

Coplana adota soluções da CommScope e impulsiona a transformação digital da cooperativa



Avaliação de TI:
de 1,3 para 3,8*



Rede saltou de
100/100 Mbps
para **1 Gbps**



Classificada
entre as
100 + Inovadoras**



IoT: RFID e robôs
para **gestão
do estoque**

O Brasil ocupa atualmente a sexta posição mundial na produção de amendoim e, na safra 2024/25, a projeção é de um novo recorde, de 1,18 milhão de toneladas, segundo dados da Companhia Nacional de Abastecimento (Conab). De longe, o estado que mais produz é São Paulo, com quase 80% do total, em especial nos municípios de Jaboticabal, Tupã, Marília e Presidente Prudente.

É justamente nessa região que atua a Coplana – Cooperativa Agroindustrial (www.coplana.com), fundada em 1963 e hoje com mais de 600 funcionários e cerca de 1.200 associados, produtores de cana-de-açúcar, grãos em rotação, como amendoim e soja, milho e outras culturas. Ela é uma das maiores cooperativas de produtores de amendoim do mundo, contando



Matriz da Coplana, em Guariba, São Paulo

com a matriz em Guariba, 11 lojas de varejo e insumos no interior do estado de São Paulo, uma loja de insumos em Minas Gerais e duas fábricas, além de grandes armazéns em Jaboticabal, que respondem pelo processamento de grãos e produtos derivados. Sua produção é exportada para países de cinco continentes.

Entre outras conquistas, a Coplana promoveu a união dos produtores e a mecanização da lavoura, abriu o mercado externo para o Brasil e alcançou elevado padrão de qualidade, atestado, por exemplo, pela certificação internacional BRCCS (Brand Reputation Through Compliance Global Standards), no Grau AA.

*Avaliação de cenário de infraestrutura de TI feita pela consultoria PwC, em uma escala em que o máximo é 5.

**Segundo o ranking do IT Forum

A cooperativa fez história com a marca Coplana Brazilian Premium Peanuts, um tipo de amendoim selecionado que atende às mais exigentes indústrias de alimentos do Brasil e do exterior



Unidade de Grãos da Coplana em Jaboticabal, São Paulo

Os desafios de uma rede limitada

Como parte da missão Coplana, está o atendimento de excelência ao produtor rural, visando suprir necessidades da produção com assistência técnica de qualidade, fornecimento de insumos, tecnologias para a inovação no campo, processamento e armazenamento de grãos, além da comercialização de máquinas, implementos e itens diferenciados de varejo.

Porém, a cooperativa se ressentia das dificuldades resultantes de uma rede de TI desatualizada, incapaz de atender às demandas dos cooperados e às necessidades de suas operações. “Estávamos com muitos problemas de conectividade, principalmente nas unidades fabris, devido ao alto volume de dados trafegados e a uma rede inadequada”, conta Danilo Marçal, líder de TI da Coplana e com quase 20 anos de experiência na área.

A rede anterior não permitia, sobretudo, a automação dos processos nas unidades da cooperativa. Com tráfego interno a 100 megas e links de 600 megas, era inviável a implementação do SAP Business Network nas unidades e do ERP em nuvem SAP Business One, por exemplo, e as carências de conectividade eram rotineiras. De acordo com Danilo Marçal, em uma avaliação de cenário feita pela consultoria PwC, a infraestrutura de TI da Coplana foi definida como “informal” e obteve uma pontuação de 1,3 numa escala de 5.

Era preciso, portanto, fazer uma reestruturação completa e um extenso trabalho de evolução tecnológica, envolvendo não só a rede, mas também as políticas e diretrizes e novos

sistemas e processos. Assim, Danilo elaborou um roadmap para a área de tecnologia da empresa que foi seguido à risca. Na elaboração deste projeto, um requisito ficou estabelecido logo de início: independentemente do prestador de serviços selecionado, os equipamentos teriam de ser CommScope.

Essa exigência se justifica pela própria experiência de Danilo Marçal, que antes de assumir a gerência da área de TI da Coplana, havia trabalhado por mais de 10 anos na Tereos, uma multinacional de origem francesa que atua principalmente no mercado de matérias-primas agrícolas. Foi naquela empresa que ele conheceu as soluções CommScope e RUCKUS Networks.



