



SOLUÇÕES DE COMUNICAÇÃO PARA CADA MINERADORA



A close-up photograph of several fiber optic cables against a dark background. The fibers are illuminated from within, creating bright, glowing points of light along their length, which appear as small blue dots against the dark teal and black tones of the surrounding fibers.

SOLUÇÕES DE
COMUNICAÇÃO

rct-global.com

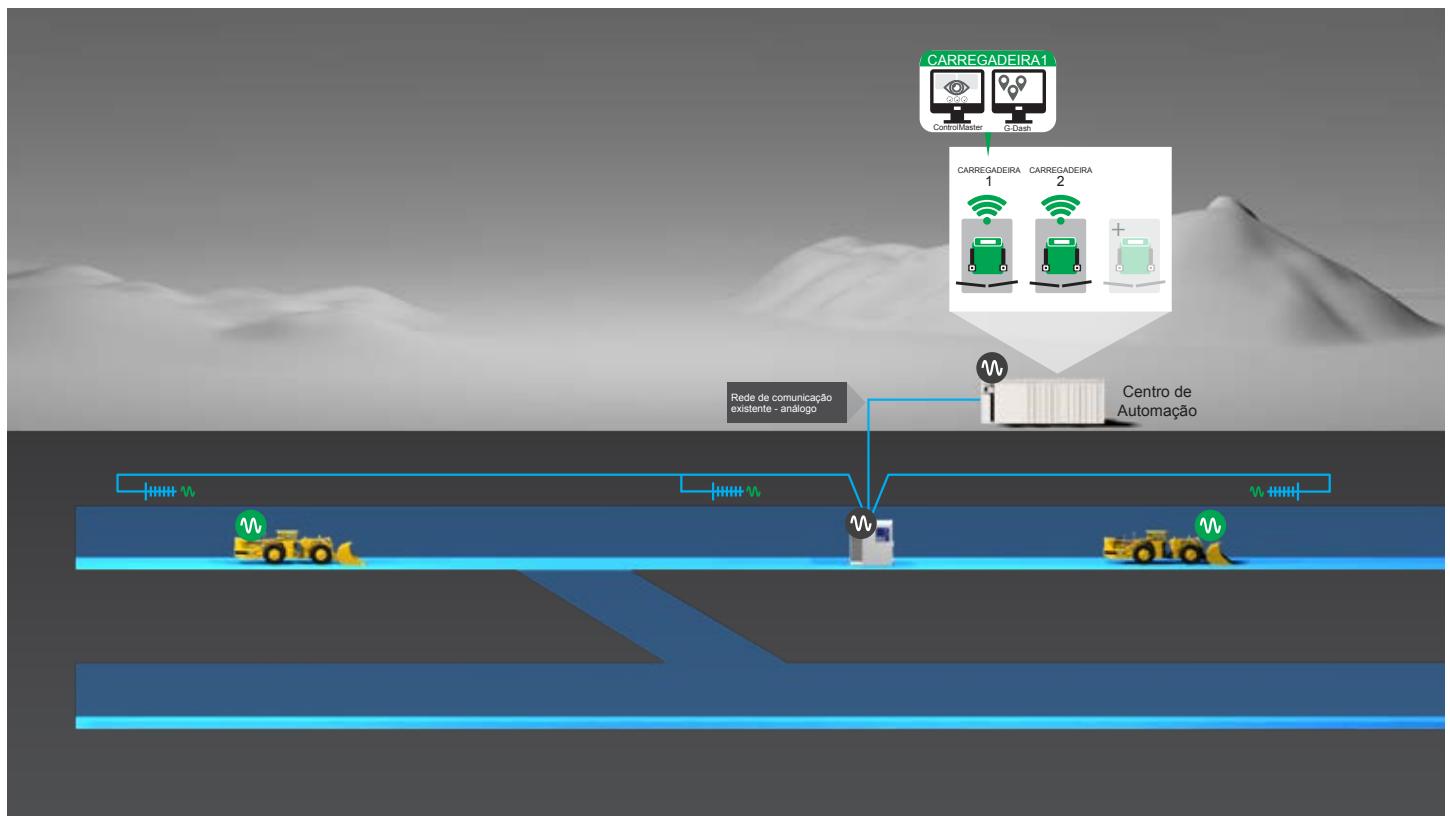
A RCT possui soluções de comunicação para controle e automação que atendem a todas as necessidades da mineradora, desde controle analógico até um híbrido tanto analógico quanto digital, até uma solução digitalizada totalmente integrada.

