

intelbras

Manual do usuário

AP 310 e AP 360

Antes de usar (ou montar) o produto, leia cuidadosamente as instruções de uso e as informações sobre as características elétricas do produto.

intelbras

AP 310 e AP 360

Access point corporativo

Parabéns, você acaba de adquirir um produto com a qualidade e segurança Intelbras.

O AP 310 e o AP 360 são membros da família de access points indoor desenvolvidos para aplicações em ambientes corporativos, como empresas, hotéis e espaços destinados a eventos.

Acesse nosso canal no Youtube para verificar passo a passo as configurações:

 [youtube.com/intelbrasbr](https://www.youtube.com/intelbrasbr)

Cuidados e segurança

Tratamento de dados pessoais

- » Este sistema utiliza e processa dados pessoais como senhas, registro detalhado de chamadas, endereços de rede e registro dos dados de clientes, por exemplo.

Proteção e segurança de dados

- » Observar as leis locais relativas à proteção e uso de dados e as regulamentações que prevalecem no país.
- » O objetivo da legislação de proteção de dados é evitar infrações nos direitos individuais de privacidade, baseadas no mau uso dos dados pessoais.

Diretrizes que se aplicam aos funcionários da Intelbras

- » Os funcionários da Intelbras estão sujeitos a práticas de comércio seguro e confidencialidade de dados sob os termos dos procedimentos de trabalho da companhia.
- » É imperativo que as regras a seguir sejam observadas para assegurar que as provisões estatutárias relacionadas a serviços (sejam eles serviços internos ou de administração e manutenção remotas) sejam estritamente seguidas. Isso preserva os interesses do cliente e oferece proteção pessoal adicional.

Diretrizes que controlam o tratamento de dados

- » Assegurar que apenas pessoas autorizadas tenham acesso aos dados de clientes.
- » Usar as facilidades de atribuição de senhas, sem permitir qualquer exceção. Jamais informar senhas para pessoas não autorizadas.
- » Assegurar que nenhuma pessoa não autorizada tenha como processar (armazenar, alterar, transmitir, desabilitar ou apagar) ou usar dados de clientes.
- » Evitar que pessoas não autorizadas tenham acesso aos meios de dados, por exemplo, discos de backup ou impressões de protocolos.
- » Assegurar que os meios de dados que não são mais necessários sejam completamente destruídos e que documentos não sejam armazenados ou deixados em locais geralmente acessíveis.
- » O trabalho em conjunto com o cliente gera confiança.

Uso indevido e invasão de hackers

- » As senhas de acesso às informações do produto permitem o alcance e a alteração de qualquer facilidade, como o acesso externo ao sistema da empresa para obtenção de dados e realizações de chamadas, portanto, é de suma importância que as senhas sejam disponibilizadas apenas àqueles que tenham autorização para uso, sob o risco de uso indevido.
- » O produto possui configurações de segurança que podem ser habilitadas, e que serão abordadas neste manual, todavia, é imprescindível que o usuário garanta a segurança da rede na qual o produto está instalado, haja vista que o fabricante não se responsabiliza pela invasão do produto via ataques de hackers e crackers.

Índice

| | |
|-------------------------------|----|
| 1. Informações técnicas | 5 |
| 1.1. Hardware | 5 |
| 1.2. Software | 5 |
| 2. Produto | 7 |
| 2.1. Vista frontal | 7 |
| 2.2. Vista lateral | 7 |
| 2.3. Vista posterior | 7 |
| 3. Instalação | 8 |
| 3.1. Requisitos da rede | 8 |
| 3.2. Conexão | 9 |
| 4. Fixação do produto | 10 |
| 5. Acessando o equipamento | 12 |
| 6. Assistente de configuração | 13 |
| 6.1. Modo AP | 13 |
| 6.2. Modo Repetidor | 15 |
| 7. Guias | 18 |
| 7.1. Status | 18 |
| 7.2. Rede | 22 |
| 7.3. Wireless | 26 |
| 7.4. Site survey | 30 |
| 7.5. Firewall | 31 |
| 7.6. QoS | 35 |
| 7.7. Serviços | 36 |
| 7.8. Sinal | 38 |
| 7.9. Sistema | 39 |
| 8. Reset (padrão de fábrica) | 42 |
| 9. Informações adicionais | 42 |
| Termo de garantia | 43 |

1. Informações técnicas

1.1. Hardware

| Especificação | Detalhes |
|---------------------------------------|---|
| Capacidade de conexões simultâneas | Até 100 usuários |
| Chipset | QCA9531 |
| Memória Flash | 16 MB |
| Memória SDRAM | 64 MB |
| Interface LAN / WAN | |
| Portas | 1 LAN (PoE passivo) |
| Padrão | 10/100 Mbps Suporte a autonegociação MDI/MDI-X |
| Interface WLAN | |
| Frequência | 2,4 GHz |
| Potência máxima de transmissão (Tx) | 20 dBm (100 mW) – AP 310 28 dBm (630 mW) – AP 360 |
| Sensibilidade mínima de recepção (Rx) | -90 dBm |
| Canais de operação | Auto – 1 a 13 |
| Antenas | 2 antenas internas de 3 dBi de ganho cada |
| Padrão | IEEE 802.11 b/g/n 300 Mbps 2T2R |
| Outras interfaces | |
| Botões | 1 Reset |
| LED | 1 LED RGB |
| Alimentação | |
| Método de alimentação | PoE passivo |
| Faixa de tensão suportada | 12 – 24 V |
| Fonte de alimentação | |
| Adaptador | 1 injetor PoE passivo – Fast Ethernet |
| Tensão / Corrente | Entrada (AC): 110 ~ 220 V / 0,5 A Saída (DC): 24 V / 0,5 A |
| Outras informações | |
| Instalação | Teto e parede |
| Temperatura de operação | 0 °C a 45 °C |
| Humidade de operação | 0% a 90% (sem condensação) |
| Certificados | Anatel (00980-16-00160) |

1.2. Software

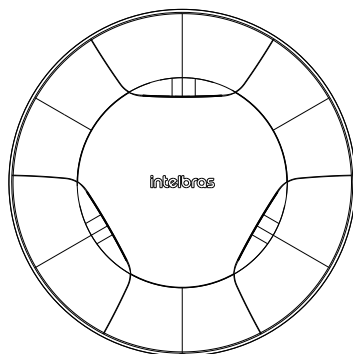
| | | Modo de operação | | |
|--------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------|
| | | Bridge AP | Bridge Repetidor | Roteador AP |
| Status | Informações gerais | √ | √ | √ |
| | Lista de clientes | √ | √ | √ |
| | Gráfico throughput | √ | √ | √ |
| | Gráfico PPS | √ | √ | √ |
| Wireless segurança | WPA (AES/TKIP) | √ | √ | √ |
| | WPA2 (AES/TKIP) | √ | √ | √ |
| | WPA-PSK (AES/TKIP) | √ | √ | √ |
| | WPA2-PSK(AES/TKIP) | √ | √ | √ |
| | WEP 64 / WEP 128 | √ | √ | √ |
| | Captive portal com WiseFi | √ | | |

| | | | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|---|---|
| Wireless avançado | Múltiplos SSIDs (até 8 SSIDs) | √ | √ |
| | WACL (controle de acesso) | √ | √ |
| | SSID oculto | √ | √ |
| | Isolação de SSID | √ | √ |
| | Isolação de clientes | √ | √ |
| | Isolação de rede (somente internet) | | √ |
| | Modulação automática adaptativa | √ | √ |
| | Canal automático | √ | √ |
| | Máximo de clientes conectados | √ | √ |
| Wireless QoS | VLAN | √ | √ |
| | Limite de banda por SSID | √ | √ |
| | Garantia de banda por SSID | √ | √ |
| | Limite de banda (por endereço MAC) | | √ |
| | Limite de banda (por endereço IP) | | √ |
| | Limite de banda (por rede) | | √ |
| Técnicas de roteamento | WMM | √ | √ |
| | Roteamento (NAT habilitado) | | √ |
| | Roteamento (NAT desabilitado) | | √ |
| Tipos de configuração WAN | Rotas estáticas | | √ |
| | IP estático | | √ |
| | Cliente DHCP | | √ |
| Tipos de configuração LAN | Cliente PPPoE | | √ |
| | Endereço IP dinâmico (cliente DHCP) | √ | √ |
| | Endereço IP fixo | √ | √ |
| Firewall | Endereço de Fallback | √ | √ |
| | Ping WAN | | √ |
| | UPnP | | √ |
| | Controle por IP | | √ |
| | Controle por rede | | √ |
| | Controle por MAC | | √ |
| | Configurações avançadas | | √ |
| | Demilitarized Zone (DMZ) | | √ |
| | Redirecionamento de portas (simples) | | √ |
| Redirecionamento de portas (avançado) | | √ | |
| Serviços | Discovery (LLDP) | | √ |
| | Discovery (CDP) | √ | √ |
| | Discovery (Intelbras) | √ | √ |
| | Servidor DHCP | √ | √ |
| | SNMP v1 | √ | √ |
| | SNMP v2c | √ | √ |
| | Cliente NTP | √ | √ |
| | Log remoto (Syslog) | √ | √ |
| Gerenciamento | Timeout de sessão | √ | √ |
| | Acesso HTTP | √ | √ |
| | Acesso HTTPS | √ | √ |
| | Acesso SSH | √ | √ |
| Ferramentas | VLAN de gerenciamento | √ | √ |
| | Site survey | √ | √ |
| Controle de LED | Nível de sinal | | √ |
| | Ligado (RGB – 10 cores selecionáveis) | √ | √ |
| | Desligado | √ | √ |
| | Agendamento | √ | √ |
| | Buscar | √ | √ |

2. Produto

2.1. Vista frontal

A parte frontal do AP 310 e do AP 360 possui um sistema luminoso cuja cor pode variar, dependendo do status do produto.

