



# Guia do Usuário

Roteador de Banda Dupla Wireless AC 750  
Archer C20

## ÍNDICE

Sobre este Guia .....	6
Capítulo 1 Conheça o seu roteador.....	8
1.1 Visão geral do produto .....	9
1.2 Layout do painel.....	10
1.2.1 Visão da parte superior .....	10
1.2.2 Painel traseiro .....	12
Capítulo 2 Conexão com a Internet.....	13
2.1 Posicionamento do seu roteador.....	14
2.2 Conexão do seu roteador .....	14
Capítulo 3 Efetuando o login.....	18
Capítulo 4 Configuração da conexão de Internet .....	20
4.1 Utilização do Assistente de Configuração Rápida.....	21
4.2 Configuração manual da sua conexão de Internet .....	21
4.3 Teste da conexão de Internet.....	24
4.4 Configuração de uma conexão de Internet IPv6 .....	25
Capítulo 5 Controle de pais.....	27
Capítulo 6 Controle de largura de banda.....	31
6.1 Configuração do controle de largura de banda .....	32
6.2 Regras de controle .....	32
Capítulo 7 Segurança de rede.....	34
7.1 Proteção de firewall e DoS .....	35
7.2 Filtragem de Serviço.....	36

7.3	Controle de acesso .....	37
7.4	Vínculo IP/MAC.....	39
Capítulo 8	Encaminhamento NAT .....	41
8.1	Tradução de endereço e porta por ALG.....	42
8.2	Compartilhamento de recursos locais na Internet por servidores virtuais 43	
8.3	Abertura de portas Dinamicamente por Encaminhamento de Porta.....	45
8.4	Como tornar os aplicativos livres de restrição de portas por DMZ .....	46
8.5	Como fazer os jogos on-line do Xbox funcionarem perfeitamente por UPnP 47	
Capítulo 9	Servidor VPN.....	49
9.1	Utilização de VPN aberta para acessar sua rede doméstica.....	50
9.1.1	Etapa 1. Configurar o OpenVPN Server no seu roteador.....	50
9.1.2	Etapa 2. Configurar a conexão OpenVPN nos seus dispositivos remotos 51	
9.2	Utilizar o PPTP VPN para acessar sua rede doméstica .....	52
9.2.1	Etapa 1. Configurar o servidor VPN PPTP no seu roteador .....	52
9.2.2	Etapa 2. Configurar a conexão VPN PPTP no seu dispositivo remoto 53	
Capítulo 10	Especificação da sua rede.....	57
10.1	Configurações da LAN .....	58
10.1.1	Alteração do endereço IP da LAN.....	58
10.1.2	Utilização do roteador como um servidor DHCP.....	58

10.1.3	Reserva de endereço IP da LAN.....	60
10.2	Configurações de LAN IPv6.....	60
10.2.1	Configuração do tipo de endereço RADVD.....	61
10.2.2	Configuração do tipo de endereço do servidor DHCPv6.....	61
10.3	Configurações wireless.....	62
10.3.1	Utilização do WPS para a conexão wireless.....	65
10.3.2	Agendamento da sua função wireless .....	67
10.3.3	Exibição das informações wireless.....	68
10.3.4	Configurações wireless avançadas .....	69
10.4	Configuração de uma conta de serviço de DNS Dinâmico .....	72
10.5	Agrupamento de interfaces .....	73
10.6	Criação de roteadores estáticos.....	75
10.7	Configuração do túnel IPv6 .....	77
10.7.1	Utilização do serviço de túnel IPv6 público-6to4.....	78
10.7.2	Especificação do Túnel 6rd com parâmetros fornecidos pelo seu ISP	79
Capítulo 11	Gerenciamento do roteador .....	81
11.1	Ajuste da hora do sistema .....	82
11.2	Atualização do firmware.....	83
11.2.1	Atualização local.....	83
11.3	Configurações de backup e restauração .....	84
11.4	Reiniciar .....	85

11.5	Alteração da conta de administrador.....	86
11.6	Gerenciamento local.....	86
12.7	Gerenciamento remoto.....	88
12.8	Log de Sistema .....	89
12.9	Configurações de SNMP .....	90
12.10	Monitoramento das estatísticas de tráfego na Internet.....	92
	Resolução de Problemas.....	93



## Sobre este Guia

Este guia é um complemento do Guia de Instalação Rápida. O Guia de Instalação Rápida fornece instruções para a configuração rápida da Internet, enquanto este guia contém detalhes de cada função e demonstra como configurá-las.

Ao usar este guia, observe que os recursos do roteador podem ser um pouco diferentes dependendo do modelo e da versão do software que você utiliza e da sua localização, idioma e provedor de serviços de Internet. Todas as capturas de tela, imagens, parâmetros e descrições documentados neste guia são utilizados apenas para fins de demonstração.

