



JOHN DEERE

NOTHING RUNS LIKE A DEERE

TECNOLOGIA DE PRECISÃO PARA JARDINAGEM PROFISSIONAL

O SEU GUIA PARA MAIOR PRODUTIVIDADE E MELHOR GESTÃO



UMA NOVA ERA DE COLABORAÇÃO

Colabore melhor com os seus parceiros, utilizando dados em diferentes formatos e desde múltiplas fontes para alcançar resultados superiores. Pode até partilhar os códigos de diagnóstico com o seu parceiro John Deere para que este o possa contactar de forma proativa para fornecer serviços de otimização do rendimento.



Aberto ao progresso: o mundo da manutenção de relvados e jardins está a mudar rapidamente. As considerações ambientais e a eficiência operacional são questões fundamentais. As tecnologias de precisão da John Deere ajudam-no a gerir um negócio rentável e sustentável.

ÍNDICE

LIGAÇÃO

JDLink™ 4

GUIAMENTO

Recetor StarFire™ e sinais 7

Monitores e ativações 8

ATU300 – AutoTrac universal 9

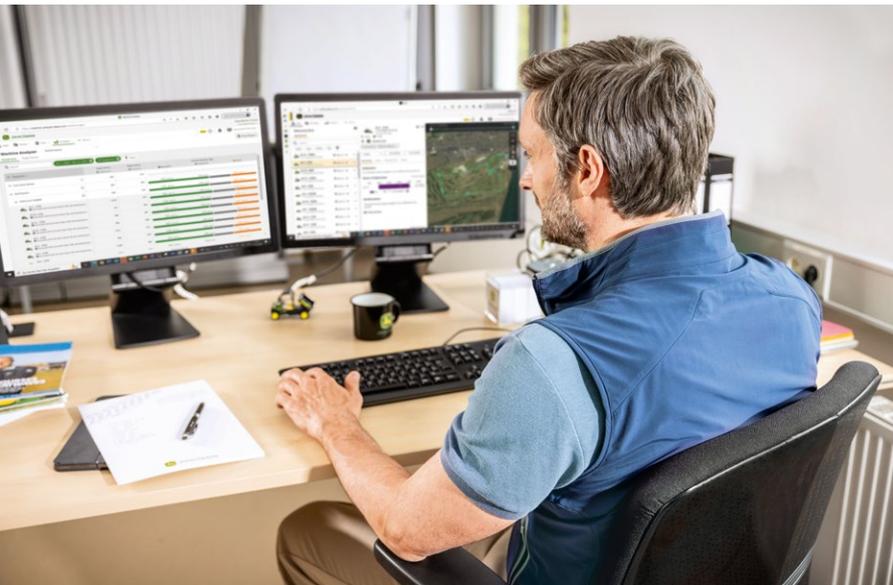
Manutenção específica do local 10

GESTÃO

Operations Center™ 12

LIGAÇÃO

EQUIPAMENTO PARA RELVADOS TELEMÁTICO



Os dados das máquinas em tempo real, como a repartição da utilização em horas de inatividade, de transporte e de trabalho, indicam o rendimento da máquina e são a base para a otimização da máquina. Além disso, pode monitorizar as posições das máquinas em tempo real para a frota inteira, em qualquer lugar e a qualquer momento – saberá onde a sua equipa está a trabalhar e como o trabalho está a progredir. Pretende reduzir os seus custos de manutenção e tempos de inatividade de forma significativa? Os dados da máquina em tempo real facilitam o cumprimento dos períodos de manutenção e o planeamento proativo de toda a manutenção necessária para ter as suas máquinas preparadas quando precisar.

MODEM JDLINK™ R E M

Todos os equipamentos de golfe incluem o modem R como padrão, para carregar dados agronómicos e da máquina, por exemplo, dados recolhidos durante a pulverização com o nosso ProGator™ 2030A HD200 CE GPS Precision Sprayer. As séries 1500 e 1600 TerrainCut™ incluem o nosso novo modem M, também disponível como kit de montagem no terreno para os nossos cortadores de relva profissionais de viragem zero. Com a sua antena interna, o modem M facilita a montagem em máquinas não compatíveis com o JDLink™ e mesmo em equipamentos que não sejam da John Deere para ligar toda a sua frota*.

O SISTEMA TELEMÁTICO JDLINK™ DA JOHN DEERE

A conectividade é a chave para informação sobre a máquina em tempo real. O JDLink™ é a solução de conectividade da John Deere que permite o fluxo automático dos dados das máquinas entre os equipamentos telemáticos e o John Deere Operations Center™, a nossa plataforma de gestão com base na Web. Dependendo da configuração da máquina e do tipo de subscrição, também permite a partilha de dados de agronomia.

