

# MANUAL DO USUÁRIO



## POSITIVO

CASA INTELIGENTE



### Smart Roteador Mesh

(PST100/PST1000)

REVISÃO 01 - 12/07/2021



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



Parabéns por adquirir um produto  
Positivo Casa Inteligente.



## Sumário

<b>1. Acesso à interface WEB</b> .....	<b>5</b>
<b>2. Instalação</b> .....	<b>5</b>
<b>3. Rede</b> .....	<b>7</b>
<b>3.1. Modo de operação</b> .....	<b>7</b>
<b>3.2. Configurações de rede</b> .....	<b>8</b>
3.2.1. WAN.....	8
3.2.1.1. DHCP.....	8
3.2.2. LAN.....	9
3.2.2.1. Endereço de IP.....	9
<b>3.3. Configurações IPv6</b> .....	<b>10</b>
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
<b>3.4. QoS</b> .....	<b>12</b>
3.4.1. Habilitar: .....	12
<b>3.5. Configurações 5GHz/2,4GHz</b> .....	<b>13</b>
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
<b>3.6. Data/Hora</b> .....	<b>16</b>
<b>3.7. EasyMesh</b> .....	<b>16</b>
3.7.1. Utilize esta página para configuração e gerenciamento de sua rede mesh. ....	16
3.7.2. Topologia.....	17
<b>3.8. Rede de Convidados</b> .....	<b>18</b>
<b>4. Segurança</b> .....	<b>19</b>
<b>4.1. Filtro URL</b> .....	<b>19</b>
<b>4.2. Firewall</b> .....	<b>20</b>
<b>4.3. Filtro de MAC</b> .....	<b>20</b>
<b>4.4. Controle parental</b> .....	<b>21</b>
4.4.1. Configurar grupos de endereço MAC .....	21
4.4.2. Configurar controle parental .....	22
<b>5. APP</b> .....	<b>24</b>
<b>5.1. Configurações DMZ</b> .....	<b>24</b>
<b>5.2. Configurações de servidor virtual</b> .....	<b>25</b>
<b>6. Gerenciamento</b> .....	<b>26</b>



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



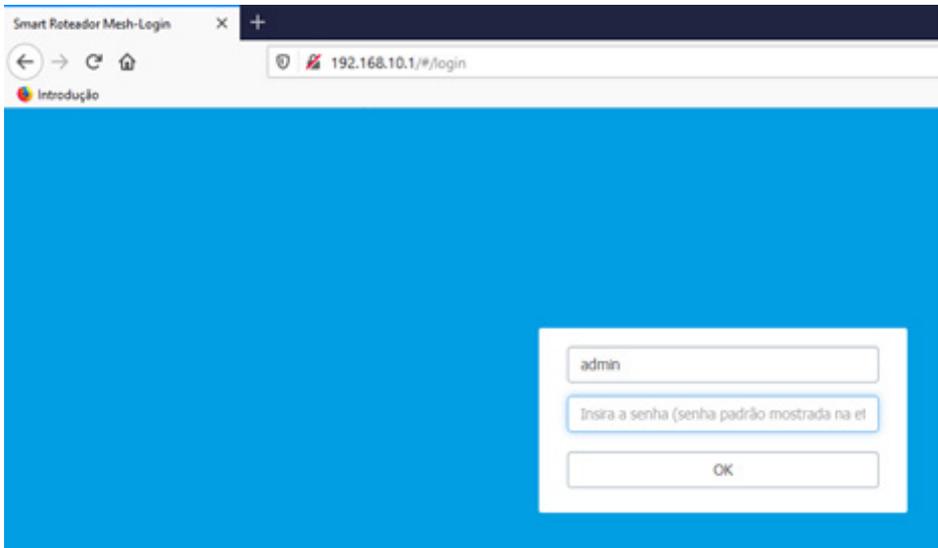
## 1. Acesso à interface WEB

**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:

- Não houver conexão do roteador com um modem de operadora em suas portas LAN ou WAN
- 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:

**Configurações 2,4GHz**

Nome da rede:

Senha:

Sincronizar com a rede 2,4GHz

**Configurações 5GHz**

Nome da rede:

