

7

dicas que você  
precisa saber sobre  
os novos Access  
Points da Intelbras



intelbras

# 1. Qual a capacidade máxima de usuários simultâneos nos novos Access Points (AP)?



Uma das perguntas mais frequentes em projetos de rede Wi-Fi é: **“Quantos usuários esse Access Point consegue suportar?”**

Os modelos AP 310 e AP 360, com chipset Qualcomm Atheros de 560 MHz, suportam até 100 usuários conectados simultaneamente, dependendo das condições do ambiente.<sup>1</sup>

Isso significa que se 100 dispositivos estiverem concentrados em um mesmo lugar, apenas 1 AP oferecerá toda a capacidade necessária? Possivelmente não. Os testes de capacidade simultânea levam em conta cenários sem ruídos e com tráfego de dados baixo, buscando encontrar uma taxa aceitável de navegação e com o máximo de dispositivos conectados.

Quando colocamos um Access Point em ambiente ruidoso e o tráfego nos dispositivos aumenta

<sup>1</sup> Testes realizados em equipamentos específicos para simular a capacidade demonstraram, inclusive, ser possível chegar a 127 conexões simultâneas em um único Access Point Intelbras.

consideravelmente – dependendo das aplicações de cada cenário –, a capacidade de usuários será menor. Por isso, preste atenção nos pontos a seguir, que devem ser considerados para uma rede Wi-Fi corporativa, a fim de determinar a capacidade por AP:

- » Qual a velocidade máxima de navegação por usuário?
- » Qual a densidade de usuários para cada ambiente da empresa?
- » Qual a velocidade mínima que desejo garantir para cada aplicação na rede?

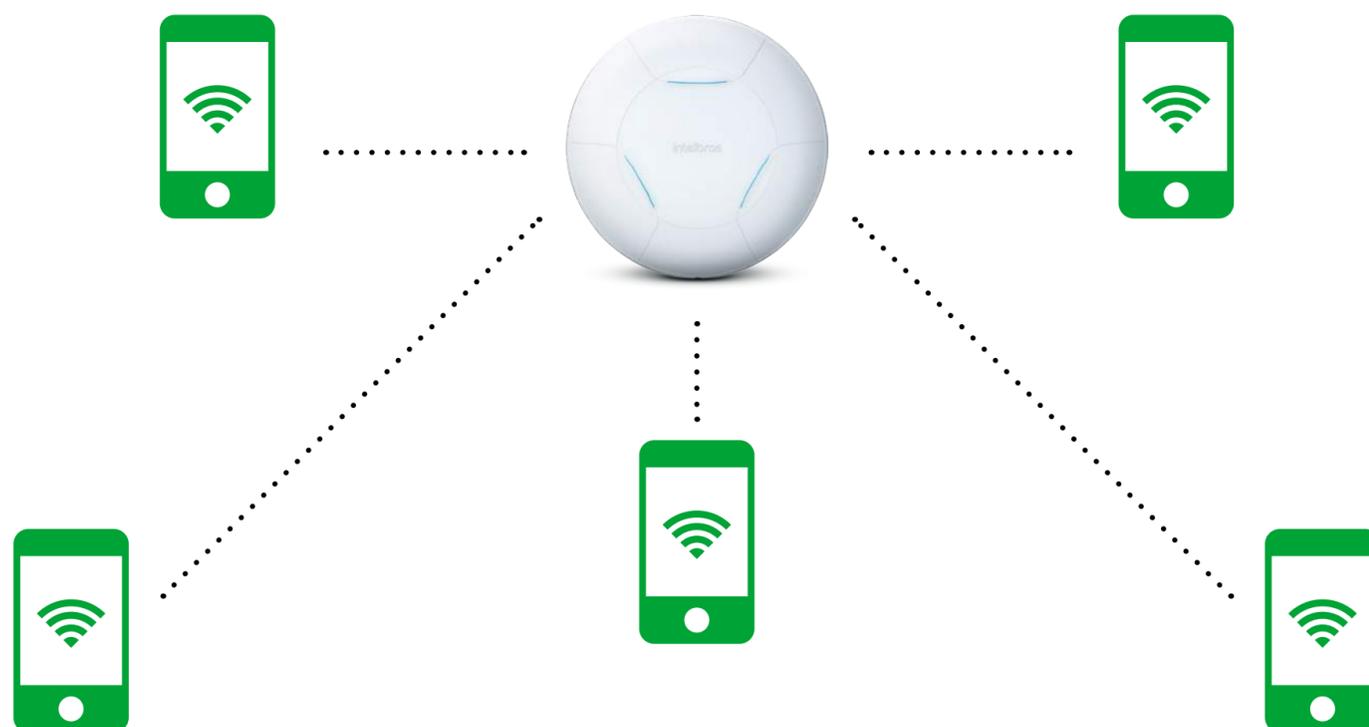
**A Intelbras sugere que para uma excelente qualidade de navegação, sejam usados como parâmetro projetos com 50 usuários simultâneos por AP.**



# 100

conexões  
simultâneas

## 2. Qual modelo de AP escolher para cada projeto de rede Wi-Fi?



Primeiro, **identifique qual a capacidade necessária para cobrir todo o ambiente**. Nem sempre o AP com maior potência será a melhor opção: é necessário levar em conta o quão distante estão os dispositivos do AP, já que eles precisam enviar o retorno de comunicação ao AP.

