



DATASHEET

AVEVA™ Historian

Capture e armazene dados industriais de alta fidelidade. O AVEVA Historian é um banco de dados de processo integrado ao controle de operações que fornece acesso aos dados do histórico de processos, alarmes e eventos.

Combinando técnicas avançadas de armazenamento e compactação de dados com uma interface de consulta padrão do setor, o AVEVA Historian traz simplicidade de alto desempenho para sua equipe. Ele garante que sua equipe esteja totalmente ciente do desempenho operacional para solução de problemas mais rápida e decisões mais informadas.

Decisões em tempo real a partir de um conjunto seguro e confiável de dados industriais

O AVEVA Historian é um importante historiador de dados de plantas de grande volume que une um sistema de armazenamento e aquisição de dados de alta velocidade com um sistema tradicional de gerenciamento de banco de dados relacional. Ele facilita o acesso aos dados da planta usando padrões de banco de dados abertos.

Você pode implantar o Historian para monitorar um único processo ou uma instalação inteira, coletando e armazenando todos os dados vitais de processos, alarmes e eventos – até 2 milhões de tags. Capaz de armazenar dados localmente e agregar dados no nível corporativo, o AVEVA Historian simplifica os mais exigentes relatórios de dados e requisitos de análise. Ele pode até mesmo criptografar a coleta de dados e a classificação por níveis para a transferência altamente segura de dados pelas redes.

O Historian inclui uma opção para alterar ou corrigir dados, o que ajuda a resolver problemas decorrentes de feeds de dados e comunicações sujeitas a interrupções intermitentes ou fontes de dados com interrupções.



O Historian sempre protege os valores originais dos dados coletados para garantir que você possa atender aos requisitos regulamentares, ao mesmo tempo em que atende à necessidade de valores alterados e relatórios internos dentro do mesmo sistema. Com o AVEVA Historian, você tem as duas coisas.

Você pode acessar facilmente os dados do Historian por meio de um conjunto abrangente de relatórios integrados e ferramentas de análise de dados. A partir do seu desktop, laptop, tablet ou smartphone, você pode acessar os dados do Historian 24 horas por dia, 7 dias por semana – ajudando você a gerenciar e aprimorar melhor seu processo. O AVEVA Historian também oferece suporte a uma ampla variedade de integrações no local e na nuvem.

Construído para as demandas específicas de processos industriais em todos os setores, o Historian é o complemento perfeito para as soluções de controle de operações líderes mundiais da AVEVA para Interface Homem-Máquina (HMI) e Controle de Supervisão e Aquisição de Dados (SCADA).

Valor comercial

- Um histórico operacional completo e preciso fornece uma base para solução de problemas mais rápida e facilita a descoberta de oportunidades de melhoria de processo de alto valor.
- Opções de implementação flexíveis e escaláveis reduzem os custos de TI e aceleram o ROI do sistema. As opções de alta disponibilidade e recuperação de desastres ajudam a garantir a continuidade dos negócios.
- Opções abrangentes de relatórios e análise de dados permitem que mais membros da equipe obtenham valor de seu histórico de processos e ter acesso aos dados melhora a colaboração

Database industrial de alto desempenho para integridade de dados

O AVEVA Historian captura dados da planta centenas de vezes mais rápido do que um banco de dados padrão. Em seguida, ele salva esses dados, usando nossa tecnologia de "bloco de histórico", em uma fração do espaço exigido por um banco de dados padrão.

Devido às diferenças entre informações de séries temporais e dados transacionais convencionais, a tecnologia de banco de dados relacional convencional geralmente não é adequada para um ambiente industrial. O AVEVA projetou o Historian para gerenciar o contínuo de valores de alta velocidade experimentados em dados de séries temporais, juntamente com dados de alarmes e eventos. Ele fornece um único repositório de dados para seus registros operacionais.

Nosso mecanismo de armazenamento usa apenas 2% do espaço em disco que o mesmo volume de dados exigiria para ser armazenado em um banco de dados relacional. Isso significa que o AVEVA Historian pode capturar dados de altíssima resolução em muitos tags de dados, garantindo que você tenha os dados necessários para entender e resolver os problemas mais difíceis de processos e equipamentos.

O Historian combina coleta de dados front-end e de alta velocidade com extensões de séries temporais para um banco de dados relacional integrado do Microsoft® SQL Server®. Essa combinação otimiza o desempenho de armazenamento e recuperação. O Historian não armazena dados diretamente nas tabelas do Microsoft SQL Server, mas utiliza a tecnologia de bloco de histórico.