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! | Ser

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



## 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

WAN LAN

### Configurações LAN

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

Endereço de IP:	<input type="text" value="192.168.10.1"/>
Máscara de subrede:	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
DHCP:	<input checked="" type="radio"/> Habilitado <input type="radio"/> Desabilitado
Faixa de clientes DHCP:	<input type="text" value="192.168.10.100"/> - <input type="text" value="192.168.10.200"/>
Tempo de concessão DHCP:	<input type="text" value="400"/> (1 ~ 10080 minutos)
DHCP Estáticos:	<input type="button" value="Configurar DHCP estático"/>

**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)



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

IPv6 WAN  
IPv6 LAN  
Roteador  
Túnel IPv6

**WAN**

Habilitar IPv6

**WAN**

Tipo de origem: Automático

Tipo de link WAN: Ethernet

Salvar Apenas 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

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

IPv6 WAN  
IPv6 LAN  
Roteador  
Túnel IPv6

**LAN**

Configurar LAN IPv6 automaticamente

Configurar LAN IPv6 manualmente

Endereço de IP	Tamanho de prefixo
0000 : 0000 : 0000 : 0000 : 0000 : 0000 : 0000 : 0000	0

Configurar servidor DHCPv6

Habilitar:

Endereço DNS: 2001:db8::35

Nome da interface: br0

Endereços disponíveis:

De: 2001:db8:1:2::1000

Até: 2001:db8:1:2::2000

Salvar Apenas Salvar e Reiniciar



### 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.

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

### 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.

Habilitar

Velocidade de upload automática

Velocidade de upload personalizada (kbps): 512

Velocidade de download automática

Velocidade de download personalizada (kbps): 512

Adicionar Salvar e Reiniciar

Regras atuais			
Endereço MAC	Velocidade de upload	Velocidade de download	Selecionar

Remover selecionada Remover todas



### 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.

Instalação Status Rede Segurança APP Gerenciamento Ajuda

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

### Configurações básicas do WiFi

Esta página é utilizada para configurar os parâmetros da rede WiFi, como: nome da rede, senha, criptografia, etc.

Desabilitar rede **Mesh está habilitado, a rede WiFi não pode ser desligada**

Banda: 5 GHz (A+N+AC)

Nome da rede: Mesh teste-5G

Largura de banda do canal: 80MHz

Canal: Automático

Transmitir nome da rede: Habilitado

Salvar Apenas Salvar e Reiniciar



### 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



### 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.





### 3.5.5. WPS

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

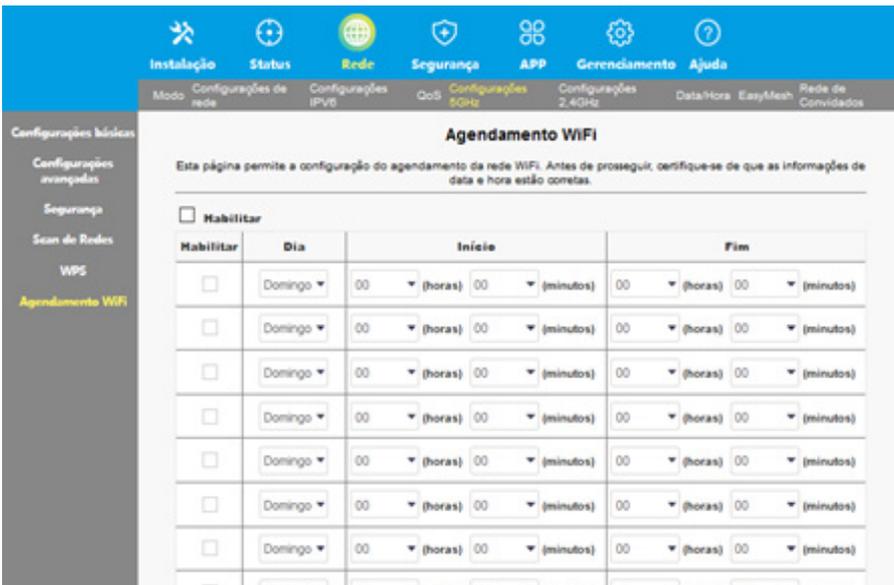
Clique em “Iniciar” para habilitar o WPS e “Parar” para desabilitar após a conexão. O WPS encerrará automaticamente em 2 minutos.