+ AS SUAS VANTAGENS

- Visualizar e comparar dados de rendimento das máquinas em toda a sua frota John Deere.



* Os dados da máquina recuperáveis podem variar consoante o tipo e a idade da máquina.

FUNCIONALIDADES TELEMÁTICAS NAS NOSSAS MÁQUINAS

O tipo de dados que podem ser trocados depende da máquina. Segue-se uma descrição geral dos nossos equipamentos de corte profissionais e para golfe.



EQUIPAMENTO PARA GOLFE

MODELO	LOCALIZAÇÃO DAS MÁQUINAS/ HISTÓRICO DE LOCALIZAÇÕES	HORAS DE MOTOR	DELIMITAÇÃO GEOGRÁFICA/ LIMITAÇÕES DE HORÁRIO DE FUNCIONAMENTO	MACHINE ANALYZER™	NÍVEL DE COMBUSTÍVEL	PLANEADOR DE MANUTENÇÃO	CÓDIGOS DE DIAGNÓSTICO DE ANOMALIAS (DTC)	SERVICE ADVISOR™ REMOTE
2400 PrecisionCut™	■	■	■	–	–	■	–	–
2550 PrecisionCut e E-Cut™	■	■	■	–	–	■	–	–
2700 E-Cut™	■	■	■	■	■	■	■	■
2750 PrecisionCut e E-Cut™	■	■	■	■	■	■	■	■
2653B PrecisionCut™	■	■	■	–	–	■	–	–
7200A PrecisionCut™	■	■	■	■	■	■	■	■
6080A/6500A/6700A PrecisionCut™	■	■	■	■	■	■	■	■
6080A/6500A E-Cut™	■	■	■	■	■	■	■	■
7500A/8000A E-Cut™	■	■	■	■	■	■	■	■
7500A/7700A/8700A PrecisionCut™	■	■	■	■	■	■	■	■
6700A/7700A E-Cut™	■	■	■	■	■	■	■	■
8900A PrecisionCut™	■	■	■	■	■	■	■	■
7400A TerrainCut™	■	■	■	■	■	■	■	■
8800A TerrainCut™	■	■	■	■	■	■	■	■
9009A TerrainCut™	■	■	■	■	■	■	■	■
Pulverizador de precisão com GPS CE ProGator™ 2030A e ProGator™ 2030A HD200	■	■	■	–	–	■	–	–
Cortador de relva de molinetes manual 185 e 225 Electric	■	■	■	■	–	■	■	■

■ De série – Não disponível

EQUIPAMENTOS DE CORTE PROFISSIONAIS

MODELO	LOCALIZAÇÃO DAS MÁQUINAS/ HISTÓRICO DE LOCALIZAÇÕES	HORAS DE MOTOR	DELIMITAÇÃO GEOGRÁFICA/ LIMITAÇÕES DE HORÁRIO DE FUNCIONAMENTO	MACHINE ANALYZER™	NÍVEL DE COMBUSTÍVEL	PLANEADOR DE MANUTENÇÃO	CÓDIGOS DE DIAGNÓSTICO DE ANOMALIAS (DTC)	SERVICE ADVISOR™ REMOTE
Z740R	■	■	■	–	–	■	–	–
Z950R	■	■	■	–	–	■	–	–
Z994R	■	■	■	–	–	■	–	–
Cortador de relva frontal 1550 TerrainCut™	■	■	■	–	–	■	–	–
Cortador de relva frontal 1570/1580/1585 TerrainCut™	■	■	■	■	–	■	■	■
Cortador largo 1600 Turbo TerrainCut™	■	■	■	■	–	■	■	■

■ De série – Não disponível

GUIAMENTO

O CAMINHO PARA UMA MAIOR PRODUTIVIDADE E RENDIMENTO

O nosso sistema de guiamento reduz lacunas e sobreposições de forma contínua e consistente. Isto minimiza os custos das matérias-primas, como fertilizantes, produtos químicos e sementes, e reduz o consumo de combustível. As vantagens são muitas: custos mais baixos, maior rendimento, menos stress para o operador e melhor desempenho ambiental.

RECETOR, MONITOR, AUTOTRAC™

Gostaria de melhorar significativamente a produtividade da máquina e o rendimento no campo, enquanto reduz o custo de operação e aumenta o conforto do operador? Os nossos recetores e monitores, em combinação com o guiamento AutoTrac™, são a sua porta de entrada na manutenção de relvados de precisão.

