

# Acesso à Banda Larga Sem Fio

## Resumo do Portfólio de Produtos



A solução Wireless Broadband Access da Ruckus permite que as operadoras ofereçam serviços de banda larga internos/externos sempre ativos e confiáveis com a utilização da tecnologia Smart Wi-Fi a um custo muito inferior e sem a complexidade das alternativas convencionais. Sem licenças por espectro, sem longos períodos de inatividade ou configurações complexas. Usando a tecnologia 802.11n de banda dupla, tecnologia de antena adaptável e rede de malha híbrida inteligente, as operadoras podem agora instalar uma infraestrutura sem fio gerenciada completa, de ponta a ponta, que ofereça desempenho de banda larga consistente.

### CLIENTES ALVO

- Operadoras novas e existentes de banda larga em países emergentes
- Provedores de serviços gerenciados Next-gen
- Integradores de sistemas em grande escala
- Operadores rurais em mercados maduros

### MERCADOS ALVO

- Acesso residencial à banda larga sem fio
- Aplicações Wi-Fi para a comunidade
- Condomínios/prédios/conjuntos
- Centros urbanos com alta densidade demográfica
- Shopping centers

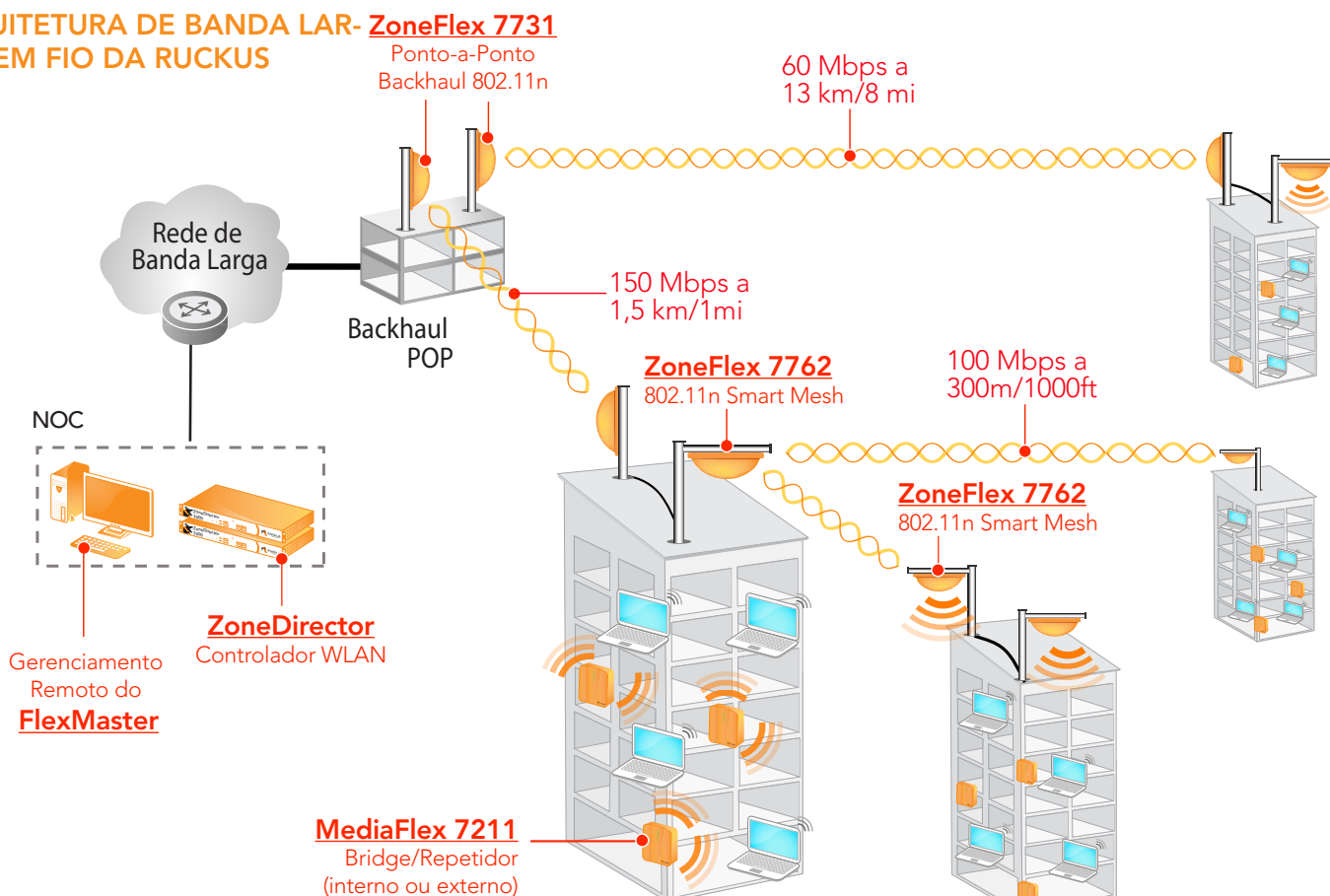
### PRINCIPAIS BENEFÍCIOS

- "Tudo que é necessário para criar uma rede de acesso à banda larga sem fio confiável e robusta
- Gerenciamento unificado e centralizado de todos os componentes
- Acréscimo de capacidade de Wi-Fi de banda larga em incrementos e de acordo com a necessidade
- APs com tecnologia de antena adaptável, backhaul sem fio e sistemas CPE garantem cobertura confiável e de longo alcance com penetração superior em ambientes internos
- Antenas inteligentes proporcionam utilização mais eficiente do espaço
- O software híbrido aprimorado Smart Mesh permite aumentar a capacidade de acordo com a demanda sem "taxas sobre largura de banda" da malha
- Estrutura em malha inteligente com auto-formação e auto-organização para funcionamento sem interrupções
- Aquisição de site de baixo custo
- Redução de cinco vezes nos custos de aquisição ou atualização em relação ao WiMAX
- Sem licenças por espectro
- Instalação de APs em qualquer lugar sem necessidade de profissionais especializados em TI
- Sem configuração de malhas complexas

ACESSO DO USUÁRIO DE REDE SEM FIO										