Isso significa que você não precisa limpar seu banco de

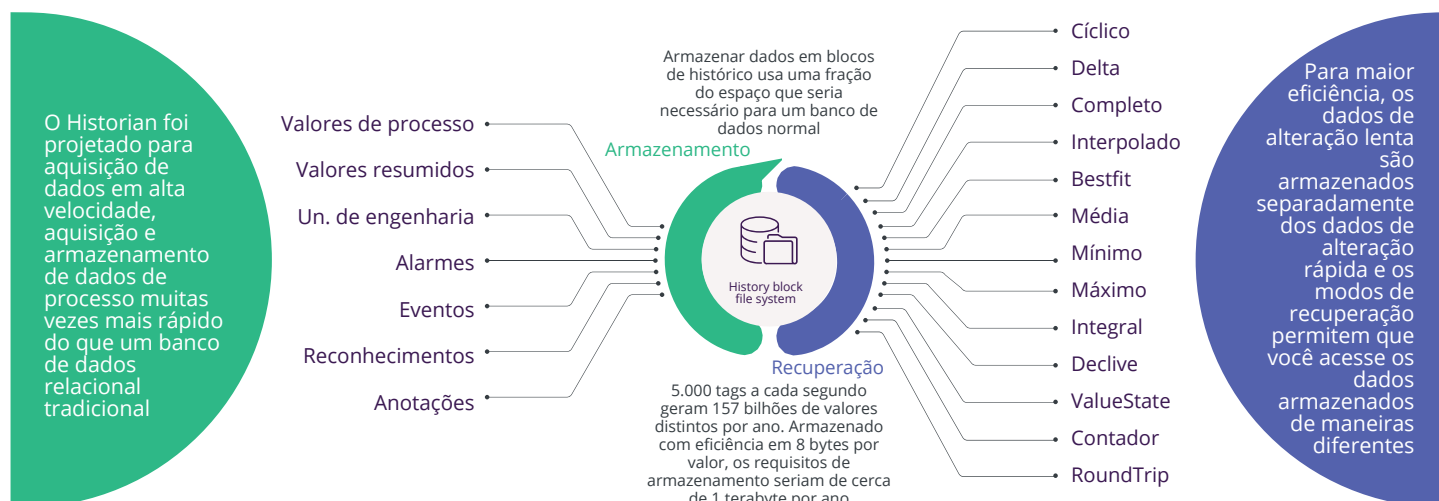
dados à medida que o tamanho do banco de dados cresce - nunca. Você pode mover ou transferir blocos de histórico. Nosso algoritmo patenteado de armazenamento de dados "swinging door" reduz consideravelmente os requisitos de armazenamento de dados, preservando importantes recursos de dados.

O AVEVA Historian comprime dados até 40x mais do que os sistemas de banco de dados relacionais convencionais

A eficiência da rede é uma consideração importante para indústrias com ativos ou instalações conectadas por meio de sistemas de comunicação de dados de baixa largura de banda. O AVEVA Historian aumentou a eficiência da rede em até 92%. Ele garante que todos os dados de alta resolução sejam capturados com precisão todas as vezes.

Às vezes, esses dados podem ser intermitentes, atrasados ou em rajadas, sobrecarregando a capacidade de um banco de dados padrão de acompanhar. O mecanismo de armazenamento de dados AVEVA Historian de alto desempenho, no entanto, pode lidar com rajadas de dados atrasados sem afetar adversamente o carregamento do sistema. O Historian pode até lidar com dados provenientes de sistemas com relógios de sistema incompatíveis, preservando a sequência de dados correta automaticamente.

Esse poderoso recurso permite que você conte com os dados para tomar melhores decisões em menos tempo, sem ter que dedicar esforços à limpeza de dados.

