

intelbras

Manual do usuário

Zeus OS

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

intelbras

AP 300
HotSpot 300
AP 310
AP 360
AP 1210 AC

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

 youtube.com/intelbrasbr

Cuidados e segurança

Tratamento de dados pessoais

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

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 devem cumprir com as 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 serviços internos ou de administração e manutenção remota) 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, 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. Acesso ao equipamento	5
2. Assistente de configuração	5
2.1. Modo <i>Facebook</i>	6
2.2. Modo Repetidor (indisponível no AP 1210 AC)	9
2.3. Modo <i>Access Point</i>	11
2.4. Modo <i>Roteador</i>	13
3. Guias	14
3.1. Status	14
3.2. Rede	16
3.3. Wireless	24
3.4. Site survey	27
3.5. Firewall	27
3.6. QoS	30
3.7. Serviços	32
3.8. Sinal	34
3.9. Sistema	35
4. Reset (padrão de fábrica)	38
5. Recuperação de firmware (indisponível no AP 300 e HotSpot 300)	39
Termo de garantia	40

1. Acesso ao equipamento

O produto pode ser acessado através da interface de gerenciamento Web 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 encontra na mesma rede que o equipamento, ex. 10.0.0.2/24;
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:
 - » **Login:** *admin*
 - » **Senha:** *admin*

A página de primeiro acesso será exibida:



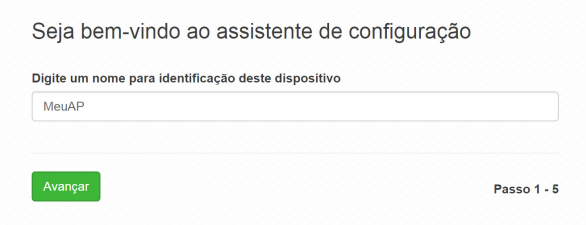
A tela de primeiro acesso do equipamento Intelbras apresenta o logo da marca em verde no topo. Abaixo dele, o título "Primeiro Acesso" é exibido em uma fonte preta. O formulário principal contém dois campos de entrada de texto: "Nova senha" e "Confirmar nova senha", ambos com bordas cinzas e fundo branco. Abaixo dos campos, há um botão verde com o texto "Alterar Senha" em branco. No rodapé da tela, há um texto informativo: "Por questões de segurança, altere a senha do seu dispositivo Wi-Fi. Senha deve possuir de 4 a 63 caracteres."

6. Digite uma nova senha de usuário com no mínimo 4 caracteres e clique em *Alterar senha*.
7. Então o produto carregará a tela de status e estará pronto para iniciar as configurações.

Obs.: o produto da Intelbras vem com o padrão IP 10.0.0.1. Contudo, receberá um novo endereço IP, se for inserido em uma rede com DHCP, de acordo com a faixa configurada no servidor DHCP. Para consultar o IP obtido, verifique no seu servidor DHCP. Após o primeiro acesso, utilizar o login *admin* e nova senha cadastrada.

2. Assistente de configuração

Após acessar o equipamento, clique no menu esquerdo *Assistente de configuração*. O primeiro passo do assistente será definir um nome (somente letras e números) para o seu produto, em seguida clique no botão *Avançar*.



A tela do assistente de configuração apresenta o título "Seja bem-vindo ao assistente de configuração" em uma fonte preta. Abaixo dele, há um subtítulo "Digite um nome para identificação deste dispositivo". Um campo de entrada de texto contém o texto "MeuAP". Abaixo do campo, há um botão verde com o texto "Avançar" em branco. No rodapé da tela, há o texto "Passo 1 - 5" em uma fonte preta.

Com base na descrição a seguir, veja qual dos modos se adequa melhor em seu cenário, selecione-o e clique em *Avançar*.

 Assistente

Modo de Operação

Selecione o modo de operação:

Facebook	Repetidor
Access Point	Roteador

Voltar **Avançar**

- » **Facebook:** neste modo, para que o roteador libere o acesso à internet, será necessário realizar o check-in no Facebook na página do estabelecimento.
- » **Repetidor:** selecione a opção *Repetidor* caso você queira repetir e ampliar o sinal de uma rede Wi-Fi já existente.
Obs.: função indisponível no AP 1210 AC.
- » **Access Point:** nesta opção, o AP irá operar somente como ponto de acesso à rede sem fio, sem gerenciar os endereços IP dos equipamentos que se conectam à rede através dele.
- » **Roteador:** já no modo *Roteador*, além de servir como ponto de acesso, o equipamento também fará a gerência dos endereços IP dos clientes.

2.1. Modo **Facebook**

Para utilizar o Facebook Wi-Fi, é necessário concordar com os seus termos de uso, para prosseguir com o assistente, clique em *Concordo*.

Termo de Uso

O serviço de check-in do Facebook é uma ferramenta disponibilizada pelo Facebook, assim, a Intelbras não garante a disponibilidade do serviço, podendo este ser interrompido pelo Facebook sem aviso prévio. Saiba mais sobre a função Facebook Wi-Fi em <https://www.facebook.com/business/facebook-wifi>

Cancelar

Concordo

No campo SSID, digite o nome da sua rede sem fio, em seguida clique no botão *Configurar* para ser direcionado a página do Facebook.

Obs.: no AP 1210 AC é necessário criar as redes 2,4 e 5 Ghz separadas.

Configurações Wireless - 2.4 GHz

SSID: Intelbras ▼ 🗑️

SSID

Não mostrar SSID

Tipo de Autenticação

▼

Página associada para o check-in

Há dúvidas de como configurar o Facebook Wi-Fi? [Clique aqui!](#) Configurar

Adicionar outra rede

Voltar Avançar

Passo 3 - 5

Na tela que será exibida, faça o login com uma conta que tenha permissões de administrador da página e clique em *Entrar*.

Entrar no Facebook

Você deve se conectar para continuar.

Entrar

ou

Criar nova conta

[Esqueceu a conta?](#)

Após fazer o login, a tela a seguir será exibida.