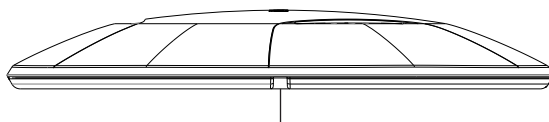


Vista frontal

Status do LED

| Cor | Comportamento | Descrição |
|----------|--------------------------|-----------------------------------|
| Vermelha | Pulsando | Inicializando o produto |
| Vermelha | Pulsando indefinidamente | Falha de inicialização do produto |
| Amarela | Pulsando | Interface LAN/WAN sem conexão |
| Verde | Ligado | Operando normalmente |

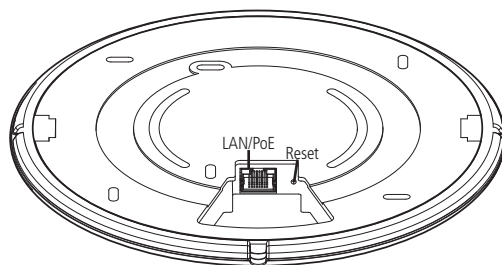
2.2. Vista lateral



Orifício de acesso à trava que fixa o AP 310/AP 360 ao bracket

Vista lateral

2.3. Vista posterior

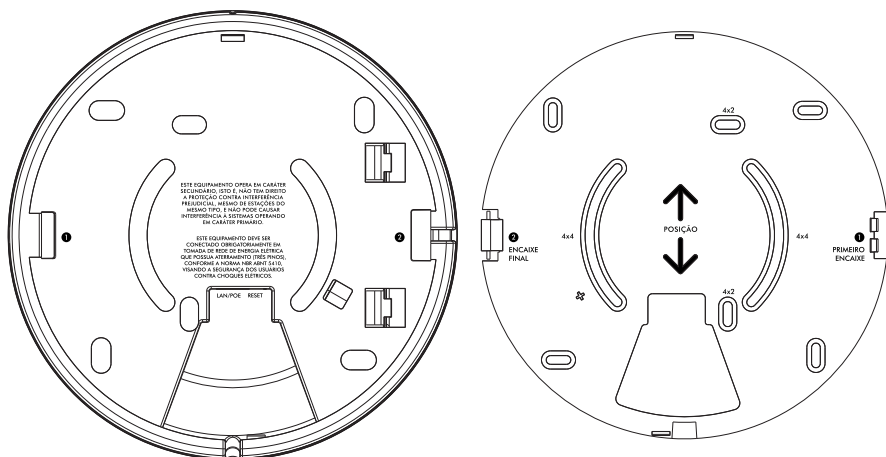


Vista posterior

Conforme a figura, o painel inferior contém as seguintes conexões:

| Nome | Descrição | Informação |
|---------|---------------------|---|
| LAN/PoE | Porta de rede | Porta para conexão do access point à rede. Possui suporte a PoE passivo ¹ |
| Reset | Padrão de fábrica | Mantenha o botão <i>Reset</i> pressionado por aproximadamente 10 segundos para retornar às configurações de fábrica |
| Tamper | Chave <i>Tamper</i> | Sinaliza ao sistema que o access point foi removido do bracket |

¹ O adaptador PoE acompanha o produto.



Bracket

3. Instalação

3.1. Requisitos da rede

- » Servidor DHCP: para que o access point consiga obter endereço IP, bem como os usuários que se conectarem ao access point.
- » Caso você não possua um servidor DHCP ativo na rede, fixe o IP do seu dispositivo na mesma faixa de IP do produto 10.0.0.1. Exemplo 10.0.0.100.

Obs.: o access point AP 310 e o AP 360 da Intelbras vêm de fábrica com o IP 10.0.0.1 por padrão. Contudo, se inserido o equipamento em uma rede com DHCP, este receberá um novo endereço IP, de acordo com a faixa configurada no servidor DHCP.

Requisitos ambientais para instalação

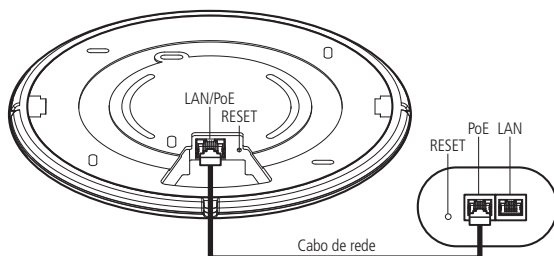
- » Não deixe o AP 310 e/ou o AP 360 diretamente exposto à luz solar ou perto de fontes de calor, fornos de micro-ondas ou condicionadores de ar.
- » Não coloque o AP 310 e/ou o AP 360 em locais fechados ou apertados. Mantenha-o com no mínimo 5 cm de espaço livre de cada lado.
- » Caso você utilize o AP 310 e/ou o AP 360 em modo *Repetidor wireless*, é aconselhável repetir a rede do equipamento principal apenas uma vez.
- » Instale o equipamento em um local ventilado. Ao instalar o produto na parede, verifique se os parafusos estão bem fixados.
- » Cobertura wireless:
 - » Raio de 200 m¹ no AP 310.
 - » Raio de 400 m¹ no AP 360.
- » Temperatura de operação: 0 a 45 °C.

¹ Fatores ambientais podem interferir nesse valor.

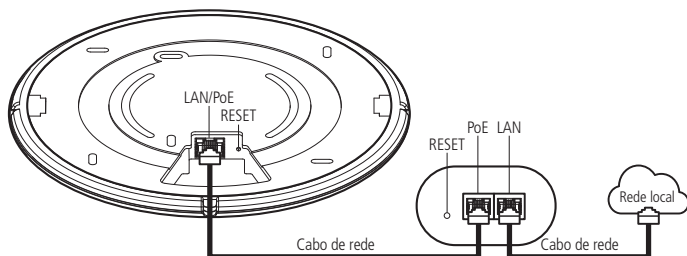
3.2. Conexão

O produto vem acompanhado de um adaptador PoE, que alimenta o equipamento e envia/recebe os dados por apenas um cabo de rede. Para instalar utilizando o adaptador PoE fornecido, é necessária a utilização de um cabo de rede de 8 vias, padrão EIA/TIA 568A e 568B.

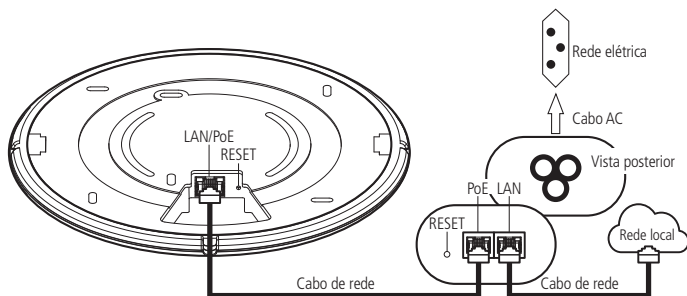
1. Conecte uma das extremidades do cabo de rede à porta LAN/PoE do AP 310/AP 360 e a outra extremidade à porta PoE do injetor PoE;



2. Conecte uma das extremidades de outro cabo de rede à porta LAN do adaptador PoE e a outra extremidade à porta LAN de seu computador ou de outro dispositivo, de acordo com a necessidade;



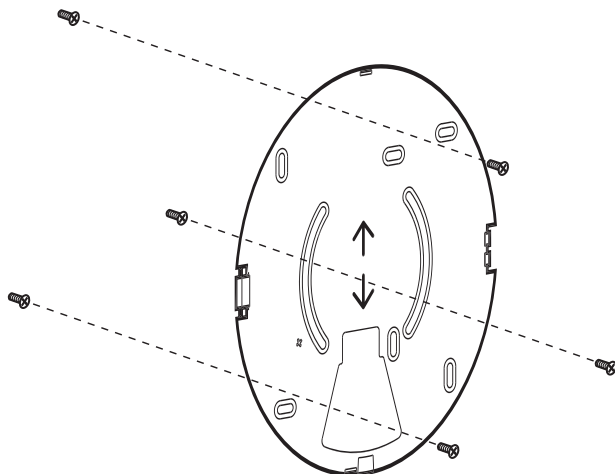
3. Conecte o cabo AC ao adaptador PoE e, em seguida, ligue-o na tomada elétrica 110/220 V. O LED acenderá.



4. Fixação do produto

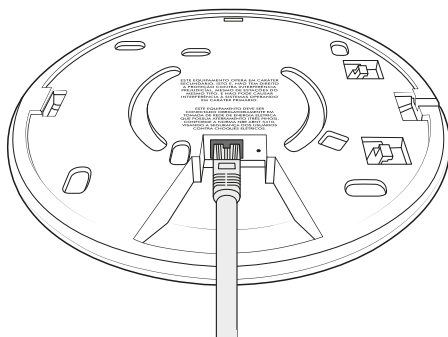
O AP 310 e o AP 360 foram projetados para instalações em caixas de passagem elétrica padrão 4x2", o que facilita a instalação quando o cabo Ethernet já está aguardando o ponto de instalação na parede. Esse tipo de fixação é utilizado principalmente em aplicações com o adaptador PoE passivo, incluso na embalagem. Você pode utilizar o bracket que acompanha o produto como gabarito para furação dos parafusos.

Passo 1: o primeiro passo para a fixação do produto é a instalação do bracket no teto/parede. Parafuse o bracket nas marcações de furação conforme desejado (ver item 7. *Fixação na parede* deste guia), deixando espaço suficiente para a passagem do cabo de rede, caso já exista tubulação no teto/parede.