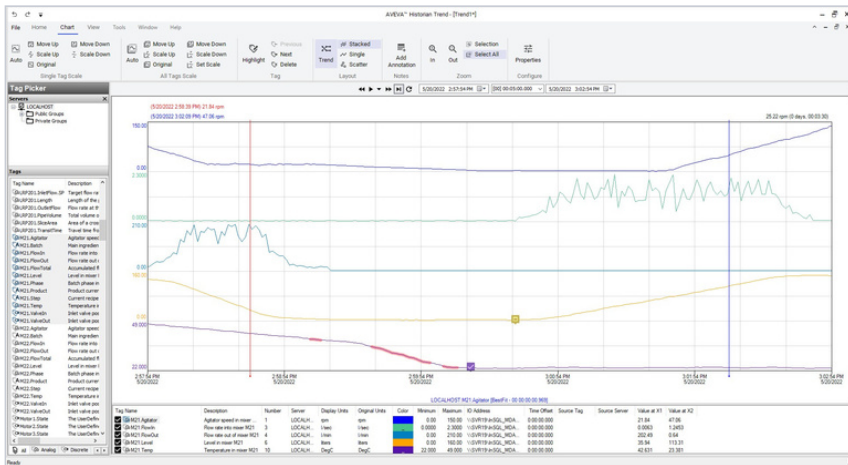


Gere relatórios e analise dados com o AVEVA™ Historian Client

Ser capaz de usar dados é tão importante quanto armazená-los. O AVEVA Historian Client capacita os funcionários com dados operacionais em tempo real. Ele permite que os usuários solucionem problemas rapidamente, identifiquem oportunidades de economia de custos e melhorem a eficiência da produção. O complemento perfeito para o AVEVA Historian, o AVEVA Historian Client fornece tendências de dados e recursos de geração de relatórios, incluindo integração com o Microsoft Excel®. A análise de dados e relatórios do AVEVA Historian Client colocam os dados históricos e em tempo real do processo nas mãos das pessoas mais responsáveis pelo desempenho do processo industrial: operadores, engenheiros e gerentes de operações.

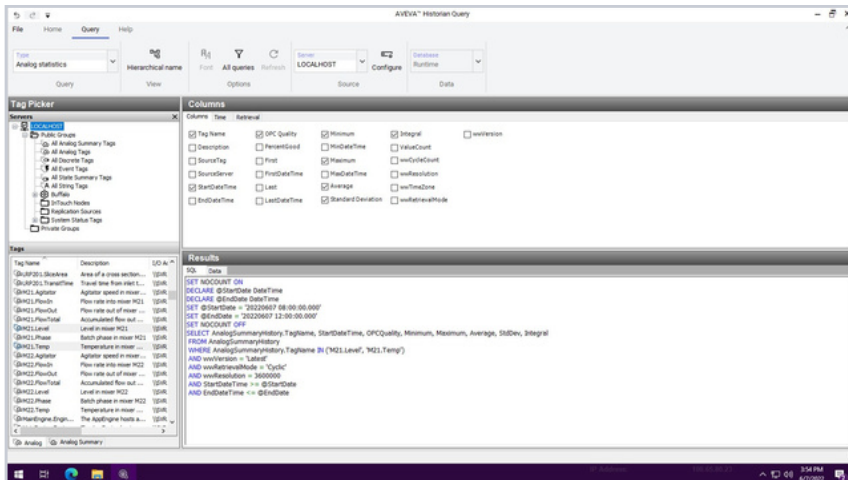
Tendência

A ferramenta de gráficos de dados fornece uma variedade de recursos de gráficos e formatação para criar gráficos de análise de dados para análise de tendências de dados históricos e em tempo real, solução de problemas mais rápida e melhoria de processos. Ele oferece vários tipos de exibições e relatórios de análise, como gráficos de tendências, gráficos de dispersão X-Y e gráficos de tendências em lote. Visualize dados ao vivo ou reproduza valores armazenados com alarmes e anotações visualizadas diretamente nas tendências.



