

MANUAL DO USUÁRIO



POSITIVO
CASA INTELIGENTE



Smart Roteador Mesh (PST100/PST1000)

REVISÃO 01 - 12/07/2021



 App Store



 Google Play

**Efetue o download do aplicativo
Positivo Casa Inteligente e crie uma conta**



Parabéns por adquirir um produto
Positivo Casa Inteligente.



Sumário

1. Acesso à interface WEB.....	5
2. Instalação	5
3. Rede	7
3.1. Modo de operação.....	7
3.2. Configurações de rede.....	8
3.2.1. WAN.....	8
3.2.1.1. DHCP.....	8
3.2.2. LAN.....	9
3.2.2.1. Endereço de IP.....	9
3.3. Configurações IPv6	10
3.3.1. IPv6 WAN	10
3.3.2. IPv6 LAN	11
3.3.2.1. Configurar LAN IPv6 automaticamente:	11
3.3.3. Radvd.....	12
3.3.4. Túnel IPv6.....	12
3.4. QoS	12
3.4.1. Habilitar:	12
3.5. Configurações 5GHz/2,4GHz	13
3.5.1. Configurações básicas	13
3.5.2. Configurações avançadas.....	14
3.5.3. Segurança	14
3.5.4. Scan de redes	14
3.5.5. WPS.....	15
3.5.6. Agendamento Wi-Fi	15
3.6. Data/Hora	16
3.7. EasyMesh	16
3.7.1. Utilize esta página para configuração e gerenciamento de sua rede mesh.	16
3.7.2. Topologia.....	17
3.8. Rede de Convidados	18
4. Segurança.....	19
4.1. Filtro URL.....	19
4.2. Firewall.....	20
4.3. Filtro de MAC	20
4.4. Controle parental	21
4.4.1. Configurar grupos de endereço MAC	21
4.4.2. Configurar controle parental	22
5. APP	24
5.1. Configurações DMZ	24
5.2. Configurações de servidor virtual.....	25
6. Gerenciamento	26



6.1. Gerenciamento de usuário	26
6.2. Gerenciamento do dispositivo.....	26
6.2.1. Reiniciar	26
6.2.2. Restaurar configurações	26
6.2.3. Atualização.....	27
6.3. Gerenciamento remoto	28
7. Ajuda	28
8. Aplicativo	29
8.1 Adicionar Roteador no aplicativo	29
8.2 Selecionar rede Wi-Fi do novo smart roteador Mesh	29
8.3 Tela de configuração	31
8.3.1 Configurar nome de rede e senha.....	31
8.3.2 Reiniciar Roteador.....	31
8.3.3 Dispositivos na rede.....	31
8.4. Configurações de rede.....	31
8.4.1 Configurações de nome e senha.....	32
8.4.2 Configurações avançadas.....	32
8.4.2.1 Numero do canal.....	32
8.4.2.2 Potência.....	32
8.4.3 Configurações de segurança.	32
8.4.3.1 Criptografia.....	33
8.4.4 Configurações de WAN.	33
8.5 Configurações do roteador	34
8.6 Rede Mesh	34



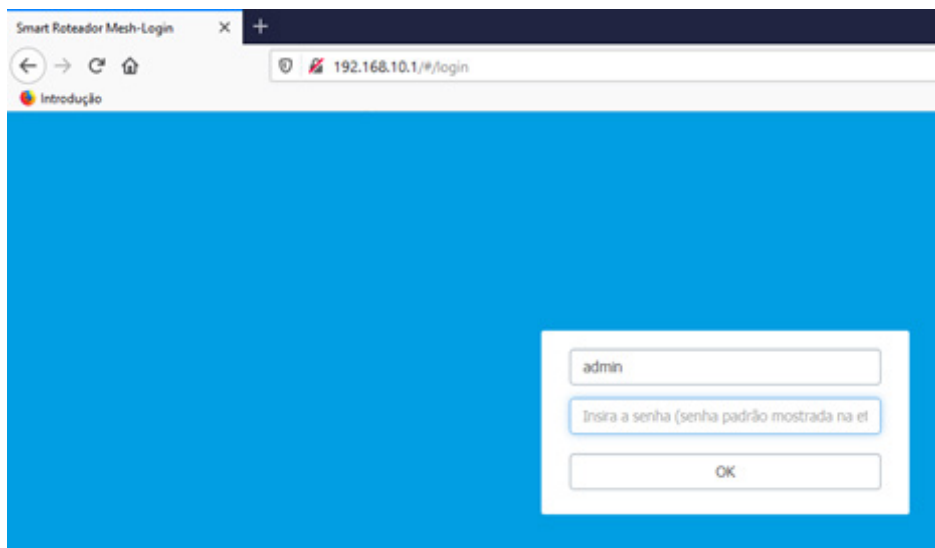
1. Acesso à interface WEB

Usuário e senha padrão: admin/Positivo (podem ser encontrados na etiqueta do produto).

O endereço de IP padrão para acesso à interface WEB do roteador é **http://192.168.10.1**.

Este endereço pode ser utilizado para acessar o roteador sempre que:

- a) Não houver conexão do roteador com um modem de operadora em suas portas LAN ou WAN
- b) Houver conexão do roteador com o modem da operadora através da porta WAN e o roteador esteja configurado como “Roteador” com a rede mesh ligada como controlador ou com a rede mesh desligada



2. Instalação

Este menu é composto de uma interface para alterações rápidas do funcionamento da porta WAN entre: DHCP (mais comum) e PPPoE (em casos de provedores menores ou planos coletivos de condomínio, por exemplo).

Caso escolha DHCP, o roteador será um cliente do modem da operadora e requisitará automaticamente um endereço de IP.

Caso escolha PPPoE, o usuário deve informar suas credenciais (usuário e senha) configuradas junto ao provedor de internet.



Seja bem vindo! | [Sair](#)

Instalação Status Rede Segurança APP Gerenciamento Ajuda

Configurações de instalação

Configurações de instalação

WAN

Tipo de acesso WAN:

DHCP
PPPoE
DHCP

Também é possível realizar a alteração do nome das redes Wi-Fi de 2,4 e 5GHz e suas senhas.

Seja bem vindo! | [Sair](#)

Instalação Status Rede Segurança APP Gerenciamento Ajuda

Configurações de instalação

Configurações de instalação

WAN

Tipo de acesso WAN: DHCP

Configurações 2,4GHz

Nome da rede: Mesh teste

Senha: *****

Configurações 5GHz

☒ Sincronizar com a rede 2,4GHz

Nome da rede: Mesh teste-5G

Senha: *****

O checkbox “Sincronizar com a rede 2,4GHz” faz com que a rede de 5GHz tenha o mesmo nome (acrescido de “-5G” ao final) e senha da rede 2,4GHz.

Caso o usuário queira deixar ambas com exatamente o mesmo nome, deve desmarcar a caixa e apagar o sufixo “-5G” manualmente.



3. Rede

Dentro desta área, você pode encontrar informações e realizar configurações referentes a: modo de operação do dispositivo, configurações WAN e LAN, configurações de IPv6, QoS, configurações da rede Wi-Fi (2,4 e 5GHz), data e hora, rede mesh e rede para convidados.

