

GROUND-BREAKING NEWS

O SOFTWARE DE AGREGAÇÃO  
DE DADOS MAIS SOFISTICADO,  
O MONITÓRIO





Somos apaixonados por fazer a diferença e trabalhamos duro para garantir que oferecemos continuamente soluções que fornecem informações de alto valor para ajudar os nossos clientes a gerenciar melhor os riscos, aumentar a produtividade e garantir a máxima segurança.

Este ano nos viu lançar o mais recente software de integração de dados do setor, o MonitorIQ. No apoiamos nos nossos 18 anos de experiência no setor de mineração para trazer aos nossos clientes a plataforma mais sofisticada até o momento.

Ela fornece uma infinidade de recursos de coleta, análise e relatório de dados e é capaz de importar dados de mais de 120 sensores diferentes de uma variedade de fornecedores.

Pela primeira vez na indústria, ela vem com o SSR-Viewer completamente incorporado. A funcionalidade completa do SSR-Viewer pode ser acessada dentro do MonitorIQ, eliminando a necessidade de alternar entre as plataformas.

Para onde o MonitorIQ caminhará no futuro, mudará a maneira como o setor de mineração monitora áreas perigosas e como os seus usuários tomam decisões importantes e vitais para a mina.

**Brian Gillespie**

**Diretor Executivo**

Projetado e desenvolvido pela GroundProbe, o MonitorIQ é o primeiro produto lançado pela nossa nova linha de negócios, o Orica Monitor, e o mais recente a se juntar ao conjunto de soluções de tecnologia digital da Orica.

O Orica Monitor reúne a GroundProbe e a Nitro Consult, uma ação líder em monitoramento ambiental, sob uma linha de negócios da Orica dedicada a fornecer soluções de monitoramento para a mineração e clientes civis em todo o mundo.



## Software que unifica dados de todos os sensores

### NOTÍCIAS SOBRE PRODUTOS

O MonitorIQ reúne todos os dados de sensores em um só lugar, revolucionando a maneira como os nossos clientes comparam, contrastam e visualizam dados em tempo real.

Projetado para gerenciar todas as atividades de monitoramento geotécnico em uma mina, ele garante que os usuários gastem menos tempo coletando dados e mais tempo analisando-os. O MonitorIQ agrega dados de mais de 120 tipos de sensores através de múltiplos sites.

Os dados coletados são padronizados em um formato uniforme e simples de entender, agilizando processos

anteriormente demorados e permitindo a descoberta de vínculos e tendências.

Isso também permite que diferentes conjuntos de dados sejam arrastados e soltos da lista completa de sensores, em um único gráfico.

É independente de fornecedor, capaz de importar dados dos sensores da GroundProbe e da Nitro Consult, radares e lasers dos concorrentes, além de dados de GPS, InSAR via satélite, estações totais, piezômetros e muito mais.

Todas as medições são processadas e armazenadas automaticamente no banco de dados do MonitorIQ.

## Desenvolvido pela GroundProbe

### INOVAÇÕES

O MonitorIQ foi desenvolvido por uma grande equipe montada de desenvolvedores de software internos e dedicados a implantar atualizações de software e novos recursos.