Configuração do Wi-Fi do Facebook

AP 1210 AC

página do Facebook

Para usar o Wi-Fi do Facebook, você precisa ser um administrador de uma Página comercial com local válido associado a ela.

Modo de acesso

Seus clientes sempre têm a opção de pular o check-in, basta clicar em um link ou inserir um código do Wi-Fi fornecido por você.

Pular o link de check-in [?]
 Solicitar código Wi-Fi [?]

Duração da sessão

Selecione o período de tempo em que seus clientes poderão usar o Wi-Fi depois de fazerem check-in.

Termos de Serviço

Opcional: adicione seus próprios Termos de Serviço [?]

[Acessar a Central de Ajuda](#)

Na seção *Página do Facebook*, selecione a página que irá utilizar. Logo abaixo, na seção *Modo de acesso*, escolha a primeira opção caso queira que o check-in seja opcional, ou seja, o cliente poderá pular o check-in para acessar a internet, ou a segunda opção, em que o cliente que não quiser fazer o check-in, terá que digitar o código do Wi-Fi, configurado na sequência. No campo *Duração da sessão*, escolha por quanto tempo cada check-in do cliente será válido, e caso queira adicionar *Termos de serviço*, marque o check-box e digite os termos que desejar. Por fim, clique em *Salvar configurações* e feche esta tela para voltar a configuração do equipamento. Após retornar para o assistente de instalação, clique em *Avançar* para seguir ao quarto passo.

Nesta tela serão feitas as configurações de sua rede local, recomendamos que você altere os valores pré-configurados somente nos casos que haja necessidade. Para seguir ao último passo, clique em *Avançar*.

Configurações de LAN

Endereço IP Fixo

Máscara de Sub-rede

Modo DNS

Servidor DNS 1

Passo 4 - 5

Para finalizar o assistente e aplicar as configurações realizadas anteriormente, clique no botão *Finalizar*.

Finalizar

Todas as configurações foram salvas com sucesso.
Clique em Finalizar para concluir o processo ou Voltar se ainda deseja alterar alguma informação.

Voltar

Finalizar

Passo 5 - 5

Pronto! Seu equipamento está operando com integração ao check-in do Facebook.

Obs.: ao utilizar a tela para check-in no Facebook, o comportamento pode ser inesperado em alguns dispositivos (clientes), devido as particularidades do sistema operacional de cada fabricante.

2.2. Modo Repetidor (indisponível no AP 1210 AC)

Configurações Wireless - 2.4 GHz

Nome da rede a ser repetida (SSID)

Buscar rede

BSSID

Clique sobre o botão *Buscar rede* e aguarde até que a tela a seguir seja exibida.

Site Survey

Canal	SSID	Criptografia	Sinal
149 (5745MHz)	XXXXXXXXXX		-39 dBm
44 (5220MHz)	XXXXXXXXXX		-42 dBm
44 (5220MHz)	XXXXXXXXXX		-44 dBm
44 (5220MHz)	XXXXXXXXXX		-44 dBm
153 (5765MHz)	XXXXXXXXXX	🔒	-44 dBm

Clique no botão *Selecionar* para escolher a rede que deseja repetir. Importante, se a rede que a ser repetida aparecer com a barra de sinal vermelha, baixo nível de sinal, você precisará reposicionar o equipamento que está sendo configurado para que a barra de status fique amarela, nível médio de sinal, ou verde, bom nível de sinal.

Configurações Wireless - 2.4 GHz

Nome da rede a ser repetida (SSID)

Intelbras Buscar rede

BSSID

00:00:00:00:00:00

Segurança

Não mostrar SSID

Tipo de Autenticação

WPA2-PSK

Criptografia

AES

Senha

Senha

Mostrar senha

Senha deve possuir no mínimo 8 e máximo 63 caracteres alfanuméricos

Voltar Avançar Passo 3 - 5

Após selecionar a sua rede, os campos de nome da rede, BSSID e segurança serão preenchidos de acordo com a rede escolhida, basta somente, se houver, inserir a senha de acesso à rede e clicar no botão *Avançar*.

No quarto passo, serão feitas as configurações de rede local, por padrão, seu equipamento obterá um endereço IP através do equipamento principal, porém, caso queira configurar manualmente, desmarque a opção *Endereço IP Dinâmico* e configure os campos a seguir de acordo com a sua rede.

Configurações de LAN

Endereço IP Dinâmico (Automático)

Endereço Fallback

10.0.0.1

Máscara de Sub-rede

255.255.0.0

Gateway Padrão

10.0.0.254

Modo DNS

Modo Automático

Servidor DNS 1

8.8.8.8

Voltar Avançar Passo 4 - 5

Por fim, clique em *Avançar* para seguir ao último passo do assistente.

Finalizar

Todas as configurações foram salvas com sucesso.
Clique em Finalizar para concluir o processo ou Voltar se ainda deseja alterar alguma informação.

[Voltar](#) [Finalizar](#)

Passo 5 - 5

Para aplicar as configurações realizadas anteriormente, clique no botão *Finalizar*.

2.3. Modo Access Point

Configurações Wireless - 2.4 GHz

SSID: Intelbras ▼ 🗑️

SSID

Intelbras

Não mostrar SSID

Tipo de Autenticação

WPA2-PSK ▼

Criptografia

AES ▼

Senha

Senha

Mostrar senha

Senha deve possuir no mínimo 8 e máximo 63 caracteres alfanuméricos

VLAN ID

0

Habilitar VLAN

SSID: Splash Page Intelbras > 🗑️

[Adicionar outra rede](#)

[Voltar](#) [Avançar](#)

Passo 3 - 5

- » **SSID:** preencha com o nome da rede sem fio que deseja criar em seu produto.
- » **Não mostrar SSID:** marque essa opção caso queira que a sua rede Wi-Fi não fique visível para os seus dispositivos. (com essa opção, para se conectar na rede Wi-Fi será necessário digitar o SSID manualmente).
- » **Tipo de autenticação:** selecione como deseja configurar a segurança de sua rede sem fio. Para utilizar com uma única senha, recomendamos que selecione *WPA2-PSK*, com criptografia *AES* e no campo *Senha* defina a senha que será utilizada.
- » **Habilitar VLAN:** marque esta opção caso queira que esta rede sem fio esteja associada a uma VLAN já pertencente em sua rede. Por padrão, esta opção não é utilizada.
- » **Adicionar outra rede:** caso queira configurar outra rede Wi-Fi neste mesmo equipamento, clique no botão *Adicionar outra rede* e siga as orientações assim como a primeira.

