

Videiras melhores, vinhos melhores: digitalização da gestão de vinhedos para uma vinícola premium no Uruguai

Provedor de serviços de telemática

Maqsat

Parceira Wialon desde 2012

Cliente Vinícola premium

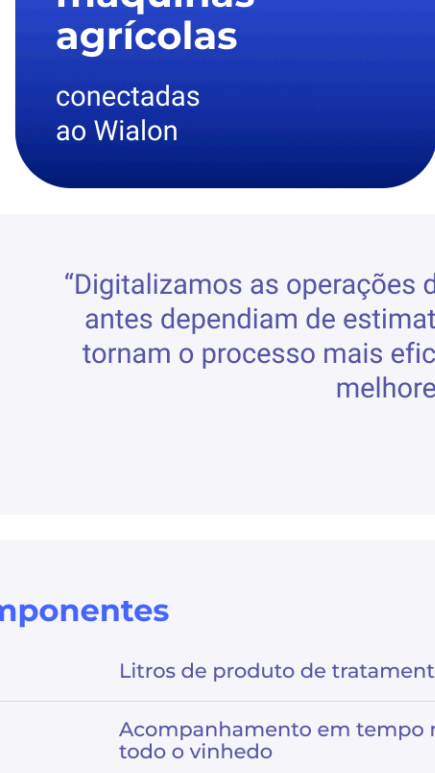
Mais de 250 hectares de vinhedos

Uruguai



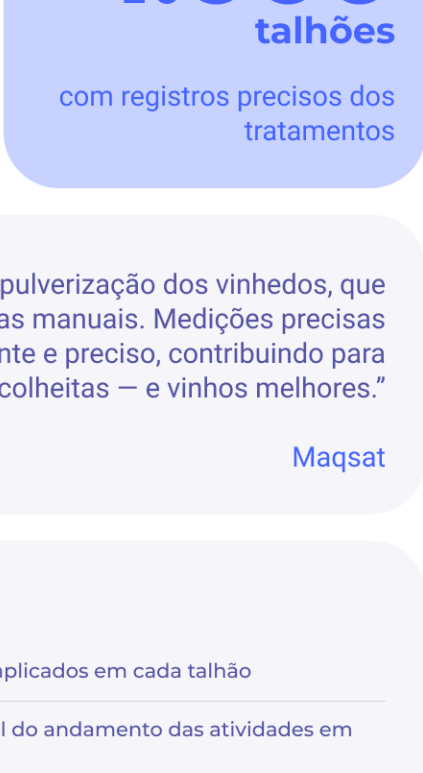
Gestão digital de vinhedos

para uma proteção de cultivos mais precisa



60 máquinas agrícolas

conectadas ao Wialon



MAIS DE 1.000 talhões

com registros precisos dos tratamentos

“Digitalizamos as operações de pulverização dos vinhedos, que antes dependiam de estimativas manuais. Medições precisas tornam o processo mais eficiente e preciso, contribuindo para melhores colheitas — e vinhos melhores.”

Maqsat

Principais recursos e componentes

Registros de aplicação por talhão	Litros de produto de tratamento aplicados em cada talhão
Visibilidade das campanhas	Acompanhamento em tempo real do andamento das atividades em todo o vinhedo
Monitoramento das máquinas	Trajetos, horas do motor, ignição e status da tomada de potência
Gestão de combustível	Horário e duração do abastecimento, unidade abastecida e volume
Análises extras	Relatórios de BI para análises operacionais mais aprofundadas

Arquitetura da solução

Software	Hardware
Agricultura inteligente com o Wialon	Rastreadores GPS Xirgo
	Medidores digitais de vazão com saída de pulso

Sobre o cliente

Próximo à costa atlântica do Uruguai, uma vinícola premium cultiva suas videiras em uma região de colinas onduladas. Com mais de 250 hectares e mais de 1.000 talhões, a propriedade forma um verdadeiro mosaico de terroirs: nenhum talhão é exatamente igual ao outro. A exposição ao sol, a umidade e as características do solo variam de uma área para outra, e uma mesma variedade de uva pode apresentar sabores diferentes dependendo da encosta onde foi cultivada.

Essas diferenças chegam do vinhedo à taça. A vinícola produz vinhos tintos, brancos, rosés, espumantes, laranjas e de colheita tardia, com capacidade anual de produção de 2,2 milhões de litros. A marca conquistou reconhecimento internacional, incluindo notas elevadas em importantes concursos de vinhos, e hoje seus produtos chegam a mercados nas Américas, na Europa e na Ásia.