ANALÓGICO

O método tradicional de operação Teleremote da RCT, usa controle e visão analógicos. O vídeo é transmitido entre 500-700 MHz e dados de controle entre 470-490 MHz. O método analógico é uma solução simples e econômica de comunicação para ambos, visão analógica e controle autônomo de máquinas que engloba uma rede segura de antenas.

CARACTERÍSTICAS:

- Instalação Simples
- Custo efetivo
- Manutenção fácil
- Componentes reutilizáveis
- Aplicação sob condições de alcance; A visão e controle analógicos raramente caem completamente permitindo que o operador continue a dirigir com visão sempre disponível
- Opera entre 100-1000m do ControlMaster® Centro de Automação
- Capaz de operar desde o Teleremote até a Orientação Independente (Automação)
- Pode se conectar ao Centro de Automação através de fibra óptica ou Protocolo de Internet



RCT BRIDGE

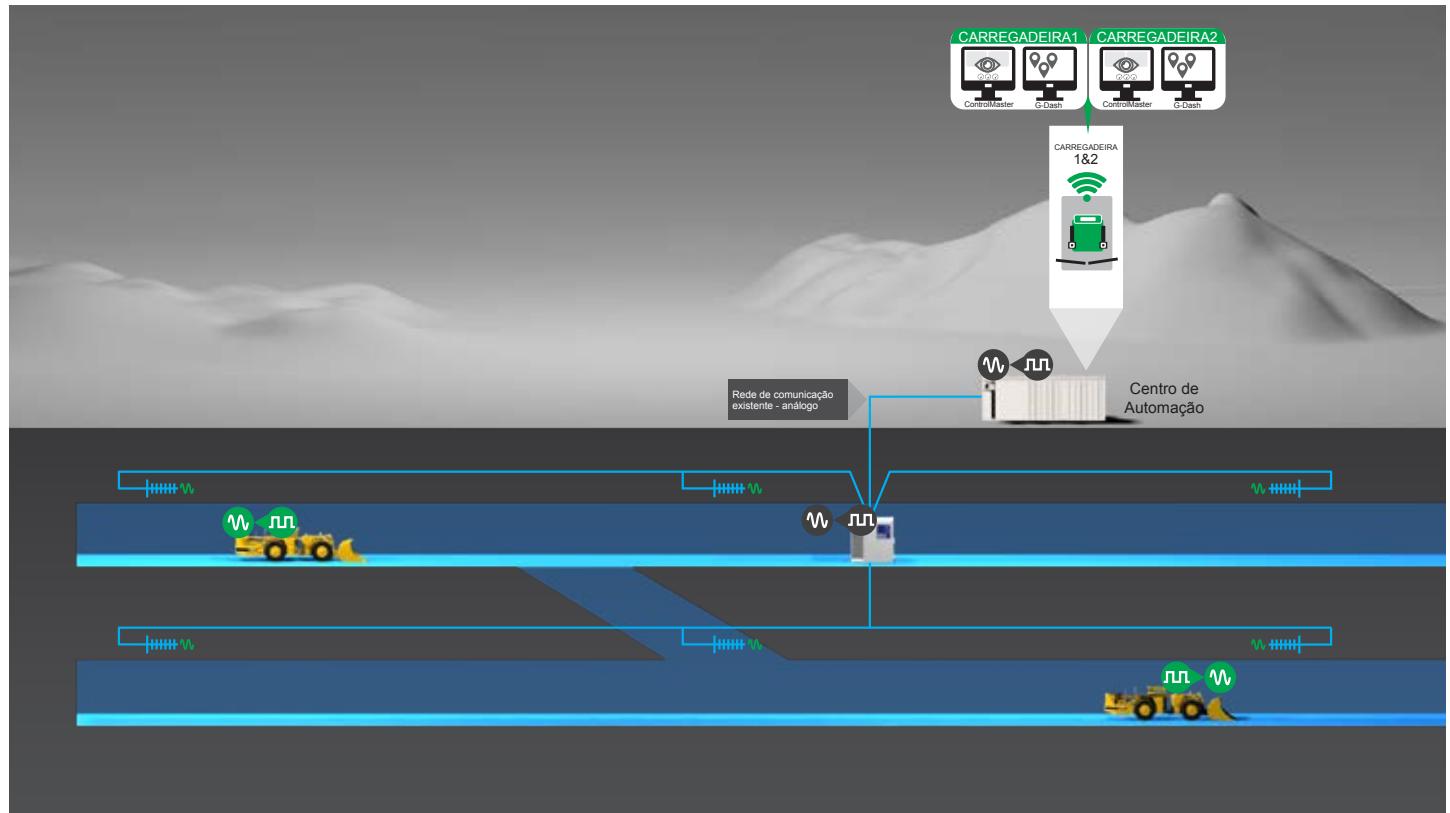
Embora a rede analógica atinja bem o seu objetivo, o requisito de recursos autônomos está crescendo continuamente. Para fornecer alguns desses recursos, é necessária comunicação digital; Permitindo que grandes volumes de informações sejam transmitidos e recebidos prontamente.