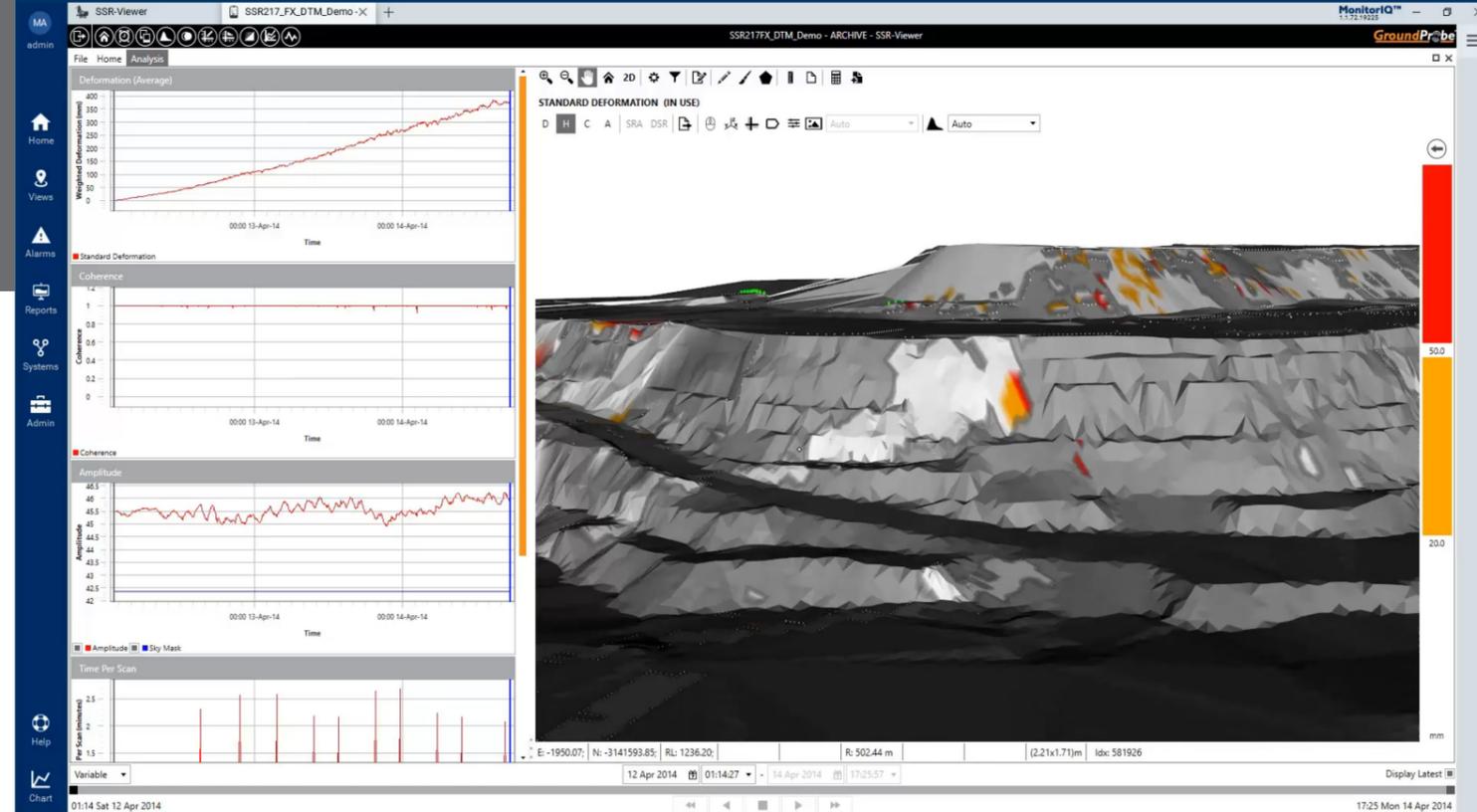
Trabalhando exclusivamente no MonitorIQ, a equipe é capaz de adicionar novos recursos e aprimorar os existentes mais rapidamente do que nunca.

Os usuários podem se beneficiar da estrutura de suporte já existente, como o nosso suporte ao cliente 24/7, composta por técnicos qualificados e especializados.

Além disso, os nossos Geotechnical Support Services de primeira classe agora podem monitorar e reportar remotamente mais do que apenas dados de radar.

Os clientes existentes receberão uma atualização para o MonitorIQ, com módulos para os sistemas da GroundProbe integrados.

Módulos adicionais para diferentes tipos de sensores, existentes ou novos, podem ser adicionados para uma solução personalizada.



## SSR-Viewer, perfeitamente integrado

### NOTÍCIAS SOBRE PRODUTOS

Para os clientes da GroundProbe, o MonitorIQ é especialmente poderoso, com recursos e ferramentas personalizados para atender às necessidades dos nossos clientes.

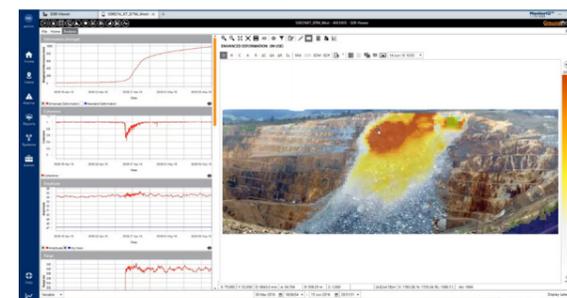
O software SSR-Viewer de alta precisão da GroundProbe, que protege os mineiros na cava e no subsolo todos os dias, é totalmente incorporado ao MonitorIQ.

Sem sair do software, os usuários têm acesso direto a todo o seu conjunto de ferramentas de análise de segurança crítica, gráficos e alarmes através da guia do SSR-Viewer.