Os recetores, monitores e AutoTrac™ da John Deere criam a infraestrutura de hardware necessária para aproveitar ao máximo a precisão vital e a fiabilidade do sistema que a manutenção moderna de relvados pode trazer à sua operação.

A NOSSA COMBINAÇÃO VENCEDORA DE HARDWARE DE GUIAMENTO PODE SER FACILMENTE TRANSFERIDA DE UMA MÁQUINA PARA OUTRA PARA APROVEITAR AO MÁXIMO O SEU INVESTIMENTO.



RECETORES STARFIRE™
6000 E 7000

+



MONITOR DE 4.ª GERAÇÃO OU G5™

+



CONJUNTO DE GUIAMENTO
AUTOTRAC™ UNIVERSAL 300



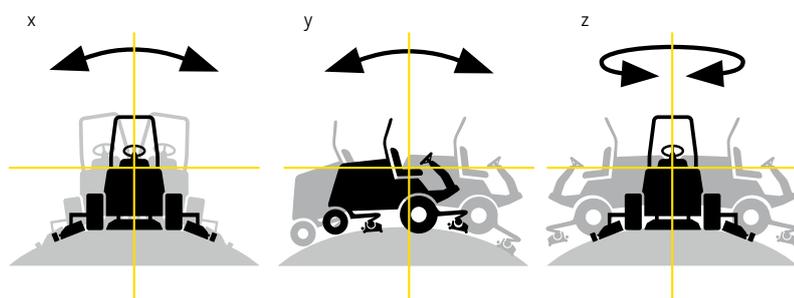
RECTOR STARFIRE™

O acesso aos sistemas de guiamento John Deere começa com os nossos recetores StarFire™. Seguem até quatro satélites de sinais de correção em paralelo para uma cobertura excepcional e mudam automaticamente para o melhor sinal de satélite geoestacionário disponível para proporcionar um guiamento preciso e fiável.

Os pulverizadores de precisão com GPS ProGator™ 2030A HD200 vêm equipados de série com o StarFire™ 6000 e, para máquinas com reconversão, oferecemos um StarFire™ 7000.

É fornecido um sinal de correção SF1 de série gratuitamente com o seu recetor, o qual proporciona uma precisão de mais/menos 15 cm, que já é melhor do que o que é possível obter com um marcador de espuma ou semelhante. Opcionalmente, estão disponíveis sinais com maior precisão. O sinal SF3 aumenta a precisão para mais/menos 3 cm e oferece-lhe uma repetibilidade de 9 meses durante a campanha, assim, poderá utilizar as mesmas linhas de guiamento para várias passagens. A nossa melhor solução para as aplicações de relvados para golfe e para desportos é o sinal cinemático em tempo real (RTK): com uma precisão superior de 2,5 cm e repetibilidade a longo prazo, só precisa de registar os limites do campo uma vez – não é necessário voltar a registar os limites todos os anos.

Poupará tempo todos os dias com a precisão total do sistema RTK sempre disponível desde o início. Os clientes StarFire™ recebem até 14 dias de extensão RTK gratuitamente. Mesmo que perca a ligação à rede celular, poderá continuar a trabalhar com precisão total. O RTK está disponível através do modem, ou do modo 4G LTE RTK móvel da John Deere (é necessário um cartão SIM ou uma licença de acesso ao RTK móvel).



Fiável em qualquer lugar – O módulo de compensação do terreno (TCM) deteta e avalia a inclinação transversal (x), a inclinação longitudinal (y) e o desvio de direção (z) para assegurar um posicionamento excelente da máquina em qualquer campo.

MONITORES UNIVERSAIS

O nome já diz tudo: os nossos monitores universais podem ser utilizados em máquinas diferentes para facilitar a utilização durante todo o ano. Documentação, aplicação de taxa variável e capacidade para a transferência de dados sem fios são todos de série.



MONITOR UNIVERSAL 4240

O monitor 4240 tem um ecrã tátil de 21,3 cm e é resistente à água e à poeira (IP65).



MONITOR UNIVERSAL 4640

Obtenha a mesma funcionalidade do que com o 4240, mas com um ecrã tátil maior, de 25,4 cm, e preparação para a partilha de dados em campo.



MONITOR UNIVERSAL G5™

O G5™ é resistente à água e à poeira (IP65) e oferece-lhe resolução full HD, memória adicional, assim como maior capacidade de processamento, e está entre os monitores mais avançados no mercado.