Após adicionar as redes desejadas, clique no botão *Avançar* para seguir ao próximo passo do assistente.

Configurações de LAN

Endereço IP Dinâmico (Automático)

Endereço Fallback

Máscara de Sub-rede

Gateway Padrão

Modo DNS

Servidor DNS 1

Passo 4 - 5

Nesta tela serão feitas as configurações de rede local. Por padrão, seu equipamento obterá um *Endereço IP* através do *Roteador principal*, porém, caso queira configurar *Manualmente*, desmarque a opção *Endereço IP Dinâmico* e configure os campos a seguir de acordo com sua rede.

Por fim, clique em *Avançar* para seguir ao último passo do assistente.

Finalizar

Todas as configurações foram salvas com sucesso.
Clique em Finalizar para concluir o processo ou Voltar se ainda deseja alterar alguma informação.

Passo 5 - 5

Para aplicar as configurações realizadas anteriormente, clique no botão *Finalizar*.

2.4. Modo Roteador

Configurações Wireless - 2.4 GHz

SSID: Intelbras

SSID

Intelbras

Não mostrar SSID

Tipo de Autenticação

WPA2-PSK

Criptografia

AES

Senha

Senha

Mostrar senha

Senha deve possuir no mínimo 8 e máximo 63 caracteres alfanuméricos

Adicionar outra rede

Voltar Avançar

Passo 3 - 5

- » **SSID:** preencha com o nome da rede sem fio que deseja criar em seu equipamento.
- » **Não mostrar SSID:** marque essa opção caso queira que a sua rede Wi-Fi não fique visível para os seus dispositivos. (com essa opção, para se conectar na rede Wi-Fi será necessário digitar o SSID manualmente nos seus dispositivos).
- » **Segurança:** selecione como deseja que configure a segurança de sua rede sem fio. Para utilizar com uma única senha, recomendamos que selecione *WPA2-PSK*, com criptografia *AES* e no campo *Senha* defina a senha que será utilizada.
- » **Adicionar outra rede:** caso queira configurar outra rede Wi-Fi neste mesmo equipamento, clique no botão *Adicionar outra rede* e siga as orientações assim como a primeira.

Após adicionar as redes desejadas, clique no botão *Avançar* para seguir ao próximo passo do assistente.

Nesta tela serão feitas as configurações de sua rede local, recomendamos que altere os valores pré-configurados somente nos casos que haja necessidade. Para seguir ao último passo, clique em *Avançar*.

Configurações de LAN

Endereço IP Fixo

10.0.0.1

Máscara de Sub-rede

255.255.0.0

Modo DNS

Modo Manual

Servidor DNS 1

8.8.8.8

Voltar Avançar

Passo 4 - 5

Para finalizar o assistente e aplicar as configurações realizadas anteriormente, clique no botão *Finalizar*.

Finalizar

Todas as configurações foram salvas com sucesso.
Clique em *Voltar* para concluir o processo ou *Voltar* se ainda deseja alterar alguma informação.

Voltar

Finalizar

Passo 5 - 5

3. Guias

3.1. Status

No menu *Status* é possível conferir as informações gerais do equipamento e clientes conectados.

Geral

Na tela *Geral* é possível conferir informações dos sistemas: Wireless, Ethernet, configuração TCP/IP - LAN e os clientes conectados via Wi-Fi.

The screenshot shows the 'Status / Geral' page for an Intelbras AP 310. The left sidebar contains a navigation menu with categories: STATUS (Geral, Clientes Conectados, Throughput, Processamento (PPS)), ASSISTENTE, REDE, WIRELESS, SITE SURVEY, FIREWALL, QOS, SERVIÇOS, SINAL, and SISTEMA. The main content area is divided into several sections: 'Sistema' (Modelo: AP 310, Nome do Equipamento: ap31016M, Tempo Online: 1h 17m 35s, Versão de Firmware: 2.1.7, Cliente NTP: Desabilitado, Data e Hora: 04/01/2019 15:51:39, Modo de Operação: Roteador), 'Informação Wireless - 2.4 GHz' (Modo: AP, Modo IEEE: b/g/n, Largura de Banda: 20/40 MHz, Canal: Automático [6], Clientes Conectados (WiFi): 0, Potência TX: 20 dBm, MAC da Wireless: 18.0D.2C.06.BB.9D), and two configuration links: 'Configuração TCP/IP - LAN' and 'Configuração TCP/IP - WAN'. A 'Sair' button is located in the top right corner.