RCT Bridge é a ponte para a digitalização completa. Os dados são transmitidos e recebidos a 530MHz a partir do rádio da máquina, depois integrados a um PC no ControlMaster® Centro de Automação. Possui a capacidade exclusiva de se integrar a uma rede analógica já existente, com a adição de hardware no Centro de Automação e na máquina.

A escolha de uma solução de dados digital integrada à rede analógica de antenas Yagi fornecerá recursos adicionais de automação, sem a necessidade de remover a infra-estrutura existente. O G-Dash da RCT, o EarthTrack® Fleet Management e os diagnósticos de controle remoto proporcionam maior valor ao cliente com um investimento mínimo ou a necessidade de se deslocar para uma rede digital de grande escala.

CARACTERÍSTICAS:

- Integração com a rede analógica existente no site
- Capacidade de manter o hardware existente, pois exige apenas upgrades simples na máquina e no Centro de Automação
- Capacidade de transferir instantaneamente grandes volumes de dados de máquinas, incluindo diagnósticos, números de produção, gerenciamento de frotas
- Capacidade de diagnosticar problemas nas máquinas do Centro de Automação
- Fornecê um caminho de atualização para aqueles clientes com um grande investimento em infraestrutura analógica
- Capacidade para adicionar G-Dash, Auto Dump, Multi-Machine Control e Multi-Machine Selection
- Diagnóstico remoto



RCT CONNECT

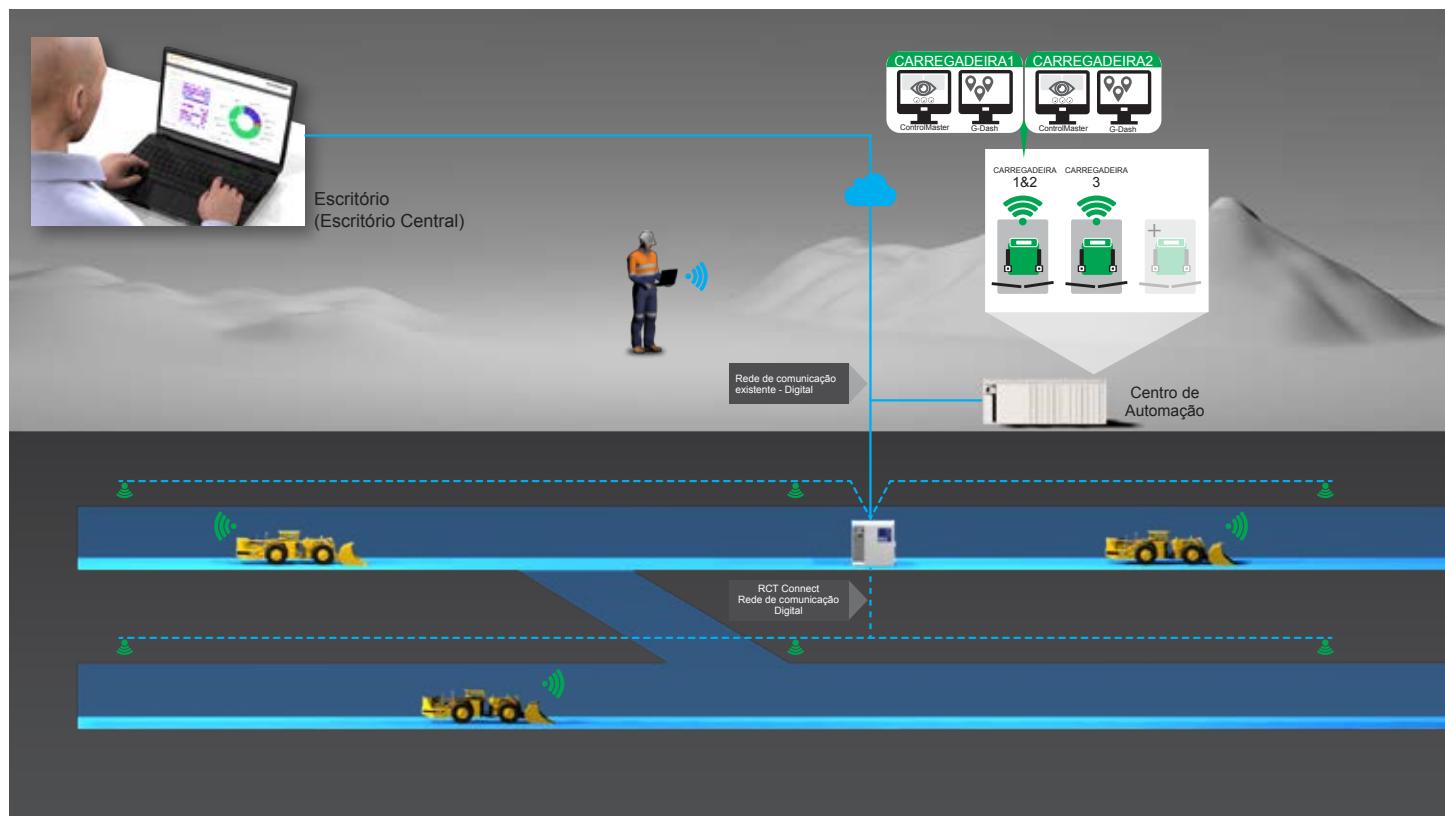
A RCT pode fornecer solução de comunicações digitais em grande escala para atender às demandas das máquinas automatizadas fornecendo feedback e informações precisas em tempo real através de uma rede de comunicação segura da área de trabalho da máquina para ControlMaster® Centro de Automação.

