



APROVEITE UMA INFRAESTRUTURA DE BANDA LARGA SEM FIO PARA  
**obter novas fontes de receitas**

## **AS CONCESSIONÁRIAS DE ENERGIA ELÉTRICA TÊM CLIENTES QUE TAMBÉM PRECISAM DE CONECTIVIDADE BANDA LARGA**

para educação, negócios e áreas rurais. As concessionárias que têm uma infraestrutura de comunicação banda larga sem fio para backhaul AMI, distribuição e comunicação de subestações têm a oportunidade de aproveitar suas redes sem fio para oferecer serviços de comunicação de dados aos seus clientes atuais, o que gera receitas. A banda larga sem fio é comprovadamente um modelo de negócio de baixo custo que oferece um serviço confiável com despesas operacionais e de manutenção mínimas, além de proporcionar fontes de receita e lucro constantes. O segredo é encarar a oportunidade com um entendimento completo de todos os aspectos do modelo de negócio e implementar a solução em áreas específicas que fazem mais sentido para os clientes e para a concessionária.

### **A Oportunidade em Banda Larga**



Quando a conectividade banda larga é levada a uma comunidade, há um salto positivo em educação, saúde, segurança pública e conectividade das empresas. O acesso residencial proporciona diversão, mas também amplia bastante o alcance das residências, que

podem se conectar a projetos educacionais, além de conectar pequenas empresas locais a uma infinidade de clientes.

Quando as concessionárias de energia elétrica implantam banda larga sem fio para conectividade em escritórios remotos, backhaul para medidores inteligentes ou dados SCADA de subestações e de distribuição, há a oportunidade de conectar seus clientes atuais com banda larga sem fio. A infraestrutura IP sem fio instalada para as comunicações das concessionárias de energia elétrica em uma determinada área de cobertura pode ser aproveitada para conectar empresas e clientes residenciais dentro da mesma área. Uma rede de acesso de banda larga sem fio projetada de forma adequada com os equipamentos corretos pode ser instalada para oferecer serviço de banda larga a clientes que não têm outras opções, e também pode agregar uma receita adicional à concessionária.

É claro que a atividade principal de uma concessionária de energia elétrica é oferecer energia confiável de forma constante a preços justos aos clientes na área de cobertura. A banda larga e a energia são importantes para os problemas de desenvolvimento econômico, e o fornecimento de banda larga aos seus clientes pode ajudá-los a ter crescimento econômico. Oferecer serviços adicionais de banda larga IP aos clientes de energia atuais é uma maneira de proporcionar a eles um serviço necessário e aproveitar a rede e os serviços administrativos de atendimento ao cliente existentes. Em última análise, qualquer oferta de serviço de banda larga não deve sugar tempo, dinheiro ou foco da atividade principal da concessionária de energia elétrica.

A manutenção da atividade principal da concessionária é vital para o desenvolvimento bem-sucedido do plano de negócios e do plano de implantação.

### Vantagens:



- **Concorrência limitada** – Escolha clientes em áreas onde não há ou não haverá uma oferta de serviço banda larga viável. Embora a maior parte das regiões urbanas e suburbanas possua soluções de conectividade por cabo ou fibra, os provedores de serviços de comunicações ainda não ampliaram o alcance aos clientes em áreas rurais ou remotas.



- **Aproveite a rede existente** – Nos locais onde a concessionária de energia elétrica fez o investimento na implantação de uma infraestrutura em anel, um backhaul sem fio e uma rede de acesso distribuído, módulos adicionais podem transportar conectividade IP confiável para conectar os clientes escolhidos.



- **Implante conforme a demanda** – Diferentemente de uma empresa de comunicações, uma concessionária de energia elétrica pode escolher seus clientes de banda larga e implantar apenas a conectividade que ela sabe que será adquirida pelo cliente empresarial ou residencial. Caso o serviço seja encerrado, o equipamento de banda larga sem fio pode ser realocado e reutilizado. Isso permite que haja despesas OPEX e CAPEX apenas nos locais onde a receita é garantida e também reduz o risco do projeto como um todo.



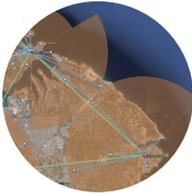
- **Faça a integração com o sistema de cobrança** – As concessionárias de energia elétrica podem aproveitar seus sistemas de apoio, central de atendimento e operações de rede existentes para fornecer serviços de banda larga aos clientes, além da energia já fornecida.

### Preocupações legítimas:

- **Custos de instalação e manutenção adicionais** – Embora haja despesas adicionais, também há fontes de receita adicionais ao fornecer serviços de banda larga.
- **Custos administrativos adicionais** – É preciso adicionar informações de clientes ao sistema de cobrança e ao banco de dados de clientes.