MONITOR UNIVERSAL G5^{PLUS}

Com as mesmas funcionalidades do G5™ universal, o G5^{Plus} universal tem um ecrã enorme de 12,8" que oferece cerca de 33% mais espaço visual.

AUTOTRAC™ UNIVERSAL 300 (ATU300)

A nossa solução de guiamento automático de eficácia comprovada é compatível com muitas máquinas. Graças à sua instalação simples, pode transferir o ATU300 de uma máquina para outra em menos de 30 minutos.



O ATU300 é uma solução robusta e fiável. A elevada precisão de passagem a passagem reduz as omissões e as sobreposições, o que resulta em custos operacionais mais baixos, maior produtividade e menos stress e fadiga para os operadores, uma vez que podem concentrar-se na produção de qualidade e não na navegação precisa. A nossa solução de orientação "pinta" as linhas de guiamento no relvado com uma precisão impecável. Depois de conhecer as vantagens do AutoTrac™, nunca mais vai querer voltar à direção manual! Todos os dados dos parâmetros AutoTrac™, as dimensões e características da máquina, os limites do campo e as linhas de guiamento são configurados no ecrã de 4ª geração e guardados, copiados e mantidos em segurança no John Deere Operations Center™.



MANUTENÇÃO ESPECÍFICA DE CADA LOCAL DO RELVADO

Cada zona de relva tem as suas próprias características. A manutenção específica de cada zona permite-lhe controlar e estimar os custos com maior precisão e reduzir o custo de fertilizantes, sementes e produtos químicos.



Com dados de sensores em tempo real e documentação específica da zona, obtém dados valiosos para tomar decisões baseadas em factos. A dosagem correta, sem sobreposições ou omissões, resulta numa cobertura total sem aplicação a menos ou a mais. Define convenientemente as zonas de pulverização e de não pulverização para que apenas as áreas pré-definidas sejam trabalhadas. Reduz a papelada, uma vez que toda a informação necessária está sempre ao seu alcance e todos os dados do processo são automaticamente registados e armazenados.

ACABARAM-SE AS SOBREPOSIÇÕES, AS OMISSÕES E OS DESPERDÍCIOS

O controlo de secções John Deere ativa e desativa automaticamente os bicos individuais para as áreas predefinidas. Ao reduzir as sobreposições e omissões da aplicação de produto, o controlo de secções permite-lhe aplicar quantidades precisas de produtos de proteção fitossanitária – poupando nos custos das matérias-primas e tratando o ambiente com cuidado.

CONTROLADOR DE TAXA GREENSTAR™

O controlador de taxa GreenStar™ é a interface utilizada no nosso PrecisionSprayer para ativar o controlo individual dos bicos e ajustar automaticamente a taxa e a pressão conforme necessário.



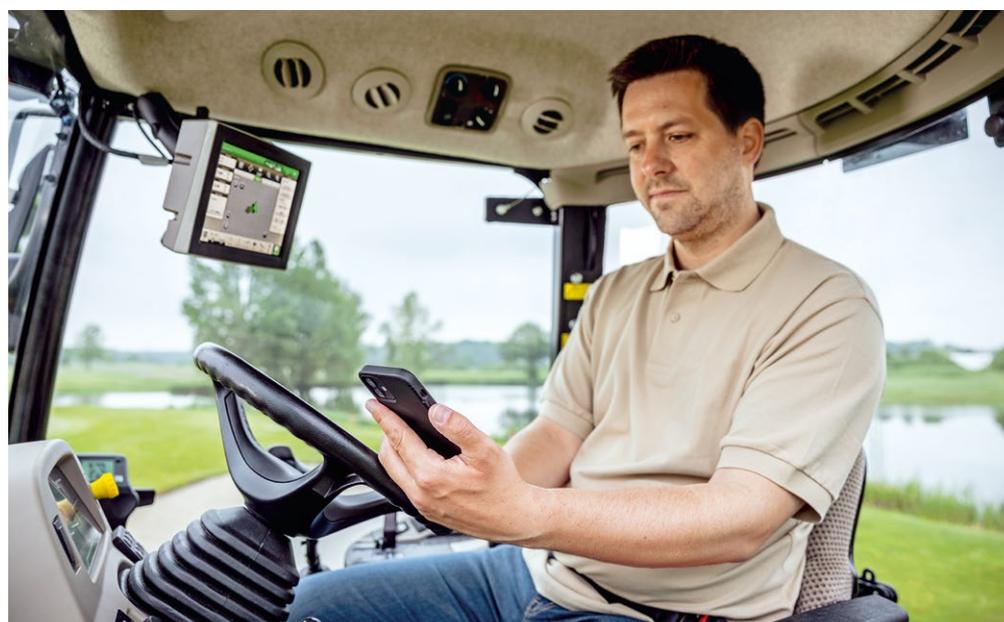
GESTÃO

GESTÃO TELEMÁTICA DE ESPAÇOS VERDES

O John Deere Operations Center™ é o seu portal para recolha e visualização de informações agrónomicas, das máquinas e do trabalho. Ao mostrar um resumo de todas as informações, ajuda-o a tomar decisões baseadas em factos de forma rápida e fácil.

