



Monitoramento de estruturas  
de engenharia com o SENTNEL

Case Aura Minerals

senTneL



Reprodução: Aura Minerals

O monitoramento de estruturas de engenharia exige a análise de diferentes elementos, como leituras de instrumentos, dados de inspeções de campo, anomalias, gráficos, relatórios, documentos, entre outros. Nesse sentido, a tecnologia se torna uma grande aliada na otimização de processos, trazendo celeridade para a avaliação de informações e a tomada de decisões.

A Aura Minerals é uma mineradora canadense com foco no desenvolvimento e operação de projetos de ouro, cobre, metais básicos e preciosos nas Américas, que busca investir em inovação para otimizar tarefas diárias. No Brasil, possui operação nas unidades de Apoená (EPP) e Almas, além dos projetos de crescimento, Matupá e Borborema, e do projeto de exploração Carajás (Serra da Estrela).

Indo ao encontro da forte cultura da empresa, Aura 360, que possui a inovação e a transparência como alguns de seus valores e práticas, a companhia decidiu pela implantação de uma ferramenta para a gestão do monitoramento de suas barragens brasileiras, buscando dar visibilidade às estruturas geotécnicas de forma online, permitindo assim o acesso às informações por toda a cadeia corporativa, a qualquer momento e de qualquer lugar.

Para apoiá-la nos seus desafios diários do gerenciamento das informações, a Aura Minerals escolheu o software SENTNEL: uma solução inovadora e inteligente, que possibilita a centralização e otimização de dados em um lugar só, proporcionando ao usuário uma visão integrada da estrutura, promovendo também boas práticas de governança e tomada de decisões mais eficazes.

Segundo João Paulo Freitas, Coordenador Corporativo de Geotecnia da Aura Minerals para Américas, o software SENTNEL representa, entre outras ações, a inovação e transparência praticadas pela companhia na área de geotecnia.

*“O SENTNEL é mencionado em diversos reports externos, como o relatório anual de ESG e os relatórios trimestrais da Bolsa de Valores, demonstrando ao mercado as boas práticas adotadas pela Aura na área de geotecnia.”*

João Paulo Freitas  
Coordenador Corporativo de Geotecnia



## Praticidade, agilidade e segurança: benefícios conquistados com o uso do SENTNEL

Antes da implementação do software SENTNEL, os processos de monitoramento das barragens da Aura Minerals não eram automatizados, sendo utilizadas pranchetas para a coleta de informações em campo e, após a transcrição para o computador, planilhas para a geração de gráficos.

A implementação do SENTNEL proporcionou maior praticidade às atividades de campo por meio do aplicativo móvel, garantindo precisão nas leituras de instrumentos e agilidade nas análises graças à disponibilização imediata dos dados na Web após a sincronização. Além disso, a utilização do software trouxe maior segurança com a transparência ampliada das condições das estruturas.

De acordo com Fernanda Carvalho, Geóloga Geotécnica da unidade Apoená (EPP), um dos grandes diferenciais do software é a facilidade de uso, proporcionando maior aderência da equipe em sua utilização.

*“Hoje, o SENTNEL é uma ferramenta fundamental para nossas atividades de monitoramento.”*

Fernanda Carvalho  
Geóloga Geotécnica



*“O sistema de alertas e notificações foi um divisor de águas aqui.”*

Fernanda Carvalho  
Geóloga Geotécnica



Outro ponto destacado por João e Fernanda foi o sistema de alertas e notificações do SENTNEL. A emissão de alertas para situações de anomalias identificadas e/ou determinadas condições da instrumentação, configuradas de acordo com critérios definidos pela companhia, permite que os responsáveis se mantenham atentos e atualizados sobre os acontecimentos e ocorrências da estrutura.

Além disso, a possibilidade de definir critérios e usuários para receber notificações viabilizou a criação de níveis hierárquicos na comunicação do sistema. Assim, é garantido que os alertas cheguem com a prioridade adequada aos destinatários corretos.

Ainda na lista de destaques apresentados pela Aura Minerals está o serviço de suporte técnico do SENTNEL. Formada por mais de 90% de engenheiros, a equipe SENTNEL garante que dúvidas e dificuldades sejam solucionadas com agilidade e efetividade, assegurando o correto funcionamento do software e auxiliando os usuários na execução de suas atividades.

Segundo Yuri Vieira, Engenheiro Geotécnico da unidade Almas, mesmo em contatos realizados fora do horário usual, sempre recebe atendimento ágil e satisfatório, tendo suas dúvidas respondidas em tempo de ajudá-lo.

*“Sempre que eu entro em contato, sou bem atendido e em tempo hábil”*

Yuri Vieira  
Engenheiro Geotécnico

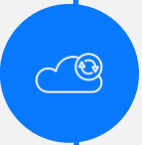


## + Tecnologia + Produtividade

Os benefícios oferecidos pelo uso do SENTNEL revelam como a tecnologia, alinhadas a uma cultura de transparência e inovação, ampliou a produtividade nos processos de monitoramento das estruturas geotécnicas da Aura Minerals.



Inspeções e leitura de instrumentos realizadas com aplicativo móvel



Resultados da instrumentação disponíveis imediatamente após a sincronização do aplicativo com a Web



Geração automática de relatórios



Alertas e notificações personalizadas



**Saiba mais sobre o SENTNEL**

Conheça a solução para a gestão e monitoramento de estruturas de engenharia

E-mail: [contato@sentnel.com.br](mailto:contato@sentnel.com.br)

Telefone: +55 (31) 3182-0571

Site: [sentnel.com.br](http://sentnel.com.br)