<b>ZoneFlex 2741</b>		Ponto de acesso com fio ou em malha	Banda única.4GHz 802.11b/g (54 Mbps)	Instalação em poste, parede e teto	Mais de 4000 modelos de antenas exclusivos para um dado cliente	Uma porta Ethernet 10/100 Mbps	Suporte para Power over Ethernet (802.3 af)	Funciona com ou sem o ZoneDirector, gerenciado pelo FlexMaster	Conector de antena externa	15-25 Mbps, alcance de 100 metros (LoS)
<b>ZoneFlex 7762</b>		Ponto de acesso com fio ou em malha	Banda-dupla2.4/5GHz 802.11a/b/g/n (600 Mbps)	Instalação em poste, parede e teto	Mais de 4000 modelos de antenas exclusivos para um dado cliente	Uma saída PoE 10/100 Mbps, Uma porta Ethernet 10/100/1000 Mbps Ethernet	Suporte para Power over Ethernet (802.3 af/at)	Funciona com ou sem o ZoneDirector, gerenciado pelo FlexMaster	Dois conectores para antenas externas	Até 150 Mbps alcance de 300 metros
BACKHAUL SEM FIO										
<b>ZoneFlex 7731</b>		Ponte sem fio ponto-a-ponto	Banda única5GHz 802.11n(300 Mbps)	Instalação em poste, parede e teto	Antena direcional com dupla polarização	Uma porta PoE 10/100/1000	Suporte para Power over Ethernet (802.3 af)	Gerenciado pelo FlexMaster	Opção de conector de antena externa	Até 180 Mbps a 1 km, 60 Mbps a 10 km
EQUIPAMENTO FORNECIDO AO CLIENTE										
<b>MediaFlex 7200</b>		Repetidor sem fio interno de alto ganho	Banda única2.4GHz 802.11b/g/n (150 Mbps)	Instalação interna	Antena interna e externa	Uma porta Ethernet 10/100 Mbps	Potência CA	Visibilidade de cliente por meio do FlexMaster, SNMPv3	Opção de conector de antena externa	Taxa de transferência de até 25 Mbps, alcance de 500 metros quadrados
CONTROLADORES LOCAIS DE LAN SEM FIO										
<b>ZoneDirector 1100</b>		Centro de Operações de Rede	Equipamento	6, 12, 25 ou 50 APs	APs ZoneFlex com controle/configuração central	Duas portas Gigabit Ethernet	Potência CA	Funciona com APs ZoneFlex, gerenciados pelo Flexmaster	Rede para convidados, autenticação	Até 32 SSIDs
<b>ZoneDirector 3000</b>		Centro de Operações de Rede	Equipamento	25, 50, 100, 150, 200, 250 ou 500 APs	APs ZoneFlex com controle/configuração central	Duas portas Gigabit Ethernet	Potência CA	Funciona com APs ZoneFlex, gerenciados pelo Flexmaster	Rede para convidados, autenticação	Até 32 SSIDs
GERENCIAMENTO REMOTO DO SISTEMA										
<b>FlexMaster</b>		Centro de Operações de Rede	Software	até 10.000 dispositivos gerenciados (APs ou ZDs)	Plataforma de gerenciamento centralizado	Hardware padrão com SO Linux® OS	n/a	Gerencia APs Ruckus independentes e/ou Ruckus ZoneDirectors	Configuração de AP em massa, administração em camadas	n/a