DECISÕES BASEADAS EM FACTOS

Em qualquer lugar, para toda a gente! Ferramentas comprovadas para o auxiliar no seu processo de tomada de decisões.

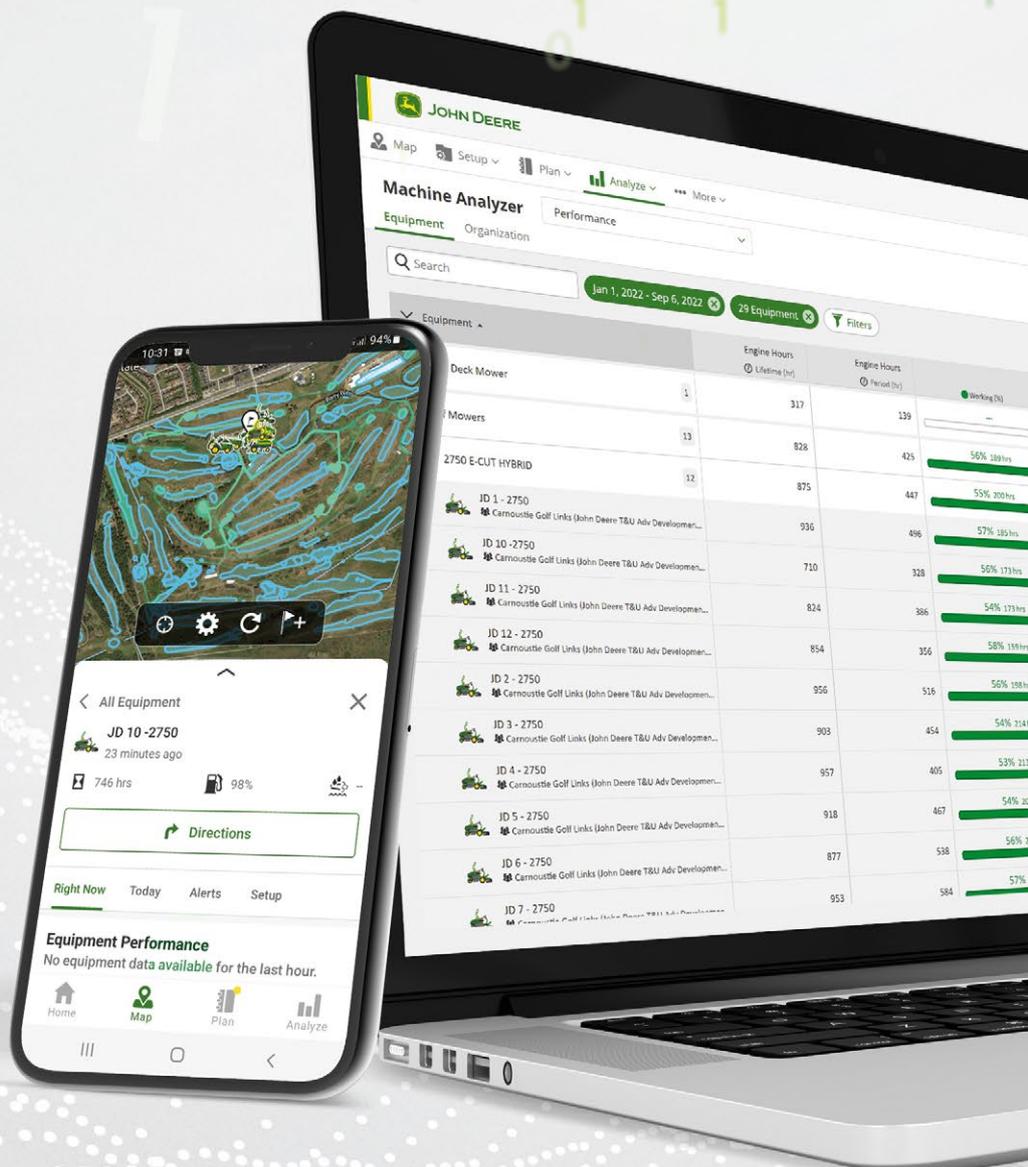


JOHN DEERE OPERATIONS CENTER™



DADOS PRECISOS, DECISÕES ACERTADAS

O John Deere Operations Center™ coloca a sua operação no seu bolso. Informação fácil de compreender e bem estruturada que apoia o seu processo de tomada de decisões. À medida que as tarefas são concluídas, os dados de documentação são automaticamente carregados para o seu Operations Center™, onde pode visualizar os processos num cronograma estruturado – em qualquer altura, em qualquer lugar.