Automação industrial na unidade de grãos da Coplana

“A proximidade com os responsáveis pela marca no Brasil, o time de engenharia, o processo de homologação dos canais de integração e a garantia de 25 anos são alguns dos fatores que explicam a escolha da CommScope”, explica Danilo. “A CommScope participou do projeto desde o início, para conhecer o escopo, e durante a execução realizou visitas constantes para monitorar a infraestrutura física e lógica. Além disso, manteve contato virtual frequente, convidando para treinamento online sobre elaboração de projetos, sustentabilidade, sustentação e produtos novos do portfólio. Atualmente, a CommScope é o único parceiro homologado para todas as demandas de networking da Coplana”, acrescenta.

“Avaliamos outros players do mercado, porém, quando comparamos custos, benefícios e prazos de soluções que atendam tanto a área de escritórios quanto a industrial, os produtos da CommScope tiveram as maiores pontuações em nossa análise”

Danilo Marçal,
líder de TI da Coplana

As soluções sob medida da CommScope

Para a implantação da nova infraestrutura de cabeamento estruturado, foi escolhida a BR Telecom (<https://grupobrtelecom.com.br/>), de Paulínia (SP), parceira de integração da CommScope que atua no segmento de redes corporativas e industriais. “Foi um grande projeto, em todos os sentidos, e tivemos de superar alguns desafios específicos. Por exemplo, para não comprometer as operações da Coplana, principalmente nos períodos de safra, montamos uma rede paralela com infraestrutura nova e cabeamento novo e fomos fazendo as viradas por departamento. Dessa forma, não geramos impacto, em especial na área de negócios e no chão de fábrica”, explica Fernando Bonolo Reis, proprietário do Grupo BR Telecom.

Ele conta que o projeto se estendeu por dois anos e os prazos foram cumpridos: “Começamos na matriz em Guariba e dali partimos para as duas unidades fabris em Jaboticabal, uma das quais operando 24 horas por dia, e para os armazéns. Para nós foi um dos projetos mais importantes que realizamos nos últimos anos e estamos muito envolvidos com o cliente”, diz Fernando.

As soluções implementadas nas instalações da Coplana incluem cabeamento óptico aéreo e subterrâneo, cabeamento UTP AWG CAT6 e CAT6A, DIO, jack macho e fêmea RJ45, patch panels, cordões ópticos, GBICs, Switches RUCKUS família ICX 8200, Access Point RUCKUS linhas R350 indoor e T350 outdoor. Na matriz da Coplana em Guariba (SP), foram instalados 288 pontos ativos de redes divididos em quatro racks, 10 switches com fibras AS (autossuportadas) e AR (antirroedor), rotas redundantes e 12 APs.

A unidade fabril 1 (UG1) de Jaboticabal recebeu 376 pontos ativos de redes divididos em 28 racks, 43 switches com mais de 15 km de fibras AS e AR divididos em quatro backbones, rotas redundantes e 95 APs. Na unidade 2 (UG2), também em Jaboticabal, a BR Telecom instalou 190 pontos ativos de redes divididos em 16 racks, 20 switches com mais de 10 km de fibras AS e AR divididos em dois backbones, rotas redundantes e 21 APs.

A reestruturação beneficiou também as lojas de insumos e varejo da Coplana em Pradópolis, onde foram instalados 24 pontos ativos de redes, um rack, dois switches e dois pontos de acesso; em Ibitinga (48 pontos ativos de redes, um rack, três switches e quatro APs) e em Tupã (48 pontos ativos de redes, um rack, três switches e quatro APs).

“Hoje a nossa infraestrutura está padronizada e, do 1,3 ponto que havíamos obtido anteriormente na avaliação da PwC, numa escala de 5, subimos para 3,86. O projeto executado com os equipamentos da CommScope alavancou muito o cenário de tecnologia da Coplana”