Geral

Clientes conectados

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

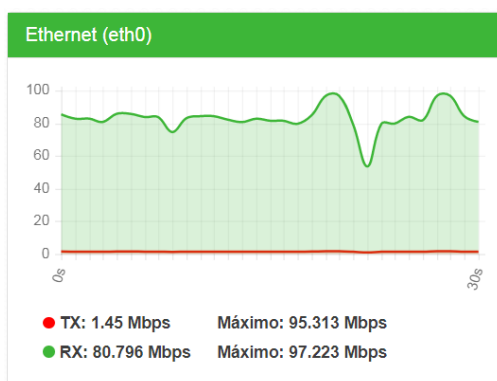
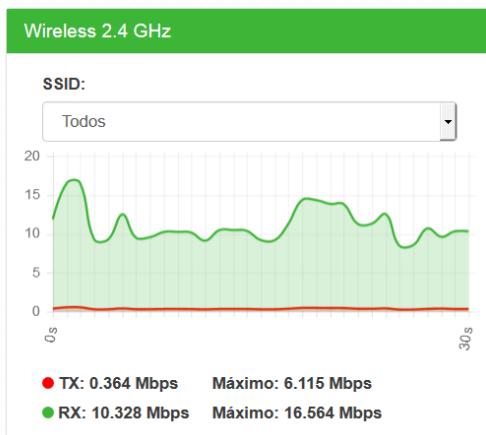
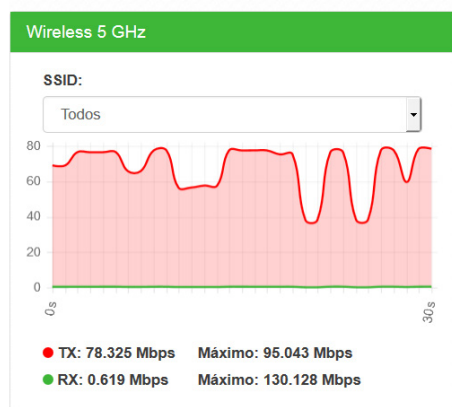
The screenshot shows the 'Status / Clientes Conectados' page. It features a search filter section with 'Interface' and 'SSID' dropdown menus, both set to 'Qualquer'. Below the filter are buttons for 'Desconectar Selecionados', 'Atualizar', and 'Atualizar Automaticamente'. The main part of the page is a table with the following columns: Interface, SSID, Hostname, IP, Rx, Tx, Endereço MAC, Sinal, Inativo, and Conectado. The table lists three Ethernet clients and three Wireless clients.

Interface	SSID	Hostname	IP	Rx	Tx	Endereço MAC	Sinal	Inativo	Conectado
Ethernet	-	-	192.168.7.131	-	-		-	0 s	-
Ethernet	-	-	192.168.7.1	-	-		-	0 s	-
Ethernet	-	-	192.168.6.29	-	-		-	9 s	-
Wireless			192.168.6.55	-	65.0 Mbps		-26 dBm	0 s	228 s
Wireless			192.168.7.179	-	117.0 Mbps		-27 dBm	0 s	12 s
Wireless			192.168.7.209	-	65.0 Mbps		-53 dBm	0 s	462 s

- » **Interface:** exibe a interface em que o cliente está conectado, se Ethernet ou Wireless.
 - » **SSID:** indica em qual SSID o cliente está conectado.
 - » **Hostname:** nome/apelido que pode ser configurado para cada equipamento na rede, com o intuito de facilitar sua identificação.
 - » **IP:** endereço IP do cliente.
 - » **RX:** exibe a largura de banda de recebimento.
 - » **TX:** exibe a largura de banda de transmissão.
 - » **Endereço MAC:** endereço MAC do cliente.
 - » **Sinal:** nível de sinal recebido do dispositivo no qual está conectado ao AP/ HotSpot.
 - » **Inativo:** o tempo de inatividade exibido em segundos.
 - » **Conectado:** o tempo de conectividade 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. Nele é possível realizar os filtros por SSID¹.

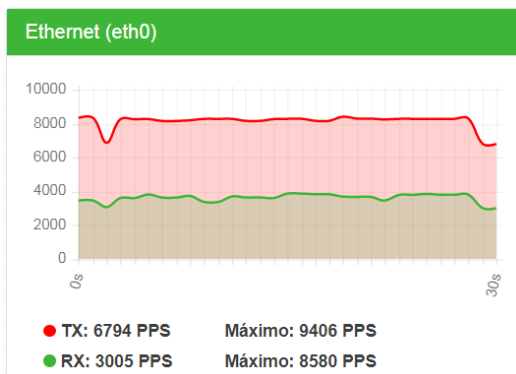
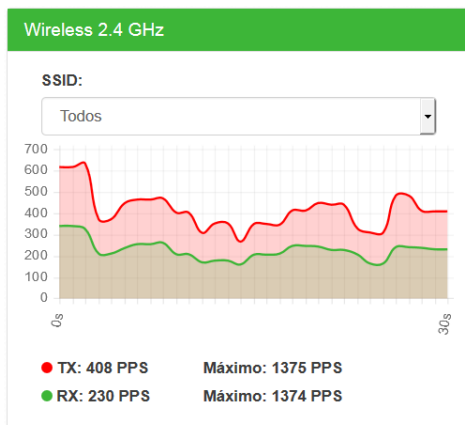
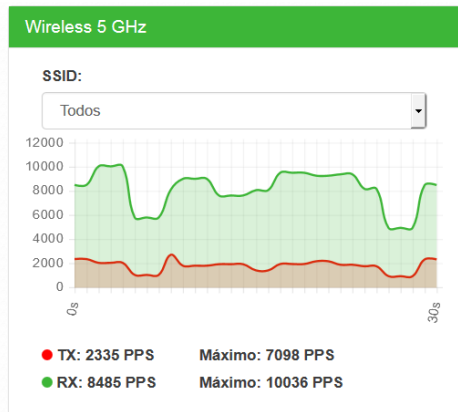


Throughput

¹ Função indisponível no AP 300 e HotSpot 300.

Processamento (PPS)

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



Processamento (PPS)

3.2. Rede

Modo de operação

Permite definir o comportamento do equipamento na rede.

☰ Rede / Modo de Operação

Nome do Equipamento

Equipamento_1

Modo de Operação

Bridge

Salvar

Modo de operação

- » **Nome do equipamento:** 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 à internet (WAN).

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

IPv4

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

☰
Rede / WAN

IPv4

Tipo de Configuração

IP Fixo
▼

Endereço IP

192.168.0.1

Máscara de Sub-rede

255.255.255.0

Gateway Padrão

192.168.0.254

Clonar endereço MAC da WAN

VLAN ID

0

Ativado

MTU

1500

IPv6

Endereço IPv6 link-local:

Tipo de Configuração

Automático
▼

IP fixo

- » **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

IPv6

Endereço IPv6 link-local:

Tipo de Configuração

Automático

Link-local

Manual

Automático

Desabilitado

Cliente DHCP

- » **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.

