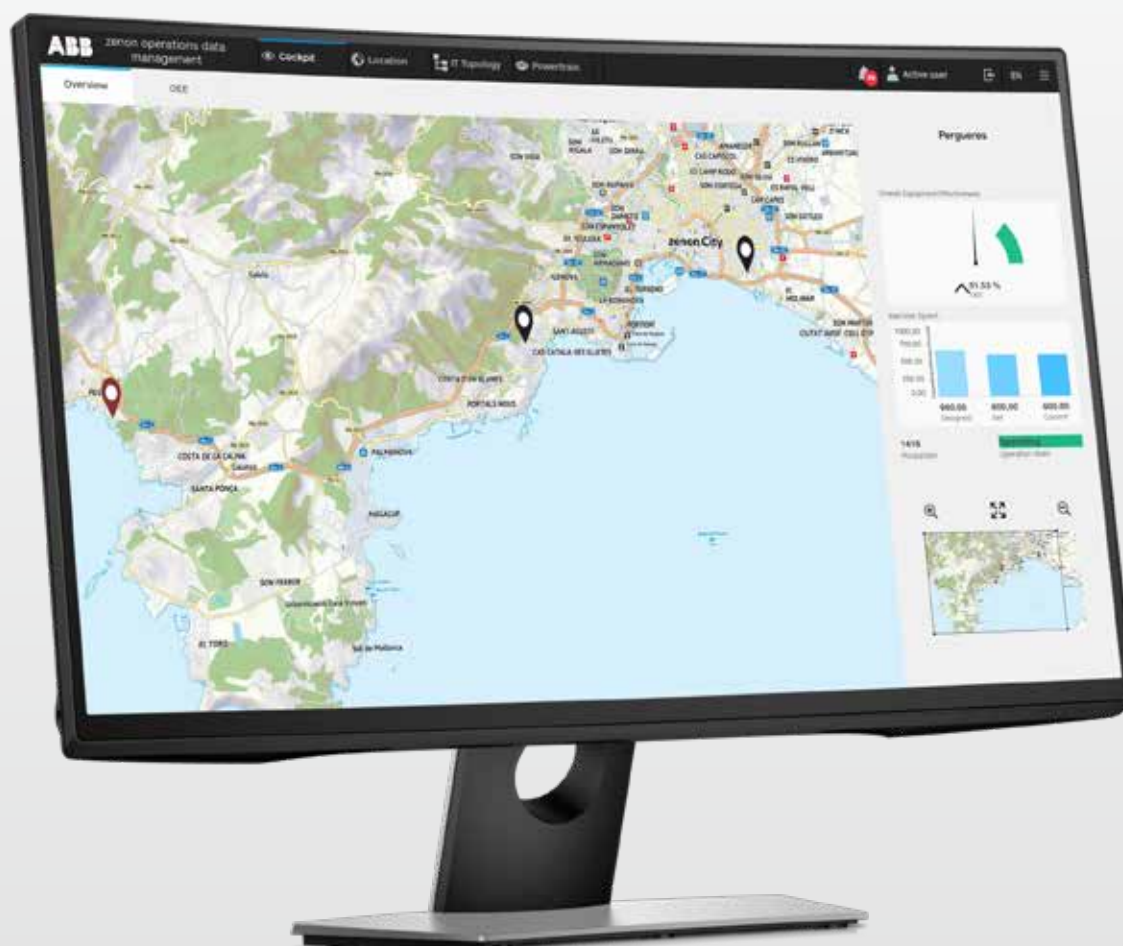


SUPERVISÓRIO ABB

# ABB Zenon, Operação e manipulação de dados - ABB Ability™

Conexão - Aquisição - Colaboração



—

**Conexão - Aquisição - Colaboração**

---

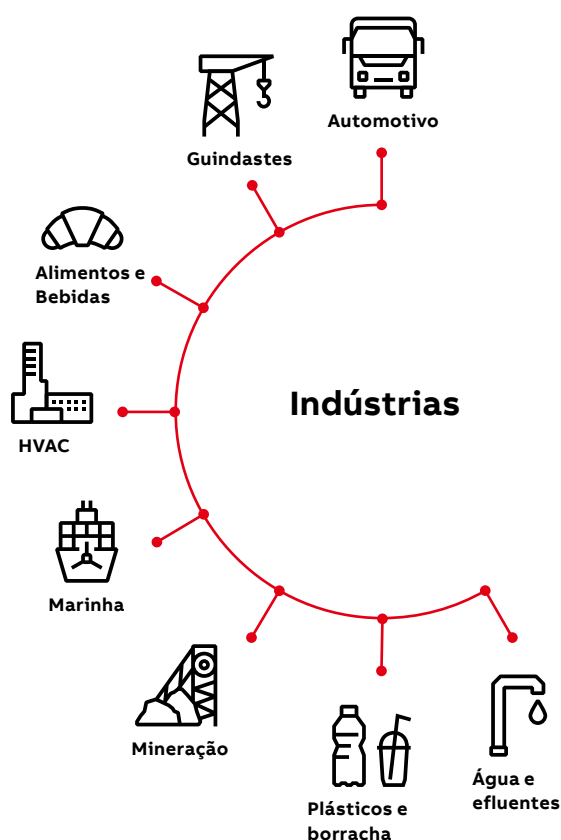
# Sumário

<b>04</b>	<b>ABB Zenon, Operação e manipulação de dados - ABB Ability™</b> Transformação de dados em informação para melhores decisões
<b>08–11</b>	<b>Visão geral do produtos</b>
09	Zenon Operator
09	Zenon Supervisor
09	Zenon Energy Edition
09	Sistema de gestão de distribuição zenon
10	Zenon Drivers
10	Zenon Gateways
10	Zenon Editor
10	Zenon Logic
10	Zenon Webserver
10	Zenon Analyzer
11	Zenon Modules

# ABB Zenon, Operação e manipulação de dados - ABB Ability™

## Transformando dados em informações para melhores decisões

O ABB Zenon, Operação e manipulação de dados - ABB Ability™ é uma plataforma de gerenciamento de dados de operações segura que conecta facilmente máquinas, infraestrutura e ativos de produção. Permite que eles compartilhem informações e desenvolvam colaboração para uma produção otimizada.



O ABB Zenon, Operação e manipulação de dados - ABB Ability™ integra sua tecnologia conectando drives, motores, controladores lógicos programáveis e dispositivos elétricos para automatização e eletrificação. Permite supervisão, controle, aquisição de dados, funções por agendamento e relatórios de desempenho para suas máquinas e fábricas.

O ABB Zenon hospeda as soluções ABB Ability™ da ABB nas instalações e se conecta a soluções remotas, como por exemplo, a função monitoramento de condição de maneira remota e local. A segurança da plataforma foi projetada para ser integrada de maneira inteligente em todos os processos e sistemas de infraestrutura crítica.

Transformando dados em informações, o ABB Zenon fornece colaboração sobre os processos de produção por meio de seus mais de 300 protocolos de comunicação, capacidade de planejamento de recursos empresariais e interfaces com a nuvem. Isso permite uma melhor garantia de qualidade, gerenciamento de energia e relatórios on-line.

Seu extenso ciclo de vida, compatibilidade com versões anteriores e capacidade de projetar ambientes de versão mista, garantem baixo custo na aquisição e extensões econômicas para máquinas e fábricas.