3.1. Modo de operação

Nesta página é possível configurar qual deve ser o comportamento do roteador ao instalar. As opções são:

Roteador: neste modo a conexão do cabo ethernet deve ser feita na porta WAN e o dispositivo será conectado diretamente à internet como um cliente DHCP, PPPoE, IP Estático e etc. Dispositivos que se conectarem à rede com fio ou sem fio, terão acesso a internet também. Este modo deve ser utilizado preferencialmente ao configurar a rede mesh.

Ponto de acesso: neste modo, o dispositivo pode se conectar à uma outra rede (através do cabo na porta LAN ou pelo Wi-Fi) para extensão da rede atual, ou para ser configurado como nó secundário da rede mesh. Neste modo as funções relacionadas à WAN não funcionarão, como QoS, controle parental e etc.

Repetidor: neste caso o dispositivo será conectado à uma outra rede Wi-Fi já existente para aumentar a cobertura. Funções de WAN não estão disponíveis.

Seja bem vindo! | [Sair](#)

 **Instalação**

 **Status**

 **Rede**

 **Segurança**

 **APP**

 **Gerenciamento**

 **Ajuda**

Modo

Configurações de rede

Configurações IPv6

Configurações QoS

Configurações 5GHz

Configurações 2.4GHz

Data/Hora

EasyMesh

Rede de Convidados

Configurações de modo da rede

Modo de operação

Você pode escolher e configurar modos diferentes de funcionamento das interfaces WAN, LAN e WiFi.

☒ **Roteador:**

Neste modo, o roteador se conecta diretamente à internet através de IP dinâmico, IP estático, PPPoE, etc, e o acesso à internet dos dispositivos conectados se dá através de conexão com ou sem fio.

☐ **Ponto de acesso:**

Neste modo, seu roteador se conecta a um roteador com fio (através de um cabo Ethernet) ou sem fio para aumentar a cobertura da sua rede. Aqui não estarão disponíveis funções como Controle Parental e QoS

☐ **Repetidor:**

Neste modo, o seu roteador se conecta em sua rede WiFi existente e aumenta a sua cobertura. Aqui não estarão disponíveis funções como Controle Parental e QoS. Para conectar à uma rede, realize o Scan de Redes e selecione a que será repetida.

Salvar apenas

Salvar e Reiniciar

7



3.2. Configurações de rede

3.2.1. WAN

Este local serve para configuração de parâmetros de conexão da porta WAN. Aqui é possível alterar a forma com que o roteador acessa a internet pela porta WAN entre IP estático, DHCP, PPPoE, PPTP ou L2TP.

3.2.1.1. DHCP

Os parâmetros serão configurados automaticamente de acordo com as informações enviadas pelo modem da operadora.

Tamanho MTU: o valor padrão de MTU (Unidade Máxima de Transmissão) é de 1500 bytes. Não é recomendada a alteração deste número, exceto quando solicitado pela operadora de internet.

Obter DNS automaticamente/Configurar DNS manualmente: caso a operadora forneça de 1 até 3 endereços fixos, você pode configurá-los manualmente. Caso contrário os endereços DNS serão recebidos automaticamente pelo roteador.

Clonagem de MAC: caso o provedor de internet exija a vinculação de um endereço MAC para liberar acesso à internet, faz com que o endereço MAC do roteador seja copiado e fique igual ao do dispositivo que está liberado para acesso, fazendo assim com que a rede tenha acesso à internet.

Habilitar UPnP: permite que dispositivos ou aplicativos conectados à rede abram portas automaticamente para comunicação através da internet.

Habilitar IGMP proxy: permite que o roteador emita mensagens IGMP em nome de seus clientes.

Habilitar acesso ping na WAN: para que seja possível verificar se o roteador está online através do IP público

Habilitar acesso à página WEB pela WAN: para que seja possível acessar a interface web do roteador pelo IP público. Ao marcar esta função, informe a porta que deverá ser informada para acesso ao roteador. Exemplo: <http://IP-público:Porta>. Caso o roteador esteja conectado do modem da operadora, é necessário criar uma regra de redirecionamento para o IP de LAN. Consulte o manual do equipamento da operadora para mais detalhes.

Habilitar IPsec/PPTP/L2TP passthrough em conexão VPN: habilite caso queira autorizar uma conexão VPN que utilize túneis IPsec, PPTP ou L2TP.



3.2.2. LAN

Esta página é utilizada para configurar os parâmetros de acesso à rede local do roteador

3.2.2.1. Endereço de IP

É o endereço que será possível acessar o roteador pela rede local, utilizando a rede Wi-Fi ou as portas LAN.

Máscara de sub-rede: é a máscara de sub-rede associada ao endereço de IP.

DHCP: indica se o roteador atuará como um servidor DHCP ou não. Caso habilitado, ele será o responsável por distribuir os endereços de IP dos clientes. Ter mais de um servidor DHCP configurado no mesmo segmento de rede pode causar conflitos.

Faixa de clientes DHCP: indica os endereços iniciais e finais que serão atribuídos pelo roteador, caso a opção de servidor DHCP esteja habilitada.

Tempo de concessão DHCP: é o tempo decorrido, em segundos, que um cliente ocupará a tabela ARP do servidor DHCP até que tenha um novo endereço de IP atribuído



Seja bem vindo! | Sair

Instalação Status **Rede** Segurança APP Gerenciamento Ajuda

Modo Configurações de rede Configurações IPv6 QoS Configurações 5GHz Configurações 2.4GHz Data/Hora EasyMesh Rede de Comunidade

Configurações LAN

Esta página é utilizada para configurar os parâmetros para acesso local da rede.

Endereço de IP: 192.168.10.1

Máscara de subrede: 255.255.255.0

DHCP: ☒ Habilitado ☐ Desabilitado

Faixa de clientes DHCP: 192.168.10.100 ~ 192.168.10.200

Tempo de concessão DHCP: 480 (1 ~ 10080 minutos)

DHCP Estático: [Configurar DHCP estático](#)

[Salvar Apenas](#) [Salvar e Reiniciar](#)

DHCP estático: esta página permite a reserva e a atribuição do mesmo endereço de IP a um dispositivo específico através do endereço MAC. Esta configuração é similar a possuir um endereço de IP estático, porém o dispositivo deve sempre enviar uma requisição ao servidor DHCP.

Habilitar DHCP estático: habilita e desabilita a função.

Endereço de IP: campo para inserir qual endereço de IP o dispositivo receberá.

Endereço MAC: campo para indicar qual dispositivo receberá o endereço de IP.

Comentários: para uso diverso.

3.3. Configurações IPv6

Esta página permite habilitar e configurar os parâmetros de uma rede IPv6.

3.3.1. IPv6 WAN

Tipo de origem: pode ser selecionado como “Automático” ou “Estático”. De acordo com a topologia de rede da operadora.

