



Conectividade via satélite para situações de Emergência

CONECTIVIDADE, SEGURANÇA E APOIO CONTÍNUO

WWW.IPRADIO.PT

ÍNDICE

- 01 — NECESSIDADE
- 02 — REQUISITOS DO USUÁRIO
- 03 — CASOS DE UTILIZAÇÃO
- 04 — SOLUÇÃO TÉCNICA
- 05 — EXECUÇÃO E IMPLEMENTAÇÃO
- 06 — FORMAÇÃO E SUPORTE 24x7



Conectividade crítica

A conectividade crítica em situações de emergência (catástrofes naturais e tecnológicas, cortes no abastecimento, fenómenos meteorológicos extremos, etc.) é um dos pilares da resposta ágil, segura e controlada das diferentes Autoridades Competentes.

A necessidade básica é:

- Acesso à Internet
- Videoconferências
- VoIP

A isto adicionam-se uma variedade de necessidades específicas que veremos nos diferentes casos de utilização.



Cenários de crise

- Destruição de antenas ou cabos (inundações, neve, furacões, terremotos, incêndios, etc.)
- Cortes de fibra (acidentais e provocados)
- Eventos de grande dimensão / Controlo de acessos e segurança
- Emergências de saúde
- Zonas remotas com má cobertura

Soluções de **interligação**



Há uma série de requisitos comuns a todos os cenários e casos de utilização:

- Alta Disponibilidade
- Redundância
- Largura de banda comparável à ligação principal com capacidade priorizada
- Latência baixa
- Failover automático
- Custo contido
- Suporte 24/7
- Manutenção e intervenções rápidas
- Monitorização proativa do backup

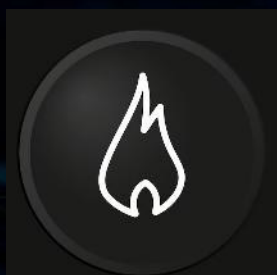


Serviços críticos



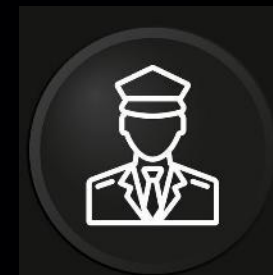
Câmaras e edifícios municipais

- Sistema de gestão municipal, Intranet, VPN, etc.
- Ligação de sistemas críticos locais: estação de tratamento de águas residuais, bombeamento de água, reservatórios, estação elétrica, centro de saúde
- Smart: iluminação pública, recolha de lixo, trânsito
- Teleassistência e serviços sociais: centros médicos, escola, teleassistência médica, biblioteca, refúgios, etc.



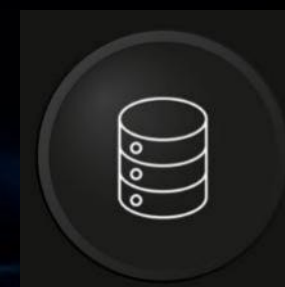
Bombeiros

- Kit com mobilidade (portátil) ou fixo no veículo para deslocamento à zona de emergência
- Centro de coordenação
- Melhoria das comunicações entre o pessoal e as forças deslocadas



Polícia e Proteção civil

- Ligação Câmara Municipal / Polícia / Bombeiros / Proteção civil
- Oficina de emergências: Sistemas de gestão de emergências / Drones
- Ligação Hotspot para centro de acolhimento de pessoas desalojadas
- Câmaras, controlo de tráfego e segurança dos cidadãos
- Reforço da cobertura em eventos com grande afluência de público



CPD municipal

- Conectividade Backup para CPD da Câmara Municipal
- Sede eletrónica, registo, cadastro, impostos,...

Conectividade Garantida

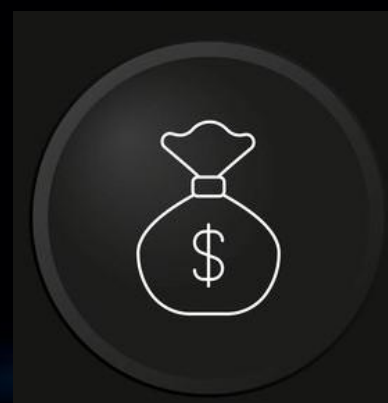
A IPRADIO, através do seu Distribuidor ORBISTAR oferece uma solução fiável, económica, facilmente implementável, redundante e segura para manter a conectividade neste tipo de cenários.



Solução fiável

Tanto em mobilidade como em locais fixos a conectividade via satélite é a mais robusta em situações adversas por estar deslocalizada e desconectada das redes terrestres próximas.

Esta vantagem é muito mais evidente com as novas redes de satélites de órbita baixa, LEO.



Solução económica

A tecnologia LEO permite alta disponibilidade, grande largura de banda e baixa latência incomparáveis com as tecnologias satélites convencionais a um preço comparável ao das redes terrestres (fibra, telemóvel, ligação de rádio, etc.)



Solução segura

Aplicamos à conectividade via satélite LEO os critérios de segurança, priorização, apoio e continuidade que fazem destes links a resposta perfeita em situações de crise.

Características da tecnologia:

Disponibilidade: >90%

Larguras de banda muito competitivas:

- Velocidade máx. de Download: 350Mbps
- Velocidade máx. de Upload: 40Mbps

Latência baixa: 20-30ms (esperada)

Capacidade priorizada

Tipos de solução:

- Kits portáteis (mala e mochila) autônomos (bateria, painel solar, tomada para veículo, rede elétrica, etc.)
- Antenas de instalação fixa





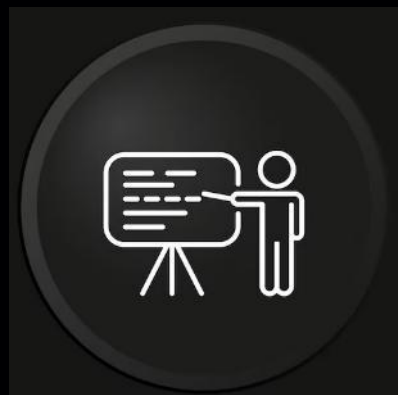
Soluções chave na mão

- Instalações Profissionais, com compromisso de SLA até 72 horas
- Gestão garantida e com 100% de rastreabilidade.
- Opção de Entrega de Tráfego com redundância dupla em dois canais



- Transporte e Integração com rede LAN do Cliente
- Serviço de IP Público fixo opcional
- Serviço de Failover e Backup
- Opção do serviço e monitorização da rede
- Acompanhamento da continuidade do serviço através do Suporte 24x7 e gestão de RMA

Pacotes de Formação e Suporte 24x7



- Formação inicial na tecnologia
- Entrega do relatório de implementação
- Entrega de documentação de operação



- Monitorização de rede de forma remota
- Suporte 24x7 por telefone / e-mail
- Três níveis de escalabilidade
- Gestão de RMA para substituição imediata de hardware
- Intervenções no local em até 72 horas





Para mais informação:

info@ipradio.pt

www.ipradio.pt