A integração vê todos os recursos e benefícios do SSR-Viewer aos quais a comunidade geotécnica global se acostumou a ter - como as suas três técnicas distintas de visualização de dados, co-registro de dados e imagens, alarme empilhável e previsão de colapso - disponíveis no MonitorIQ.

*Todos os novos recursos e atualizações feitos no SSR-Viewer a cada nova versão estarão disponíveis simultaneamente no MonitorIQ.*

Isso economiza tempo e simplifica o fluxo de trabalho, eliminando a necessidade de alternar entre plataformas.



## Fluxo de trabalho intuitivo para produtividade otimizada

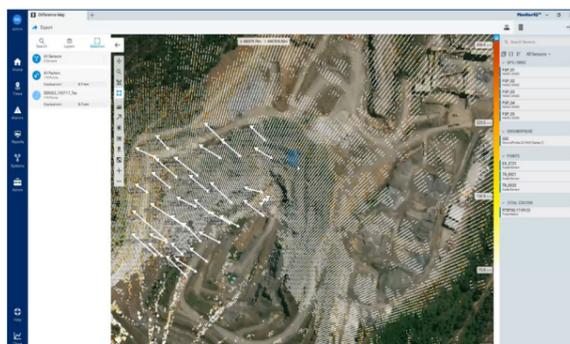
### NOTÍCIAS SOBRE PRODUTOS

O lançamento do MonitorIQ sinaliza um importante passo à frente na melhoria da eficiência e produtividade dos engenheiros geotécnicos em todo o mundo.

### PADRONIZAÇÃO PARA TOMAR DECISÕES ACELERADAS

O MonitorIQ padroniza todos os dados coletados em um formato uniforme - incluindo unidades, gráficos, mapas de calor coloridos e de tempo - para facilitar a análise das informações. Novas tendências e causas podem ser encontradas à medida que diferentes tipos de dados são reunidos em uma visualização simples de entender.

Ele simplifica processos anteriormente demorados para uma tomada de decisão acelerada.



### FLEXIBILIDADE DE MÚLTIPLOS USUÁRIOS

Múltiplos usuários, dentro e fora do site, podem executar simultaneamente o MonitorIQ com alterações atualizadas em tempo real e refletidas para todos os usuários.

Os dados podem ser acessados localmente e remotamente do PC, tablet ou outros dispositivos conectados à Internet.

### ANÁLISE LADO A LADO

Os usuários podem arrastar e soltar conjuntos de dados de qualquer sensor ou sistema na escala de tempo para análises e gráficos intuitivos lado a lado.

Os dados históricos e atuais podem ser visualizados lado a lado no painel do MonitorIQ, permitindo uma melhor compreensão das tendências comportamentais ao longo do tempo.



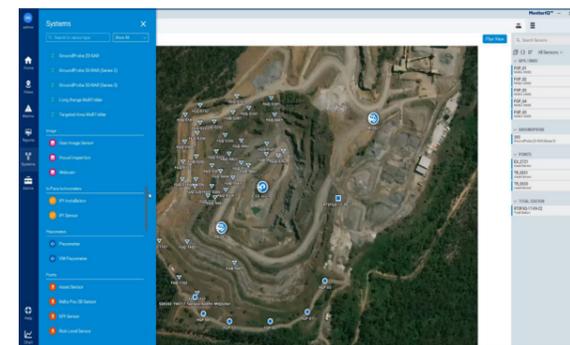
### RECURSOS INTUITIVOS DE ALARME

O MonitorIQ inclui ferramentas intuitivas para configurar, acionar e responder a alarmes. O componente do alarme pode ser usado para definir limites para qualquer tipo de dados de qualquer sensor ou grupo de sensores.

Quando um sensor atinge uma condição de alarme predefinida, os usuários podem ser notificados automaticamente do evento do alarme por email, SMS, alarme externo (luzes / sirenes), executáveis externos e eventos Wenco.

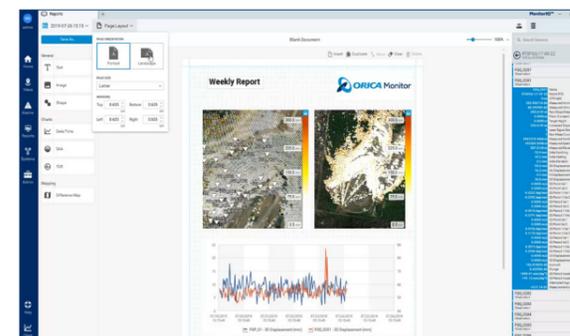
### UM PAINEL PARA TODOS OS TIPOS DE SENSORES

O mecanismo de mapeamento do MonitorIQ suporta muitas fontes de dados em segundo plano diferentes e fornece aos usuários uma variedade de controles que podem ser usados para interagir diretamente com o mapa. Todos os sensores disponíveis podem ser exibidos no mapa ao vivo, juntamente com os dados do radar, para análise rápida de dados padronizados.



