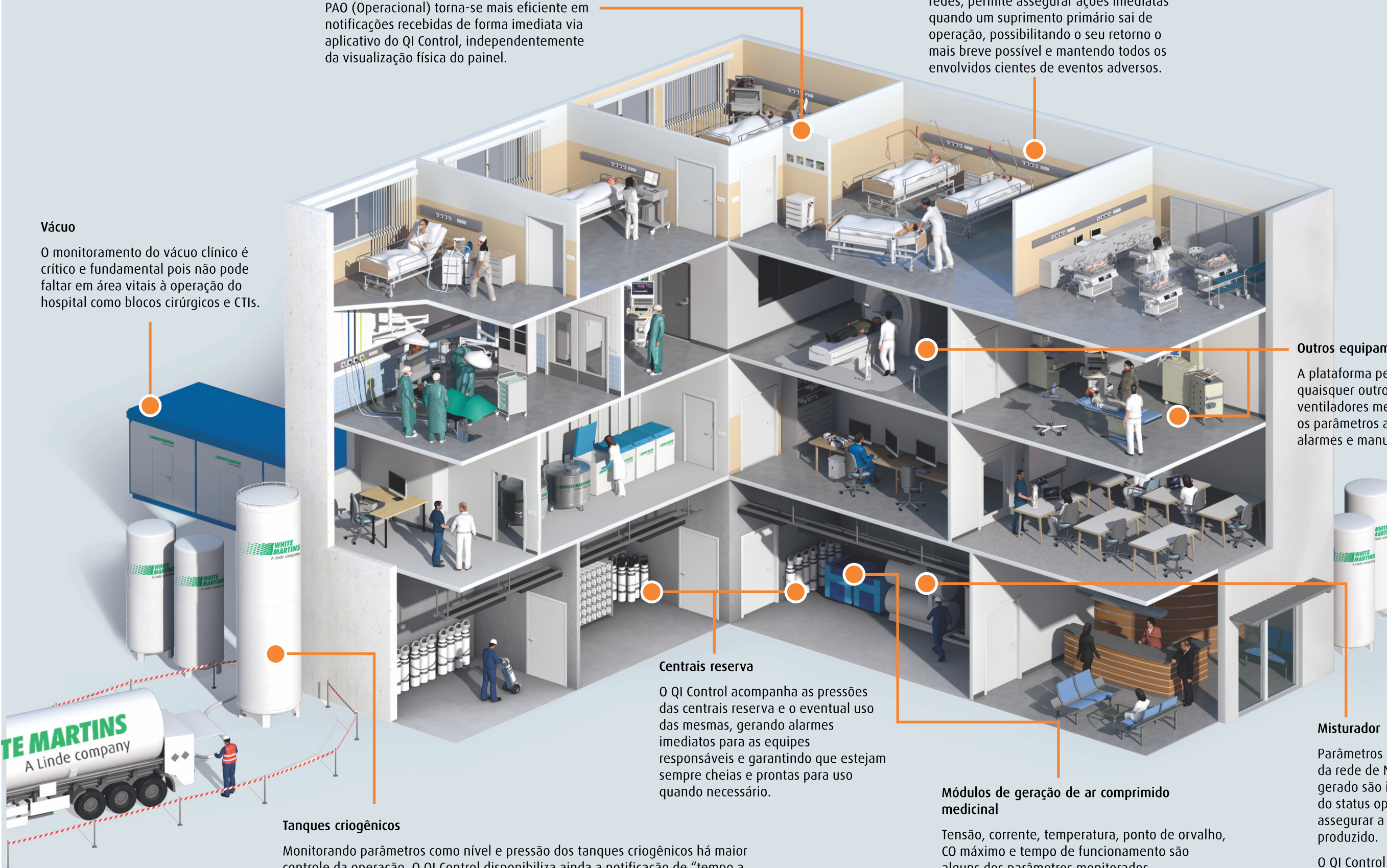
Misturador

Parâmetros como pressão da rede de O_2 , da rede de N_2 e análise constante do ar gerado são importantes para identificar o status operacional do equipamento e assegurar a qualidade do ar medicinal produzido.

O QI Control detecta com antecedência anomalias que podem comprometer o fornecimento, permitindo a manutenção estratégica sob condição (CBM).

Tanques criogênicos

Monitorando parâmetros como nível e pressão dos tanques criogênicos há maior controle da operação. O QI Control disponibiliza ainda a notificação de "tempo a vazio" informando a autonomia de forma dinâmica e anomalias que indiquem aumento repentino de consumo. Este monitoramento também permite um histórico de consumo através de gráficos e planilhas que poderão auxiliar em futuros redimensionamentos destas fontes de suprimentos.



SAIBA MAIS SOBRE A SOLUÇÃO



Regras inteligentes e predição de falhas

A inteligência do QI Control permite criar regras, alarmes de máximos, mínimos, aumentos e reduções de consumo, aumento ou redução da taxa de variação e até funções calculadas baseadas em informações coletadas em tempo real.

A combinação e cruzamento dessas informações tornam ao QI Control único permitindo o monitoramento e controle inteligente da operação.



Tendências e manutenção sob condição

O QI Control analisa e compara tendências da operação com os padrões de normalidade e avisa os responsáveis de forma autônoma indicando as ações críticas para restabelecer a condição normal de uso.



Alarmes

Os alarmes inteligentes enviam notificações via aplicativo para os times de manutenção informando sobre uma tendência ou condição pré-calculada, eventualmente antecipando uma falha para intervenção apropriada no equipamento.

Essa função visa otimizar as atividades da manutenção, permitindo maior disponibilidade da infraestrutura reduzindo custos, e aumentando a segurança dos pacientes e profissionais.



Integração com outros sistemas

O QI Control permite integração com ERPs existentes para cálculos avançados tais como consumo médio por paciente ou com Command Center para compartilhar informações da infraestrutura dos equipamentos e da rede de gases medicinais do hospital.



Diagramas de supervisão

O QI Control possui um configurador online de diagramas de supervisão que permite a configuração de elementos de monitoramento sobrepostos a ilustrações, diagramas, isométricos e até mesmo imagens do local indicando a origem e visualização imediata da medição ou atenção ao problema detectado pelo sistema.



Repositório inteligente de documentos (opcional)

O QI Control armazena e controla o vencimento de toda a documentação de cada sistema ou equipamento monitorado em diversos formatos. Além da indexação e busca inteligente da informação, a plataforma permite a visualização por local, por linha do tempo ou por tabelas para aumento de eficiência no acesso à informação.



Monitoramento de desconexão

A plataforma monitora o estado de conexão com todos os sistemas e equipamentos remotos garantindo a informação precisa à equipe de manutenção. Em caso de perda de conexão, a equipe responsável recebe uma notificação para que tome as devidas providências.