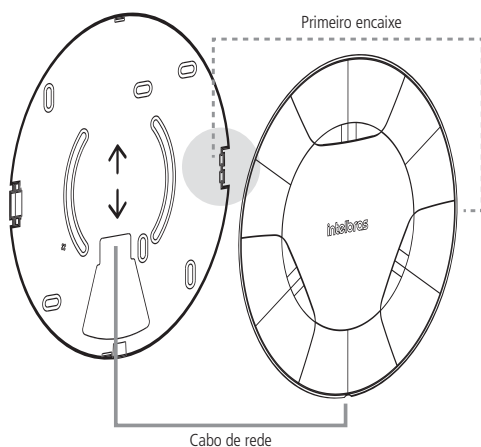
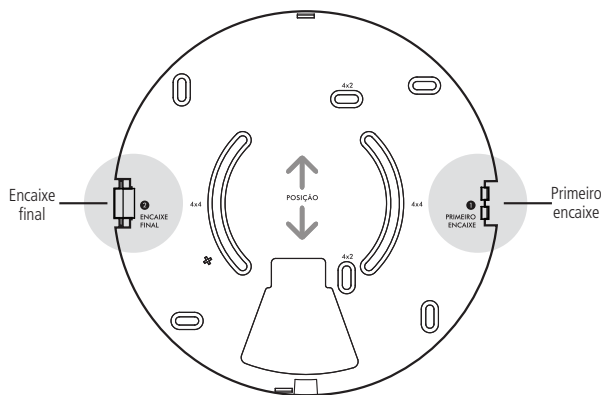
Fixação do bracket na parede com parafusos

Passo 2: ao fixar o bracket no teto/parede, conecte o cabo de rede ao produto. Lembrando que o AP 310/AP 360 possui alimentação PoE, logo alimentação e dados serão injetados através da fonte que acompanha o produto.



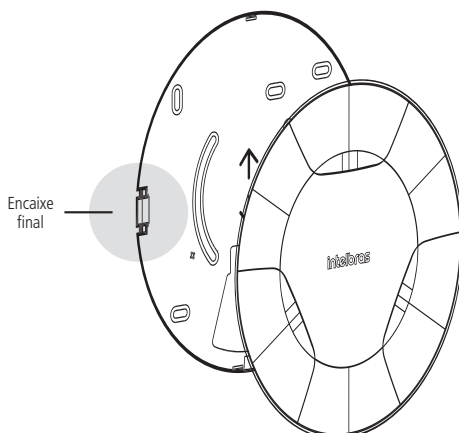
Conectando o cabo de rede ao produto.

Passo 3: com o cabo de rede conectado ao produto, siga a indicação do *Primeiro encaixe* no lado 1 do produto, conforme orientação da imagem a seguir.



Encaixe lado 1 do produto no bracket

Passo 4: com o primeiro encaixe feito, pressione o produto no *Encaixe final* até que ele fique totalmente fixado no bracket. Pronto!



Encaixe lado 2 do produto no bracket

5. Acessando o equipamento

O AP 310 e/ou o AP 360 pode ser acessado através da interface de gerenciamento do equipamento. Execute o procedimento a seguir para acessar seu equipamento.

1. Conecte um cabo de rede entre seu computador e o equipamento;
2. Certifique-se de que seu computador se encontre na mesma rede que o equipamento, ex. 10.0.0.2;
3. Abra o navegador web;
4. Digite o endereço do dispositivo *10.0.0.1* na barra de endereço do navegador;
5. Insira as seguintes informações:
 - » **Endereço IP:** *10.0.0.1*.
 - » **Máscara:** *255.255.255.0*.
 - » **Login:** *admin*
 - » **Senha:** *admin*

A página inicial de login será exibida:



A imagem mostra a interface de login do equipamento Intelbras. No topo, o logotipo "intelbras" em verde está centralizado. Abaixo dele, há um formulário com dois campos de entrada: "Usuário" com o texto "admin" e "Senha" com caracteres ocultos por pontos. Um botão verde com o texto "Entrar" está posicionado abaixo dos campos.

6. Digite o usuário e a senha e clique em *Entrar*;

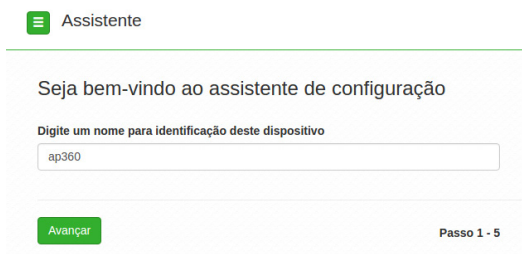
Obs.: o access point AP 310/360 da Intelbras vem de fábrica com o IP 10.0.0.1 por padrão. Contudo, se inserido o equipamento em uma rede com DHCP, este receberá um novo endereço IP, de acordo com a faixa configurada no servidor DHCP. Para consultar o IP obtido, verifique no seu servidor DHCP.

6. Assistente de configuração

Após acessar o equipamento clique no menu esquerdo *Assistente de configuração*. Serão exibidos os passos a seguir:

6.1. Modo AP

1. Configure o nome do equipamento e clique em *Avançar*.



The screenshot shows the 'Assistente' (Assistant) interface. At the top, there is a green menu icon and the text 'Assistente'. Below this is a green horizontal line. The main heading is 'Seja bem-vindo ao assistente de configuração'. Underneath, it says 'Digite um nome para identificação deste dispositivo'. There is a text input field containing 'ap360'. At the bottom left, there is a green button labeled 'Avançar'. At the bottom right, it says 'Passo 1 - 5'.

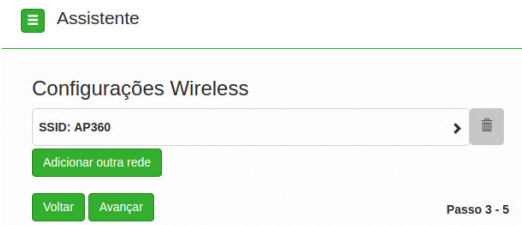
2. Escolha o modo de operação da rede sem fio e clique em *Avançar*;



The screenshot shows the 'Assistente' (Assistant) interface. At the top, there is a green menu icon and the text 'Assistente'. Below this is a green horizontal line. The main heading is 'Configurações Wireless'. Underneath, it says 'Selecione o modo de operação da rede sem fio:'. There is a dropdown menu with three options: 'AP', 'AP', and 'Repetidor'. The 'AP' option is selected and highlighted in blue. Below the dropdown, it says 'clientes da rede sem fio.'. At the bottom left, there are two green buttons: 'Voltar' and 'Avançar'. At the bottom right, it says 'Passo 2 - 5'.

Obs.: em modo AP o equipamento atuará como ponto de acesso, servindo como central dos clientes da rede sem fio.

3. Configure o SSID da rede wireless. Clique sobre o SSID para configurar criptografia, autenticação e VLAN.



The screenshot shows the 'Assistente' (Assistant) interface. At the top, there is a green menu icon and the text 'Assistente'. Below this is a green horizontal line. The main heading is 'Configurações Wireless'. Underneath, it says 'SSID: AP360'. To the right of the SSID text, there is a right-pointing arrow and a trash icon. Below this, there is a green button labeled 'Adicionar outra rede'. At the bottom left, there are two green buttons: 'Voltar' and 'Avançar'. At the bottom right, it says 'Passo 3 - 5'.

Para adicionar uma nova rede clique em *Adicionar outra rede*.

Após criar as redes desejadas clique em *Avançar*;

Configurações Wireless

SSID: AP360 ▼ 🗑️

SSID

Não mostrar SSID

Tipo de Autenticação

Criptografia

VLAN ID

Habilitar VLAN

[Adicionar outra rede](#)

[Voltar](#) [Avançar](#)

Passo 3 - 5

4. Altere as configurações de endereço, máscara, gateway e DNS para a necessidade de sua rede e clique em *Avançar*;

☰ Assistente

Configurações Ethernet

Endereço IP Dinâmico (Automático)

Endereço Fallback

Máscara de Sub-rede

Gateway Padrão

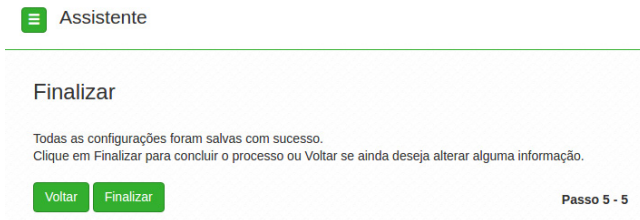
Modo DNS

Servidor DNS 1

[Voltar](#) [Avançar](#)

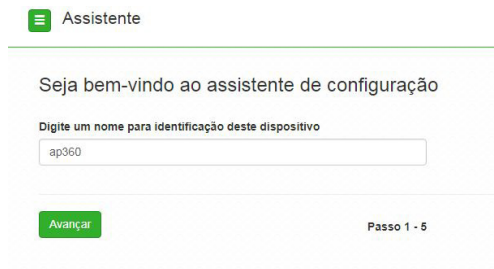
Passo 4 - 5

5. Clique em *Finalizar* para concluir o processo. Caso deseje alterar alguma informação utilize o botão *Voltar*.

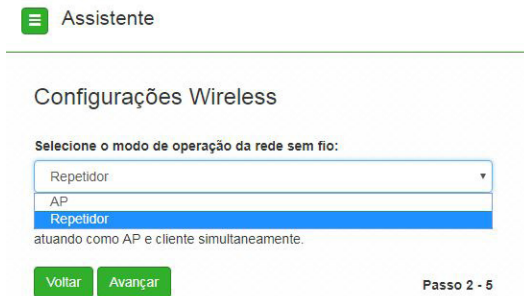


6.2. Modo Repetidor

1. Configure o nome do equipamento e clique em *Avançar*;




2. Escolha o modo de operação da rede sem fio e clique em *Avançar*;



Obs.: o equipamento irá repetir o sinal de um AP existente, atuando como AP e cliente simultaneamente.

Configure a rede a ser repetida. Primeiramente clique sobre o botão *Buscar rede* para localizar o SSID a ser repetido.