### 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.





### 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.

The screenshot shows the 'Configurar data e hora' (Configure date and time) page in a router's web interface. The page has a blue header with navigation tabs: Instalação, Status, Rede (selected), Segurança, APP, Gerenciamento, and Ajuda. Below the header is a sub-menu with options: Modo, Configurações de rede, Configurações IPv6, Configurações QoS, Configurações 5GHz, Configurações 2.4GHz, Data/Hora (selected), EasyMesh, and Rede de Convidados. The main content area is titled 'Configurar data e hora' and includes the text: 'Você pode gerenciar data e hora do sistema sincronizando com um servidor público através da internet.' The current time is displayed as 'Hora atual: 2021 Ano 6 Mês 22 Dia 23 Hora 0 Minute 15 Segundo'. There is a 'Sincronizar com o PC' button. A checkbox 'Habilitar atualização do cliente NTP' is checked. The 'Servidor NTP:' field has a dropdown menu with 'Time.nist.gov' selected and an option to '(Entrar manualmente)'. There are 'Salvar Apenas' and 'Salvar e Reiniciar' buttons at the bottom.

### 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.



**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.

**Topologia da rede Mesh**

Esta página mostra a topologia da rede.

**Topologia de rede:**

Sala  
00:0e:18:79:09:9c  
192.168.10.1

Escritorio  
00:0e:18:7e:dc:d8  
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 Reiniciar



## 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. At the top, there is a navigation bar with icons for 'Instalação', 'Status', 'Rede', 'Segurança', 'APP', 'Gerenciamento', and 'Ajuda'. Below this, a breadcrumb trail reads 'Filtro URL > Firewall > Filtro de MAC > Controle Parental'. The main heading is 'Filtro de URL'. A descriptive text states: '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.' There are three radio button options: 'Habilitar' (unchecked), 'URLs bloqueadas (blacklist)' (checked), and 'URLs permitidas (whitelist)' (unchecked). Below these is a text input field labeled 'URLs:'. Two buttons, 'Salvar Apenas' and 'Salvar e Reiniciar', are positioned below the input field. At the bottom, there is a table with the caption 'Tabela atual'. The table has two columns: 'URL' and 'Selecionar'. Below the table are two buttons: 'Remover selecionado' 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. At the top, there is a navigation bar with icons for 'Instalação', 'Status', 'Rede', 'Segurança', 'APP', 'Gerenciamento', and 'Ajuda'. Below this is a breadcrumb trail: 'Filtro URL', 'Firewall', 'Filtro de MAC', and 'Controle Parental'. The main content area is titled 'Configuração do grupo de MAC' and includes 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 multi-line text area. A 'Salvar' button is located below the input fields. At the bottom, there is a table titled 'Tabela de grupos de MAC' with columns for 'Nome do grupo', 'Endereço MAC', 'Operação', and 'Selecionar'. Below the table are two buttons: 'Remover selecionada' and 'Remover todos'.

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





## 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.





## 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.

Configurações avançadas NAT

Configurações DNZ

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:**

**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 'Administrar conta' page. At the top, there is a navigation bar with icons for 'Instalação', 'Status', 'Rede', 'Segurança', 'APP', 'Gerenciamento', and 'Ajuda'. Below this, there are tabs for 'Gerenciamento de usuário', 'Gerenciamento do dispositivo', and 'Gerenciamento remoto'. The main content area is titled 'Administrar conta' and contains the following text: '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 text 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 'Reiniciar' page. At the top, there is a navigation bar with icons for 'Instalação', 'Status', 'Rede', 'Segurança', 'APP', 'Gerenciamento', and 'Ajuda'. Below this, there are tabs for 'Gerenciamento de usuário', 'Gerenciamento do dispositivo', and 'Gerenciamento remoto'. The main content area is titled 'Reiniciar' and contains a single button labeled 'Reiniciar'. On the left side, there is a sidebar with the following options: 'Reiniciar', 'Restaurar configurações', and 'Atualização'.

#### 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.



The screenshot shows the 'Gerenciamento' (Management) section of the interface. The top navigation bar includes 'Instalação', 'Status', 'Rede', 'Segurança', 'APP', 'Gerenciamento', and 'Ajuda'. Below this, there are sub-tabs for 'Gerenciamento de usuário', 'Gerenciamento do dispositivo', and 'Gerenciamento remoto'. The left sidebar has options for 'Reiniciar', 'Restaurar configurações', and 'Atualização'. The main content area is titled 'Salvar/Carregar Configurações' and contains the following text: 'Esta página permite que você salve as configurações atuais num arquivo ou restaure um arquivo criado anteriormente. Você também pode restaurar os padrões de fábrica.' Below the text are three sections: 'Salvar em arquivo:' with a 'Salvar' button; 'Carregar arquivo:' with an input field, a 'Procurar' button, and a 'Carregar' button; and 'Restaurar padrão de fábrica:' with a 'Restaurar' button.

