

HUGHES[®]
An EchoStar Company

HUGHES[®]
MANAGED
LEO
Low Earth Orbit

USECASE

Rede de Emergência
Multi-Estado com
Serviços de baixa
órbita (LEO)



CLIENTE: O centro regional de resposta a incidentes (IRC) de uma agência federal deve coordenar as equipes locais, estaduais e nacionais em resposta a desastres naturais ou provocados pelo homem e fazer a ligação com as organizações de socorro.

DESAFIO: O IRC exigia uma solução de comunicação nos estados do Golfo para conectar os socorristas no solo com recursos regionais e nacionais após um desastre, quando as redes terrestres são frequentemente destruídas ou sobrecarregadas pela demanda. A área de resposta abrange desde alguns quilômetros quadrados até vários condados e vários estados. O restabelecimento da conectividade de voz, acesso à internet e serviços de vídeo é imprescindível para apoiar o trabalho das equipes de socorro e dos residentes na zona do desastre. O pessoal treinado para resposta a desastres não é necessariamente treinado para comunicações por satélite, o que tornou o uso de VSATs tradicionais particularmente desafiador ao tentar implantar recursos rapidamente.

A perda de comunicação é um dos maiores obstáculos enfrentados pelos socorristas após um desastre generalizado. A banda larga suportada por serviços LEO pode fornecer rapidamente conectividade confiável em toda a região afetada, impulsionando os esforços de socorro críticos, ajudando os socorristas a se coordenarem em diferentes organizações e oferecendo tranquilidade aos moradores e suas famílias.

A SOLUÇÃO HUGHES: Com a conectividade via satélite de baixa órbita (LEO) da Hughes, o estabelecimento de um sistema de comunicação eficaz em uma área de desastre pode ser realizado com mais rapidez e facilidade do que nunca. Os serviços habilitados por satélite LEO oferecem aos que estão na zona de desastre a capacidade de:

- Configurar acesso de voz e internet com antenas orientáveis eletronicamente (ESAs) que são autoapontadas e não requerem treinamento especial para serem implantadas;
- Fornecer comunicações bidirecionais confiáveis para equipes de resgate e veículos em movimento na área;
- Estabelecer instalações médicas e centros de socorro para ajudar a tratar e confortar os necessitados;
- Hotspots móveis de energia para oferecer aos residentes serviço de celular e conectividade com a Internet para contatar seus entes queridos e acessar serviços essenciais; e
- Ajudar as empresas locais e escritórios do governo a retornarem às operações e apoiar a restauração dos serviços terrestres.

Com um serviço consistente e de baixa latência disponível em todos os lugares e equipamentos prontos para uso em toda a região, o IRC é capaz de responder rapidamente a qualquer situação com comunicações confiáveis. Isso pode significar a diferença entre a vida e a morte de alguns moradores e ajudar as pessoas e a região a se recuperarem mais rapidamente do desastre.

A TECNOLOGIA HUGHES: Os sistemas de comunicações de gerenciamento de desastres e emergências da Hughes que incorporam os serviços de satélite LEO atendem às necessidades dos socorristas de emergência dos centros urbanos às áreas mais remotas com conectividade resiliente e eficaz em qualquer situação. Hughes oferece:

- Uma variedade de sistemas prontos para uso, desde manpacks até antenas montadas em veículos e estações base transportáveis que podem ser configuradas e ativadas rapidamente, sem a necessidade de treinamento especializado em comunicações via satélite;

- Antenas orientáveis eletronicamente que não requerem treinamento especial para implantação e operação;
- Antenas de painel plano movidos a energia solar que fornecem serviços mesmo quando a infraestrutura de energia principal está inativa;
- Conexões de banda larga de alto desempenho em todo o local de resposta para permitir serviços de voz e localização, mesmo nas áreas mais remotas e de difícil acesso; e
- Conectividade local para coordenação no local combinada com links de rede central para comando e controle de incidentes.



www.hughes.com.br

MONITORAMENTO DE INFRAESTRUTURA CRÍTICA COM SERVIÇOS DE BAIXA ÓRBITA (LEO)

©2023 Hughes Network Systems, LLC.
Informações sujeitas a alterações. Todos os direitos reservados.