Tipo de link WAN: escolha entre Ethernet ou PPPoE (com autenticação de usuário e senha)



The screenshot shows the WAN configuration page. The top navigation bar includes links for Instalação, Status, Rede (highlighted), Segurança, APP, Gerenciamento, and Ajuda. Below this is a sub-navigation bar with links for Modo, Configurações de rede, Configurações IPv6 (highlighted), QoS, Configurações 5GHz, Configurações 2.4GHz, Data/Hora, EasyMesh, and Rede de Convidados. The left sidebar lists IPv6 WAN, IPv6 LAN, Roteio, and Túnel IPv6. The main content area is titled 'WAN' and contains a checkbox for 'Habilitar IPv6'. Below this is a section for 'WAN' with two dropdown menus: 'Tipo de origem:' set to 'Automático' and 'Tipo de link WAN:' set to 'Ethernet'. At the bottom are two buttons: 'Salvar Apenas' and 'Salvar e Reiniciar'.

3.3.2. IPv6 LAN

Esta página é utilizada para configurar os parâmetros de acesso à rede local do roteador

3.3.2.1. Configurar LAN IPv6 automaticamente:

Marque para que a configuração seja feita automaticamente

Configurar LAN IPv6 manualmente: marque para que a configuração seja feita manualmente

The screenshot shows the LAN configuration page. The top navigation bar and sub-navigation bar are identical to the WAN page. The left sidebar lists IPv6 WAN, IPv6 LAN (highlighted), Roteio, and Túnel IPv6. The main content area is titled 'LAN' and contains two radio buttons: 'Configurar LAN IPv6 automaticamente' (selected) and 'Configurar LAN IPv6 manualmente'. Below this is a table for 'Endereço de IP' with columns for each octet and a 'Tamanho do prefixo' column. The table shows the address 2001:db8::35 with a prefix size of 0. Below the table is a section for 'Configurar servidor DHCPv6' with a checkbox for 'Habilitar:'. Below this are several input fields: 'Endereço DNS:' (2001:db8::35), 'Nome da interface:' (br0), 'Endereços disponíveis:', 'De:' (2001:db8:12::1000), and 'Até:' (2001:db8:12::2000). At the bottom are two buttons: 'Salvar Apenas' and 'Salvar e Reiniciar'.

Endereço de IP						Tamanho do prefixo
0000	0000	0000	0000	0000	0000	0



3.3.3. Radvd

Utilize esta seção para configuração do Router Advestising.

3.3.4. Túnel IPv6

Utilize esta seção para habilitar a transição de IPv4 para IPv6.

3.4. QoS

As entradas desta tabela irão melhorar sua experiência ao garantir que o tráfego dos jogos seja priorizado em relação a outros serviços, como FTP ou Web.

3.4.1. Habilitar:

Marque/desmarque o checkbox para ativar/desativar a função

Velocidade de upload automática: se marcado, ajusta automaticamente a velocidade de upload. Se desmarcado, o usuário deve especificar a velocidade máxima de upload no campo inferior

Velocidade de download automática: se marcado, ajusta automaticamente a velocidade de download. Se desmarcado, o usuário deve especificar a velocidade máxima de download no campo inferior

Adicionar: permite escolher o endereço MAC do dispositivo que terá a regra ativada.

As regras ativas serão mostradas na tabela.

The screenshot shows the QoS configuration page. At the top, there's a navigation bar with icons for Instalação, Status, Rede (active), Segurança, APP, Gerenciamento, and Ajuda. Below this is a sub-navigation bar with links: Modo, Configurações de rede, Configurações IPV6, QoS (active), Configurações 5GHz, Configurações 2.4GHz, Data/Hora, EasyMesh, and Rede de Convidados. The main content area is titled 'QoS' and contains the following text: 'As entradas desta tabela irão melhorar sua experiência ao garantir que o tráfego dos jogos seja priorizado em relação a outros serviços, como FTP ou Web.' Below this text are three checkboxes: 'Habilitar' (unchecked), 'Velocidade de upload automática' (checked), and 'Velocidade de download automática' (checked). Each checked checkbox has a corresponding input field for 'Velocidade de upload personalizada (kbps):' and 'Velocidade de download personalizada (kbps):', both set to '512'. At the bottom of the configuration section are two buttons: 'Adicionar' and 'Salvar e Reiniciar'. Below the configuration section is a table titled 'Regras atuais' with the following structure:

Endereço MAC	Velocidade de upload	Velocidade de download	Selecionar
--------------	----------------------	------------------------	------------

Below the table are two buttons: 'Remover selecionados' and 'Remover todos'.



3.5. Configurações 5GHz/2,4GHz

Utilize esta página para todas as configurações relacionadas à rede Wi-Fi, como: nome da rede, senha, banda, canais, largura de banda, etc.

3.5.1. Configurações básicas

Desabilitar rede: desativa a rede Wi-Fi na frequência especificada. Não é possível desabilitar a interface de rede quando a rede mesh estiver ligada.

Banda: possibilita escolher a banda dentro da frequência especificada

Para 5GHz: “a”, “n”, “a+n”, “ac”, “n+ac” ou “a+n+ac”

Para 2,4GHz: “b”, “g”, “n”, “b+g”, “g+n” ou “b+g+n”

Nome da rede: permite configurar/alterar o nome da rede na frequência especificada

Largura de banda do canal: permite a configuração da largura de banda

Para 5GHz: 20MHz, 40MHz ou 80MHz

Para 2,4GHz: 20MHz, 40MHz ou 20/40MHz

Canal: permite especificar o canal utilizado

Para 5GHz: Automático, 36, 40, 44, 48, 149, 153, 157 ou 161

Para 2,4GHz: Automático, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 ou 11

Transmitir nome da rede: permite escolher entre ficar com a rede escondida ou visível. Caso esconda, a conexão deve ser feita manualmente nos dispositivos periféricos, indicando corretamente o nome da rede, criptografia e senha de acesso.



3.5.2. Configurações avançadas

Estas configurações são para usuários com conhecimento avançado em redes e não devem ser modificadas a não ser que você conheça o efeito da mudança.

3.5.3. Segurança

Segurança: permite escolher entre deixar a rede Wi-Fi sem senha ou com senha nos padrões WEP, WPA, WPA2 ou WPA&WPA2

Segurança

Esta página permite a configuração da segurança da sua rede WiFi.

Segurança: WPA2(AES) ▼

Modo de autenticação: Desativado Personal (Senha)

Criptografia WPA2:

Proteção do quadro de gerenciamento:

Senha:

3.5.4. Scan de redes

Esta página contém uma ferramenta para escanear redes Wi-Fi ao alcance do roteador. Isso auxilia a configuração manual da sua rede, como canal e largura de banda. Também é aqui que você deve procurar a rede que deseja se conectar quando o dispositivo estiver no modo Repetidor.

Scan de Redes

Esta página contém uma ferramenta para escanear redes WiFi ao alcance do roteador. É aqui que você deve procurar a rede que deseja se conectar quando o dispositivo estiver no modo Repetidor.

Iniciar

Nome da rede	MAC	Canal	Tipo	Criptografia	Sinal
Nenhum					



3.5.5. WPS

Esta página permite habilitar ou parar a conexão de dispositivos através do WPS (Wi-Fi Protected Setup).