### 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.

The screenshot shows the 'Atualização de firmware' (Firmware Update) page. The top navigation bar and sub-tabs are the same as in the previous screenshot. The left sidebar has options for 'Reiniciar', 'Restaurar configurações', and 'Atualização'. The main content area is titled 'Atualização de firmware' and contains the following text: 'Esta página permite a atualização do firmware do dispositivo para a última versão. Por favor, não desligue o equipamento durante a atualização pois isso pode danificá-lo.' Below the text is the 'Atualização local' section, which includes: 'Versão:' with the value 'V1.0.0'; 'Selecionar arquivo:' with an input field, a 'Procurar' button, and an 'Upload' button.



### 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 for 'Instalação', 'Status', 'Rede', 'Segurança', 'APP', 'Gerenciamento', and 'Ajuda'. Below the header, there are tabs for 'Gerenciamento de usuário', 'Gerenciamento do dispositivo', and 'Gerenciamento remoto'. The main content area is titled 'Configurar TR-069' and 'TR-069'. It contains a descriptive paragraph, a 'TR069' status section with radio buttons for 'Desabilitado' (selected) and 'Habilitado', an 'ACS' section with input fields for 'URL', 'Usuário', and 'Senha', a 'Habilitar informação periódica' section with radio buttons for 'Desabilitado' (selected) and 'Habilitado', and an 'Intervalo de informação periódica' input field with the value '0'. Below this is a 'Pedido de conexão' section with input fields for 'Usuário', 'Senha', 'Caminho', and 'Porta' (with the value '0'). At the bottom, there 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

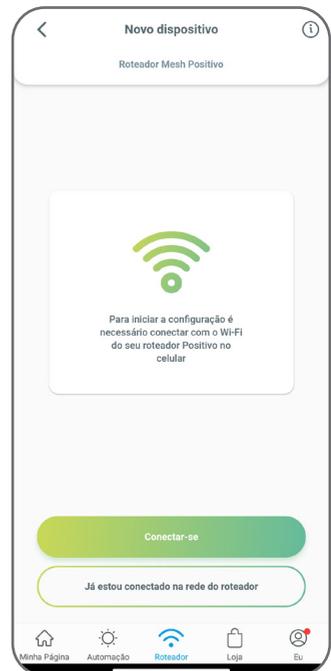
### 8.1 Adicionar Roteador no aplicativo

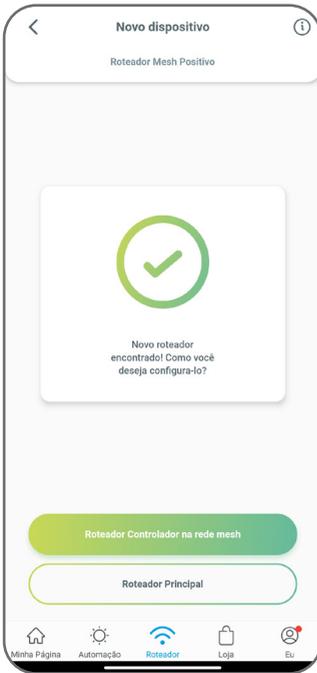
Acesse o menu do roteador no aplicativo Positivo Casa Inteligente. Em seguida aperte no botão “Novo roteador”, para incluir seu roteador Positivo.



### 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.

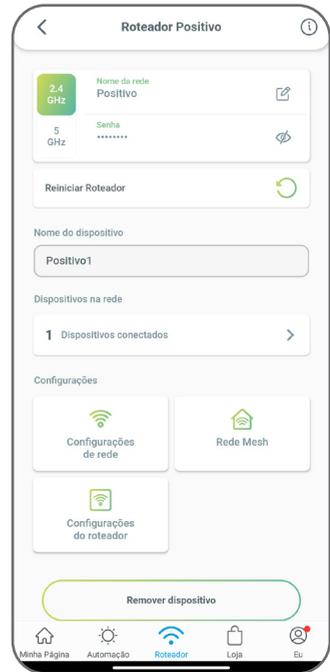
Na parte superior, selecione a rede desejada para editar as configurações. Podendo ser 2,4 GHz ou 5 GHz. Na parte a direita dos campos há o ícone para acesso rápido para trocar nome e senha da sua rede.