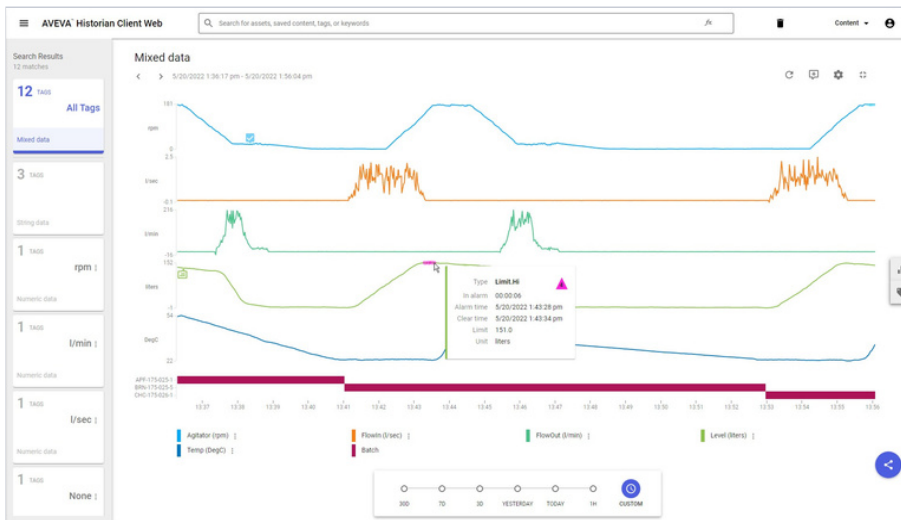
Consulta

Elimine a necessidade de experiência em SQL com esta ferramenta fácil de usar para criar consultas de banco de dados. Crie sua consulta visualmente e alterne entre o código da consulta e os resultados ao vivo. Nossa ferramenta de consulta pode ser usada em conjunto com o Trend e o suplemento do Microsoft Excel.



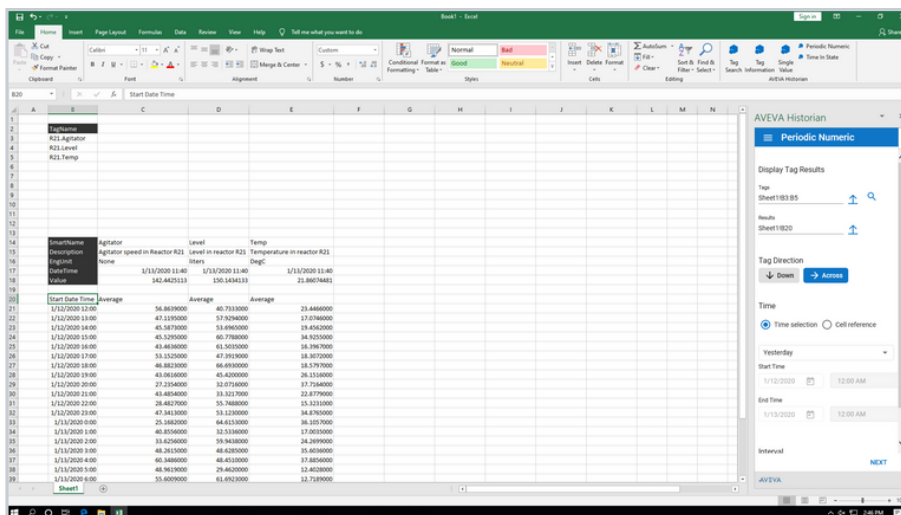
Web

Esta aplicação de navegador da web permite fácil pesquisa, análise e compartilhamento de informações históricas. A pesquisa abrangente indexa todas as tags existentes, palavras-chave geradas pelo usuário e nomes de conteúdo. Crie, salve e compartilhe conteúdo pessoal, conduza análises ad hoc, bem como crie, salve e compartilhe painéis com base em palavras-chave definidas pelo usuário.