Operando a 2,4 GHz, RCT Connect digital WiFi garante o desempenho de máquinas automatizadas para existentes e futuras frotas de carregadeiras e caminhões. A comunicação no local pode ser interligada à rede digital RCT Connect via fibra óptica ou Ethernet; Permitindo que as operações das minas visualizem claramente o funcionamento e o desempenho da máquina garantindo uma produção sustentável das máquinas, a longo prazo.

Como minas subterrâneas evoluem constantemente para se tornar uma operação de alta eficiência, de baixo custo, a automação e informações da frota de carga terá um papel muito importante na melhoria dos lucros.

CARACTERÍSTICAS:

- Capacidade para transferir grandes quantidades de dados entre a máquina e o Centro de Automação
- Utilização de todos os recursos de Automação
- Possibilita expansão e atualização
- Diagnóstico remoto
- Rastreamento de máquina em tempo real
- Dados de produção e saúde da máquina em tempo real
- Capacidade de operar de qualquer local da mina
- Possibilita conexão com a rede existente do site para controle de superfície e/ou centros de operação remota



INTEGRAÇÃO

A RCT pode implementar soluções de comunicações digitais completas para atender às demandas das máquinas automatizadas fornecendo feedback e informações precisas em tempo real através da rede digital existente das minas.

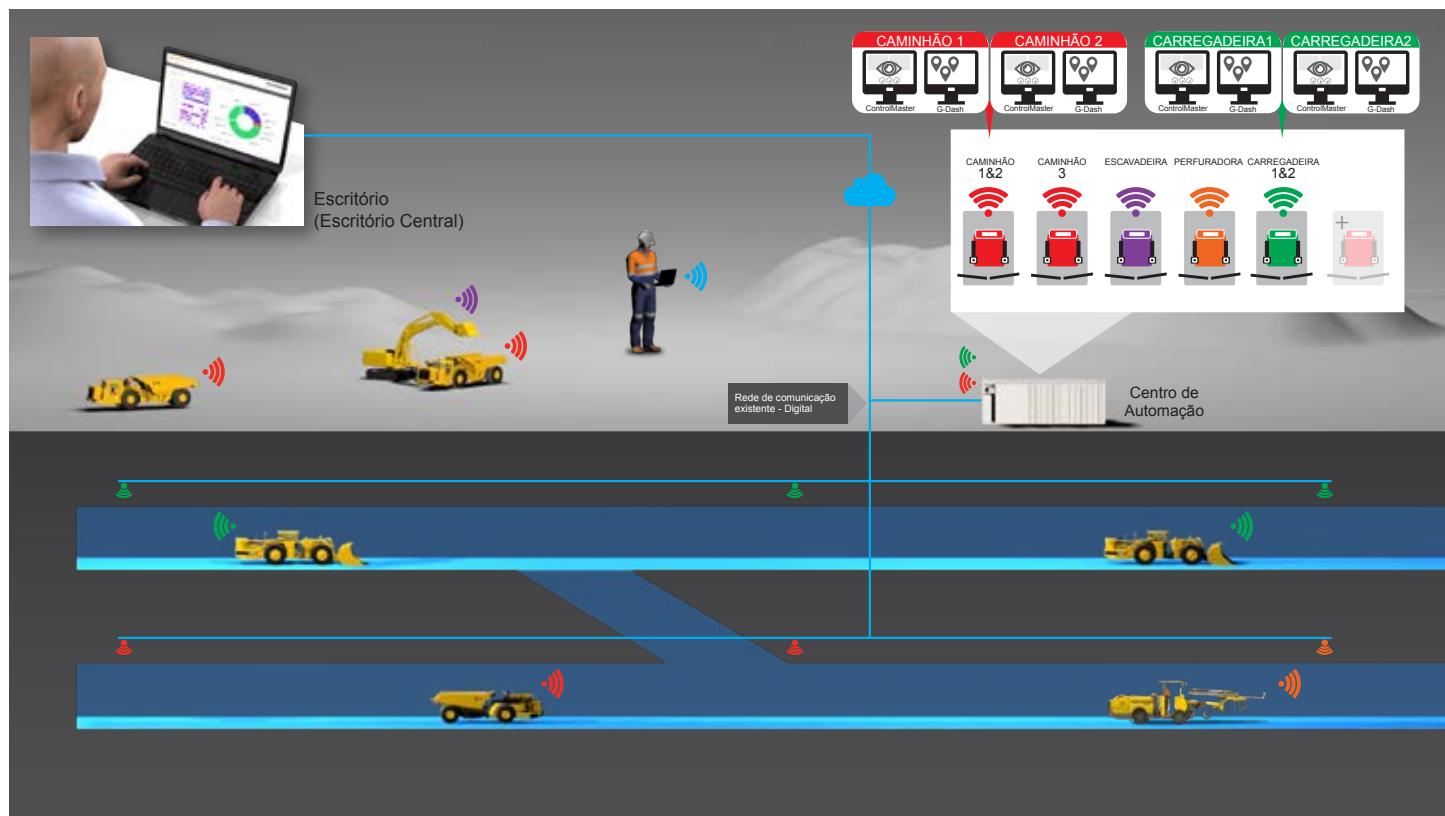
A integração também permite que as operações visualizem claramente a operação e o desempenho da máquina para garantir uma produção sustentável das máquinas, a longo prazo. A RCT pode colaborar com o cliente para conectar a tecnologia à rede digital existente; Somos