 Assistente

Configurações Wireless

Nome da rede a ser repetida (SSID)

Rede Buscar rede

BSSID

Endereço MAC do dispositivo a ser repetido

Segurança

Não mostrar SSID

Tipo de Autenticação

Sistema Aberto ▼







Criptografia

Ausente ▼


Voltar Avançar Passo 3 - 5

Após a busca ser completada, selecione um dos SSID mostrados clicando no botão *Selecionar*. Observe que a busca mostra as informações do canal que se encontra o SSID, assim como o nível de sinal.

Site Survey

| Canal | SSID | Sinal | |
|-------|---|-------|-------------------------|
| 2 |  | -48 | Selecionar |
| 2 |  | -42 | Selecionar |
| 2 |  | -34 | Selecionar |
| 2 |  | -35 | Selecionar |
| 2 |  | -54 | Selecionar |
| 2 |  | -45 | Selecionar |
| 1 | Intelbras_Assistente | -12 | Selecionar |

Ao selecionar o SSID, são carregadas as informações da rede repetida nos campos de configuração, restando preencher a autenticação da rede. Caso necessário, é possível ocultar o SSID marcando o campo *Não mostrar SSID*.

 Assistente

Configurações Wireless

Nome da rede a ser repetida (SSID)

Intelbras_Assistente Buscar rede

BSSID

Segurança

Não mostrar SSID

Tipo de Autenticação

WPA2-PSK

Criptografia

AES


Senha

Mostrar senha

Senha deve possuir no mínimo 8 e máximo 63 caracteres alfanuméricos

Voltar Avançar Passo 3 - 5

3. Altere as configurações de endereço, máscara, gateway e DNS para a necessidade de sua rede e clique em *Avançar*;

 Assistente

Configurações Ethernet

Endereço IP Dinâmico (Automático)

Endereço Fallback

10.0.0.1

Máscara de Sub-rede

255.255.255.0

Gateway Padrão

10.0.0.254

Modo DNS

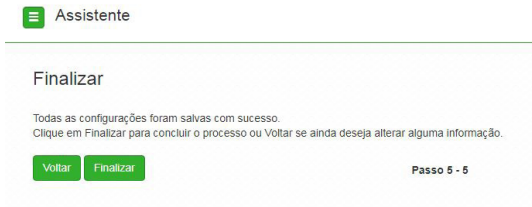
Modo Automático

Servidor DNS 1

8.8.8.8

Voltar Avançar Passo 4 - 5

4. Clique em *Finalizar* para concluir o processo. Caso deseje alterar alguma informação utilize o botão *Voltar*.



7. Guias

7.1. Status

No menu *Status* é possível conferir as informações gerais do equipamento, os clientes conectados, o throughput e processamento.

Geral

Na tela *Geral* é possível conferir informações de sistema, wireless, Ethernet e configuração TCP/IP – LAN e os clientes conectados via Wi-Fi.

intelbras AP310

Status / Geral [Sair](#)

Sistema

| | |
|------------------------------|---------------------|
| Modelo | AP310 |
| Identificação do dispositivo | ap310 |
| Tempo Online | 2m 17s |
| Versão de Firmware | 0.56.7 |
| Cliente NTP | Desabilitado |
| Data e Hora | 29/06/2017 18:06:14 |
| Modo de Operação | Bridge |

Informação Ethernet

| | |
|-----------------|-----------|
| Status do Link | Conectado |
| Auto Negociação | Aktivado |
| Velocidade | 100Mb/s |
| Modo Duplex | Full |

Informação Wireless

| | |
|------------------|------------------|
| Modo | AP |
| Modo IEEE | b/g/n |
| Largura de Banda | 20/40 MHz |
| Canal | Automático [8] |

Clientes Conectados (WiFi) 0

| | |
|-----------------|-------------------|
| Potência TX | 20 dBm |
| MAC da Wireless | 58:10:8C:4B:F0:DD |

Configuração TCP/IP - LAN

| | |
|------------------------|--------------------|
| Endereço IP / Fallback | 192.168.7.72 |
| Máscara de Sub-rede | 255.255.255.0 |
| Gateway Padrão | 192.168.7.1 |
| Endereço(s) IPv6 | ::ffff:10.0.0.1/96 |
| Gateway Padrão IPv6 | ::: |
| Endereço MAC | 58:10:8C:4B:F0:DC |

STATUS

Geral

Clientes Conectados

Throughput

Processamento (FPS)

ASSISTENTE

REDE

WIRELESS

SITE SURVEY

FIREWALL

QOS

SERVIÇOS

SINAL

SISTEMA

Status

Clientes conectados

Em *Clientes conectados* é possível visualizar algumas informações básicas sobre os clientes conectados via Wi-Fi ou rede cabeada.



The screenshot shows a web interface titled 'Status / Clientes Conectados'. It features search filters for 'Interface', 'SSID', and 'Tipo', all set to 'Qualquer'. Below the filters are buttons for 'Desconectar Seleccionados', 'Atualizar', and 'Atualizar Automaticamente'. A table displays the following data:

| <input type="checkbox"/> | Interface | SSID | Hostname | IP | Tipo | Rx | Tx | Endereço MAC | Modo IEEE | Sinal | Inativo |
|--------------------------|-----------|-------|----------|--------------|------|----------|-----------|----------------------------------|-----------|---------|---------|
| <input type="checkbox"/> | Wireless | AP310 | - | - | - | 6.0 Mbps | 72.2 Mbps | <div style="width: 100%;"></div> | big/n | 83.45 m | 0 s |
| <input type="checkbox"/> | Ethernet | - | - | 192.168.7.1 | - | - | - | <div style="width: 100%;"></div> | - | - | 1 s |
| <input type="checkbox"/> | Ethernet | - | - | 192.168.7.59 | - | - | - | <div style="width: 100%;"></div> | - | - | 0 s |

Clientes conectados

Interface: exibe a interface em que o cliente está conectado, se Ethernet ou wireless.

SSID: indica em qual SSID o cliente está conectado.

Hostname: esse é o nome/apelido que pode ser configurado para cada equipamento na rede com o intuito de facilitar sua identificação.

IP: endereço IP do equipamento.

Tipo: selecione o tipo de conexão a ser filtrado.

RX: exibe a largura de banda de recebimento.

TX: exibe a largura de banda de transmissão.

Endereço MAC: endereço MAC do cliente.

Modo IEEE: exibe o padrão de comunicação da rede wireless.

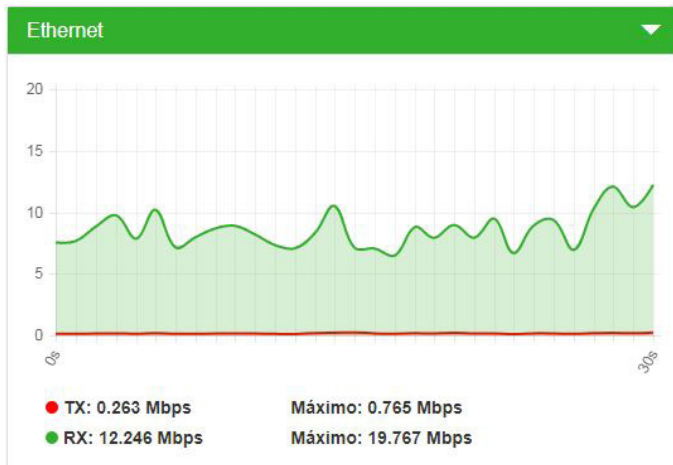
Sinal: nível de sinal recebido do dispositivo no qual está conectado ao AP 310/360.

Inativo: o tempo de inatividade exibido em segundos.

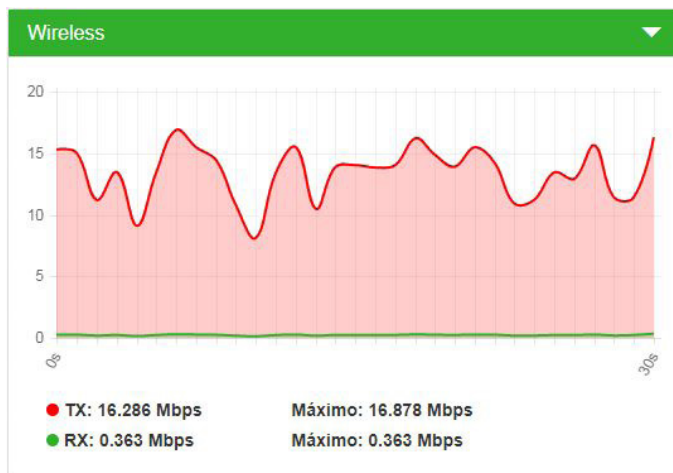
Obs.: é possível organizar a tabela para uma melhor visualização, basta clicar sobre o item desejado.

Throughput

O menu *Throughput* exibe um gráfico da velocidade de transmissão atual.



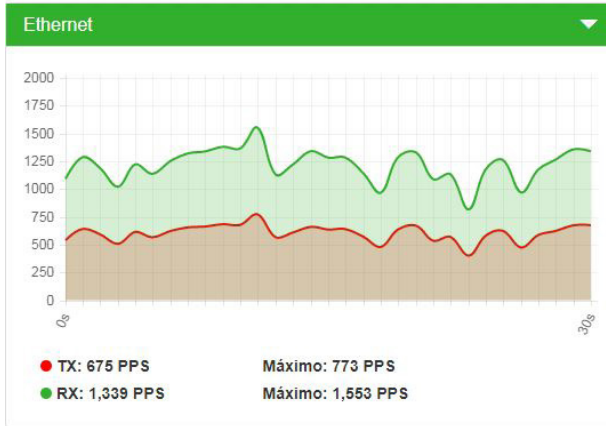
Ethernet



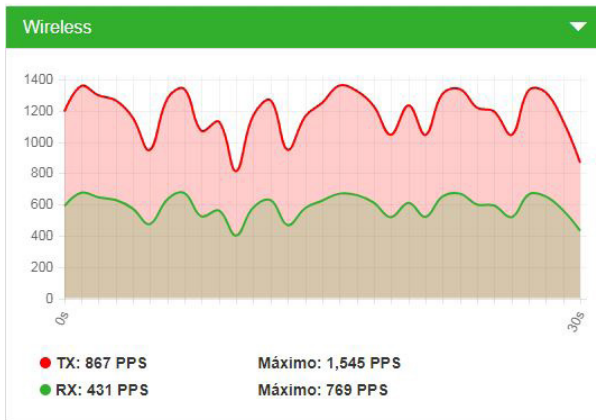
Wireless

Processamento(PPS)

O menu *Processamento* (PPS) exibe um gráfico de pacotes por segundo atual.