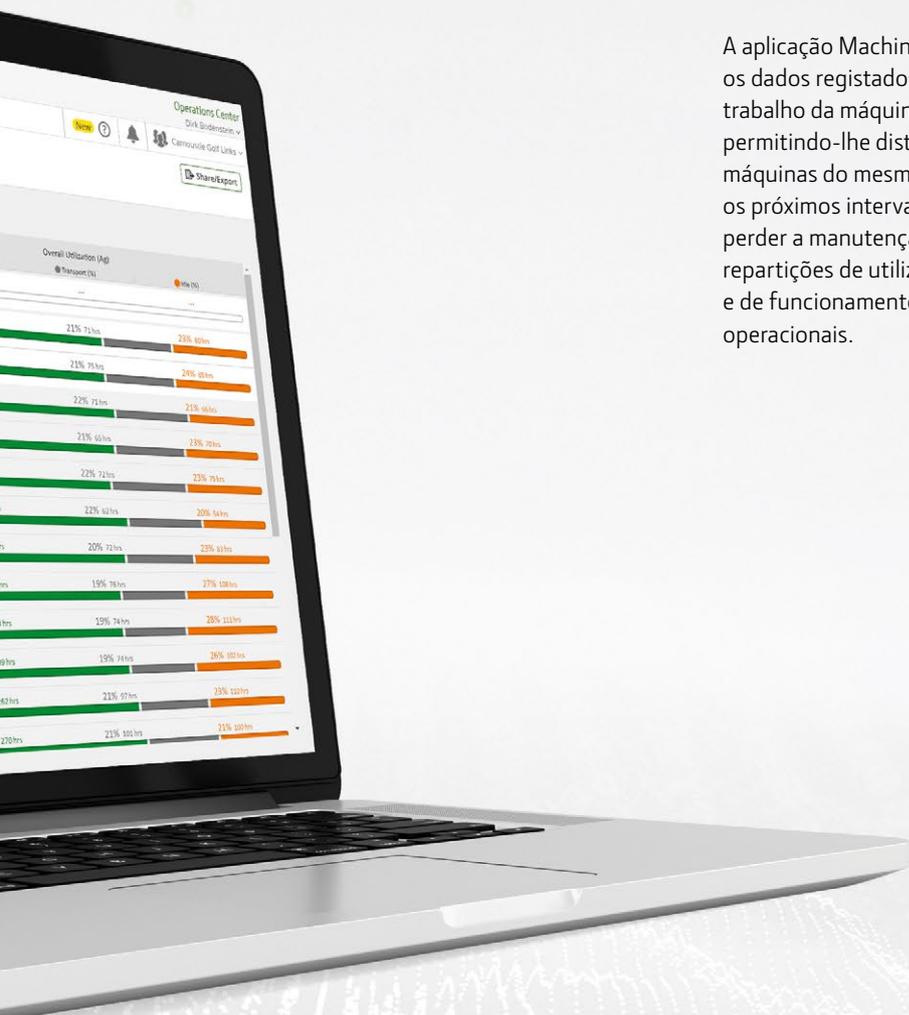
O John Deere Operations Center™ liga-o às suas máquinas e à sua operação a partir de um ponto central. Também permite a troca de informações contínua com o seu parceiro John Deere, os seus contratantes ou outros parceiros de confiança.

MACHINE ANALYZER™

A aplicação Machine Analyzer faz parte do Operations Center™ e visualiza os dados registados das suas máquinas. Uma visão geral das horas de trabalho da máquina ajuda-o a atribuir máquinas de forma inteligente, permitindo-lhe distribuir as horas de funcionamento igualmente entre máquinas do mesmo tipo. O Machine Analyzer também o avisa sobre os próximos intervalos de manutenção, para que possa planear e não perder a manutenção essencial. Algumas máquinas também permitem repartições de utilização em horas de inatividade, de transporte e de funcionamento para o ajudar a determinar as melhores janelas operacionais.