Clique em “Iniciar” para habilitar o WPS e “Parar” para desabilitar após a conexão. O WPS encerrará automaticamente em 2 minutos.

The screenshot shows the 'Rede' (Network) tab selected in the top navigation bar. The left sidebar lists various configuration options, with 'WPS' highlighted. The main content area is titled 'WPS' and contains the text: 'Esta página permite habilitar ou parar a conexão de dispositivos através do WPS (Wi-Fi Protected Setup)'. Below this text are two buttons: 'Iniciar' (Start) and 'Parar' (Stop).

3.5.6. Agendamento Wi-Fi

Esta página permite a configuração do agendamento da rede Wi-Fi. Antes de prosseguir, certifique-se de que as informações de data e hora estão corretas.

Ao criar uma regra, a rede Wi-Fi estará disponível apenas nos dias e horários especificados.

The screenshot shows the 'Agendamento WiFi' (Wi-Fi Scheduling) page. The left sidebar has 'Agendamento WiFi' highlighted. The main content area is titled 'Agendamento WiFi' and contains the text: 'Esta página permite a configuração do agendamento da rede WiFi. Antes de prosseguir, certifique-se de que as informações de data e hora estão corretas.' Below this text is a checkbox labeled 'Habilitar' (Enable). Underneath is a table with columns: 'Habilitar', 'Dia', 'Início' (Start), and 'Fim' (End). The table has 7 rows, each with a checkbox, a dropdown menu for the day (all set to 'Domingo'), and two sets of dropdown menus for hours and minutes for the start and end times.

Habilitar	Dia	Início	Fim
<input type="checkbox"/>	Domingo	00 (horas) 00 (minutos)	00 (horas) 00 (minutos)
<input type="checkbox"/>	Domingo	00 (horas) 00 (minutos)	00 (horas) 00 (minutos)
<input type="checkbox"/>	Domingo	00 (horas) 00 (minutos)	00 (horas) 00 (minutos)
<input type="checkbox"/>	Domingo	00 (horas) 00 (minutos)	00 (horas) 00 (minutos)
<input type="checkbox"/>	Domingo	00 (horas) 00 (minutos)	00 (horas) 00 (minutos)
<input type="checkbox"/>	Domingo	00 (horas) 00 (minutos)	00 (horas) 00 (minutos)
<input type="checkbox"/>	Domingo	00 (horas) 00 (minutos)	00 (horas) 00 (minutos)



3.6. Data/Hora

Utilize esta página para gerenciar os parâmetros de data e hora do roteador, pela sincronização com o computador ou um servidor público através da internet.

Sincronizar com o PC: sincroniza o horário do sistema do roteador com o do computador.

Habilitar atualização do cliente NTP: para atualização automática utilizando um servidor.

Caso o servidor desejado não esteja na lista padrão, pode entrar um endereço de servidor manualmente.

3.7. EasyMesh

3.7.1. Utilize esta página para configuração e gerenciamento de sua rede mesh.

Nome do dispositivo: para inserir o nome com o qual o dispositivo será identificado na tabela de clientes (hostname)

Função: selecione entre principal, secundário ou desligado. Onde principal é o roteador número 1 da rede mesh, que será conectado ao modem da operadora. Secundário é o nó de extensão. Desabilitado mantém a função desligada

Conexão Mesh: este botão tem a mesma função do botão físico “WPS” que se encontra na parte de trás do roteador. Após dar um nome e escolher a função do dispositivo na rede, pressione o botão para que ele inicie a busca por outros dispositivos e se conectem entre si. Ao pressionar o botão do primeiro dispositivo, o segundo deve ser pressionado dentro do tempo máximo de 2 minutos.



Instalação Status **Rede** Segurança APP Gerenciamento Ajuda

Modo Configurações de rede Configurações IPv6 QoS Configurações 5GHz Configurações 2.4GHz Data/Hora EasyMesh Rede de Convidados

Configurações gerais do Mesh

Esta página é utilizada para configurar os parâmetros da rede Mesh do seu roteador.

Nome do dispositivo: Sala

Função: ☒ Principal ☐ Secundário ☐ Desabilitado

Conexão Mesh: [Iniciar busca](#)

Pressione "Iniciar busca" e pressione o botão WPS no outro dispositivo dentro de 2 minutos.

[Salvar Apenas](#) [Salvar e Reiniciar](#)

3.7.2. Topologia

Esta página mostra a topologia da rede mesh. Clique em cima dos dispositivos para verificar quem está conectado a eles.

Instalação Status **Rede** Segurança APP Gerenciamento Ajuda

Modo Configurações de rede Configurações IPv6 QoS Configurações 5GHz Configurações 2.4GHz Data/Hora EasyMesh Rede de Convidados

Topologia da rede Mesh

Esta página mostra a topologia da rede

Topologia de rede:

Sala
00:0e:16:79:99:9c
192.168.10.1

Escritório
00:0e:16:7a:dc:f8
192.168.10.103



3.8. Rede de Convidados

Utilize esta página para a configuração de uma rede independente para seus convidados para não ser necessário compartilhar o acesso de sua rede principal com todos seus dispositivos.

Habilitar: para ativar ou desativar a rede para convidados.

Frequência: possibilita a configuração de uma rede de 2,4GHz, ou 5GHz ou 2,4 E 5GHz.

Nome da rede 2,4GHz/5GHz: para inserir o nome da rede que será compartilhada.

Senha: para inserir a senha da rede que será compartilhada.

Velocidade máxima: indique a velocidade máxima disponível para esta rede, em Mbps. Deixe “0” (zero) para ilimitado.

Disponível: selecione por quanto tempo a rede ficará disponível, entre Dias, Horas ou Sempre.

Configurar rede para convidados

Habilitar: ☐ Sim ☒ Não

Frequência: ☐ 2,4GHz ☒ 5GHz ☐ 2,4&5GHz

Nome da rede 5GHz: Positivo Convidados_5G

Senha: *****

Velocidade máxima: 0 (mbps), 0(zero) = ilimitado

Disponível: Sempre

Salvar Apenas Salvar e Remover



4. Segurança

4.1. Filtro URL

O Filtro de URL é utilizado para restringir usuários de acessar conteúdos específicos da internet. Pode ser feito bloqueio ou liberação das URLs da lista.