Ethernet

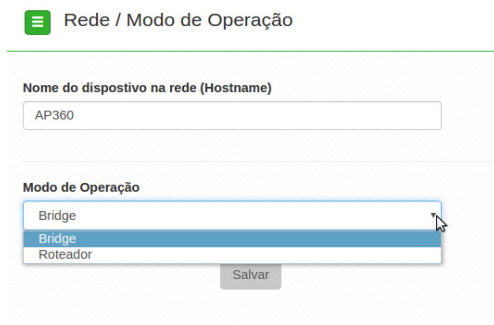


Wireless

7.2. Rede

Modo de operação

Permite definir o comportamento do equipamento na rede.



The screenshot shows a web interface for network configuration. At the top, there is a header 'Rede / Modo de Operação'. Below it, there is a text input field for 'Nome do dispositivo na rede (Hostname)' containing 'AP360'. Underneath, there is a dropdown menu for 'Modo de Operação' with three options: 'Bridge', 'Bridge', and 'Roteador'. The 'Roteador' option is currently selected. A 'Salvar' button is located below the dropdown menu.

Modo de operação

- » **Nome do dispositivo na rede (hostname):** nome/apelido que pode ser configurado para cada equipamento na rede com o intuito de facilitar sua identificação.
- » **Modo de operação:**
 - » **Bridge:** opera como uma bridge, interconectando todas as interfaces de rede. Único endereço IP.
 - » **Roteador:** o equipamento fará o roteamento entre as interfaces de rede. Dois endereços IP.

WAN

Permite configurar parâmetros relacionados à conexão do equipamento com a internet (WAN).

Obs: essa funcionalidade está disponível apenas quando modo de operação for Roteador.


- » **IP fixo:** define as configurações de IP manualmente.



The screenshot shows the WAN configuration interface. It is titled 'IPv4'. There is a dropdown menu for 'Tipo de Configuração' set to 'IP Fixo'. Below it are text input fields for 'Endereço IP' (192.168.0.1), 'Máscara de Sub-rede' (255.255.255.0), and 'Gateway Padrão' (192.168.0.254). There is also a text input field for 'Clonar endereço MAC da WAN'. Below that is a 'VLAN ID' field set to '0' with a checkbox labeled 'Ativado'. At the bottom, there is an 'MTU' field set to '1500'. A green 'Salvar' button is at the bottom right.

- » **Endereço IP:** define o endereço IP da interface.
- » **Máscara de rede:** define a máscara de sub-rede da interface.
- » **Gateway-padrão:** define o gateway-padrão da interface.

- » **Clonar endereço MAC da WAN:** define um endereço MAC a ser clonado. Alguns provedores restringem o acesso a um endereço MAC previamente detectado por outro dispositivo. Assim sendo, você deve notificar seu provedor quanto à troca de MAC ou simplesmente clonar o MAC do equipamento anterior.
- » **VLAN ID:** define uma VLAN ID para a interface.
- » **MTU:** (*Maximum Transmission Unit*) é o tamanho máximo do pacote que a interface pode transmitir.
- » **Cliente DHCP:** define a WAN para receber um endereço IP automaticamente por um servidor DHCP.

 Rede / WAN

IPv4

Tipo de Configuração

Cliente DHCP

Clonar endereço MAC da WAN


VLAN ID

0 Ativado

MTU

1500

- » **Clonar endereço MAC da WAN:** define um endereço MAC a ser clonado. Alguns provedores restringem o acesso a um endereço MAC previamente detectado por outro dispositivo. Assim sendo, você deve notificar seu provedor quanto à troca de MAC ou simplesmente clonar o MAC do equipamento anterior.
- » **VLAN ID:** define uma VLAN ID para a interface.
- » **MTU:** (*Maximum Transmission Unit*) é o tamanho máximo do pacote que a interface pode transmitir.
- » **PPPoE:** escolha PPPoE para conectar-se a seu provedor de acesso via PPPoE.

 Rede / WAN

IPv4

Tipo de Configuração

PPPoE

Clonar endereço MAC da WAN

VLAN ID

0 Ativado

Usuário PPPoE

Senha

Senha

Mostrar senha

Serviço

MTU

1492

MPPE

- » **Clonar endereço MAC da WAN:** define um endereço MAC a ser clonado. Alguns provedores restringem o acesso a um endereço MAC previamente detectado por outro dispositivo. Assim sendo, você deve notificar seu provedor quanto à troca de MAC ou simplesmente clonar o MAC do equipamento anterior.
- » **VLAN ID:** define uma VLAN ID para a interface.
- » **Usuário PPPoE:** define o nome do usuário para autenticação PPPoE.
- » **Senha:** define a senha para autenticação PPPoE.
- » **Serviço:** nome do serviço PPPoE de seu provedor.
- » **MTU:** (*Maximum Transmission Unit*) é o tamanho máximo do pacote que a interface pode transmitir.
- » **MPPE:** habilita criptografia MPPE (*Microsoft Point-to-Point Encryption*).

LAN

Permite configurar parâmetros relacionados à conexão do equipamento com a rede local (LAN).

☰
Rede / LAN

IPv4

Endereço IP Dinâmico (Automático)

Endereço Fallback

Máscara de Sub-rede

Gateway Padrão

IPv4

- » **Endereço IP dinâmico (automático):** marque para obter endereço de um servidor DHCP.
- » **Endereço Fallback:** endereço a ser atribuído caso o equipamento não receba corretamente o endereçamento através do servidor DHCP.
- » **Máscara de sub-rede:** máscara de sub-rede do equipamento.
- » **Gateway-padrão:** define o gateway-padrão da interface.

Servidor DHCP

Status

Desativado
▼

Intervalo do Servidor DHCP

-

Tempo de Renovação (segundos)

Spanning Tree (802.1d)

Desativado
▼

Ativado

Desativado

Salvar

Rede/LAN

- » **Status:** habilita ou desabilita o servidor DHCP na interface LAN.
- » **Intervalo do servidor DHCP:** se habilitado, defina o intervalo de endereços IP que serão atribuídos.
- » **Tempo de renovação (s):** define o tempo de expiração (em segundos) do IP fornecido pelo servidor DHCP. Após esse intervalo de tempo, caso o dispositivo não renove esse IP, o endereço será marcado como livre para ser distribuído para outro dispositivo.
- » **Spanning Tree(802.1d):** se desejar ativar os benefícios fornecidos pelo protocolo Spanning Tree, baseado na norma IEEE 802.1d, poderá ativar a opção de Spanning Tree.

DNS

Permite selecionar se os endereços dos servidores DNS serão definidos automaticamente ou manualmente.

DNS

- » **Modo DNS:**
 - » **DNS manual:** permite que os servidores DNS sejam definidos manualmente.
 - » **DNS automático:** os servidores de DNS serão atribuídos automaticamente.
- » **Servidor DNS 1:** define o endereço IP do servidor DNS primário.
- » **Servidor DNS 2:** define o endereço IP do servidor DNS secundário.

Ethernet

Permite definir parâmetros relacionados à interface de rede cabeada.

Ethernet

- » **Ativar autonegociação:** selecione essa opção para utilizar a função *Autonegociação*.
- » **Velocidade da porta de rede (Mbps):** escolha 10 ou 100 Mbps.
- » **Modo Duplex:** Escolha entre full e half.
- » **Capacidade (auto-advertisement):** marque conforme a necessidade, 10 Half, 10 Full, 100 Half, 100 Full.

Rotas

Permite criar ou excluir rotas na tabela de roteamento do equipamento.

Obs: essa funcionalidade está disponível apenas quando o modo de operação for Roteador.

☰ Rede / Rotas

IPv4

Descrição

Rede de Destino

Gateway

| Descrição | Rede de Destino | Gateway | |
|-----------|-----------------|--------------|---|
| rota_A | 10.254.5.0 | 10.254.5.1 | X |
| rota_B | 20.254.5.0 | 20.254.5.1 | X |
| rota_N | 192.168.254.0 | 192.168.25.4 | X |

Adicionar

Salvar

Rotas

- » **Descrição:** insira uma descrição para a rota a ser criada.
- » **Rede de destino:** define a rede destino / máscara.
- » **Gateway:** define o gateway-padrão de destino para essa rota.

Use o botão *Adicionar* para para criar as rotas e preencher a tabela de roteamento, ou use o botão *X* para excluir uma rota.

7.3. Wireless

Permite definir o comportamento do equipamento na rede sem fio.

☰ Wireless

Modo de Operação

AP

SSID: AccessPoint

SSID: AP_Secundario

Adicionar outra rede

Isolação entre SSIDs

Modo IEEE

802.11g

País

Brasil

Largura de Banda

20/40 MHz

Canal

Automático Site Survey

Canal de Extensão

Automático

Potência TX (dBm)

28

Salvar

Wireless

- » **Modo de operação:** selecione o modo de operação desejado. As opções são: *AP* ou *Repetidor*.
- » **SSID:** identificação da rede wireless.
- » **Modo IEEE:** define o padrão de comunicação da rede wireless. Escolha entre b/g, n e b/g/n.
- » **País:** o país a ser exibido será Brasil.
- » **Largura de banda:** o padrão é de 20 MHz para dispositivos baseados no padrão 802.11. O padrão 802.11n permite a junção de dois canais, totalizando 40 MHz de largura de canal, aumentando assim a taxa de transferência de dados.
- » **Canal:** canal utilizado pelo equipamento.
- » **Canal de extensão:** se o padrão for 802.11n e a largura de banda 40 MHz, define se o segundo canal vai ser acima ou abaixo do canal central.
- » **Potência TX (dBm):** permite especificar manualmente a potência de transmissão.