## As chaves do sucesso

Saber é poder. As concessionárias de energia elétrica precisam entender por completo todos os fatos com antecedência e deixar que os dados as ajudem a decidir os detalhes da implantação do serviço de banda larga IP sem fio.



- **Projeto de rede** – A Cambium Networks oferece a ferramenta LINKPlanner, gratuita e bem detalhada, que fornecerá os detalhes sobre o backhaul sem fio e a rede de acesso distribuído sem fio. Usando coordenadas GPS exatas, o LINKPlanner ajustará o desempenho do sistema para que seja possível atender aos requisitos de taxa de transferência do cliente e da região exata onde a rede será instalada. Com essas informações, a concessionária saberá que o projeto será bem-sucedido antes de gastar dinheiro ou enviar o primeiro caminhão ao local de instalação.



- **Escolha os clientes certos** – O importante é escolher clientes na área de cobertura atual. Os clientes ideais são aqueles que já estão incluídos no banco de dados da concessionária como clientes confiáveis e que estejam localizados na área de cobertura, onde nenhum outro provedor de serviços de comunicação ofereça ou planeje oferecer acesso de banda larga. Podem ser clientes empresariais ou residenciais, e os locais onde esses clientes estão perto uns dos outros devem ser a prioridade. Ao priorizar os clientes, a concessionária de energia elétrica pode decidir implantar serviços de comunicação IP apenas em locais onde o plano de negócios seja viável.



- **Escolha a tecnologia certa** – Idealmente, a concessionária deseja maximizar o desempenho da rede e minimizar os custos. Embora uma baixa despesa CAPEX em equipamentos possa ser atrativa, é importante escolher os equipamentos certos que vão operar de forma confiável no longo prazo. Os equipamentos devem ser de fácil instalação e devem minimizar as necessidades de manutenção. Equipamentos de baixo custo que falham com frequência vão diminuir a satisfação dos clientes e aumentar as despesas OPEX para a solução de problemas. As concessionárias precisam escolher a solução que faça mais sentido para o negócio e que minimize o custo total de propriedade (TCO), ao mesmo tempo que maximize a satisfação dos clientes.



- **Realize um projeto-piloto e comprove a solução** – As concessionárias podem implantar os serviços de banda larga IP sem fio seletivamente, sem abranger toda a área de cobertura. Projetos-piloto bem definidos fornecerão detalhes que validam as necessidades dos clientes, o desempenho da tecnologia e os modelos CAPEX e OPEX do plano de negócios. Depois, o modelo de negócio pode ser modificado de acordo com os dados coletados no projeto-piloto.

## Tecnologia comprovada

A Cambium Networks tem mais de cinco milhões de módulos banda larga sem fio implantados em redes mundo afora. Essas soluções proporcionam conectividade confiável de forma constante para dados, voz e transmissão de vídeo a milhões de usuários finais localizados em ambientes desafiadores e em constantes mudanças ao redor do mundo.



- **Infraestrutura de backhaul sem fio** – As soluções de backhaul sem fio da Cambium Networks operam tanto nas frequências licenciadas quanto nas não licenciadas e fornecem conexões de alta capacidade em distâncias acima de 250 km. Com taxas de transferência e eficiência espectral premiadas no setor, os operadores de rede transportam a maior quantidade de dados no menor espectro de frequências possível.



- **Redes de acesso distribuído sem fio** – As soluções de acesso da Cambium Networks fornecem cobertura em longas distâncias tanto nas frequências licenciadas quanto nas não licenciadas para conectar empresas e residências. As redes podem ser configuradas para cobrir uma área de até 520 quilômetros quadrados com apenas uma torre. Comprovada em milhares de redes, essas soluções proporcionam alta satisfação dos clientes e baixo custo total de propriedade.



## Juntando todas as peças

Fornecer energia confiável e com baixo custo-benefício é a atividade principal de uma concessionária de energia elétrica. Oferecer serviços adicionais, como banda larga IP, só faz sentido se houver um plano de negócios sólido que não

retire a atenção da atividade principal. Ao aproveitar a base de clientes e a infraestrutura de comunicações existentes, a concessionária de energia elétrica pode fornecer um bom serviço à comunidade, implementando um plano de negócios que faça sentido.



A Cambium Networks e a logomarca circular estilizada são marcas registradas da Cambium Networks, Ltd. Todas as outras marcas registradas pertencem aos seus respectivos proprietários.  
© Copyright 2017 Cambium Networks, Ltd. Todos os direitos reservados.

03/2017