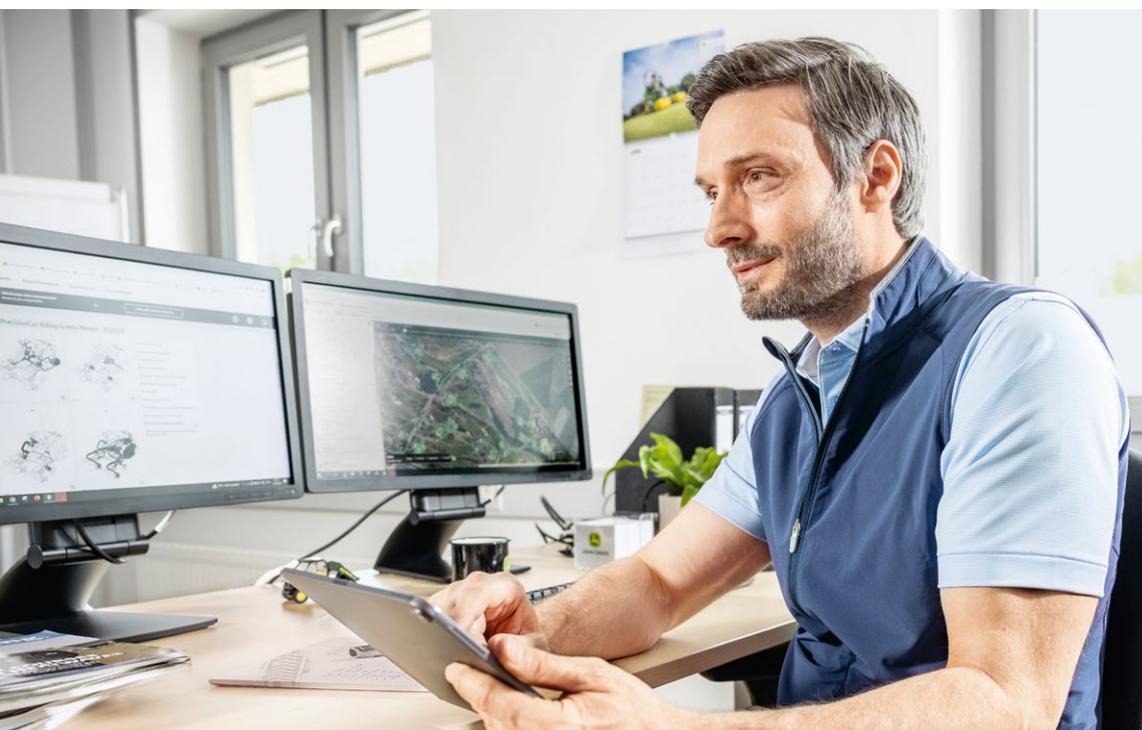
+ AS SUAS VANTAGENS

- Aumente a sua eficiência no escritório com fluxos de trabalho administrativos simplificados
- Crie documentação de forma mais rápida e fácil do que nunca
- Troque dados com parceiros de confiança, mantendo o controlo total.



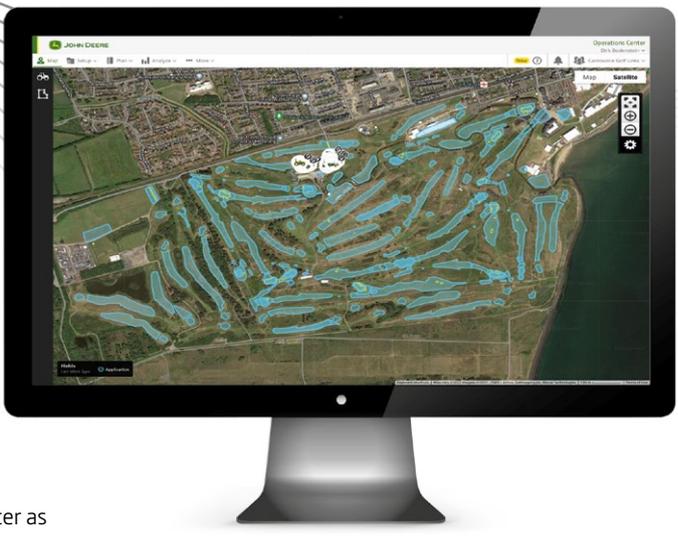
GESTÃO DE FROTAS: LOCALIZAÇÃO, DELIMITAÇÃO GEOGRÁFICA, LIMITAÇÃO DO HORÁRIO DE FUNCIONAMENTO

Acompanhe e monitore a informação operacional num dispositivo móvel ou num computador, com um mapa que mostra todas as suas máquinas telemáticas, as suas localizações atuais e anteriores, e o progresso do trabalho. Examine se o trabalho foi concluído de acordo com as especificações ou se uma ordem de trabalho não foi cumprida e efetue a gestão das tarefas de forma mais eficiente, estabelecendo limites geográficos para criar alertas quando as suas máquinas saem dos mesmos. Pode procurar definições das máquinas, utilização e dados de rendimento por via remota e comparar alguns dos dados entre máquinas.