Desafio

As videiras (ou parreiras, a planta que produz a uva) exigem cuidados constantes durante todo o ciclo de cultivo. Sem o manejo adequado, doenças podem afetar folhas, brotos e frutos, reduzindo tanto o volume quanto a qualidade da colheita. Uma proteção de cultivos eficiente depende não apenas da escolha do produto adequado, mas também da aplicação da quantidade certa no momento certo.

Para essa vinícola, a diversidade dos vinhedos é uma de suas maiores qualidades — e também um de seus maiores desafios operacionais. Seus funcionários trabalham cuidadosamente de acordo com as condições de cada talhão para permitir que as uvas e, posteriormente, os vinhos expressem as características do solo de onde vieram.

Os tratamentos dos vinhedos são realizados com tratores que rebocam pulverizadores atomizadores. A pulverização já seguia as práticas consolidadas de manejo da vinícola, mas faltavam dados digitais precisos para verificar:

- O volume de produto aplicado em cada talhão
- A duração da operação
- O consumo estimado de combustível
- O andamento das campanhas de tratamento em todo o vinhedo



Pulverizador atomizador utilizado nos tratamentos dos vinhedos

A vinícola precisava substituir estimativas manuais por registros precisos e, ao mesmo tempo, oferecer aos gestores uma visão mais clara das atividades em andamento. Por isso, recorreu à [Maqsat](#), empresa parceira Wialon há 12 anos e presente no Uruguai, na Argentina, no Chile e na Espanha.

Solução

A vinícola possui 60 unidades conectadas ao Wialon, incluindo tratores equipados com pulverizadores atomizadores.

Hardware

- [Rastreadores Xirgo](#)
- Medidores de vazão com saída de pulso, utilizados para medir separadamente a taxa de aplicação nos lados esquerdo e direito de cada pulverizador

Software

[A agricultura inteligente com o Wialon](#) reúne os dados operacionais em um único sistema:

- Dados de trajetos e horas do motor mostram onde e por quanto tempo as máquinas trabalharam.
- Leituras em tempo real exibem a vazão dos lados esquerdo e direito do pulverizador em litros por hora, além do status da ignição, das horas do motor e da tomada de potência.



- Relatórios de campanhas relacionam as atividades agrícolas a cada talhão do vinhedo.
- Relatórios de gestão de combustível registram os abastecimentos realizados pelo tanque móvel, incluindo a unidade abastecida, o horário, a duração e o volume em litros.

Nº	Sensor	Activado	Desactivado	Duración	Litros	Conductor	Unidad
1	Surtidor	2026-06-01 07:43:59	2026-06-01 07:47:08	0:03:09	39.48	---	Retro case 776 (75)
2	Surtidor	2026-06-01 07:57:07	2026-06-01 07:59:22	0:02:15	38.05	---	NH 617
3	Surtidor	2026-06-01 08:10:04	2026-06-01 08:12:02	0:01:58	10.75	---	NH 547
4	Surtidor	2026-06-01 08:17:14	2026-06-01 08:19:07	0:01:53	25.20	---	JD 5090 (942)
5	Surtidor	2026-06-01 08:27:30	2026-06-01 08:29:26	0:01:56	25.65	---	NH 929
6	Surtidor	2026-06-01 08:41:05	2026-06-01 08:42:49	0:01:44	10.39	---	LS 804
7	Surtidor	2026-06-01 08:46:37	2026-06-01 08:47:56	0:01:19	15.73	---	NH 280