Danilo Marçal, líder de TI da Coplana



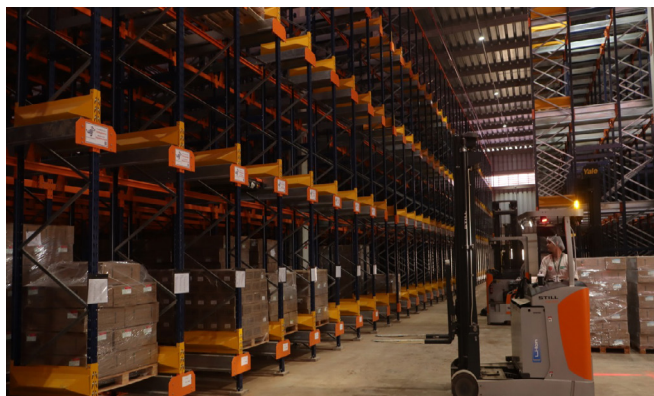
Access Point da Linha RUCKUS R350 – Wi-Fi 6

O Resultado

A nova infraestrutura de TI resultou em uma mudança “da água para o vinho” na Coplana. “Atualmente, a cooperativa conta com uma série de novos serviços além de dados e voz, entre os quais a implementação de automação industrial com robôs inteligentes nas unidades fabris, conectados por Wi-Fi, para gestão de estoque e armazenamento nas docas”, explica Ricardo Wassermann, Channel Partner Management da CommScope.

“Antes não conseguíamos nem mesmo usar a nuvem ou ter acesso a um ERP em ambiente cloud. Agora contamos com automação industrial, plataformas em nuvem, 1,2 giga de internet, rede Wi-Fi para 500 funcionários, SAP Business Network e Business One, RFID na produção e no recebimento de caminhões, equipamentos de IoT, controle de acesso aprimorado, redes de automação e redes de cooperados e de visitantes com ótimo desempenho. Temos automação de balanças e controle de recebimento de caminhões e nossas antenas estão todas conectadas nos switches RUCKUS. O resultado se traduziu também em mais disponibilidade e conectividade, segurança de rede e aumento de performance e de produtividade”, relata Danilo Marçal. Com isso, a rede LAN/WLAN que antes operava em 10/100 Mbps, após a revitalização da rede, entrega 1 Gbps de velocidade por equipamento, garantindo performance na conectividade e nas automações.

Ele diz que as soluções CommScope também serão aplicadas nos novos projetos de TI da cooperativa, que está expandindo suas instalações. “Quando iniciamos um projeto, os produtos têm de ser só CommScope e RUCKUS Networks, e somente com empresas parceiras que possuem a certificação CommScope para executar o trabalho. Em 2026 vamos avaliar as novas demandas e fazer um novo roadmap de transformação nas lojas e nas demais unidades que ainda não estão com CommScope”, completa Danilo.



Gestão de estoque mais eficiente com a implementação das novas tecnologias

“Para a CommScope, foi mais uma oportunidade de prestar um serviço ao agronegócio brasileiro, um setor dinâmico que vem incorporando com rapidez as tecnologias de TI de última geração. Na Coplana, ocorreu uma virada de chave, uma mudança da água para o vinho”

Ricardo Wassermann
Channel Partner Management da CommScope

“Em 2024, com a nova infraestrutura, colocamos a Coplana como uma das 100 empresas mais inovadoras no uso de tecnologia da informação no ranking do IT Forum. E a CommScope tem um papel fundamental no nosso ciclo de vida no agro, porque oferece soluções que sempre oferecem alta performance. Assim podemos manter o foco em outras questões. Para nós, é muito importante tê-los aqui no nosso roadmap”

Danilo Marçal
líder de TI da Coplana



Cabeamento em Cobre CAT 6A LSZH

A CommScope ultrapassa os limites da tecnologia de comunicações com ideias revolucionárias e descobertas inovadoras que impulsionam conquistas humanas significativas. Colaboramos com nossos clientes e parceiros para projetar, criar e construir as redes mais avançadas do mundo. É nossa paixão e compromisso identificar novas oportunidades e concretizar um amanhã melhor. Saiba mais em www.commscope.com

COMMSCOPE®

commscope.com

Visite nosso site ou entre em contato com um representante local da CommScope para mais informações.

© 2025 CommScope, LLC. Todos os direitos reservados.

CommScope é marca registrada da CommScope e/ou suas afiliadas nos EUA e em outros países. Para mais informações sobre marcas registradas, acesse: <https://www.commscope.com/trademarks>. Todos os nomes de produtos, marcas comerciais e marcas registradas são propriedade de seus respectivos titulares.