Modo AP

Para utilizar o AP 310 ou o AP 360 como AP, selecione a opção *AP* no campo *Modo de Operação*. Para adicionar um novo SSID, clique no botão *Adicionar outra rede*. Será exibida a tela a seguir.

Nova rede wireless

- » **SSID:** identificação da rede wireless.
- » **Não mostrar SSID:** permite ocultar a rede sem fio.
- » **Isolar clientes:** impede que um cliente tenha conectividade com outro via interface wireless, mesmo que conectados ao mesmo SSID.
- » **Tipo de autenticação:**
 - » **WPA:** tipo de autenticação baseado em RADIUS utilizando criptografia AES ou TKIP (requer servidor RADIUS).
 - » **Criptografia:** AES ou TKIP.
 - » **Porta:** porta do servidor RADIUS.
 - » **Endereço do servidor:** endereço do servidor RADIUS.
 - » **Senha:** senha do servidor RADIUS.
 - » **WPA2:** tipo de autenticação baseado em RADIUS utilizando criptografia AES ou TKIP (requer servidor RADIUS).
 - » **Criptografia:** AES ou TKIP.
 - » **Porta:** porta do servidor RADIUS.
 - » **Endereço do servidor:** endereço do servidor RADIUS.

- » **Senha:** senha do servidor RADIUS.
- » **WPA-PSK:** chave pessoal compartilhada utilizando criptografia AES ou TKIP.
- » **Criptografia:** AES ou TKIP.
- » **Senha:** senha (no mínimo 8 caracteres).
- » **WPA2-PSK:** chave pessoal compartilhada utilizando criptografia AES ou TKIP.
- » **Criptografia:** AES ou TKIP.
- » **Senha:** senha (no mínimo 8 caracteres).
- » **Modo do controle de acesso:**
 - » **Desativado:** ACL desativado.
 - » **Permitir listados:** permite a conexão de clientes definidos na lista de clientes.
- » **Máximo de clientes conectados:** selecione um valor entre 1 e 127 para definir a quantidade de clientes conectados no mesmo SSID.
- » **Habilitar VLAN:** selecione para habilitar a VLAN.
- » **VLAN ID:** informe a VLAN desejada.

Modo Repetidor

Para utilizar o AP 310 ou o AP 360 como *Repetidor*, selecione a opção *Repetidor* no campo *Modo de operação*. Clique no botão *Buscar rede* para localizar o SSID a ser repetido.

☰
Wireless

Modo de Operação

Repetidor
▼

Buscar rede
Segurança

Nome da rede a ser repetida (SSID)

Rede
▼

BSSID

Endereço MAC do dispositivo a ser repetido
▼

Modo IEEE

b/g/n
▼

Pais

Brasil
▼

Largura de Banda

20/40 MHz
▼

Canal

Automático
▼

Site Survey

Canal de Extensão

Automático
▼

Potência TX (dBm)

3
▼

Salvar

Após a busca ser completada, selecione um dos SSID mostrados clicando no botão *Selecionar*. Observe que a busca mostra as informações do canal em que se encontra o SSID, assim como o nível de sinal.

Site Survey

| Canal | SSID | Sinal | |
|-------|----------------------|-------|----------------------------|
| 2 | [Redacted] | -40 | Selecionar |
| 2 | [Redacted] | -40 | Selecionar |
| 2 | [Redacted] | -53 | Selecionar |
| 2 | [Redacted] | -32 | Selecionar |
| 1 | Intelbras_Assistente | -27 | Selecionar |

Ao selecionar o SSID, são carregadas as informações da rede repetida nos campos de configuração, restando preencher a autenticação da rede.

Wireless

Modo de Operação
Repetidor

[Buscar rede](#) [Segurança](#)

Nome da rede a ser repetida (SSID)
Intelbras_Assistente

BSSID
[Redacted]

Modo IEEE
b/g/n

País
Brasil

Largura de Banda
20/40 MHz

Canal
Automático [Site Survey](#)

Canal de Extensão
Automático

Potência TX (dBm)
3

[Salvar](#)

- » **Nome da rede a ser repetida (SSID):** nome da rede que o AP irá repetir
- » **BSSID:** endereço MAC da rede repetida

Clique no botão *Segurança* para configurar as informações da segurança da rede repetida. Após concluir as configurações, clique no botão *Alterar*.

Wireless

Não mostrar SSID

Tipo de Autenticação

WPA2-PSK

Criptografia

AES

Senha

Mostrar senha

Senha deve possuir no mínimo 8 e máximo 63 caracteres alfanuméricos

ACL

Modo do controle de acesso

Desativado

Configurações avançadas

Isolar clientes

Cancelar

Alterar

- » **Não mostrar SSID:** permite ocultar a rede sem fio.
- » **Isolar clientes:** impede que um cliente tenha conectividade com outro via interface wireless, mesmo que conectados ao mesmo SSID.
- » **Modo do controle de acesso:**
 - » Desativado: ACL desativado.
 - » Permitir listados: permite a conexão de clientes definidos na lista de clientes.

Após definir todas as configurações, clique no botão *Salvar*. Caso não deseje alterar outras configurações no AP, clique no botão *Aplicar Configurações*.

7.4. Site survey

O site survey mostra uma visão geral das redes sem fio disponíveis no local. Através dessa ferramenta, o administrador consegue fazer uma varredura dos pontos de acesso, observando seu canal de operação, SSID, BSSID, criptografia e nível de sinal.

Site Survey

Sair

Atualizar

| Canal | SSID | BSSID | Criptografia | Sinal |
|-------|------|-------|------------------|---------|
| 1 | | | Sistema Aberto | -83 dBm |
| 6 | | | WPA2-PSK/AES | -83 dBm |
| 1 | | | WPA2-PSK/AES | -89 dBm |
| 1 | | | WPA2-PSK/AES | -87 dBm |
| 11 | | | WPA2-PSK/AES | -83 dBm |
| 11 | | | Sistema Aberto | -74 dBm |
| 8 | | | WPA2-PSK/AES | -75 dBm |
| 11 | | | WPA-PSK/AES/TKIP | -82 dBm |
| 10 | | | WPA-PSK/AES | -82 dBm |
| 6 | | | WPA-PSK/AES/TKIP | -82 dBm |
| 9 | | | Sistema Aberto | -84 dBm |
| 6 | | | WPA-PSK/TKIP | -85 dBm |

Site survey

7.5. Firewall

Geral

Permite configurar as opções gerais do firewall.

Obs: *essa funcionalidade está disponível apenas quando o modo de operação for Roteador.*

- » **Habilitar firewall:** habilita o firewall.
- » **Habilitar ping na WAN:** desbloqueia o ping na WAN.
- » **Ativar UPnP:** ativa o Universal Plug and Play.

Controle por IP

Permite adicionar ou remover regras de bloqueio ou liberação de acesso por endereço IP.

Obs: *essa funcionalidade está disponível apenas quando modo de operação for Roteador.*

Firewall / Controle por IP

Controle por IP

Protocolo
TCP/UDP

Ação
Liberar

Descrição

Rede/IP

Controle por IP

- » **Protocolo:** escolha os protocolos TCP e/ou UDP.
- » **Ação:** *Liberar* ou *Bloquear*.
- » **Descrição:** descrição do controle.
- » **Rede/IP:** endereço IP a ser bloqueado ou liberado, bem como a máscara de sub-rede.

Use o botão *Adicionar* para criar as regras, ou use o botão *X* para excluir uma regra.

Controle por MAC

Permite adicionar ou remover regras de bloqueio ou liberação de acesso por endereço MAC.

Obs: essa funcionalidade está disponível apenas quando modo de operação for Roteador.

 Firewall / Controle por MAC

Controle por MAC

Ação

Descrição

MAC

| Habilitado | Descrição | MAC | Ação |
|-------------------------------------|--|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="text" value="MAC Liberado"/> | <input type="text" value="00:11:22:33:44:55"/> | Liberar  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="text" value="MAC Bloqueado"/> | <input type="text" value="55:44:33:22:11:00"/> | Bloquear  |

Controle por MAC

- » **Ação:** bloquear ou liberar MAC.
- » **Descrição:** descrição do controle.
- » **MAC:** endereço MAC a ser bloqueado ou liberado.
- » **Habilitado:** indica se a regra em vigor está ou não habilitada.
- » **Descrição:** descrição dada a essa regra de controle.
- » **MAC:** permite alterar o endereço MAC para essa regra.
- » **Ação:** *Liberar* ou *Bloquear* MAC.

Use o botão *Adicionar* para para criar as regras, ou use o botão *X* para excluir uma regra.

Redirecionamento de portas/DMZ

Permite definir uma DMZ e também adicionar e remover regras de redirecionamento de portas.

Obs: essa funcionalidade está disponível apenas quando modo de operação for Roteador.

Firewall / Redirecionamento de Portas/DMZ

Host DMZ

Descrição

Redirecionar para IP

Redirecionamento de Portas (Simples)

Descrição

Intervalo de Portas

Protocolo

Redirecionar para IP

Redirecionamento de portas simples/DMZ

Host DMZ

- » **Descrição:** descrição do controle.
- » **Redireciona para IP:** endereço IP destino.

Redirecionamento de portas (simples)

- » **Descrição:** descrição do controle.
- » **Intervalo de portas:** intervalo de portas a ser redirecionado.
- » **Protocolo:** selecione TCP, UDP ou TCP/UDP.
- » **Redirecionar para IP:** endereço IP de destino.

