

Soluções de Comunicação para o Agronegócio



**Conexão de longo
alcance que possibilita
inovação no campo.**

Conectividade no campo aumenta a rentabilidade e melhora a precisão no plantio.

A deficiência na infraestrutura de conectividade das áreas rurais ainda é o principal entrave hoje para o desenvolvimento da agricultura digital. Desafios:

- > Intensificação dos sistemas de produção;
- > Mudanças climáticas;
- > Sustentabilidade;
- > Convergência tecnológica;
- > Segurança.



Como podemos ajudar:

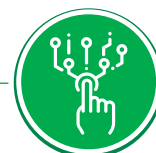
Tecnologia PmP

+ Produtividade e Precisão no Campo =
+ Rendimento Global das Lavouras

- > Até 40 km* de alcance - 250 MHz - até 15 Mbps;
- > Expansão escalonável;
- > Até 3 setores (15 Mbps por setor/torre);
- > EPC centralizado - até 40 eNBs por servidor;
- > Alta disponibilidade;
- > Leitura de coordenadas geográficas dos UEs via GPS.

+ Conectividade

- > Mobilidade (handover);
- > Garantia de banda (rede privada);
- > Acompanhamento em tempo real;
- > Flexibilidade (Wi-Fi, GPS, GETH, RS232);
- > Baixa latência;
- > Sistemas de automação.



Incentivo

- > Venda consultiva e projetos;
- > Startup e operação assistida;
- > Treinamentos próprios;
- > Suporte 8x5 ou 24x7;
- > Desenvolvimento e produção nacional;
- > Linhas de crédito/financiamento exclusivas (sob consulta);
- > Modelos de fornecimento: Vendas ou Locação.



Economia

Ganhos Operacionais e em Agricultura de Precisão

- > Instalação rápida - Solução LTE: eNodeB + EPC + UE;
- > Menor infraestrutura;
- > Menor custo operacional e de manutenção.



* As distâncias podem variar em função do relevo. Solicite uma análise.

LTE 250 MHz

Baseado em 3GPP Release 14

Até
40 km
de alcance*

PmP

Características

- > Equipamento Full Outdoor IP65;
- > Suporte a transição entre eNodeBs (Handover Nomádico);
- > Alocação dinâmica de banda uplink/downlink conforme demanda da aplicação;
- > Wi-Fi Integrado;
- > GPS Integrado: para geolocalização.
- > Porta Serial: 2 x RS232;
- > Porta Ethernet;
- > Baixa Latência - 30 ms;
- > Potência de TX - eNodeB: 10 W / UE: 1 W;
- > Tensão de alimentação - eNodeB: -48 VDC / UE: 9 ~ 36 VDC;
- > Consumo - eNodeB: 104 W / UE: 25 W.

Fácil Configuração

- > EPC centralizado;
- > Gerencia do sistema via Web (eNodeB e UE);
- > Alocação dinâmica de banda up/down.

Multisserviço

- > Até 15 Mbps @5 MHz;
- > Leitura de coordenadas geográficas dos UEs via GPS.

Características principais

- > FDD;
- > Modulação adaptativa;
- > Compatível com antena omni ou direcional (eNodeB e UE);
- > Handover.



FW-3D Split

2,2 e 4,7 GHz

Características

- > Rádio UHF PtP (Ponto a Ponto) NLOS: sem visada direta;
- > Frequências Licenciadas;
- > Longo alcance - até 70 km* (Potência de RF de 35 dBm);
- > Taxa de até 960 Mbps (2+0) @ BW de até 56 MHz;
- > 1+0, 1+1 e 2+0 (XPIC);
- > Modulação Adaptativa (Hitless) de 4 PSK a 4096 QAM;
- > Possibilidade do uso de antena vazada, redução do AEV e peso;
- > Sistema de Bloqueio Anti Furto;
- > Detecção Automática de Topologia.



* As distâncias podem variar em função do relevo. Solicite uma análise.

CASE USINA CORURIPLE

A Usina Coruripe, uma das maiores produtoras do setor sucroenergético do Brasil, implantou a nossa solução de LTE privado. A rede sem fio baseada na tecnologia LTE 250 MHz já está operando em 3 usinas de Triângulo Mineiro e na unidade de Coruripe (AL), totalizando 90 mil hectares e 110 pontos de acesso - notebooks, tablets, celulares e computadores de bordo de máquinas agrícolas e tratores. O objetivo é atender às necessidades de conectividade em grandes áreas, com mobilidade (aparelhos robustos) e banda adequada para transmissões simultâneas de dados, voz e vídeo em tempo real.



Encontre-nos também em:

 /furukawasolutions.es  /FurukawaLatAm
 /company/Furukawa  @FurukawaSolutions
 @furukawasolutions_es



Acesse nosso site para saber mais!