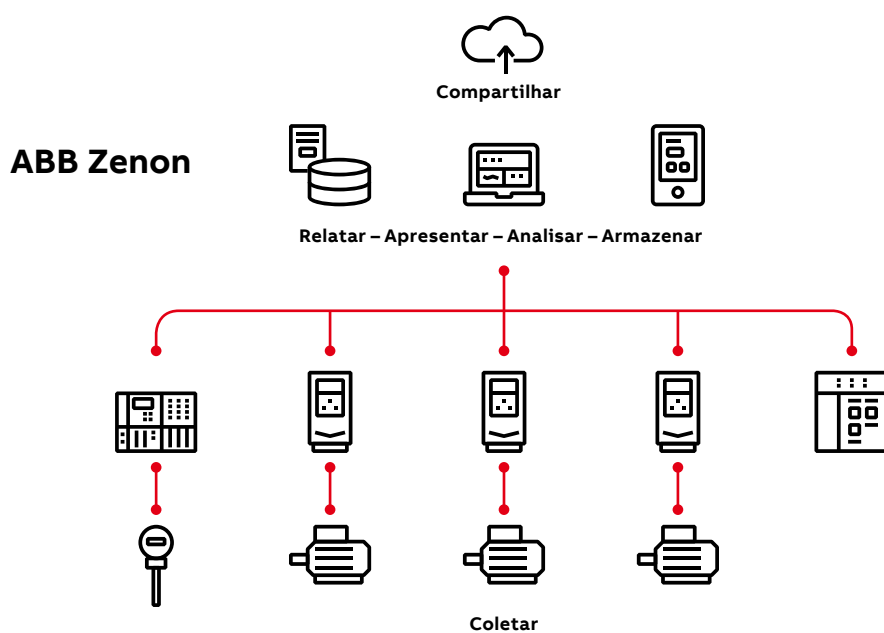


## Obtenha colaboração – análise integrada

- Coleta, analisa, visualiza e gerencia dados
- Fornece colaboração de processo valiosos para melhores decisões
- Minimiza o tempo de inatividade
- Otimiza a eficiência energética

## Eficiente e seguro

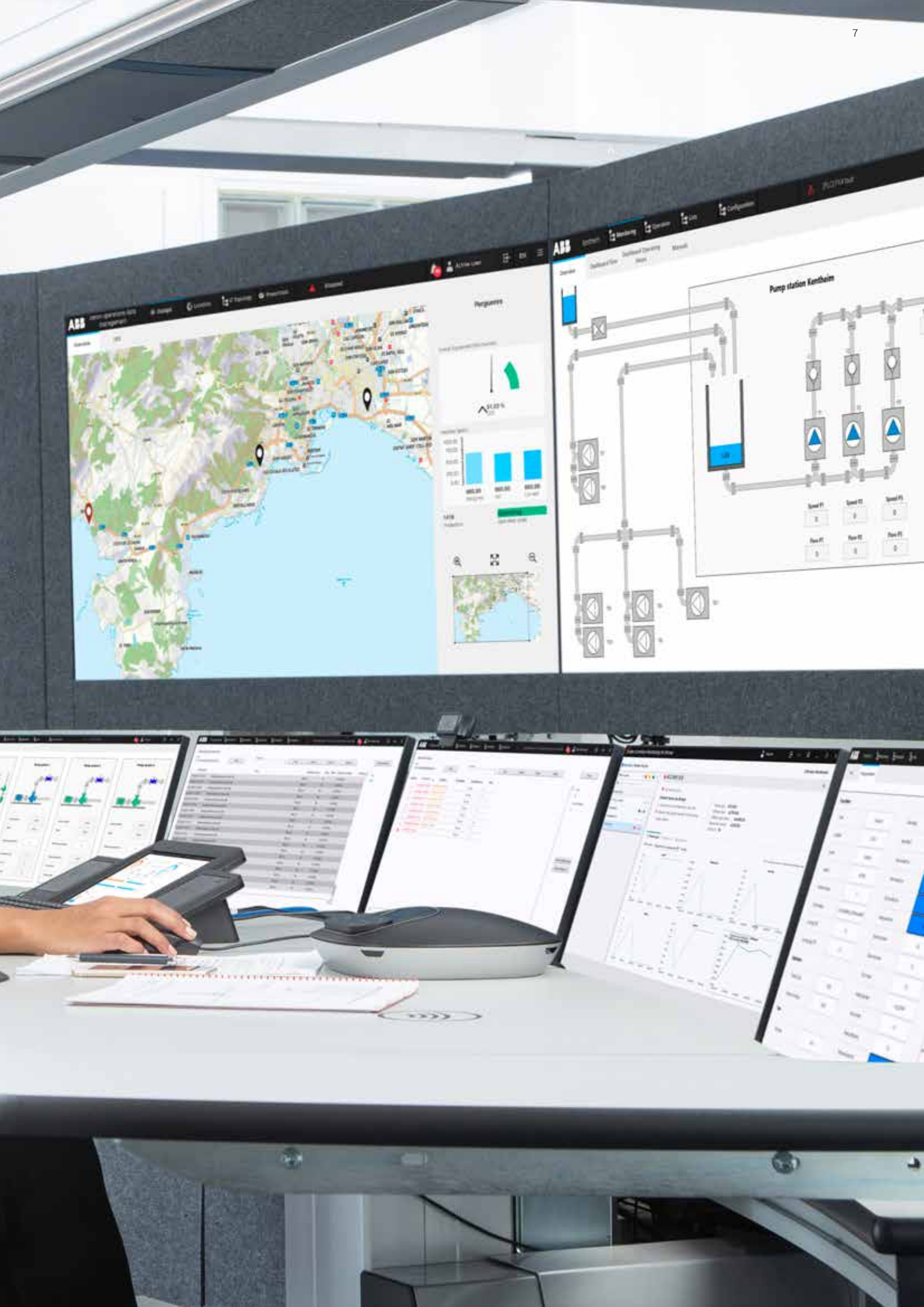
- Automação rápida, confiável e ágil
- Máxima segurança de dados e relatórios poderosos
- Integração fácil e perfeita
- Manutenção e suporte global