MAXIMIZE O RENDIMENTO E O TEMPO DE ATIVIDADE

Comece o dia de trabalho com a tranquilidade de quem sabe que você e as suas máquinas estão em boas condições de segurança. Com o seu consentimento, os concessionários John Deere têm acesso a várias ferramentas remotas exclusivas, como os Expert Alerts, para estender o suporte avançado que o ajuda a otimizar o rendimento das máquinas e maximizar o tempo de atividade. Para minimizar o risco de tempo de inatividade, a monitorização remota da máquina permite que o seu concessionário o contacte de forma proativa sempre que for necessário realizar uma manutenção ou se os dados da máquina indicarem que o seu equipamento precisa de atenção.



GERIR OS SEUS TRABALHOS ONLINE

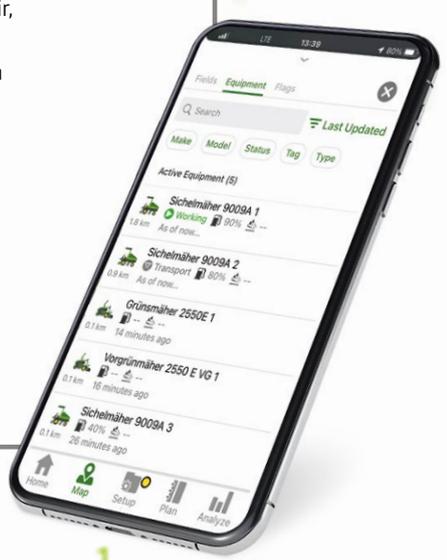
Planeie convenientemente o seu trabalho fora de época para manter as coisas a funcionar sem problemas durante os períodos de pico. Edite facilmente os dados no ecrã, como os limites e as linhas de guiamento, por isso, se utilizar o nosso sistema de guiamento AutoTrac™, pode ligar o AutoTrac™ ao John Deere Operations Center™ e começar a trabalhar assim que chegar ao local de trabalho. O sistema deteta automaticamente quando se está a aproximar do local de trabalho e permite-lhe escolher os limites carregados e as linhas de guiamento desejadas a partir de uma lista pré-preenchida. Depois de concluir uma tarefa, o mapa de documentação também está disponível na sua aplicação móvel John Deere Operations Center™.



APLICAÇÃO EQUIPMENT MOBILE JOHN DEERE

A aplicação Equipment Mobile da John Deere permite-lhe gerir, armazenar e manter as suas máquinas em funcionamento. Permite-lhe preparar o equipamento para o trabalho, aceder a informações importantes no manual do operador e encontrar as peças de que precisa.

A aplicação também interage com o John Deere Operations Center™ através do JDLink™ Connect, fornecendo uma ligação simples e fiável entre si e o seu equipamento.



DADOS PRECISOS PARA MELHORES DECISÕES

A gestão eficiente das operações é um desafio crescente para a manutenção de campos de golfe, campos desportivos e paisagistas profissionais. As tecnologias de precisão da John Deere ligam máquinas, superfícies e mão de obra em tempo real e tornam toda a informação relevante acessível no Operations Center™ ou na aplicação Operations Center™. Isto equivale a um registo fácil, relatórios mais rápidos, melhor tomada de decisões e dados disponíveis em todo o lado. O posicionamento acompanha o progresso do trabalho da máquina em tempo real e o serviço proativo reduz os custos de manutenção da máquina e o tempo de inatividade. As máquinas guiamento automático reduzem as omissões e as sobreposições para diminuir significativamente os custos operacionais e aumentar o rendimento ambiental.



Esta literatura foi compilada para o seu uso mundial. Apesar de incluir informação geral, imagens e descrições, algumas ilustrações ou textos podem incluir ofertas de financiamento, crédito, seguros, opções e acessórios de produto não disponíveis em todos os países. Para mais informações, consulte o concessionário da sua zona. A John Deere reserva-se o direito de variar as especificações e o design dos produtos descritos nesta informação sem aviso prévio. A combinação das cores verde e amarelo, o logótipo do cervo em movimento e a marca nominativa JOHN DEERE são marcas registadas da Deere & Company.