### ECONOMIZE TEMPO COM RELATÓRIOS PERSONALIZADOS

O MonitorIQ alivia a carga de trabalho dos engenheiros geotécnicos com relatórios poderosos. Mapas, gráficos e imagens são arrastados e soltos para criar relatórios instantaneamente. Um relatório personalizado pode ser configurado uma vez e, assim, executado novamente várias vezes com base em um período de tempo definido, automatizando uma tarefa que poderia, caso contrário, levar horas.



## Adaptado às necessidades do cliente

### INOVAÇÕES

Os clientes estão no centro das decisões que tomamos como organização.

A GroundProbe acredita que envolver os clientes no processo de desenvolvimento de produtos, o mais cedo possível, é a chave para um novo produto de sucesso.

A equipe de desenvolvimento de produtos realizou consultas diretas com os clientes para descobrir os problemas comuns em torno do software de integração de dados e obter uma compreensão mais profunda de suas necessidades como usuários.

A colaboração validou recursos úteis e funcionalidades essenciais e ditou o roteiro de desenvolvimento do produto.

“Os clientes são nossa arma secreta”, diz James Usherwood, Gerente de Desenvolvimento de Produtos Digitais da GroundProbe.

*“Envolvê-los em nosso desenvolvimento de produtos significa que trabalhamos com coisas que eles valorizam e que tornarão suas vidas mais fáceis”.*

O MonitorIQ resultante é fornecido com a mais recente tecnologia e oferece desempenho e recursos em sintonia com as necessidades do setor.

## Maior suporte de especialistas do setor

### INOVAÇÕES

O lançamento do MonitorIQ capacita a nossa rede de suporte global, os Geotechnical Support Services (GSS), a oferecer serviços mais amplos e avançados.

O GSS da GroundProbe é uma das maiores equipes montadas de profissionais geotécnicos do mundo.

Composta por mais de 45 Engenheiros Geotécnicos totalmente qualificados e altamente experientes, o GSS abrange uma gama de serviços líderes, incluindo: geração de relatórios (GSS-Reporting); monitoramento remoto de minas em qualquer lugar do mundo (GSS-Remote); serviços geotécnicos no local em período integral (GSS-Local); e treinamento no local ou remoto (GSS-Training).

A chegada do MonitorIQ observa a rede expandir ainda mais os seus conhecimentos. Agora eles podem visualizar, monitorar e reportar os sensores além dos radares e lasers da GroundProbe.

“O MonitorIQ demonstra o valor total da aquisição de dados”, diz Peter Saunders, Gerente de Geotécnica da GroundProbe.

*“Os dados de cada sensor são apresentados de maneira padronizada e uniforme, tornando a análise e a correlação mais simples, mas também mais perspicazes.”*

“Nossa equipe agora pode extrair mais insights, fornecendo ainda mais valor aos nossos clientes”, ele diz.

O GSS agora opera a partir de dois centros de monitoramento dedicados.

Monitorando dados de estabilidade de talude ao vivo e reagindo a alarmes, os centros de alta tecnologia conectam locais remotos com especialistas do setor em três idiomas.



## GroundProbe cresce no Brasil

### INOVAÇÕES

A GroundProbe abriu oficialmente um novo escritório localizado em Belo Horizonte, a capital da mineração do Brasil.

O novo local inclui um complexo de oficinas e escritórios para ajudar a apoiar o rápido crescimento da GroundProbe na região.

“O nosso novo escritório nos ajudará a apoiar melhor os nossos clientes na região”, diz Brian Gillespie, CEO da GroundProbe.



*“Nós testemunhamos a um boom no Brasil de monitoramento contínuo e em tempo real de barragens de rejeitos, com um enorme aumento na demanda por nossos sistemas e por nossa experiência geotécnica remota 24/7.”*

“O investimento em pessoas e no escritório no Brasil representa o nosso nível de compromisso com a região e com os clientes que atendemos”, diz ele.

Um evento foi realizado em comemoração à abertura do novo escritório e para agradecer aos clientes da GroundProbe por seu apoio contínuo.