Habilitar: para ativar ou desativar o filtro

URLs bloqueadas (blacklist): define o tipo de regra para bloqueio, ou seja, as páginas listadas não terão acesso permitido e todas as outras serão acessadas normalmente

URLs permitidas (whitelist): define o tipo de regra para permitir, ou seja, apenas as páginas listadas terão acesso permitido enquanto todas as outras não serão acessadas

URL: campo para inserir URL à regra

The screenshot shows the 'Filtro de URL' configuration page. The top navigation bar includes links for 'Instalação', 'Status', 'Rede', 'Segurança' (highlighted), 'APP', 'Gerenciamento', and 'Ajuda'. Below the navigation bar, a sub-menu shows 'Filtro URL', 'Firewall', 'Filtro de MAC', and 'Controle Parental'. The main content area is titled 'Filtro de URL' and contains the following elements:

- A descriptive text: 'O Filtro de URL é utilizado para restringir usuários da rede de acessar conteúdos específicos da internet. Será feito o bloqueio ou liberação apenas das URLs listadas.'
- A section for enabling/disabling the filter with a checkbox labeled 'Habilitar'.
- Two radio buttons for selecting the filter type: 'URLs bloqueadas (blacklist)' (selected) and 'URLs permitidas (whitelist)'.
- A text input field labeled 'URLs:' for entering the list of URLs.
- Two buttons: 'Salvar Apenas' and 'Salvar e Remover'.
- A table titled 'Tabela atual' with two columns: 'URL' and 'Selecionar'.
- Below the table, there are two buttons: 'Remover selecionados' and 'Remover todos'.



4.2. Firewall

Permite configurar e gerenciar parâmetros de proteção contra ataques DDoS, o que impede que usuários utilizem o serviço.

4.3. Filtro de MAC

O Filtro de MAC é utilizado para restringir o acesso à rede para determinados usuários. Pode ser feito o bloqueio ou liberação dos clientes especificados.

Habilitar: para ativar ou desativar o filtro

Bloqueados (blacklist): define o tipo de regra para bloqueio, ou seja, os endereços MAC da lista não terão acesso à rede

Permitidos (whitelist): define o tipo de regra para permitir, ou seja, apenas os endereços MAC da lista terão acesso à rede

Endereço MAC: campo para inserir endereços MAC à regra configurada

Filtro de MAC

As entradas desta tabela são utilizadas para restringir o uso da rede de para os endereços MAC fornecidos. A utilização de filtros pode ajudar a deixar sua rede mais segura ou restrita.

☐ Habilitar

☒ Bloqueados (blacklist)

☐ Permitidos (whitelist)

Endereço MAC:

Comentário:

[Salvar e Reiniciar](#)

Tabela atual		
Endereço MAC	Comentário	Selecionar



4.4. Controle parental

Permite a configuração de grupos de acesso e definição de permissão/bloqueio de URLs.

4.4.1. Configurar grupos de endereço MAC

Permite a configuração dos grupos para facilitar a distribuição e o gerenciamento dos dispositivos entre as regras

Nome do grupo: insira o nome do grupo que será configurado. Ex: Filhos

Endereço MAC: insira os endereços MAC dos dispositivos que farão parte do grupo

The screenshot shows a web interface for configuring MAC address groups. The top navigation bar includes icons for 'Instalação', 'Status', 'Rede', 'Segurança', 'APP', 'Gerenciamento', and 'Ajuda'. Below this, a breadcrumb trail shows 'Filtro URL', 'Firewall', 'Filtro de MAC', and 'Controle Parental'. The left sidebar has two options: 'Configurar grupo de endereços MAC' (highlighted) and 'Configurar Controle Parental'. The main content area is titled 'Configuração do grupo de MAC' and contains the instruction: 'Utilize esta página para configurar o grupo de endereços MAC que serão utilizados nos grupos de controle parental.' There are two input fields: 'Nome do grupo:' and 'Endereço MAC:'. The 'Endereço MAC:' field is a vertical stack of seven input boxes. Below these fields is a blue 'Salvar' button. At the bottom, there is a table titled 'Tabela de grupos de MAC' with four columns: 'Nome do grupo', 'Endereço MAC', 'Operação', and 'Selecionar'. Below the table are two buttons: 'Remover selecionada' and 'Remover todos'.

Tabela de grupos de MAC			
Nome do grupo	Endereço MAC	Operação	Selecionar



4.4.2. Configurar controle parental

Permite a configuração das permissões de acesso aos grupos configurados anteriormente.

Nome da regra: insira o nome da regra que será configurada. Ex: Durante as aulas

Grupos de MAC: selecione um grupo de MAC configurado anteriormente ou insira um endereço MAC específico

Endereço MAC: para inserir o endereço MAC caso não seja escolhido um grupo

Dias da semana: selecione os dias da semana que a regra ficará ativa

Horários de início de fim: selecione a faixa de horários que a regra ficará ativa

Tipo de regra: selecione o tipo de bloqueio/permissão da regra

Permitir todos: os dispositivos selecionados terão acesso ilimitado a quaisquer páginas nos dias e horários especificados

Bloquear todos: os dispositivos selecionados não terão acesso a quaisquer páginas nos dias e horários especificados

URLs permitidas: os dispositivos selecionados terão acesso somente às URLs inseridas nos dias e horários especificados

URLs bloqueadas: os dispositivos selecionados não terão acesso às URLs inseridas nos dias e horários especificados

URL: campo para inserir as páginas que farão parte da regra



Instalação

Status

Rede

Segurança

APP

Gerenciamento

Ajuda

Filtro URL | Firewall | Filtro de MAC | Controle Parental

Configurar grupo de endereços MAC

Configurar Controle Parental

Controle Parental

☐ Habilitar

Salvar

Nome da regra:

Grupos de MAC:

Endereço MAC unitário

Endereço MAC:

Dias da semana:

☐ Segunda-feira

☐ Terça-feira

☐ Quarta-feira

☐ Quinta-feira

☐ Sexta-feira

☐ Sábado

☐ Domingo

Horários de início e fim:

-

(XX:XX)

Tipo de regra:

☒ Permitir todos

☐ Bloquear todos

☐ URLs permitidas

☐ URLs bloqueadas

URL:

Habilitar:

☒



5. APP

5.1. Configurações DMZ

A DMZ (Zona Desmilitarizada) é utilizada para fornecer serviços de internet sem que a rede privada seja acessada sem autorização. Tipicamente, o host DMZ contém serviços acessíveis pela internet, como servidores web (HTTP), servidores FTP, servidores SMTP (email) e servidores DNS.

Ao habilitar a DMZ, toda e qualquer requisição no IP público em qualquer porta será redirecionada ao host. Evite utilizar regras de DMZ para câmeras e outros equipamentos de segurança, por exemplo.

The screenshot shows a web-based configuration interface for a router. The top navigation bar is blue with icons and labels for 'Instalação', 'Status', 'Rede', 'Segurança', 'APP' (highlighted), 'Gerenciamento', and 'Ajuda'. Below this, a sub-header reads 'Configurações avançadas NAT'. On the left, a sidebar contains 'Configurações DMZ' (highlighted) and 'Configurações Servidor Virtual'. The main content area is titled 'DMZ' and contains the following text: 'A DMZ (Zona Desmilitarizada) é utilizada para fornecer serviços de internet sem que a rede privada seja acessada sem autorização. Tipicamente, o host com DMZ contém serviços acessíveis pela internet, como servidores Web (HTTP), servidores FTP, servidores SMTP (e-mail) e servidores DNS.' Below this text is a checkbox labeled 'Habilitar'. Underneath the checkbox is a label 'Endereço de IP do host DMZ:' followed by a text input field. At the bottom right of the form are two buttons: 'Salvar Apenas' and 'Salvar e Reiniciar'.