capazes de interagir as redes de conexão de WiFi e redes de malha contínua (LTE), de longa duração (LTE), com fibra óptica ou infraestrutura de Ethernet para controle de superfície ou controle central - independentemente de ser controlada por um terceiro ou pelo próprio site.

Na maioria das circunstâncias, não há custos adicionais para a implantação desta oferta como cliente; No entanto, é responsabilidade do cliente garantir que a rede cubra a área de trabalho em que a máquina opera. Uma qualidade confiável de cobertura para controle da máquina é fundamental para esta solução e se necessário, o cliente pode ser obrigado a modificar ou atualizar a rede para acomodar máquinas automatizadas.

Como minas subterrâneas evoluem constantemente para se tornar uma operação de alta eficiência, de baixo custo, a automação e informações da frota de carga terá um papel muito importante na melhoria dos lucros.

CARACTERÍSTICAS:

- Capacidade para transferir grandes quantidades de dados entre a máquina e o Centro de Automação
- Possibilita expansão e atualização
- Diagnóstico remoto
- Rastreamento de máquina em tempo real
- Dados de produção e saúde da máquina em tempo real
- Capacidade de operar de qualquer lugar do mundo com conectividade confiável
- Operação totalmente autônoma possível com a adição de sistema anti colisão e rastreamento de pessoal
- Integração aos sistemas de despacho e controle de trânsito





Descubra mais: rct-global.com

sales@rct-global.com

AUSTRÁLIA:	+61 (0) 8 9353 6577
ÁFRICA:	+27 (0) 83 292 4246
CANADÁ:	+1 705 590 4001
RÚSSIA / CEI:	+7 (910) 411 11-74
AMÉRICA DO SUL:	+56 9 8731 9925
EUA:	+1 801 938 9214