## A GroundProbe chega ao topoda lista das empresas mais inovadoras

### INOVAÇÕES

A GroundProbe foi novamente reconhecida como uma das empresas mais inovadoras da Austrália e da Nova Zelândia, ocupando o primeiro lugar na lista da indústria de Agricultura, Mineração e Serviços Públicos das Empresas Mais Inovadoras da Australian Financial Review (AFR) em 2019.

Isso vem do final do ano passado, liderando a lista das Empresas Mais Inovadoras da AFR para 2018, dentre mais de 1.000 participantes.

Anteriormente classificada como uma lista das 100 principais empresas mais inovadoras da Austrália e da Nova Zelândia, este ano o formato foi ajustado, compreendendo 10 listas separadas por setor, com participantes classificados diretamente em relação aos seus pares.

A GroundProbe também recebeu dois prêmios especiais por “Melhor Inovação” para o SSR-Omni e “Melhor Programa de Inovação” do setor.

O SSR-Omni é a principal tecnologia de Slope Stability Radar do mundo, e a GroundProbe foi premiada por essa inovação. Em 40 segundos, ele digitaliza 360 graus, realizando 37 milhões de medições em um diâmetro de 11,2 km, com cada medição mostrando o movimento da rocha e do solo com precisão de 0,1 mm.



Um painel de especialistas do setor, juntamente com a consultoria de inovação líder Inventium, classificou as submissões com base na exclusividade da ideia, quão bem a ideia aborda o problema que pretende solucionar, as evidências do impacto positivo que a ideia causou e a cultura de inovação da empresa.

O CEO da GroundProbe, Brian Gillespie, diz que é uma honra ser novamente classificado tão bem em uma lista de prêmios que compara e classifica diretamente os esforços de inovação das empresas.

“A inovação é o pilar do que fazemos na GroundProbe, por ter sido classificada como a Empresa Mais Inovadora em 2018, e agora a Empresa Mais Inovadora em 2019 no setor de agricultura, mineração e setor público, é uma prova do nosso compromisso em permanecer na vanguarda da tecnologia em nosso mercado”, afirmou Gillespie.

“Com a nossa sede localizada em Brisbane - a capital da inovação do setor de Mineração, Equipamento, Tecnologia e

Serviços (METS) na Austrália -, impulsionamos ativamente a inovação de produtos através de um diálogo bidirecional e feedback constantes de nossa base de clientes de mineração, bem como através de nossos estreitos relacionamentos com universidades e parceiros de pesquisa.”

O sucesso dos negócios da GroundProbe e seu crescimento contínuo ano após ano foram construídos em uma cultura de inovação que permeia todos os níveis da empresa.

*“Medir a inovação como um indicador chave de desempenho para a nossa equipe é um excelente exemplo de como priorizamos a inovação em todos os nossos negócios, todos os dias”, diz Gillespie.*



## NOSSOS ESCRITÓRIOS

### AUSTRÁLIA

Brisbane, Austrália  
Tel +61 7 3010 8999  
info@groundprobe.com

Perth, Austrália  
Tel +61 8 9378 8000  
info@groundprobe.com

### ÁFRICA

Joanesburgo, África do Sul  
Tel +27 11 087 5300  
infoSA@groundprobe.com

Gana, África Ocidental  
Tel +27 11 087 5300  
infoSA@groundprobe.com

### ÁSIA

Balikpapan, Indonésia  
Tel +62 542 758 1403  
infoPT@groundprobe.com

Jakarta, Indonésia  
Tel +62 542 758 1403 (Ext  
8504)  
infoPT@groundprobe.com

Nagpur, Índia  
Tel +91 712 6653333  
info@groundprobe.com

Nanjing, China  
Tel +86 25 84189710  
infoCN@groundprobe.com

### AMÉRICA DO SUL

Belo Horizonte, Brasil  
Tel +55 31 3245 5570  
infoBR@groundprobe.com

Santiago, Chile  
Tel +56 2 2586 4200  
infoCL@groundprobe.com

Lima, Peru  
Tel +51 1 637 1838  
infoPE@groundprobe.com

Bogotá, Colômbia  
Tel +51 1 637 1838  
infoPE@groundprobe.com

### AMÉRICA DO NORTE

Tucson, EUA  
Tel +1 520 393 8287  
infoNA@groundprobe.com

Hermosillo, México  
Tel +51 662 215 1050  
infoMX@groundprobe.com

### EUROPA E RÚSSIA

Moscou, Rússia  
Tel +7 495 641 1164  
infoEU@groundprobe.com

## NOSSOS SERVIÇOS

### GEOTECHNICAL SUPPORT SERVICES

geotech.support@groundprobe.com