Complemento do Excel

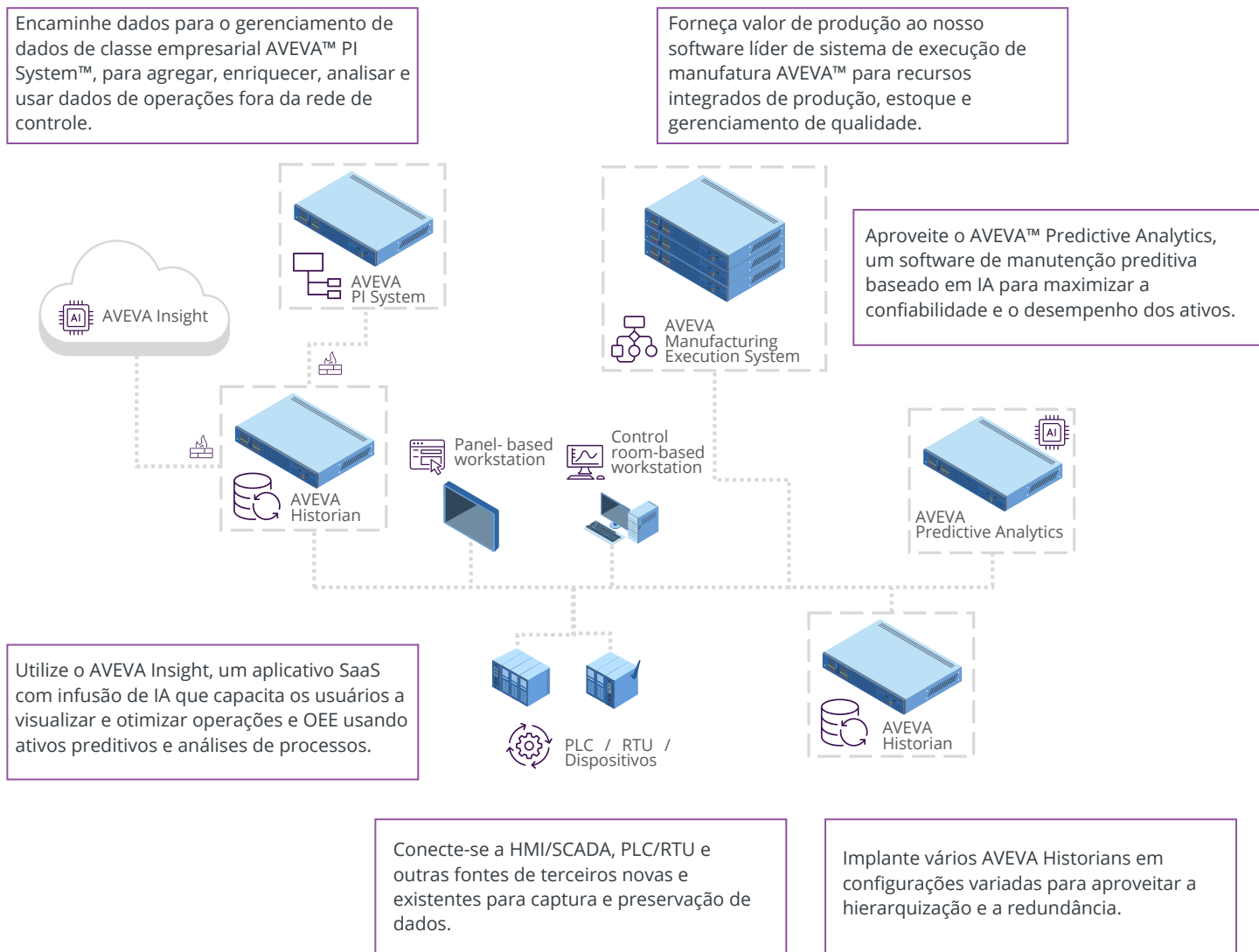
Este suplemento do Microsoft Excel simplifica a criação de relatórios de dados avançados usando os dados do AVEVA Historian. Filtre e selecione as tags exatas que deseja importar para o Excel. Empregue o recurso de análise de tags para gerar gráficos e tendências, criar estatísticas e retornar informações de configuração e limite.