Redirecionamento de portas (avançado)

Redirecionamento de Portas (Avançado)

Descrição

IP de Entrada

Porta de Entrada

IP de Saída

Porta de Saída

Protocolo

Redirecionamento de portas avançado

- » **Descrição:** descrição do controle.
- » **IP de entrada:** define o IP de entrada.
- » **Porta de entrada:** define a porta de entrada.
- » **IP de saída:** define o IP de saída.
- » **Porta de saída:** define a porta de saída.
- » **Protocolo:** TCP, UDP, TCP e UDP.

Avançado

Configurações avançadas do firewall.

Obs: essa funcionalidade está disponível apenas quando modo de operação for Roteador.

Atenção: as configurações a seguir exigem um grau avançado de conhecimento sobre redes. Apenas altere as opções de firewall se tiver plena ciência dos efeitos em sua rede.

Firewall / Avançado

Descrição

IP / Rede de Origem

Porta de Origem

IP / Rede de Destino

Porta de Destino

Protocolo

TCP

Ação

Liberar

Avançado

- » **Descrição:** descrição do controle.
- » **IP / Rede de origem:** marque se deseja controlar o acesso ao roteador pelo IP/Rede de origem.
- » **Porta de origem:** marque se deseja controlar o acesso ao roteador pela porta de origem.
- » **IP / Rede de destino:** marque se deseja controlar o acesso ao roteador pelo IP/Rede de destino.
- » **Porta de destino:** marque se deseja controlar o acesso ao roteador pela porta de destino.
- » **Protocolo:** TCP, UDP, ICMP ou outro.
- » **Obs:** caso utilize a opção outro, será habilitado o campo para preenchimento de tal protocolo.
- » **Ação:** liberar ou bloquear.

7.6. QoS

Utilize a opção *QoS* para limitar/garantir a banda por SSID ou para limitar a banda por IP.

Obs.: a funcionalidade Limite de banda está disponível apenas em modo Roteador.

QoS

Habilitar QoS

Link da Internet

Upload (Mbps)
100

Download (Mbps)
100

Tipo de QoS
Limite/Garantia de Banda por SSID

QoS

Link da internet

- » **Upload (Mbps):** informe a velocidade real de upload do link de internet (para fins de cálculo percentual).
- » **Download (Mbps):** informe a velocidade real de download do link de internet (para fins de cálculo percentual).
- » **Tipo de QoS:** selecione a opção desejada: limitar ou garantir a banda.

Limite de banda

Tipo de QoS
Limite de Banda

| Habilitado | Descrição | Rede/IP | MAC | Upload (Mbps) | Download (Mbps) |
|-------------------------------------|-----------|---------|-----|---------------|-----------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | | | | 100 | 100 |

Adicionar

Limite de banda

- » **Habilitado:** selecione para habilitar a opção de limite de banda.
- » **Descrição:** descrição da limitação.
- » **Rede/IP:** Rede/IP cuja banda deseja limitar.
- » **MAC:** endereço MAC do equipamento.
- » **Upload (Mbps):** informe o valor em Mbps para limitar banda de upload para o SSID correspondente.
- » **Download (Mbps):** informe o valor em Mbps para limitar banda de download para o SSID correspondente.

Limite de banda por SSID

Limite de Banda por SSID

| Habilitado | SSID | Upload (Mbps) | Download (Mbps) |
|--------------------------|-------|---------------|-----------------|
| <input type="checkbox"/> | AP360 | 100 | 100 |

Limite de banda por SSID

- » **Habilitado:** selecione para habilitar a opção *Limite de banda por SSID*.
- » **SSID:** SSID da rede.
- » **Upload (Mbps):** informe o valor em Mbps para limitar banda de upload para o SSID correspondente.
- » **Download (Mbps):** informe o valor em Mbps para limitar banda de download para o SSID correspondente.

Garantia de banda por SSID

Garantia de Banda por SSID

Ativar Controle de Garantia de Banda

| SSID | Upload (%) | Download (%) |
|-------|----------------------|----------------------|
| AP360 | <input type="text"/> | <input type="text"/> |


Garantia de banda por SSID

- » **Ativar:** marque para ativar o controle de garantia de banda.
- » **SSID:** SSID da rede.
- » **Upload (%):** porcentagem de banda de upload configurada no link da internet, garantida para o SSID correspondente.
- » **Download (%):** porcentagem de banda de download configurada no link da internet, garantida para o SSID correspondente.

7.7. Serviços

Discovery

Permite controlar a descoberta do produto na rede através de protocolos conhecidos.

 Serviços / Discovery

Protocolo LLDP

Protocolo CDP

Protocolo INTELBRAS

Discovery

- » **Protocolo LLDP:** marque para permitir que o equipamento seja descoberto através do protocolo LLDP.
- » **Protocolo CDP:** marque para permitir que o equipamento seja descoberto através do protocolo CPD.
- » **Protocolo INTELBRAS:** marque para permitir que o equipamento seja descoberto através do protocolo INTELBRAS.

SNMP

Simple Network Management Protocol ou Protocolo Simples de Gerenciamento de Redes. É usado para monitoramento e gerenciamento de redes.

☰ Serviços / SNMP

Habilitar SNMP

Community

Porta SNMP

Localização

Contato

Nome

SNMP

- » **Habilitar SNMP:** marque para ativar a função *SNMP*.
- » **Community:** define a comunidade SNMP. Essa comunidade atua como uma senha entre o agente e o gerente SNMP.
- » **Porta SNMP:** define a porta do servidor SNMP. A porta-padrão é 161.
- » **Localização:** define a localização física do equipamento.
- » **Contato:** define um e-mail de contato do responsável por esse equipamento.
- » **Nome:** define um nome para esse equipamento no ambiente SNMP.

Log do sistema

A ferramenta *Log de sistema* oferece informações de depuração sobre os serviços e protocolos do sistema. Se ocorrer qualquer tipo de mau funcionamento do equipamento, as mensagens aqui registradas podem ajudar os administradores da rede a identificar e resolver o problema.

☰ Serviços / Log do Sistema

Enviar log para servidor remoto

Servidor remoto (FQDN)

Porta
 Porta padrão: 514

```
inetwork[8603]: Get network ipv4 config
inetwork[8603]: Get network ipv4 config
inetwork[8603]: Get network ipv4 config
inetwork[8894]: Get LAN interface
inetwork[8894]: Get network ipv4 config
inetwork[8893]: Get LAN interface
inetwork[8893]: Get network ipv4 config
inetwork[8893]: Get lan interface lan1 ipv4 config
inetwork[8893]: Get lan1 ipv4 config
inetwork[8893]: Get network ipv4 config
inetwork[8896]: Get network ipv4 config
iwireless[8895]: Get wifi info from radio0
inetwork[8894]: Get network ipv4 config
```

Log do sistema

- » **Enviar log para servidor remoto:** marque para enviar para servidor syslog remoto.
- » **Servidor remoto (FQDN):** informe o nome FQDN (Fully Qualified Domain Name) do servidor para envio do log.
- » **Porta:** informe a porta do servidor (porta-padrão 514 via protocolo UDP).

Data/Hora (cliente NTP)

Essa funcionalidade permite que o equipamento esteja sempre com seu relógio sincronizado com os relógios dos servidores configurados através do protocolo NTP (Network Time Protocol).

 Serviços / Data/Hora (Cliente NTP)

Cliente NTP

Servidor NTP 1

Servidor NTP 2

Zona

(GMT-03:00) Brasilia ▼

Horário de Verão

Salvar

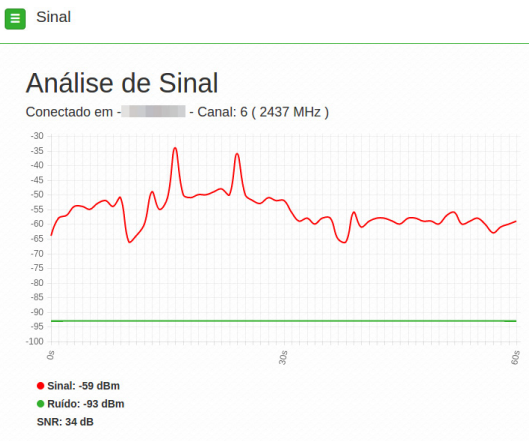
NTP

- » **Cliente NTP:** marque para habilitar esse serviço de sincronização de hora.
- » **Servidor NTP 1:** endereço IP ou hostname do servidor NTP primário.
- » **Servidor NTP 2:** endereço IP ou hostname do servidor NTP secundário.
- » **Zona:** selecione o fuso horário correspondente.
- » **Horário de verão:** marque para que o equipamento reconheça o horário de verão.

7.8. Sinal

Permite o monitoramento e a análise do nível de sinal recebido, e também do ruído do ambiente. Conseqüentemente o sistema apresenta também a relação sinal-ruído (SNR) para auxiliar a análise.

Obs: essa funcionalidade está disponível apenas quando em modo Repetidor.



Sinal

7.9. Sistema

Aqui estão disponíveis opções relacionadas ao sistema.

Atualização

Atualiza o firmware do equipamento.

Sistema / Atualização

Versão de Firmware: 0.57.8

Atualização Firmware Local

Arquivo

Atualização Firmware Remota

Versão

Verificação Automática

Atualização

- » Arquivo: clique em *Buscar* para selecionar o arquivo de firmware. Após selecionado, clique em *Enviar*.
- » Verificar automaticamente: ao acessar o equipamento, o AP 310/360 notificará o usuário de que existe uma nova versão, perguntando se ele deseja atualizar o produto conforme imagem abaixo:

Aviso

Existe uma nova versão de firmware disponível. Deseja atualizar agora?

Caso deseje utilizar a opção de atualização de firmware remota, selecione *Nova versão* e clique em *Atualizar*.

Obs.: para retirar o aviso de atualização desmarque o checkbox na tela de atualização.

Configurações

Permite realizar operações relacionadas às configurações. Entre elas, fazer uma cópia de segurança (backup) da configuração do seu equipamento e carregar uma cópia de segurança feita previamente.