IPv4

Tipo de Configuração

PPPoE ▼

Clonar endereço MAC da WAN

VLAN ID

0

Ativado

Usuário PPPoE

Senha

Senha

Mostrar senha

Serviço

MTU

1492

MPPE

IPv6

Endereço IPv6 link-local:

Tipo de Configuração

Automático ▼

PPPoE

- » **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*).

IPv6

- » **Link local:** IP gerado automaticamente pelo produto.
- » **Manual:** o endereço do IPv6 deve ser especificado manualmente.
- » **Endereço IP:** especifica o endereço IPv6 para a interface.
- » **Tamanho do prefixo:** insere o comprimento do prefixo IPv6 para o endereço.
- » **Gateway padrão:** especifica o endereço do IPv6 para o gateway padrão.
- » **Automático:** o equipamento gera seu próprio endereço IP.

LAN

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

IPv4

Rede / LAN

IPv4

Endereço IP Dinâmico (Automático)

Nesse modo o seu AP receberá um endereço IP automaticamente do servidor DHCP da sua rede local

Endereço Fallback

10.0.0.1

Máscara de Sub-rede

255.255.0.0

Gateway Padrão

10.0.0.254

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

Ativado

Intervalo do Servidor DHCP

10.0.0.10 - 10.0.0.4.9

Tempo de Renovação (segundos)

1800

Proteção contra ataque de DNS Rebind

Rede/LAN

- » **Status:** habilita ou desabilita o servidor *DHCP* na interface LAN.
- » **Intervalo do servidor DHCP:** se habilitado, define o intervalo de endereços IP que serão atribuídos.
- » **Tempo de renovação (segundos):** 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.

» **Proteção contra ataque de DNS Rebind:** permite desativar DNS Rebind.

Obs.: ao desabilitar esta função você pode ser vítima de ataques, do tipo spam, ataques distribuídos de negação de serviço (DDoS) e outras atividades maliciosas.

IPv6

» **Link local:** IP gerado automaticamente pelo produto.

» **Manual:** o endereço do IPv6 deve ser especificado manualmente.

» **Endereço IP:** especifica o endereço IPv6 para a interface.

» **Tamanho do prefixo:** insere o comprimento do prefixo IPv6 para o endereço.

» **Gateway padrão:** especifica o endereço do IPv6 para o gateway padrão.

» **Servidor DHCP:** pode operar no modo *Stateless*, ou ainda, ser desativado. Ao desabilitar o servidor DHCPv6, nenhum endereço IPv6 será atribuído a clientes.

IPv6

Endereço IPv6 link-local:

Tipo de Configuração

Link-local

Servidor DHCP

Status

Desabilitado

Spanning Tree (802.1d)

Quando ativado fornece os benefícios do protocolo *Spanning Tree*, baseados na norma IEEE 802.1d, responsável por evitar que ocorram loops na camada de enlace.

Spanning Tree (802.1d)

Desativado

Salvar

DNS

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

Rede / DNS

IPv4

Modo DNS

Modo Automático ▼

Servidor DNS 1

8.8.8.8

Servidor DNS 2

8.8.4.4

IPv6

Modo DNS

Modo Automático ▼

Servidor DNS 1

2001:4860:4860::8888

Servidor DNS 2

2001:4860:4860::8844

DNS

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

Ethernet (indisponível no AP 300 e HotSpot 300)

Permite definir parâmetros relacionados à interface da rede cabeada.

☰ Rede / Ethernet

Configuração da Ethernet - eth0

Ativar auto-negociação

Capacidade (Auto Advertisement):

10 Half

10 Full

100 Half

100 Full

1000 Full

Ethernet

- » **Ativar autonegociação:** selecione essa opção para utilizar a função *Autonegociação*.
- » **Velocidade da porta de rede (Mbps):** escolha 10, 100 ou 1000 Mbps.
Obs.: a opção de 1000 Mbps está disponível apenas nos APs que possuem porta ETH Gigabit.
- » **Modo Duplex:** escolha entre full e half.
- » **Capacidade (auto advertisement):** marque conforme a necessidade: 10 half, 10 full, 100 half, 100 full, 1000 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

Interface
WAN

Descrição	Rede de Destino	Gateway	Interface
rota_A	10.254.5.0 / 24	10.254.5.1	WAN <input checked="" type="checkbox"/>
rota_B	20.254.5.0 / 24	20.254.5.1	LAN <input checked="" type="checkbox"/>
rota_c	192.168.25.19 / 24	192.168.25.1	LAN <input checked="" type="checkbox"/>

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.
- » **Interface:** seleciona a interface desejada.

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

3.3. Wireless

Permite definir o comportamento do equipamento nas redes sem fio de 2.4 GHz e 5 GHz¹, separadamente. Clique no menu *Wireless*, à esquerda e selecione a frequência que deseja configurar.

Wireless

Modo de Operação
AP

SSID: Intelbras
Adicionar outra rede

Modo IEEE
802.11n

País
Brasil

Canal
Automático Site Survey

Largura de Banda
20/40 MHz

Canal de Extensão
Automático

Potência TX (dBm)
10

Salvar

Wireless

- » **Modo de operação:** modo de operação equipamento.
- » **SSID:** identificação da rede *Wireless*. Clique sobre o SSID desejado para acessar as suas configurações.
- » **Modo IEEE:** define o padrão de comunicação da rede *Wireless*.
- » **País:** o país a ser exibido será Brasil.
- » **Largura de banda:** o padrão é de 20 MHz para dispositivos baseados no padrão 802.11. Entretanto, os padrões 802.11n e 802.11ac¹ permitem a junção de canais, 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, isto define se o segundo canal vai ser acima ou abaixo do canal central.
- » **Potência TX (dBm):** permite especificar manualmente a potência de transmissão.

¹ Disponível apenas no AP 1210 AC.

Modo AP

Para utilizar o produto 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.

