



Sobre o cliente

A UISA é a maior produtora de açúcar do Brasil, mas sua visão vai muito além do açúcar. Com o objetivo de crescer de forma sustentável, a empresa está maximizando a produtividade de suas fazendas de cana-de-açúcar e utilizando subprodutos para biocombustíveis, álcool em gel, leveduras, entre outros produtos.

www.uisa.com.br

Região

América Latina

Indústria

Fabricação

Área de Solução

Acelere os principais aplicativos
Ative a análise em tempo real e IA

Produtos

Pure Storage® FlashStack®
Pure Storage FlashArray//X

Sobre o parceiro

A BS4IT é uma provedora de soluções de infraestrutura de TI com sede em Ribeirão Preto e mais de 18 anos de experiência no setor.

www.bs4it.com.br



UISA aposta em inovação e cresce mais do que o açúcar

A UISA está investindo intensamente em crescimento sustentável, inovação e eficiência - parte de uma iniciativa de Agricultura 4.0 em grande escala. A iniciativa exige ampla automação com IA e grandes quantidades de dados dos equipamentos no campo. À medida que a empresa planta, irriga, colhe e processa safras em açúcar e biocombustíveis para energia limpa, está otimizando cada etapa para produzir mais em cada hectare.

A UISA precisava de uma infraestrutura de TI rápida e flexível - com capacidade de rápida escalabilidade para acomodar a automação crescente e os novos empreendimentos em biocombustíveis e agrotecnologia. A empresa açucareira encontrou a velocidade, flexibilidade e simplicidade que precisava na infraestrutura convergente [FlashStack](#).

Com o FlashStack, temos a escalabilidade e a velocidade para apoiar toda a nossa iniciativa de Agricultura 4.0.”

RODRIGO GONÇALVES,
CIO, UISA

Impacto na UISA



Aumento do rendimento da cana-de-açúcar em 30% por meio de operações automatizadas de colheita



Apoia negócios de biocombustíveis, usando energia limpa para ajudar a abastecer 862 cidades em todo o Brasil



Economiza mais de R\$ 1,5 milhão por ano em custos de data center

Desafios



A UISA visa aumentar a escala de produção de forma sustentável



A infraestrutura de TI desatualizada era um obstáculo para inovação



Processamento de dados lento, atrasos em monitoramento e relatórios no campo

Resultados



Aumento da produtividade da colheita de 20 mil para 25.660 toneladas por dia



Redução de consumo de combustível em até 5% devido à otimização do transporte



Entrega de base escalonável para a jornada da UISA rumo à Agricultura 4.0

A plataforma ideal para o futuro da agricultura

O CIO Rodrigo Gonçalves lidera o departamento de Tecnologia de Inovação e Automação da UISA - uma equipe de 50 pessoas construindo a infraestrutura para uma iniciativa de Agricultura 4.0 em grande escala.

“Nosso desafio é transformar nosso negócio tornando a tecnologia simples e rápida - capaz de suportar inovações rápidas”, afirma Rodrigo. “Para começar, renovamos 20 anos de infraestrutura desatualizada de TI.”

Para apoiar as metas de crescimento sustentável e eficiência avançada, a UISA precisava de uma infraestrutura com desempenho e disponibilidade infalíveis, e com flexibilidade para escalar rapidamente.

Escalabilidade e velocidade automatizam totalmente a produção de cana-de-açúcar

A UISA escolheu o FlashStack, uma solução de infraestrutura convergente da Pure Storage e da Cisco, para impulsionar sua iniciativa de Agricultura 4.0.

“O FlashStack nos dá escalabilidade e velocidade que garante suporte a toda a nossa iniciativa de Agricultura 4.0”, diz Rodrigo. “Cancelamos nosso contrato de hospedagem e trouxemos tudo para dentro de casa, economizando R\$ 1,5 milhão por ano.”

E com uma assinatura do [Evergreen Storage™](#), Rodrigo sabe que pode escalar rapidamente, sem interrupções. “O Evergreen oferece um modelo de assinatura ideal que nos dá uma paz de espírito inestimável”, afirma.

Com o FlashStack como base, a UISA automatizou totalmente seu processo de produção de cana-de-açúcar com Inteligência Artificial (IA) e Internet das coisas (IoT) - capturando e analisando dados de 850 sensores de equipamentos em 222 mil hectares de campos de cana-de-açúcar.

Uma aplicação alimentada por IA usa algoritmos inteligentes para monitorar as operações de colheita e detectar perdas de produtividade em tempo real. Ao anular a dependência dos relatórios de campo em papel, os supervisores podem encontrar e corrigir problemas em questão de horas, em vez de dias, como, por exemplo, máquinas que deixam muita cana não cortada nos campos - aumentando a produtividade diária de 20 mil para 25.660 toneladas de cana-de-açúcar. Outra aplicação reduziu o consumo de óleo diesel em até 5%, otimizando o transporte da cana-de-açúcar e seus derivados para as unidades de produção.

O FlashStack abre o caminho para a inovação

Rodrigo está implantando o SAP HANA no FlashStack para automatizar a logística e o roteamento - um pilar fundamental para a Agricultura 4.0. Enquanto isso, sua equipe está estendendo a cobertura 4G nos campos, fornecendo um espaço de incubação para startups de agrotecnologia e apoiando novos negócios em biocombustíveis. À medida que a inovação continua, ele sabe que pode contar com a infraestrutura.

“Confiamos na tecnologia para que toda a operação funcione e temos uma parceria sólida com a Pure e a Cisco, o que significa que minha equipe pode manter o foco em nosso negócio”, afirma o executivo.

purestorage.com

800.379.PURE