Sistema / Configurações

Backup da Configuração do AP360

Enviar Configuração para AP360

Configuração Padrão de Fábrica

Configurações

- » **Backup da configuração do AP 360:** clique em *Baixar* para obter o backup das configurações de seu equipamento.
- » **Enviar configuração para AP 360:** clique em *Buscar* para selecionar o arquivo de configuração e depois em *Enviar*.
- » **Configuração-padrão de fábrica:** clique para restaurar as configurações originais de fábrica em seu equipamento.

Gerenciamento

Sistema / Gerenciamento

Timeout de Sessão

Tempo em segundos

Acesso HTTP

Habilitado

Porta Porta padrão: 80

Acesso HTTPS

Porta Porta padrão: 443

Certificado / Chave

Certificado

Chave

Acesso SSH

Habilitado

Porta Porta padrão: 22

Configuração de VLAN de Gerenciamento

Interface

VLAN de gerência

Gerenciamento

» Timeout de sessão

» **Tempo em segundos:** informe o valor em segundos de inatividade no gerenciamento antes do timeout.

» Acesso HTTP

» **Habilitado:** marque para habilitar o acesso via protocolo HTTP.

» **Porta:** informe a porta para aceitar conexões via protocolo HTTP (padrão 80).

» Acesso HTTPS

» **Porta:** informe a porta para aceitar conexões via protocolo HTTPS (padrão 443).

» **Certificado/chave:** selecione o modo de reconhecimento de certificado / chave HTTPS.

» **Certificado:** clique em *Buscar* para localizar o certificado HTTPS e ser utilizado.

» **Chave:** clique em *Buscar* para localizar a chave HTTPS a ser utilizada.

» Acesso SSH

» **Habilitado:** marque para habilitar o acesso SSH ao equipamento.

» **Porta:** informe a porta para aceitar conexões via protocolo SSH (padrão 22).

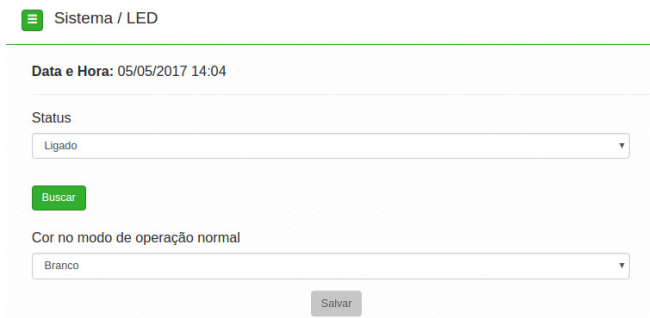
» Configuração de VLAN de gerenciamento

» **Interface:** selecione a interface desejada.

» **VLAN de gerência:** informe o número correspondente à VLAN de gerenciamento. Somente equipamentos presentes nessa mesma VLAN poderão fazer acesso para gerenciar o equipamento.

LED

Permite determinar o comportamento do LED do equipamento.



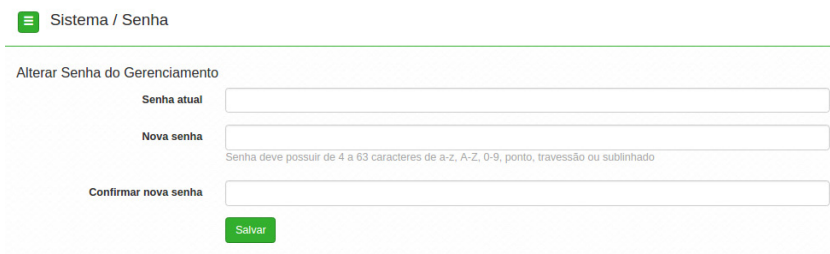
LED

- » **Status:** selecione *Ligado*, *Desligado* ou *Agendamento*.
- » **Cor no modo de operação normal:** selecione a cor desejada. O padrão é a cor verde.

Obs.: a funcionalidade *Agendamento* permite ligar o LED em determinados períodos. Já a função *Buscar* alternará a cor do LED para auxiliar na localização do AP desejado..

Senha

Use essa funcionalidade para trocar a senha de administração de tempos em tempos.

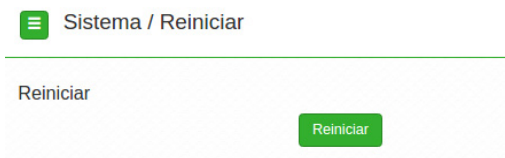


Senha

- » **Alterar senha do gerenciamento**
 - » **Senha atual:** digite a senha atual de administração.
 - » **Nova senha:** digite a nova senha de administração.
 - » **Confirmar nova senha:** digite novamente a nova senha de administração.

Reiniciar

Permite ao administrador realizar reboot do equipamento.



Reiniciar

- » **Reiniciar:** reinicia o equipamento com as últimas configurações salvas.

8. Reset (padrão de fábrica)

Há dois modos de redefinir as configurações:

- » **Botão reset físico:** mantenha pressionado o botão *Reset* por aproximadamente 10 segundos. Solte-o e aguarde o access point reiniciar.
- » **Reset via software:** use o botão *Restaurar padrão de fábrica* disponível na guia *Sistema>Configurações>Configuração padrão de fábrica*, na interface de gerenciamento web do access point.

Obs.: não desligue o equipamento durante esse processo.

9. Informações adicionais

Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, nem pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário. As redes wireless (IEEE802.11 b/g/n) operam na faixa de frequência de 2,4 a 2,4835 GHz, que não necessita de liberação perante a Anatel para ser utilizada (faixa não homologada). Como o meio físico utilizado nessas redes é compartilhado por vários tipos de transceptores, podem ocorrer problemas de interferência quando esses dispositivos operarem na mesma frequência e próximos uns aos outros. Sendo assim, dependendo da localização dos dispositivos sem fio dentro de casa ou no escritório, esses podem interferir ou sofrer interferência, podendo, em alguns casos, derrubar a conexão de rede. Quanto mais barreiras físicas ou eletromagnéticas houver no caminho em que o sinal da rede estiver passando, mais interferências poderão ocorrer, diminuindo a velocidade e o alcance da rede. Exemplos disso são os reservatórios de água (como aquários, bebedouros e aquecedores de água), metais, vidros, paredes de concreto e fornos de micro-ondas.

Dicas:

1. Mantenha uma distância suficiente, pelo menos de um metro, entre os dispositivos que operam na mesma faixa de frequência, para evitar a interferência de sinal entre os transmissores.
2. Evite um número excessivo de barreiras físicas entre transmissores e receptores da rede wireless.
3. Se os dispositivos permitirem a troca de canal de operação, é recomendado configurá-los em canais diferentes uns dos outros.

Termo de garantia

Fica expresso que esta garantia contratual é conferida mediante as seguintes condições:

Nome do cliente:

Assinatura do cliente:

Nº da nota fiscal:

Data da compra:

Modelo:

Nº de série:

Revendedor:

1. Todas as partes, peças e componentes do produto são garantidos contra eventuais defeitos de fabricação, que porventura venham a apresentar, pelo prazo de 1 (um) ano – sendo 3 (três) meses de garantia legal e 9 (nove) meses de garantia contratual –, contado a partir da data de entrega do produto ao Senhor Consumidor, conforme consta na nota fiscal de compra do produto, que é parte integrante deste Termo em todo o território nacional. Esta garantia contratual compreende a troca gratuita de partes, peças e componentes que apresentarem defeito de fabricação, incluindo a mão de obra utilizada nesse reparo. Caso não seja constatado defeito de fabricação, e sim defeito(s) proveniente(s) de uso inadequado, o Senhor Consumidor arcará com essas despesas.
2. Constatado o defeito, o Senhor Consumidor deverá imediatamente comunicar-se com o Serviço Autorizado mais próximo que conste na relação oferecida pelo fabricante – somente estes estão autorizados a examinar e sanar o defeito durante o prazo de garantia aqui previsto. Se isso não for respeitado, esta garantia perderá sua validade, pois estará caracterizada a violação do produto.
3. Na eventualidade de o Senhor Consumidor solicitar atendimento domiciliar, deverá encaminhar-se ao Serviço Autorizado mais próximo para consulta da taxa de visita técnica. Caso seja constatada a necessidade da retirada do produto, as despesas decorrentes de transporte e segurança de ida e volta do produto ficam sob a responsabilidade do Senhor Consumidor.
4. A garantia perderá totalmente sua validade na ocorrência de quaisquer das hipóteses a seguir: a) se o defeito não for de fabricação, mas sim, ter sido causado pelo Senhor Consumidor ou terceiros estranhos ao fabricante; b) se os danos ao produto forem oriundos de acidentes, sinistros, agentes da natureza (raios, inundações, desabamentos, etc.), umidade, tensão na rede elétrica (sobretensão provocada por acidentes ou flutuações excessivas na rede), instalação/uso em desacordo com o Manual do Usuário ou decorrentes do desgaste natural das partes, peças e componentes; c) se o produto tiver sofrido influência de natureza química, eletromagnética, elétrica ou animal (insetos, etc.); d) se o número de série do produto tiver sido adulterado ou rasurado; e) se o aparelho tiver sido violado.

A garantia contratual deste termo é complementar à legal, portanto, a Intelbras S/A reserva-se o direito de alterar as características gerais, técnicas e estéticas de seus produtos sem aviso prévio.

Todas as imagens deste manual são ilustrativas.

Produto beneficiado pela Legislação de Informática.

intelbras



fale com a gente

Suporte a clientes: (48) 2106 0006

Fórum: forum.intelbras.com.br

Suporte via chat e e-mail: intelbras.com.br/suporte-tecnico

SAC: 0800 7042767

Onde comprar? Quem instala?: 0800 7245115

Produzido por: Intelbras S/A – Indústria de Telecomunicação Eletrônica Brasileira
Rodovia BR 101, km 210 – Área Industrial – São José/SC – 88104-800
www.intelbras.com.br