Wireless

SSID

Nome da rede

Agendamento Wi-Fi

Não mostrar SSID

Tipo de Autenticação

Sistema Aberto

ACL

Modo do controle de acesso

Desativado

Configurações avançadas

Isolar SSID

Isolar clientes

Máximo de clientes conectados

1

Mínimo sinal do cliente (dBm)

-100 -80 -20 -90

Habilitar VLAN

VLAN ID

1

Nova rede Wireless

- » **SSID:** identificação da rede Wireless.
- » **Agendamento Wi-Fi:** possibilita definir horários de funcionamento da rede Wi-Fi com base nos dias da semana.
- » **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 IEEE 802.11, utilizando criptografia AES ou TKIP/AES (requer servidor *RADIUS*).
 - » **Criptografia:** AES ou TKIP/AES.
 - » **Porta:** porta do servidor *RADIUS*.
 - » **Endereço do servidor:** endereço do servidor *RADIUS*.
 - » **Senha:** senha do servidor *RADIUS*.
 - » **WPA2:** tipo de autenticação baseado em IEEE 802.11, utilizando criptografia AES ou TKIP/AES (requer servidor *RADIUS*).
 - » **Criptografia:** AES ou TKIP/AES.
 - » **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/AES.
 - » **Criptografia:** AES ou TKIP/AES.
 - » **Senha:** senha (no mínimo 8 caracteres).
 - » **WPA2-PSK:** chave pessoal compartilhada, utilizando criptografia AES ou TKIP/AES.
 - » **Criptografia:** AES ou TKIP/AES.
 - » **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.
Obs.: é possível adicionar até 512 regras de controle de acesso.
 - » **Bloquear listados:** bloqueia a conexão dos dispositivos adicionados na lista de clientes.

- » **Isolar SSID:** bloqueia a comunicação entre os dispositivos conectados em diferentes SSID.
- » **Isolar clientes:** bloqueia a comunicação entre os dispositivos conectados neste SSID.
- » **Máximo de clientes conectados:** selecione um valor para definir a quantidade de clientes conectados no mesmo SSID.
Obs.: o número de clientes pode variar dependendo do equipamento.
- » **Mínimo de sinal do cliente (dBm):** permite configurar o valor mínimo de sinal aceitável de cada cliente conectado.
- » **Habilitar VLAN:** selecione para habilitar a VLAN.
- » **VLAN ID:** informe a VLAN desejada.

Splash page

Permite customizar anúncios para serem exibidos nos dispositivos dos clientes que acessarem o Wi-Fi.

Wireless / Splash Page

Habilitar Splash Page

SSID	Tipo de Autenticação	Habilitado
[blurred]	Sistema Aberto	<input type="checkbox"/>
[blurred]	Sistema Aberto	<input type="checkbox"/>

Tipo de Mídia

Imagem (link da internet) ▾

Endereço da Imagem

<https://www.kernel.org/theme/imagens/logos>

Tempo mínimo de visualização (segundos)

30

Duração da sessão

30 minutos ▾

Splash page

- » **Habilitar Splash page:** permite habilitar em qual SSID será usado Splash page.
- » **Tipo de mídia:** permite optar entre imagem ou vídeo a ser exibido.
- » **Endereço do vídeo:** link que possui a mídia a ser exibida na Splash page.
- » **Tempo mínimo de visualização:** permite configurar o tempo mínimo de exibição da Splash page no dispositivo cliente.
- » **Duração da sessão:** tempo de sessão do usuário. Após atingir o tempo configurado, a Splash page será exibida novamente no dispositivo do cliente para liberar o acesso à internet.

Obs.: a Splash page está disponível apenas quando o Modo de operação for Roteador e utilizando formatos de imagens (jpeg, jpg, bmp, png, svg) e vídeos (YouTube e Vimeo).

Handover

Permite que os clientes conectados transitem de um AP para o outro de forma transparente e sem perda de pacotes.

Wireless / Handover

Handover

Para a transição transparente de dispositivos entre APs (handover), certifique-se que um dos APs esteja configurado como Principal.
O handover ocorrerá apenas entre APs que possuem o mesmo nome de rede wireless.

Habilitar

Após habilitar a função handover, seu AP ficará indisponível por alguns minutos para configuração da estrutura da rede. Este tempo pode variar de 1 à 5 minutos, de acordo com a configuração da sua rede.

Definir este AP como principal

Salvar

Handover

- » **Habilitar:** marque para ativar a função *Handover*.
- » **Definir este AP como principal:** marque para definir este AP como principal. Os demais APs deverão estar desmarcados e com o mesmo *SSID* do AP Principal, para correto funcionamento.

Obs.: esta funcionalidade está disponível apenas no AP 1210 AC e em Modo de operação Bridge.

3.4. 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.

Obs.: para o AP 1210 é possível selecionar entre as duas frequências de operações antes de clicar em atualizar.

☰
Site Survey

Rádio:

Wireless 5 GHz
▼

Atualizar

Site survey

Após clicar em *Atualizar*, aguarde até que o resultado seja exibido, de acordo com a tabela a seguir.

Canal	SSID	BSSID	Criptografia	Sinal ▼
157 (5785MHz)	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	🔒	-44 dBm
36 (5180MHz)	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX		-45 dBm
149 (5745MHz)	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	🔒	-47 dBm
153 (5765MHz)	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX		-48 dBm
44 (5220MHz)	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX		-48 dBm
64 (5320MHz - DFS)	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	🔒	-49 dBm
149 (5745MHz)	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX		-50 dBm
132 (5660MHz - DFS)	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX		-52 dBm
124 (5620MHz - DFS)	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX		-53 dBm
124 (5620MHz - DFS)	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	🔒	-53 dBm
124 (5620MHz - DFS)	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	🔒	-54 dBm
124 (5620MHz - DFS)	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	🔒	-54 dBm

Resultado

3.5. Firewall

Geral

Permite configurar as opções gerais do firewall.

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

» É possível adicionar até 256 regras de firewall.