O ABB Zenon, Operação e manipulação de dados - ABB Ability™ integra sua tecnologia ao conectar inversores, motores, PLCs, dispositivos elétricos e robôs para fornecer controle da automação e eletrificação.







\_\_\_\_\_







#### **ABB Zenon Operator**

O ABB Zenon Operator ajuda a aumentar efetivamente a produtividade. Máquinas novas e existentes podem ser integradas de forma segura aos seus sistemas existentes graças à excelente conectividade do ABB Zenon. Com o inovador software de IHM, o ABB Zenon Operator oferece suporte completo ao Multitouch para um manuseio simples e confiável. Com o ABB Zenon Operator, é possível operar e manter equipamentos com facilidade e segurança remotamente. A tecnologia de recarga on-line permite alterações no projeto sem precisar interromper a operação do sistema.



#### **ABB Zenon Supervisor**

O ABB Zenon Supervisor transforma os dados de produção em informações em tempo real que fornecem elementos e controle sobre os ativos de produção para decisões de negócios mais rápidas e melhores. O ABB Zenon Supervisor ajuda a detectar potenciais imprevistos para otimizar o consumo de energia e recursos. Oferece excelentes funções de relatórios que dão total transparência à produção. Você pode integrar e harmonizar suas interfaces de máquina do operador para aumentar a produtividade e a confiabilidade e reduzir os erros de operação. Você pode encontrar rapidamente seu caminho em torno de qualquer projeto, bem como acessar projetos com facilidade e equipamentos remotamente.



#### **ABB Zenon Energy Edition**

Os integradores de sistemas internacionais usam o ABB Zenon Energy Edition como uma plataforma confiável e aberta, com recursos especiais para o setor de energia que economizam um valioso tempo de configuração do projeto. Para grandes e pequenas empresas de energia, o ABB Zenon Energy Edition oferece excelente controle de automação, desempenho, estabilidade e escalabilidade. É a solução de software IoT para automação de usinas e subestações, tecnologia de controle de rede e gerenciamento de parques eólicos.



#### **Sistema de gestão e distribuição**

O novo ABB Zenon Distribution Management System oferece uma solução inteligente para todas as tarefas de monitoramento e controle de redes de energia. Desde a configuração de um projeto, passando pela visualização, até relatórios e arquivamento legalmente compatíveis, o ABB Zenon oferece uma ampla gama de aplicações que tornam a operação segura, estável e eficiente.

**Drivers de comunicação**

Os drivers de comunicação permitem a fácil integração de novas máquinas. O ABB Zenon oferece mais de 300 protocolos de comunicação, desde os mais importantes para os padrões de automação industrial, de edifícios e de subestação até os raros drivers proprietários. Você pode implementar o ABB Zenon em qualquer equipamento existente e implantar novas máquinas de forma rápida e perfeita.

**ABB Zenon Logic**

O ABB Zenon Logic é um PLC integrado IEC61131-3 que se comunica através de uma enorme variedade de protocolos com infraestrutura industrial, elétrica e de construção. O ABB Zenon Logic utiliza o mesmo banco de dados em tempo real que o ABB Zenon Supervisor e o ABB Zenon Operator e pode, como tal, ser usado como um mecanismo de cálculo para os processos de automação.

**Gateways de comunicação**

Os gateways de comunicação ajudam a conectar-se com segurança a sistemas superiores, como a Internet das Coisas, incorporando-se ao Runtime como um complemento e fazendo a conexão desejada.