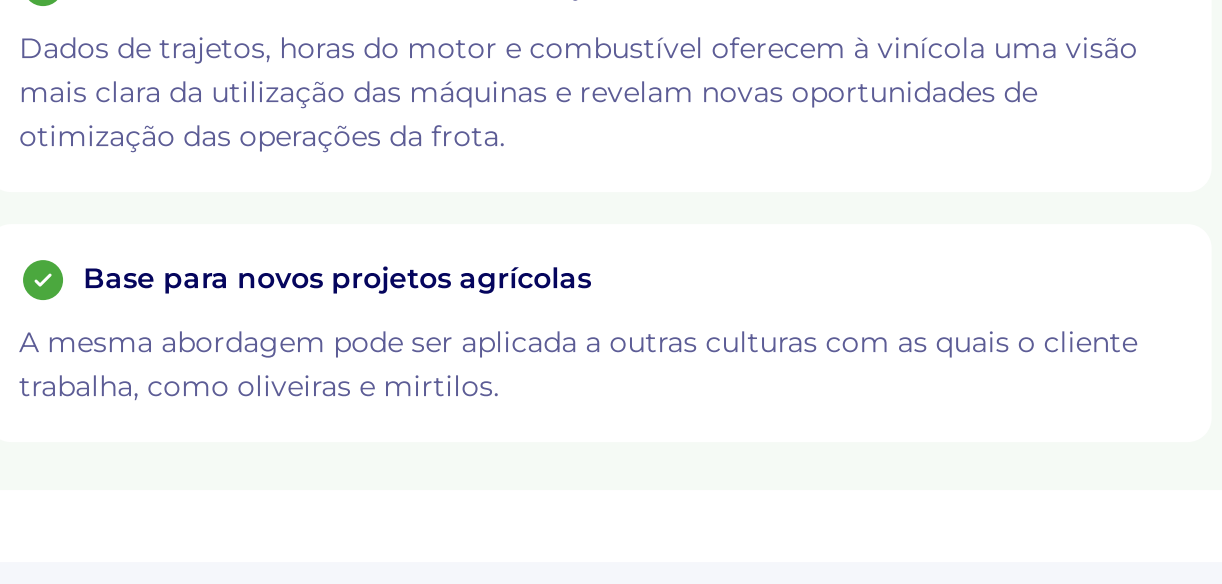
- Ferramentas de BI permitem gerar relatórios e análises adicionais.

Os recursos de white label do Wialon permitem que a Maqsat forneça o sistema com sua própria marca, mantendo seu logotipo visível sempre que a equipe da vinícola utiliza a solução.

Implementação

A parceira dedicou quatro meses à análise dos requisitos e ao desenvolvimento da configuração dos equipamentos.

“Escolhe o sensor adequado e configurá-lo para medir a vazão de forma confiável em litros foi o principal desafio técnico do projeto”, explica a equipe da Maqsat.



Displays separados mostram a taxa de aplicação nos lados esquerdo e direito do pulverizador

A instalação em campo levou mais um mês, seguida de uma semana para configurar os relatórios e o banco de dados responsáveis por transformar as medições coletadas em informações úteis para a equipe do vinhedo.

A vinícola esperava obter volumes precisos. Mas ganhou também controle em tempo real de toda a campanha de pulverização. O operador não precisa mais confiar apenas no som do pulverizador atrás do trator: o Wialon mostra exatamente quanto produto está sendo aplicado.

Resultados

Como resumiu a equipe da Maqsat: “Digitalizar um processo que antes dependia de estimativas manuais não tornou apenas a pulverização mais eficiente. Nossa solução também contribuiu para melhores resultados na colheita — e vinhos melhores.”

- Registros precisos em mais de 1.000 talhões**

A equipe do vinhedo consegue visualizar quantos litros de produto de tratamento foram utilizados em cada talhão. Assim, é possível verificar se o trabalho planejado foi realmente concluído. Em um vinhedo dividido em mais de 1.000 talhões, isso proporciona uma visão operacional muito mais clara, sem deixar de considerar as necessidades específicas de cada área.

- Visibilidade das campanhas em tempo real**

Os gestores conseguem acompanhar o andamento das campanhas de tratamento em todo o vinhedo, sem precisar esperar até o fim das atividades para que as informações sejam compiladas.

- Uso mais responsável dos recursos**

Dados precisos de aplicação ajudam a vinícola a evitar tanto tratamentos insuficientes quanto o uso desnecessário de produtos. Com isso, é possível adotar uma abordagem mais controlada no cuidado dos vinhedos: aplicar o que foi planejado, registrar o que realmente foi realizado e manter a rastreabilidade durante todo o processo.

- Uma visão mais ampla das operações da frota**

Dados de trajetos, horas do motor e combustível oferecem à vinícola uma visão mais clara da utilização das máquinas e revelam novas oportunidades de otimização das operações da frota.

- Base para novos projetos agrícolas**

A mesma abordagem pode ser aplicada a outras culturas com as quais o cliente trabalha, como oliveiras e mirtos.

Perfil da empresa

País: Uruguai

Indústria: Agricultura

Sítio web: [maqsat.com.uy](#)

Soluções

Wialon

Agricultura inteligente

Leia mais estudos de caso

Pedidos

Siga a gente