Para ambientes com alta densidade de uso de dados – em eventos de grande porte, por exemplo –, é necessária uma maior quantidade de APs, até mesmo nos casos em que a área de abrangência territorial é pequena. Distribua os Access Points com menor potência de forma que eles estejam com células sobrepostas, assim, os usuários podem navegar pelo ambiente com a sensação de estarem conectados em apenas um AP.

A Intelbras disponibiliza os modelos **AP 310 com 100 mW** de potência, **AP 300 com 500 mW** de potência e o superpotente **AP 360, que possui 630 mW** de potência.

	AP 310	AP 300	AP 360
Potência	100 mW	500 mW	630 mW
Abrangência	200 m	300 m	400 m

# 3. Personalize a cor do LED dos novos APs



Os modelos AP 310 e AP 360 permitem a personalização das cores do LED, **sendo possível configurar até 10 cores.**

Se preferir deixar o produto mais discreto no ambiente, é possível desativar os LEDs ou programar um horário para o desligamento.

O produto continuará funcionando mesmo com os LEDs apagados. **Essa funcionalidade é exclusiva dos Access Points Intelbras** e permite que o equipamento continue funcionando mesmo com o LED desligado.

Em hotéis e ambientes de alto padrão, design e arquitetura do ambiente são itens importantes no projeto. Por isso, os APs 310 e 360 são ideais para combinar com a decoração do ambiente.



# 4. Crie até 8 redes Wi-Fi segmentadas no mesmo equipamento



Uma forma simples de manter a rede segura e bem controlada é segmentar os SSIDs por nível de usuário ou por departamentos da empresa e usar uma criptografia de segurança para acessar a rede.

**Empresas como um hotel, por exemplo, que precisam oferecer diferentes níveis de acesso para usuários podem usar esta funcionalidade.** Assim, é possível aplicar a função de VLAN com políticas de acesso diferenciadas para permitir ou bloquear a navegação de algumas aplicações na rede.

**Os modelos AP 310 e AP 360 suportam até 8 SSIDs simultâneos por AP.** A maioria dos equipamentos de mercado suporta entre 2 e 4 SSIDs. Além do VLAN, ambos os equipamentos suportam criptografias avançadas como WPA e WPA2 Enterprise, garantindo o acesso à rede apenas por usuários da empresa.

Utilizando o software WiseFi, é possível criar uma rede customizada para acesso dos visitantes, solicitando informações como CPF e e-mail de todos usuários que quiserem se conectar.



# 5. Por que preciso de um software de gerenciamento para minha rede Wi-Fi?



À medida que mais usuários se conectam ao mesmo tempo, é preciso um gerenciamento para descobrir os pontos de maior tráfego na rede, ou identificar usuários indevidos e até mesmo pontos de falha na rede.

**O WiseFi é um software de gerenciamento gratuito de Access Points Intelbras, desenvolvido para sistemas de redes corporativas em que a implantação de Access Points é feita de forma segura, escalável e controlada de um único local.** Em ambientes com dezenas de Access Points instalados, o WiseFi é capaz de encontrar e centralizar todos os equipamentos conectados na rede em um painel de gerenciamento web, e assim aplicar configurações em massa, sem a necessidade de configurá-los individualmente.

Conheça algumas vantagens do WiseFi

- » Dashboard intuitivo com informações da rede em tempo real
- » Customização da rede Wi-Fi para acesso dos visitantes através de Captive Portal: CPF, voucher, senha simples ou Cadastro Individual (nome, e-mail, CPF e telefone)
- » Controle de clientes conectados e bloqueio/desbloqueio de dispositivos
- » Controle e limite de banda para download e upload



# 6. Como funciona o dispositivo exclusivo contra furtos nos novos APs?



Uma preocupação das empresas continua sendo o furto de objetos e equipamentos eletrônicos. Pensando nisso a Intelbras incorporou ao suporte de instalação do produto **um dispositivo eletrônico chamado tamper.**

Sempre que o produto estiver fixado ao bracket e preso no teto, o tamper fica acionado em modo **Ok**. Se alguém tentar retirar o produto do bracket, automaticamente é enviado um sinal de alerta ao administrador da rede pelo sistema WiseFi, permitindo identificar possíveis tentativas de furto.

# 7. Conheça as boas práticas para projetos de Wi-Fi



## Entenda as necessidades

É necessária uma análise criteriosa para definir a melhor aplicação. Dimensionar corretamente a quantidade de APs de acordo com a densidade de dispositivos e especificações do projeto é essencial.

## Posicione seus pontos de acesso corretamente

Locais com múltiplas obstruções provavelmente têm vários pontos com falta de Wi-Fi. Analisar o ambiente medindo o sinal em cada ponto é indispensável para adicionar um novo Access Point onde o Wi-Fi é fraco.

## Implantando vários Access Points

Monitorar e analisar as emissões Wi-Fi ao longo do tempo, mudar para o canal menos congestionado e até mesmo garantir que os pontos de acesso vizinhos dentro do cluster não estejam causando interferência são atitudes importantes.

## Gerencie e monitore com segurança

É importante lembrar que sistemas baseados em gerenciamento centralizado são ideais para grandes projetos de rede, pois fornecem toda a segurança que um profissional precisa.



Para um Wi-Fi corporativo eficiente, faça a escolha mais confiável: **escolha os produtos da Intelbras.**

Quer saber mais? **Clique aqui e acesse nosso site** ou envie e-mail para [suporte@intelbras.com.br](mailto:suporte@intelbras.com.br)





**intelbras**

[intelbras.com.br](http://intelbras.com.br)