5.2. Configurações de servidor virtual

As entradas desta tabela permitirão que você redirecione serviços comuns de rede a um cliente específico atrás de um firewall automaticamente. Utilize este serviço caso deseje hospedar algum tipo de servidor, como uma página WEB ou servidor de email em sua rede local.

Endereço de IP local: insira o endereço de IP do serviço que será acessado remotamente. É interessante que seja atribuído um endereço de IP fixo ao host do serviço.

Porta local: insira a porta ou a faixa de portas utilizadas pela aplicação

Protocolo: insira o protocolo de transporte que será utilizado.

Porta remota: insira a porta ou a faixa de portas que concentrarão o tráfego de internet que será direcionado para as portas informadas no campo “Porta local”.

Caso seja selecionado um serviço da lista padrão, as portas locais e remotas serão preenchidas automaticamente.

Instalação

Status

Rede

Segurança

APP

Gerenciamento

Ajuda

Configurações avançadas NAT

Configurações DMZ

Configurações Servidor Virtual

Servidor virtual

As entradas desta tabela permitirão que você redirecione serviços comuns de rede a um cliente específico atrás de um firewall automaticamente. Utilize este serviço caso deseje hospedar algum tipo de servidor, como uma página WEB ou servidor de email em sua rede local.

☒ **Habilitado**

Endereço de IP local:

Porta local:

Verificar serviços existentes

Protocolo:

TCP/UDP

Porta remota:

(XX-XX ou XX)

Comentário:

Salvar Apenas

Salvar e Reiniciar

Lista atual					
Endereço de IP local	Porta local	Protocolo	Porta remota	Comentário	Selecionar



6. Gerenciamento

6.1. Gerenciamento de usuário

Esta página serve para configurar o usuário e senha que serão solicitados para acesso à interface WEB do roteador

The screenshot shows the 'Gerenciamento de usuário' page. The top navigation bar includes 'Instalação', 'Status', 'Rede', 'Segurança', 'APP', 'Gerenciamento' (highlighted), and 'Ajuda'. Below the navigation bar, there are three tabs: 'Gerenciamento de usuário' (highlighted), 'Gerenciamento do dispositivo', and 'Gerenciamento remoto'. The main content area is titled 'Administrar conta' and contains a message: 'Esta página é utilizada para configurar o usuário e a senha que serão utilizados para acessar a página WEB do roteador. Evite utilizar usuário e senha vazios, ou a proteção por senha será desabilitada.' Below the message, there are three input fields: 'Usuário:' with the value 'admin', 'Nova senha:', and 'Confirmar senha:'. At the bottom, there are two buttons: 'Salvar Apenas' and 'Salvar e Reiniciar'.

6.2. Gerenciamento do dispositivo

6.2.1. Reiniciar

Permite realizar o reinício do roteador. Pressione o botão na página e aguarde. Recomenda-se que o dispositivo seja reiniciado ao menos uma vez por semana

The screenshot shows the 'Gerenciamento do dispositivo' page. The top navigation bar is the same as in the previous screenshot. Below the navigation bar, there are three tabs: 'Gerenciamento de usuário', 'Gerenciamento do dispositivo' (highlighted), and 'Gerenciamento remoto'. The main content area has a left sidebar with three options: 'Reiniciar' (highlighted), 'Restaurar configurações', and 'Atualização'. In the center of the page, there is a single button labeled 'Reiniciar'.

6.2.2. Restaurar configurações

Esta página permite salvar as configurações atuais num arquivo ou restaurar um arquivo criado anteriormente. Também é possível restaurar os padrões de fábrica do dispositivo.



6.2.3. Atualização

Esta página permite a atualização do firmware do dispositivo para a última versão. Mantenha o dispositivo ligado e sem interrupções durante a atualização para evitar mal funcionamento ou perda total de função.

Disponibilizaremos em nosso site atualizações conforme sejam necessárias. Ao utilizar o app Positivo Casa Inteligente para gerenciamento do roteador, é possível utilizar o recurso de atualização automática.



6.3. Gerenciamento remoto

Esta página é utilizada para configurar o protocolo de gerenciamento TR-069. Aqui você pode modificar as configurações dos parâmetros do ACS.

The screenshot shows a web interface with a blue header containing navigation icons and labels: Instalação, Status, Rede, Segurança, APP, Gerenciamento (highlighted), and Ajuda. Below the header is a sub-header with links: Gerenciamento de usuário, Gerenciamento do dispositivo, and Gerenciamento remoto (highlighted). The main content area is titled 'Configurar TR-069' and 'TR-069'. It contains a descriptive text: 'Esta página é utilizada para configurar o protocolo de gerenciamento TR-069. Aqui você pode modificar as configurações dos parâmetros do ACS.' The configuration fields include: 'TR069:' with radio buttons for 'Desabilitado' (selected) and 'Habilitado'; 'ACS' section with 'URL:', 'Usuário:', and 'Senha:' fields; 'Habilitar informação periódica:' with radio buttons for 'Desabilitado' (selected) and 'Habilitado'; 'Intervalo de informação periódica:' with a numeric input field set to '0'; and a 'Pedido de conexão' section with 'Usuário:', 'Senha:', 'Caminho:', and 'Porta:' fields. At the bottom are two buttons: 'Salvar Apenas' and 'Salvar e Reiniciar'.

7. Ajuda

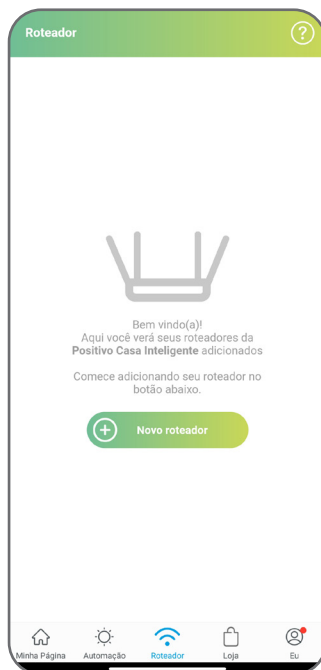
Página com algumas perguntas frequentes. Fique de olho em nosso site e nossas redes sociais para novas informações.



8. Aplicativo

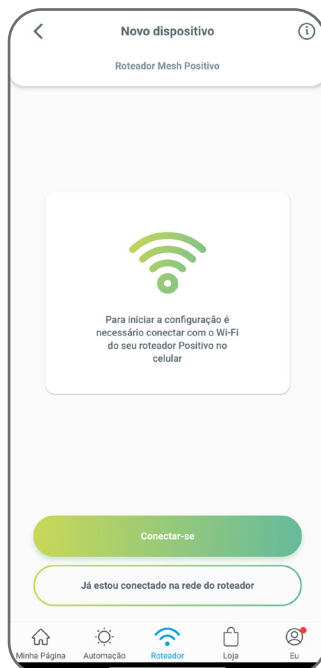
8.1 Adicionar Roteador no aplicativo

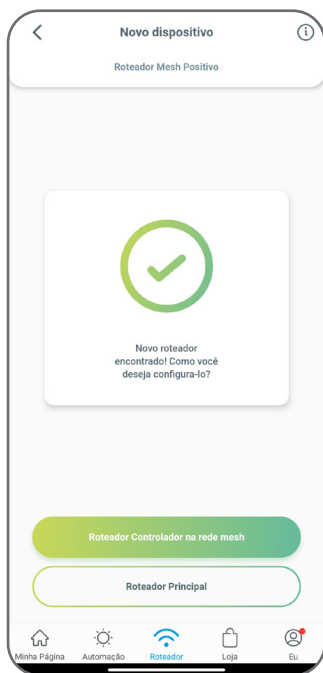
Acesse o menu do roteador no aplicativo Positivo Casa Inteligente. Em seguida aperte no botão “Novo roteador”, para incluir seu roteador Positivo.



