



A conectividade de alta velocidade permite que o mundo descubra as Cataratas do Iguazu



Aspectos gerais do município: principal atração turística no sudoeste do Brasil.

Na fronteira entre Argentina, Paraguai e Brasil encontra-se uma das atrações turísticas mais espetaculares do mundo: As majestosas Cataratas do Iguazu. Todos os dias do ano, as 275 quedas que formam as cataratas vertem no Rio Iguazu 1,7 milhões de litros de água por segundo de uma altura aproximada de 91 metros. As cataratas são 18 metros mais altas e 1,5 vezes mais largas que as Cataratas do Niágara nos Estados Unidos. Foz do Iguazu é uma cidade de mais de 300.000 habitantes e constitui a porta de acesso ao Parque Nacional Iguazu e outros lugares turísticos muito visitados, tais como: o Complexo Turístico Itaipu, o qual inclui a Represa Itaipu e a maior planta hidroelétrica do mundo, bem como o refúgio biológico Bela Vista.

Desafio: Conectar e proteger as instalações e serviços governamentais da cidade, os locais públicos, as empresas e os turistas por meio de comunicações de alta velocidade e tecnologia de segurança.

A cidade de Foz do Iguazu é um dos destinos turísticos mais conhecidos do Brasil, que atrai turistas do mundo todo. Junto com a geração de energia elétrica, o turismo é uma das duas indústrias mais importantes da região e vital para a economia da região. Ao longo de vários anos, o governo da cidade de Foz do Iguazu vem trabalhando para superar o desafio de conectar as organizações da comunidade (incluindo empresas, escolas e hospitais), residentes e visitantes via tecnologia de alta velocidade sem fio de voz e serviços de internet. Devido ao grande fluxo de turistas que a cidade recebe, as autoridades também se mostraram interessadas em aproveitar as vantagens da tecnologia para melhorarem os sistemas de segurança e a segurança pública. Não foi fácil. Além de ter que lidar com um terreno natural complexo e difícil, a cidade não era suficientemente sofisticada e as mais recentes tecnologias de comunicação eram totalmente desconhecidas.

Solução: Conectividade centralizada e monitoração de vídeo 24x7 via rede sem fio de banda larga de alta velocidade da Motorola.

Após vários testes e avaliações de diferentes tecnologias, Foz do Iguazu escolheu uma infra-estrutura de rede sem fio de banda larga - a qual será completada em três etapas - baseada na tecnologia ponto a multiponto Canopy® da Motorola. O governo da cidade descobriu que a tecnologia da Motorola oferecia rendimento, flexibilidade e segurança excepcionais; a instalação simplificada pro meio da utilização de torres e prédios municipais por toda a cidade e a integração transparente da rede. Além disso, a rede permite que os sistemas de comunicação antigos permaneçam em atividade,, protegendo assim os investimentos em tecnologia realizados anteriormente.



PERFIL DO CLIENTE

Município

Cidade com mais de 300.000 habitantes localizada no sudoeste do Brasil.

Provedor da solução

Alias Network

Solução MOTOwi4™

- Solução Wi4 Canopy
- Rede de vigilância por vídeo

Características da solução

- Conectividade sem fio de alta velocidade
- Monitoração visual de espaços públicos 24x7
- Instalação simples e rápida
- Compacta

Benefícios

- Maior Rendimento
- Melhor produtividade
- Menor custo
- Maior segurança
- Prevenção de crimes

“Com a rede de banda larga sem fio da Motorola, estamos nos aproximando rapidamente da nova era da conectividade de alta velocidade por toda a cidade”. - **Wilmar Ganguilhet, Diretor de Tecnologia da Informação, Foz de Iguaçu.**



Desenvolvida e fornecida conjuntamente com a Alias Network, distribuidor local da Motorola, a rede inclui atualmente módulos Backhaul, quatro grupos de pontos de acesso Motorola Canopy, 200 módulos assinantes e 230 câmeras digitais para vigilância por vídeo às 24 horas. A Alias Network também capacitou funcionários municipais para ajudá-los a entender o sistema e aproveitar ao máximo sua enorme capacidade e suas eficazes aplicações. Desde o desenvolvimento do sistema até sua implementação total, a Fase I do projeto foi completada em apenas quatro meses.

Benefícios: A conectividade sem fio de banda larga permite comunicações on line e de voz confiáveis e rápidas, além de vigilância por vídeo em tempo real para aprimorar a segurança pública.

A rede de banda larga sem fio de Foz do Iguaçu está ajudando a cidade, seus residentes, empresas e visitantes a aproveitarem ao máximo os benefícios da conectividade de alta velocidade sem fio. Já na Fase I, a rede Motorola possibilita o serviço de Voz sobre Protocolo de Internet (VoIP) que fornece comunicações de voz confiáveis em toda a cidade, incluindo lugares públicos, instalações da cidade e organizações, tais como: escolas, instituições de assistência médica e empresas.

A rede une e facilita aos empregados da cidade o acesso à Internet de alta velocidade e a Intranet,

Além disso, o serviço de alta velocidade sem fio está ajudando organizações e população a utilizarem a Internet e seus recursos globais de forma mais produtiva. Os professores de escolas privadas e os alunos utilizam a Web para obterem informação. Os médicos e as enfermeiras a utilizam para tarefas de pesquisa. Os turistas aproveitam o acesso à Internet e a comunicação de alta velocidade fornecida nos lugares públicos, incluindo a maioria dos hotéis da zona, que são mais de 100.

A Fase II do programa, atualmente em andamento, inclui uma rede inicial de 230 câmeras digitais, as quais tornam possível uma vigilância por vídeo 24 x 7. O sistema está sendo utilizado de duas maneiras. A primeira, colabora com a monitoração realizada pela polícia de Foz do Iguaçu. Dessa forma, ajuda a reduzir os crimes que vão desde grafites até furtos menores. Já a segunda, é a vigilância por vídeo que está sendo utilizada na cidade para gerenciar e controlar os acessos as propriedades, e ainda, monitorar o exterior de escolas e prédios. A Fase III do projeto estenderá a vigilância por vídeo e estará orientada principalmente as pessoas de emergências, tais como: a polícia e os bombeiros.

Com quase todos os prédios da cidade conectados por meio da rede sem fio, já podem ser observadas grandes melhoras em Foz de Iguaçu no que diz respeito aos sistemas de segurança pública, bem como uma importante redução de custos devido à cada vez menor necessidade de custosos serviços de telecomunicações tradicionais.



MOTOROLA

Motorola, Inc.
1301 E. Algonquin Road, Schaumburg, Illinois 60196 U.S.A. www.motorola.com/latinamerica/motowi4

MOTOROLA e o logotipo da M estilizada são marcas registradas perante o Escritório de Marcas Registradas e Patentes dos Estados Unidos. Todas as outras marcas de produtos ou serviços são propriedade dos seus respectivos donos.

© Motorola, Inc. 2008