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

Controle por IP

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

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

☰ Firewall / Controle por IP

Controle por IP

Protocolo

Ação

Descrição

IP/Rede

Controle por IP

- » **Protocolo:** escolha os protocolos *TCP* e/ou *UDP*.
- » **Ação:** *Liberar* ou *Bloquear*.
- » **Descrição:** descrição do controle.
- » **IP/Rede:** 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/remover regras de bloqueio ou liberação de acesso por endereço MAC.

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

☰ Firewall / Controle por MAC

Controle por MAC

Ação

Descrição

MAC

Habilitado	Descrição	MAC	Ação
------------	-----------	-----	------

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 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 o 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

TCP/UDP

Redirecionar para IP

Redirecionamento de portas simples/DMZ

Host DMZ

- » **Descrição:** descrição do controle.
- » **Redirecionar 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/Rede de Origem

0.0.0.0

Porta Externa

IP Interno

Porta Interna

Protocolo

TCP/UDP

Redirecionamento de portas avançado

- » **Descrição:** descrição do controle.
- » **IP/Rede de origem:** define o IP/Rede de origem.
- » **Porta externa:** define a porta externa.
- » **IP interno:** define o IP interno.
- » **Porta interna:** define a porta interna.
- » **Protocolo:** *TCP*, *UDP*, *TCP* e *UDP*.

Avançado

Configurações avançadas do firewall.

Obs: essa funcionalidade está disponível apenas quando o 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

Ação

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.

3.6. 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)

Download (Mbps)

Tipo de QoS

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"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="100"/>	<input type="text" value="100"/>	<input type="button" value="x"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="100"/>	<input type="text" value="100"/>	<input type="button" value="x"/>

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"/>	WiFi 2	<input type="text" value="100"/>	<input type="text" value="100"/>
<input type="checkbox"/>	WiFi 1	<input type="text" value="100"/>	<input type="text" value="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 (%)
WiFi 1	<input type="text"/>	<input type="text"/>
WiFi 2	<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.

Obs.: recomendamos não aplicar mais de 256 regras para limite de banda.

3.7. Serviços

Discovery

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

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 *CDP v1/v2*.
- » **Protocolo INTELBRAS:** marque para permitir que o equipamento seja descoberto, através do protocolo *Intelbras*.

SNMP

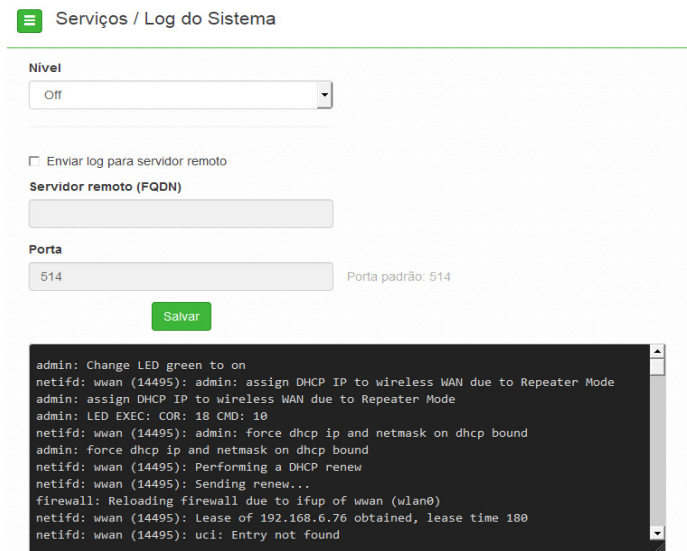
Simple Network Management Protocol ou Protocolo Simples de Gerenciamento de Redes. É usado para monitoramento e gerenciamento de redes.

SNMP

- » **Habilitar SNMP:** marque para ativar a função *SNMP v2c*.
- » **Community:** define a comunidade *SNMP*. Atua como uma senha entre o agente e o gerente *SNMP*.
- » **Porta SNMP:** define a porta do servidor *SNMP*. Porta-padrão: *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.



```
admin: Change LED green to on
netifd: wwan (14495): admin: assign DHCP IP to wireless WAN due to Repeater Mode
admin: assign DHCP IP to wireless WAN due to Repeater Mode
admin: LED EXEC: COR: 18 CMD: 10
netifd: wwan (14495): admin: force dhcp ip and netmask on dhcp bound
admin: force dhcp ip and netmask on dhcp bound
netifd: wwan (14495): Performing a DHCP renew
netifd: wwan (14495): Sending renew...
firewall: Reloading firewall due to ifup of wwan (wlan0)
netifd: wwan (14495): Lease of 192.168.6.76 obtained, lease time 180
netifd: wwan (14495): uci: Entry not found
```

Log do sistema

- » **Nível:** permite selecionar o nível de informação que serão exibidas no log.
- » **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)*.



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.

Habilitado

Endereço IP 1

Endereço IP 2

Tempo de Checagem (segundos)

Salvar

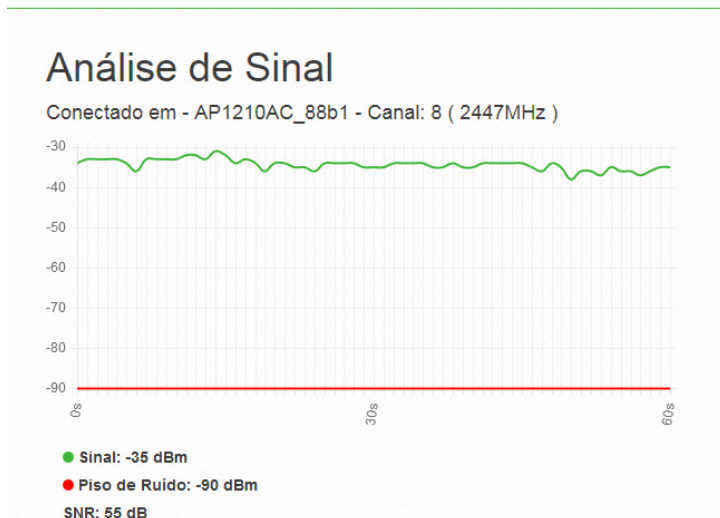
Permite o reinício automático do equipamento, caso a comunicação com determinados dispositivos seja interrompida. Para ativar, marque a opção *Habilitado*.