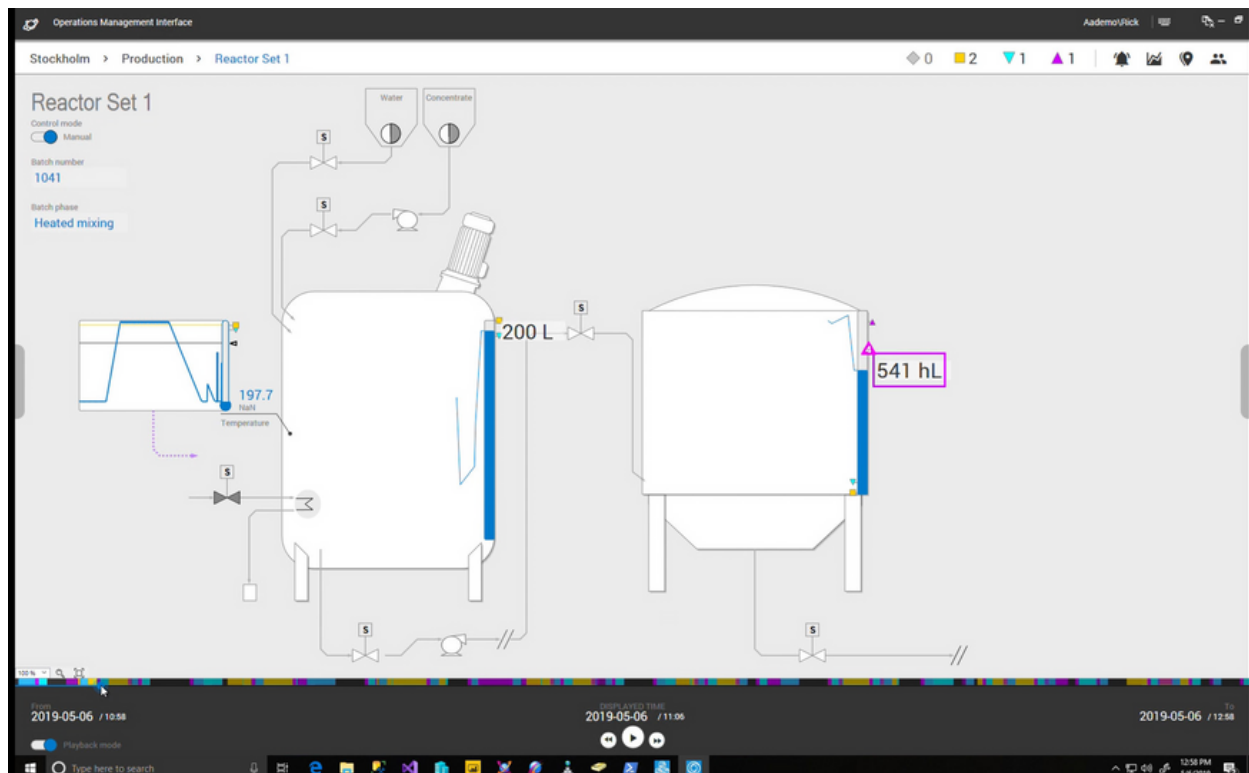


Continuidade de dados com um fio digital comum

Um thread digital representa um ideal de um fluxo de dados conectado e uma visão integrada dos dados de um ativo ao longo de seu ciclo de vida em perspectivas funcionais tradicionalmente isoladas. O AVEVA Historian oferece suporte a esse conceito por meio de recursos híbridos de integração e extensão SaaS (Software-as-a-Service) que são simples de configurar e garantem a continuidade dos dados em todo o seu sistema operacional.

Esteja você procurando tornar sua nuvem de dados industriais acessível com ferramentas SaaS, como AVEVA™ Insight e AVEVA™ Data Hub, ou para complementar os investimentos existentes em gerenciamento de operações no local, o AVEVA Historian fornece dados seguros e confiáveis para aplicativos de suporte.





Reproduza os dados históricos do AVEVA Historian por meio da interface de gerenciamento de operações do AVEVA para reproduzir o que ocorreu – excelente ferramenta para treinar novos contratados, solucionar problemas e melhorar a UI/UX.

Database de processos para controle de operações

O AVEVA Historian foi desenvolvido especificamente para aplicações de controle de processos e operações com integração nativa com as soluções HMI/SCADA líderes mundiais da AVEVA. Com o AVEVA Historian, você pode usar recursos como tendências incorporadas e reprodução histórica em conjunto com o HMI/SCADA da AVEVA para trazer um novo nível de consciência situacional e percepção de desempenho para suas operações.

O Historian equipa você para armazenar dados na resolução do seu processo. Também permite recuperar dados na resolução do problema que você está tentando resolver. Seja associado a um software AVEVA adicional ou como uma solução independente adicionada às ferramentas existentes, o AVEVA Historian oferece um banco de dados de processos simples de configurar, gerenciar e usar. Ele permite diagnósticos operacionais e solução de problemas na fonte, fornecendo aos operadores, engenheiros e gerentes de processo valor operacional e uma solução industrial econômica.

Entre em contato e saiba mais!
avevaselect.com.br/contato/

AVEVA
SELECT
 BRASIL

avevaselect.com.br

© 2023 AVEVA Group plc e suas subsidiárias. Todos os direitos reservados. AVEVA, os logos AVEVA e nomes de produtos AVEVA são marcas registradas da AVEVA Group plc e suas subsidiárias no Reino Unido e em outros países. Outras marcas e nomes de produtos são marcas registradas de suas respectivas companhias.

Todos e quaisquer direitos de propriedade intelectual associados ao presente documento e ao seu conteúdo (incluindo, mas não se limitando a: texto, relatório, planilha, apresentação, imagens gráficas, marcas registradas, logotipos, traduções, etc.) são de propriedade exclusiva da PARAGON TECNOLOGIA LTDA.. Nesse sentido, o conteúdo não pode, sob qualquer pretexto, ser vendido, cedido, distribuído, transmitido, copiado, modificado ou descompilado, de qualquer forma, sem o Consentimento prévio, e por escrito, da PARAGON TECNOLOGIA LTDA.. Ademais, qualquer uso não autorizado do conteúdo é expressamente proibido e pode constituir uma violação da lei.