# Acesso à Banda Larga Sem Fio

## ARQUITETURA DE BANDA LARGA SEM FIO DA RUCKUS



### VANTAGENS OPERACIONAIS

- **Muito adaptável e robusto** - Tecnologia de antena adaptável
- **Instalação simples** - APs com tecnologia de antena adaptável e auto-otimização - Topologia Smart Mesh auto-organizada - Autoprovisionamento com FlexMaster
- **Escalável**- Hybrid Smart Meshing
- **Grande penetração de sinal em áreas internas** - Repetidores direcionais personalizados de baixo custo e alto ganho
- **Gerenciamento completo**- FlexMaster escalável para gerenciar 100.000 sistemas Ruckus - Ponto de gerenciamento único para todos os componentes da rede
- **Relação custo-benefício sem paralelos**- Solução completa a preços competitivos, tanto para os investimentos em aquisição e atualização de sistemas quanto investimentos em manutenção- A tecnologia de antena adaptável permite um número menor de APs Ruckus para uma determinada área com grande número de usuários - Arquitetura expansível

### VANTAGENS TÉCNICAS

- Os ganhos de processamento e de sinal do 802.11n dos arranjos inteligentes de antenas aumentam consideravelmente o alcance/capacidade
- A reutilização do espaço com antenas inteligentes significa menos interferência e mais capacidade
- O CPE criado especificamente para esse fim melhora a confiabilidade e aumenta a capacidade
- O sistema híbrido de malha aumenta a capacidade
- Tecnologia de antena adaptável para resiliência externa

### SOBRE A RUCKUS WIRELESS

- Constituída em 2004 em Sunnyvale, Califórnia, EUA
- Fundada pela Motorola, T-Online, Sequoia Capital, Focus Ventures
- Mais de 300 funcionários
- 51 milhões de dólares arrecadados até a presente data
- Mais de 2 milhões de "Sistemas Smart Wi-Fi" vendidos no mundo
- Mais de 30 patentes nas áreas de controle de RF e redes avançadas

Ruckus Wireless, Inc.

880 West Maude Avenue, Suite 101, Sunnyvale, CA 94085 EUA

(650) 265-4200 Tel \ (408) 738-2065 Fx