**ABB Zenon - Engenharia**

O zenon Editor é o centro de controle para produtividade de engenharia. O Editor pode ser adaptado para tarefas e necessidades específicas.

**ABB Zenon Web Server**

O ABB Zenon Web Server traz projetos on-line sem adaptações. Isso inclui fazer todas as telas, usuários, administração de senha e informações disponíveis on-line. O web client possui a mesma funcionalidade que o fornecido pelo ABB Zenon Runtime. Por exemplo, se um projeto for alterado, ele será sincronizado on-line, atualizando todos os participantes em todo o mundo em todos os momentos. O ABB Zenon Webserver vem em duas versões: ABB Zenon Webserver com funcionalidade de monitoramento e o ABB Zenon Webserver Pro que inclui funcionalidade de controle.

**ABB Zenon Analyzer**

O ABB Zenon Analyzer fornece transparência completa de dados em toda a produção e torna isso acessível com concisos relatórios de produção dinâmicos. O relatório de produção dinâmica permite que você tome decisões imediatas sobre como aumentar a eficiência e a produção. Os relatórios de eficiência calculam os KPIs ao longo de um período de tempo selecionado e os equipamento de produção.



### Módulos Adicionais

- **A tendência:** Representa valores on-line e históricos de variáveis de processo e variáveis de processo derivadas em forma de curvas. Rolagem na Tendência fornece uma função de régua e zoom junto com uma análise de tendência.
- **Historiador:** salva dados do processo e exporta dados arquivados, tornando-os disponíveis para processamento e avaliação – mesmo fora do ABB Zenon.
- **Relatórios:** gera informações a partir dos dados de produção, fornecendo documentação, avaliação e apresentação dos dados do processo com base nos dados on-line e de arquivo do ABB Zenon.
- **Batelada:** automatiza processos de fabricação orientados a batelada, criando um ambiente que oferece equipamentos completos e controle de processos com interfaces progressivas e diretas.
- **Controle de mensagem:** Automaticamente envia e confirma mensagens. O envio é acionado por meio de uma função que pode ser vinculada a um evento.
- **Em todos os lugares:** oferece visualização de dados em tempo real de uma configuração de projeto zenon em smartphones, tablets e computadores desktop.
- **Gerente de manutenção industrial:** permite que os intervalos de manutenção sejam confortavelmente planejados, administrados e registrados.
- **Interface SAP:** Conecta o nível do SAP ERP ao nível de processo do ABB Zenon, usando uma interface bidirecional. Isso dá às empresas dados básicos importantes para produção just-in-time, mas também para planejamento a longo prazo.
- **Agendador de Produção e Instalação:** permite ações de execução (por exemplo, alterar o valor definido de uma variável) por um período de tempo ou em uma grade de tempo.
- **Gerenciamento de carga:** Gestão bem-sucedida e eficiente de geração de energia e importação de energia. Um sistema especializado de gerenciamento de energia permite que a maior quantidade possível de energia seja adquirida do fornecedor pelo menor preço possível.
- **Simulação do projeto:** permite a simulação para fins de teste e permite alternar entre o modo de simulação e o modo de hardware.
- **Sistema de gerenciamento de dados de energia:** mantém uma visão geral do consumo de energia e seus custos através da coleta de dados de energia, reduzindo o consumo de instalações, aumentando a eficiência do equipamento, fornecendo valores para controle de energia, avaliação de desvios e equipamentos de monitoramento.





---

## **ABB Automação - Motion**

### **Contact Center**

0800 012 2500

### **Dúvidas sobre produtos, serviços e contatos ABB**

[abb.atende@br.abb.com](mailto:abb.atende@br.abb.com)

#### **Nota**

Reservamo-nos o direito de fazer alterações técnicas ou modificar o conteúdo deste documento sem aviso prévio. Com relação aos pedidos de compra, os detalhes acordados prevalecerão. A ABB Ltda não aceita qualquer responsabilidade por possíveis erros ou possível falta de informação neste documento.

Reservamo-nos todos os direitos neste documento e no assunto e ilustrações nele contidos. É proibida qualquer reprodução, divulgação a terceiros ou utilização de seu conteúdo – no todo ou em partes – sem o prévio consentimento por escrito da ABB Ltda.