### 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.

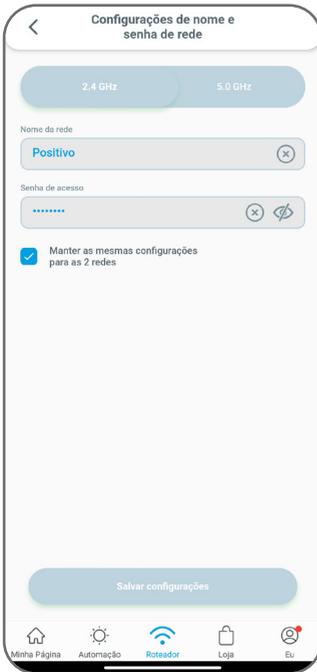
### 8.3.3 Dispositivos na rede.

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.**

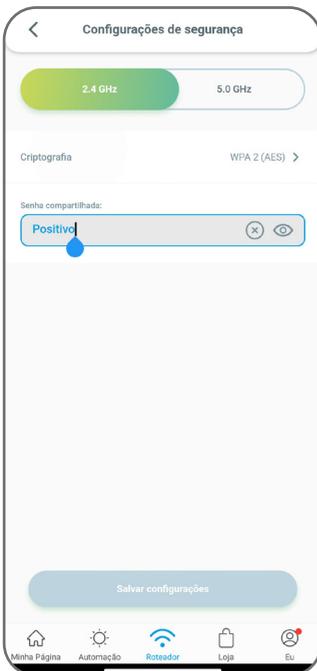
Permite selecionar um canal específico dentro da frequência desejada. Sendo 1 a 13 na rede de 2,4GHz. Na rede de 5GHz permite seleção de canais entre 36 a 48 (não sequencial) e 149 a 161 (não sequencial).

#### **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.





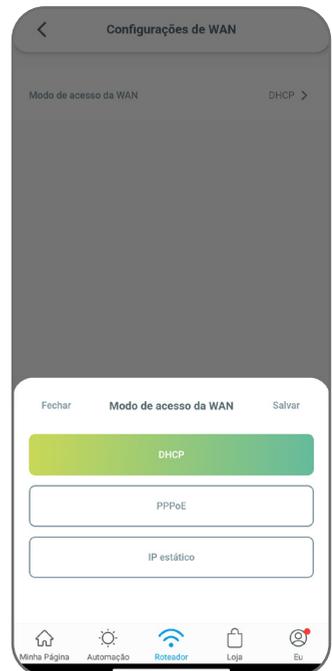
### 8.4.3.1 Criptografia.

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.





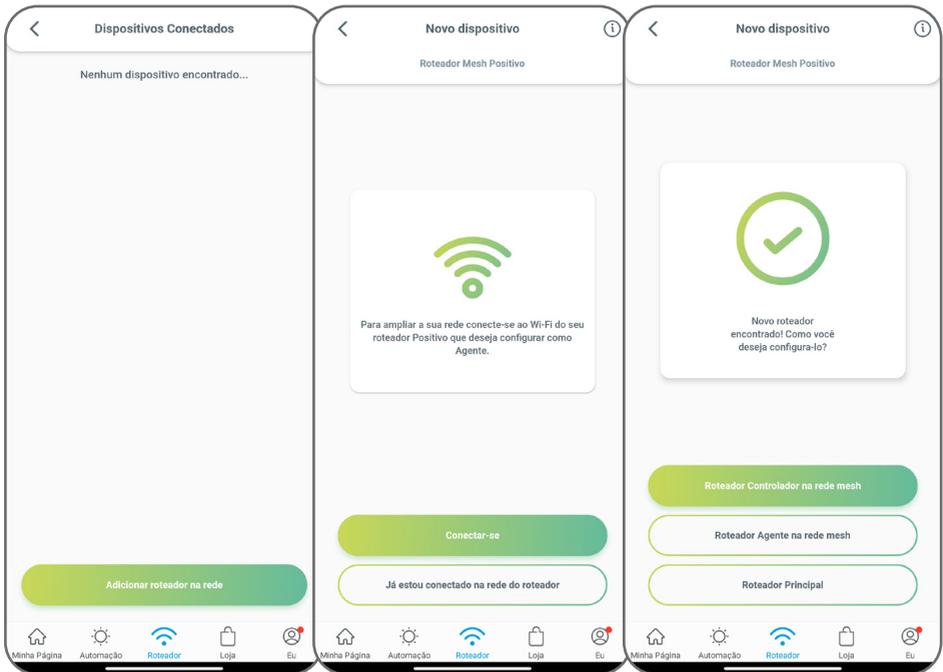
## 8.5 Configurações do roteador

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.