8.2 Selecionar rede Wi-Fi do novo smart roteador Mesh

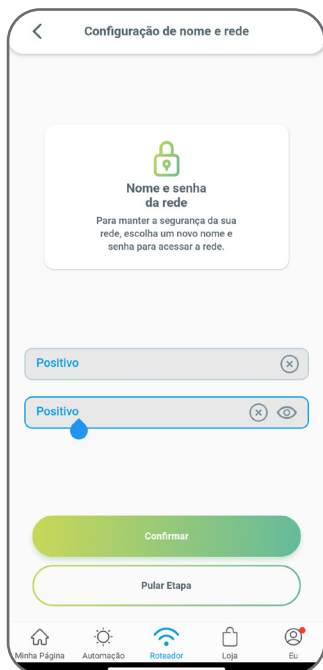
Acesse as configurações de wi-fi em seu celular, clicando em “conectar-se” e conecte-se a rede do seu roteador Positivo. Caso já esteja conectado na rede do seu roteador Positivo, selecione o botão “Já estou conectado na rede do roteador”.





Aguarde o tempo necessário para configurar o Smart Roteador. Uma tela de “novo roteador encontrado” aparecerá. Caso este seja o primeiro roteador a ser configurado, selecione “Roteador principal”.

Nessa etapa, você pode alterar o nome e senha da sua rede, também é possível pular essa etapa e configurar depois. A partir deste momento, as configurações de rede estão sendo realizadas e o acesso a rede sem fio do Smart Roteador será feita por meio destas credenciais. Em seguida, digite um apelido para o Smart Roteador. (EX: Roteador da sala)





8.3 Tela de configuração

8.3.1 Configurar nome de rede e senha.

Na parte superior, selecione a rede desejada para editar as configurações. Podendo ser 2,4 GHz ou 5 GHz. Na parte a direita dos campos há o ícone para acesso rápido para trocar nome e senha da sua rede.

8.3.2 Reiniciar Roteador.

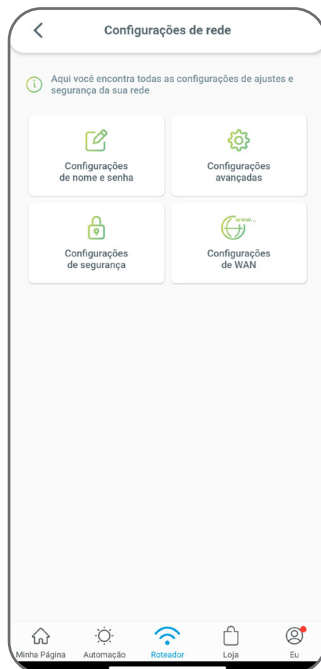
Aperte o botão “Reiniciar roteador” para realizar de forma remota o reset do Smart Roteador sem precisar ir até o seu dispositivo para fazer essa ação.

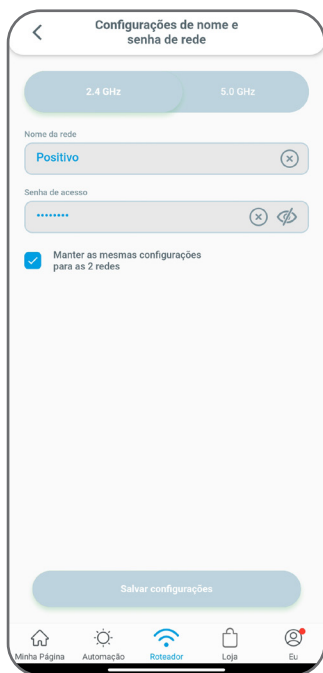
8.3.3 Dispositivos na rede.

Permite a visualização de dispositivos conectados a rede do roteador Positivo.



8.4. Configurações de rede





8.4.1 Configurações de nome e senha.

Configure opções de nome da rede e senha, tanto para rede de 2,4GHz como 5GHz. Selecione a opção “manter as mesmas configurações para as 2 redes” para obter nome de rede e senha iguais para ambos (2,4 GHz e 5 GHz).

8.4.2 Configurações avançadas.

Atenção! Configurações avançadas podem ocasionar mau funcionamento se não realizada corretamente. Selecione potência de sinal e canal desejado para a operação da rede Wi-Fi.

8.4.2.1 Numero do canal.

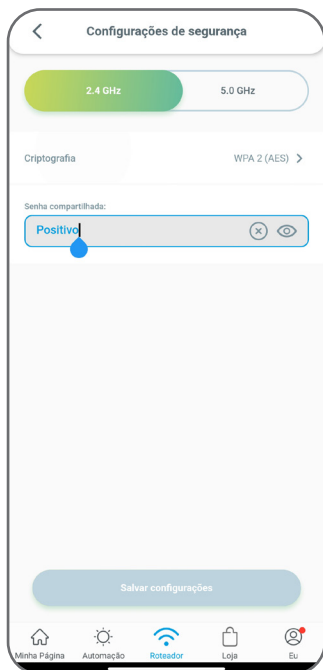
Permite selecionar um canal específico dentro da frequência desejada. Sendo 1 a 13 na rede de 2,4GHz. Na rede de 5GHz permite seleção de canais entre 36 a 48 (não sequencial) e 149 a 161 (não sequencial).

8.4.2.2 Potência.

Permite selecionar potência usada para criação de rede Wi-Fi. Permitindo valores máximos e mínimos de intensidade. Nível máximo possibilita maior alcance da rede.

8.4.3 Configurações de segurança.

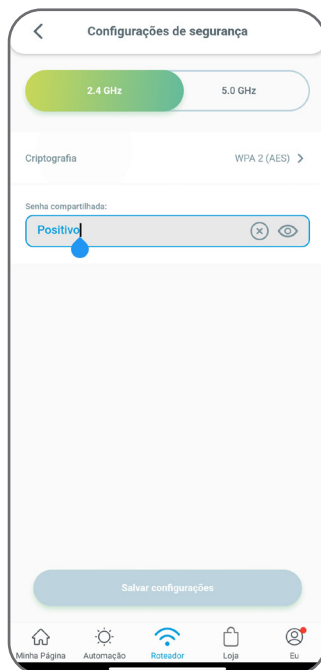
Permite a seleção de criptografia de rede Wi-Fi e senha de acesso as configurações do roteador, dentro do aplicativo Positivo Casa inteligente.