- » **Endereço IP 1:** primeiro endereço que será feito o teste de eco ICMP.
- » **Endereço IP 2:** endereço que será testado somente se o primeiro teste falhar.
- » **Tempo de checagem (segundos):** tempo de realização de cada teste.

3.8. 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

3.9. Sistema

Aqui estão disponíveis opções relacionadas ao sistema.

Atualização

Atualiza o firmware do equipamento.

Sistema / Atualização

Versão de Firmware: 2.1.7

Atualização Firmware Local

Buscar

Enviar

Atualização Firmware Remota

Nova Versão

Verificar Automaticamente

Atualizar

Atualização

Clique em *Buscar* para selecionar o arquivo de firmware. Após selecionado, clique em *Enviar*.

- » **Verificar automaticamente:** ao acessar o equipamento, o produto 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?

Sim

Não

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 check-box 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 AP

Baixar

Enviar Configuração para AP

Buscar

Enviar

Configuração Padrão de Fábrica

Restaurar padrão de fábrica

Configurações

- » **Backup da configuração do AP/HotSpot:** clique em *Baixar* para obter o backup das configurações de seu equipamento.
- » **Enviar configuração para AP/HotSpot:** 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

- » **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* a 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 (indisponível no AP 300 e HotSpot 300)

Permite determinar o comportamento do LED do equipamento.

☰
Sistema / LED

Data e Hora: 22/04/2019 15:40

Status

Ligado


Buscar
Salvar

- » **Cor no modo de operação normal¹:** selecione a cor desejada. O padrão é a cor verde.
- » **Status:** selecione *Ligado*, *Desligado* ou *Agendamento*.
- » **Obs.:** a funcionalidade *Agendamento* permite ligar o LED em determinados períodos. Já a função *Buscar* piscará a cor do LED no AP1210 e alternará a cor do LED nos APs 310/360, para auxiliar na localização do AP desejado.

¹ Disponível apenas nos APs 310/360.

Senha

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

 Sistema / Senha

Alterar Senha do Gerenciamento

Senha atual

Nova senha

Senha deve ter de 4 a 63 caracteres.

Confirmar nova senha


Salvar

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.

 Sistema / Reiniciar

Reiniciar

Reiniciar

Reiniciar

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

4. 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 equipamento 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 produto.

Obs.: não desligue o equipamento durante esse processo.

5. Recuperação de firmware (indisponível no AP 300 e HotSpot 300)

Esse processo tem como função realizar a recuperação do firmware do equipamento, quando o mesmo estiver corrompido, ou seja, inacessível mesmo após um reset de fábrica através do botão de reset do produto.

1. Obrigatoriamente, configure a placa de rede do seu computador com o IP *192.168.1.10* (com outro endereço não será possível realizar o procedimento a seguir);
2. Ligue o dispositivo pressionando o botão *Reset* por cerca de 10 segundos. Com isso, o equipamento entrará no modo *Recuperação de firmware*;
3. Acesse o navegador e digite na URL o endereço *192.168.1.1*. A seguinte tela será exibida:



Recuperação de firmware

4. Selecione o firmware de acordo com seu dispositivo e depois clique no botão *Atualizar firmware*. Aguarde até que o dispositivo seja reiniciado com LED na cor verde. Com esse processo realizado, seu dispositivo estará pronto para uso novamente. Caso o dispositivo permaneça inacessível após esse procedimento, contate o suporte Intelbras.

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 vícios de fabricação, que porventura venham a apresentar, pelo prazo de 1 (um) ano – sendo este de 90 (noventa) dias de garantia legal e 9 (nove) meses de garantia contratual –, contado a partir da data da compra do produto pelo 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 expressa de produtos que apresentarem vício de fabricação. Caso não seja constatado vício de fabricação, e sim vício(s) proveniente(s) de uso inadequado, o Senhor Consumidor arcará com essas despesas.
2. A instalação do produto deve ser feita de acordo com o Manual do Produto e/ou Guia de Instalação. Caso seu produto necessite a instalação e configuração por um técnico capacitado, procure um profissional idôneo e especializado, sendo que os custos desses serviços não estão inclusos no valor do produto.
3. Constatado o vício, 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.
4. 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, como as de transporte e segurança de ida e volta do produto, ficam sob a responsabilidade do Senhor Consumidor.
5. A garantia perderá totalmente sua validade na ocorrência de quaisquer das hipóteses a seguir: a) se o vício não for de fabricação, mas sim causado pelo Senhor Consumidor ou por 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.
6. Esta garantia não cobre perda de dados, portanto, recomenda-se, se for o caso do produto, que o Consumidor faça uma cópia de segurança regularmente dos dados que constam no produto.
7. A Intelbras não se responsabiliza pela instalação deste produto, e também por eventuais tentativas de fraudes e/ou sabotagens em seus produtos. Mantenha as atualizações do software e aplicativos utilizados em dia, se for o caso, assim como as proteções de rede necessárias para proteção contra invasões (hackers). O equipamento é garantido contra vícios dentro das suas condições normais de uso, sendo importante que se tenha ciência de que, por ser um equipamento eletrônico, não está livre de fraudes e burlas que possam interferir no seu correto funcionamento.

Sendo estas as condições deste Termo de Garantia complementar, a Intelbras S/A se reserva o direito de alterar as características gerais, técnicas e estéticas de seus produtos sem aviso prévio.

O processo de fabricação deste produto não é coberto pelos requisitos da ISO 14001.

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: intelbras.com.br/suporte-tecnico

Suporte via e-mail: suporte@intelbras.com.br

SAC: 0800 7042767

Onde comprar? Quem instala?: 0800 7245115

Importado no Brasil por: Intelbras S/A – Indústria de Telecomunicação Eletrônica Brasileira
Rodovia SC 281, km 4,5 – Sertão do Maruim – São José/SC – 88122-001
CNPJ 82.901.000/0014-41 – www.intelbras.com.br

02.19
Origem: China