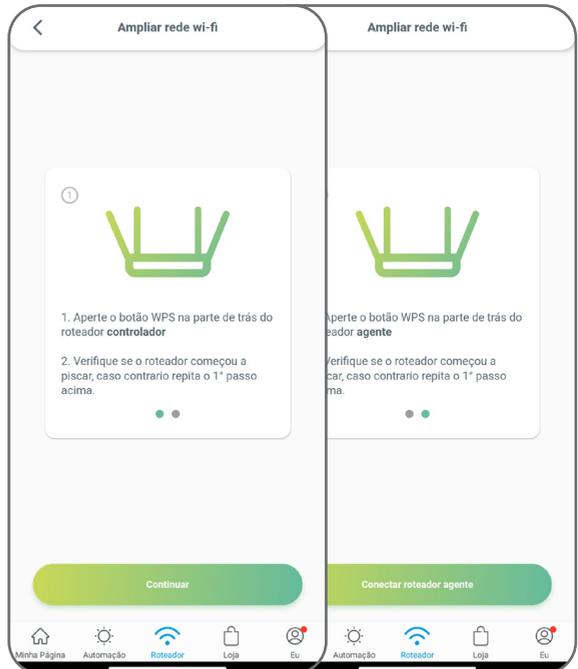
Siga as instruções em ambos os roteadores: Pressione o botão de “WPS”, localizado na parte de trás do Smart roteador configurado como controlador. Sua luz começará a piscar, procurando novos dispositivos para fazer a conexão. Em seguida, repita o processo para o roteador agente (o qual deseja inserir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

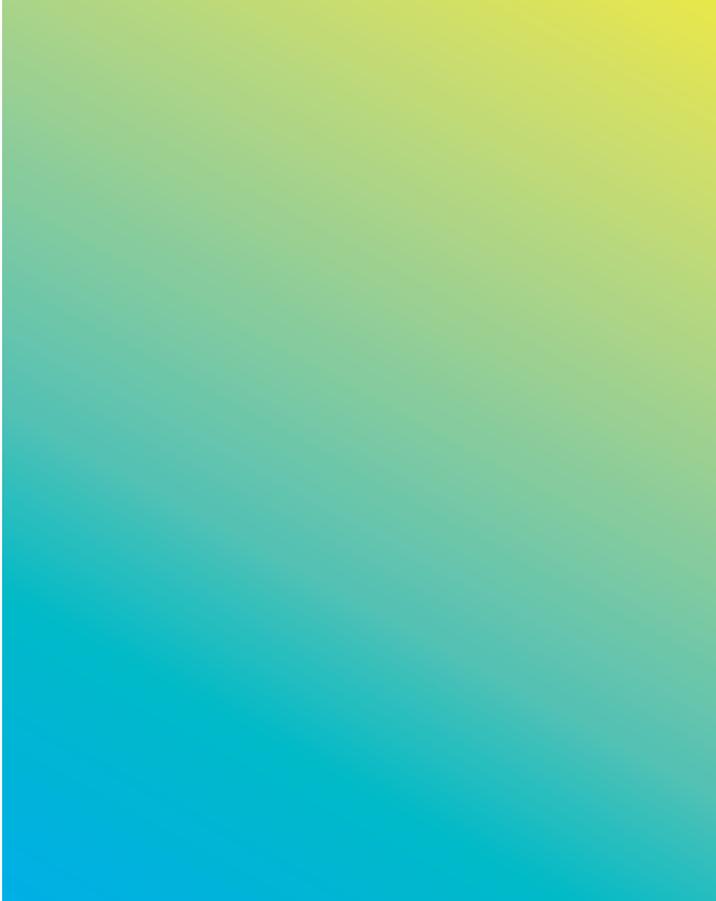
**Atenção: antes de pressionar “Conectar roteador agente” certifique-se de estar com o smartphone conectado na rede Wi-Fi do controlador.**



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.