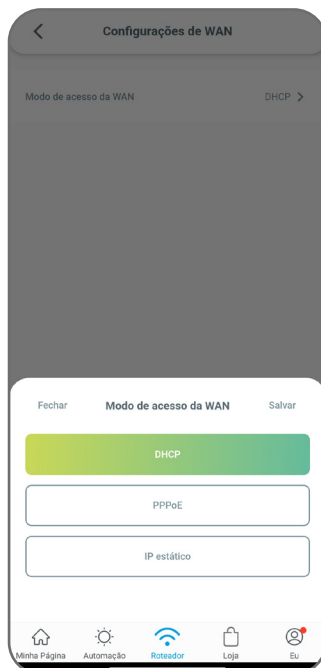
8.4.3.1 Criptografia.

Permite seleção de tipo de criptografia a ser utilizado na rede. Permitindo WEP, WPA, WPA 2 (AES), WPA – Mixed e Desligado.



8.4.4 Configurações de WAN.

Atenção! Configurações avançadas podem ocasionar mau funcionamento se não realizada corretamente. Permite seleção de modo de acesso via DHCP, PPPoE ou IP Estático.



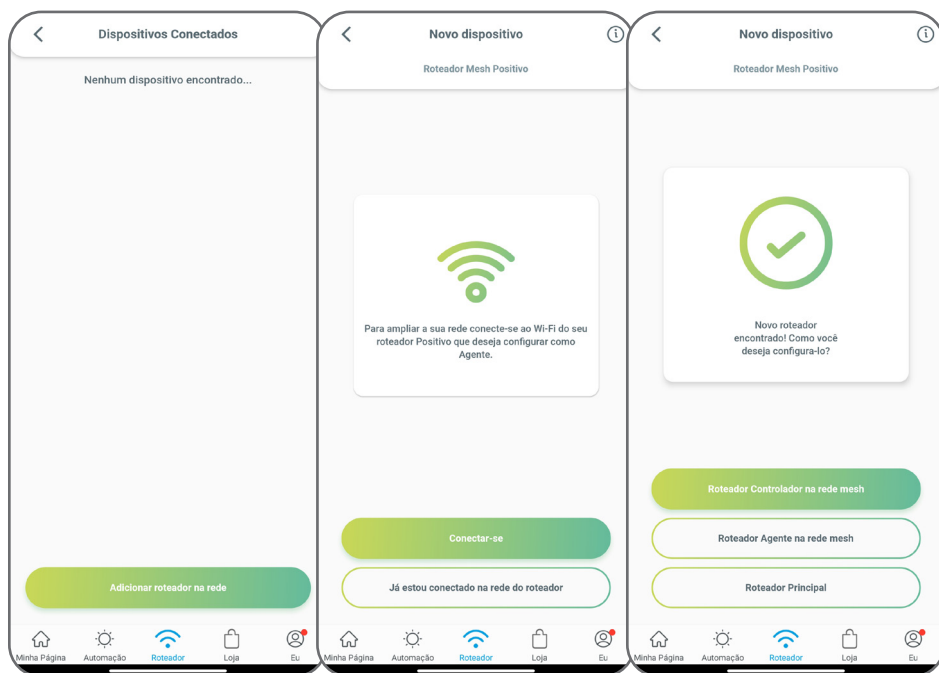


8.5 Configurações do roteador

Permite a atualização de firmware do produto, permitindo acesso a novas features e funcionalidades. Assim como checar versão atual do seu roteador.

8.6 Rede Mesh

Permite a adição de Smart roteadores Mesh Positivo a rede atual, ampliando a área de cobertura e quantidade de dispositivos conectados. Com o novo roteador ligado e não conectado a internet via cabo ethernet, selecione “Adicionar roteador na rede”.



Acesse as configurações de wi-fi em seu celular, clicando em “conectar-se” e conecte-se a rede do seu roteador Positivo. Caso já esteja conectado na rede do seu roteador Positivo, selecione o botão “Já estou conectado na rede do roteador”.



Em seguida, digitar um apelido para o roteador. Selecionar “Roteador Agente na rede mesh”. Um aviso explicativo aparecerá. “Você está configurando o roteador como Agente na rede mesh, deseja confirmar e aplicar a configuração?”. Pressione “continuar” e espere o roteador ser configurado para permitir a conexão mesh.

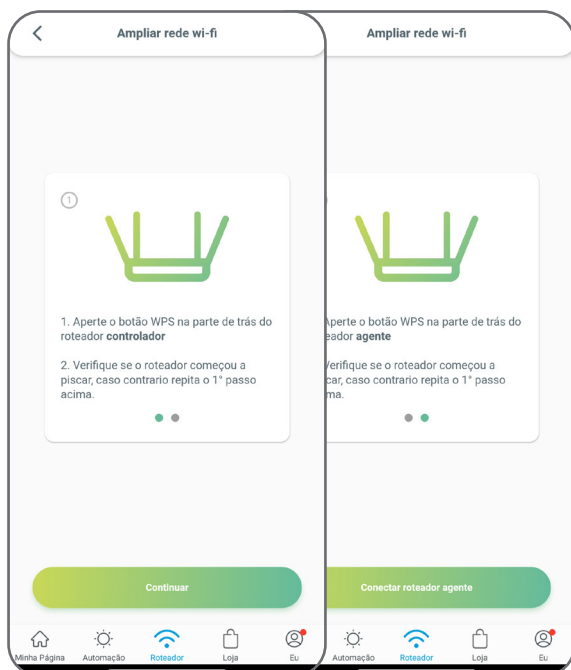
Siga as instruções em ambos os roteadores: Pressione o botão de “WPS”, localizado na parte de trás do Smart roteador configurado como controlador. Sua luz começará a piscar, procurando novos dispositivos para fazer a conexão. Em seguida, repita o processo para o roteador agente (o qual deseja inserir na mesma rede e transforma-la em mesh).

Atenção: antes de pressionar “Conectar roteador agente” certifique-se de estar com o smartphone conectado na rede Wi-Fi do controlador.



Aguarde os dois roteadores ficarem com a luz verde. Desta forma terá certeza de os roteadores estarem conectados a mesma rede.

Atenção: Para conectar novos roteadores a rede mesh, o cabo Ethernet (RJ-45) somente é necessário no roteador controlador. Os roteadores configurados como agente não necessitam de conexão física.





POSITIVO
CASA INTELIGENTE

©2021 - Positivo Tecnologia. Todos os direitos reservados. Este documento é de propriedade da Positivo Tecnologia, não podendo ser reproduzido, transmitido, transcrito, total ou parcialmente, sem autorização prévia por escrito da mesma. Seu conteúdo possui caráter técnico-informativo. A Positivo Tecnologia reserva-se o direito de realizar as alterações que julgar necessárias em seu conteúdo sem prévio aviso. Todos os nomes de empresas e produtos citados são marcas registradas de seus respectivos proprietários. Fotos meramente ilustrativas e as cores podem variar conforme o modelo. Componentes sujeitos à alteração sem prévio aviso.