### Convenções

Neste guia, as seguintes convenções são utilizadas:

Convenção	Descrição
<u>Sublinhado</u>	As palavras ou frases sublinhadas são hiperlinks. Você pode clicar para ser redirecionado para um site ou uma seção específica.
Verde azulado (teal)	Conteúdos a serem enfatizados e textos na página da web são exibidos na cor verde azulado (teal), incluindo os menus, itens, botões, etc.
>	Menu de estruturas para mostrar o caminho para carregar a página correspondente. Por exemplo, <b>Advanced &gt; Wireless &gt; MAC Filtering</b> significa que a página da função de Filtragem MAC está no menu Wireless, localizado na aba Advanced.
 Observação:	Ignorar este tipo de nota pode resultar em mau funcionamento ou danos ao dispositivo.
 Dicas:	Indica informações importantes que o ajudam a usar melhor o seu dispositivo.

## Mais informações

- O software, o aplicativo de gerenciamento e o utilitário mais recentes estão disponíveis no [Centro de Downloads](#) no endereço [www.tp-link.com/support](http://www.tp-link.com/support).
- O Guia de Instalação Rápida pode ser encontrado onde você encontra este guia ou dentro do pacote do roteador.
- As especificações podem ser encontradas na página do produto no site <http://www.tp-link.com>.
- Um Fórum de Suporte Técnico é fornecido para você discutir nossos produtos no endereço <http://forum.tp-link.com>.
- Nossas informações de contato de Suporte Técnico podem ser encontradas na página [Contatar Suporte Técnico](#) no endereço [www.tp-link.com/support](http://www.tp-link.com/support).

# Capítulo 1 Conheça o seu roteador

Este capítulo apresenta o que o roteador pode fazer e mostra a sua aparência.

Ele contém as seguintes seções:

- [Visão geral do produto](#)
- [Layout do painel](#)



## 1.1 Visão geral do produto

O roteador TP-Link é projetado para atender todas as necessidades de redes de Pequenos Escritórios/Home Offices (SOHO) e usuários que necessitam de um maior desempenho de rede. Suas antenas poderosas garantem um sinal Wi-Fi contínuo para todos os seus dispositivos, aumentando a cobertura em toda a sua residência, enquanto as portas Ethernet incorporadas fornecem conexão de alta velocidade aos seus dispositivos cabeados.

Além disso, é fácil e conveniente configurar e usar o roteador TP-Link em função da sua interface web intuitiva e do poderoso aplicativo Tether.





## 1.2 Layout do painel

### 1.2.1 Visão da parte superior



Os LEDs do roteador (visão da esquerda para a direita) estão localizados no painel frontal. Você pode verificar o status de funcionamento do roteador seguindo a tabela de Explicação dos LEDs.

## Explicação dos LEDs

Nome	Status	Indicação
 (Alimentação)	Ligado	O sistema foi iniciado com sucesso.
	Piscando	O sistema está sendo inicializado ou o firmware está sendo atualizado. Não desconecte ou desligue o seu roteador.
	Desligado	A alimentação está desligada.
 (Wireless 2.4GHz)	Ligado	A banda wireless de 2.4 GHz está habilitada.
	Desligado	A banda wireless de 2.4 GHz está desabilitada.
 (Wireless 5GHz)	Ligado	A banda wireless de 5 GHz está habilitada.
	Desligado	A banda wireless de 5 GHz está desabilitada.
 (WPS)	Ligado/Desligado	A luz permanece acesa por 5 minutos quando uma conexão WPS é estabelecida e, em seguida, desliga.
	Piscando	A conexão WPS está em andamento. Ela pode levar até dois minutos.
 (Ethernet)	Ligado	Pelo menos uma porta Ethernet está conectada a um dispositivo ligado.
	Desligado	Nenhuma porta Ethernet está conectada a um dispositivo ligado.
 (Internet)	Acesa na cor verde	O roteador está conectado à Internet.
	Acesa na cor laranja	A porta WAN do roteador está conectada, mas não há conexão com a Internet.
	Desligado	A porta WAN do roteador não está conectada.

## 1.2.2 Painel traseiro



As seguintes partes (visão da esquerda para a direita) estão localizadas no painel traseiro.

Item	Descrição
Entrada de energia	Para conectar o roteador a uma tomada utilizando o adaptador de energia fornecido.
Botão Liga/Desliga	Pressione este botão para ligar ou desligar o roteador.
Botão Reset	Mantenha este botão pressionado até que todos os LEDs liguem momentaneamente para reconfigurar o roteador para as configurações padrão de fábrica.
Botão Wi-Fi/WPS	Pressione este botão e pressione imediatamente o botão WPS no seu dispositivo. O LED WPS do roteador deve mudar de piscante para completamente aceso, indicando uma conexão WPS bem-sucedida.
Porta WAN	Para a conexão a um modem DSL/Cable modem ou a uma porta Ethernet.
Portas Ethernet (1/2/3/4)	Para conectar seus PCs ou outros dispositivos de rede cabeados ao roteador.
Antenas	Utilizadas para a operação e transmissão de dados wireless. Posicione-as na vertical para obter o melhor desempenho Wi-Fi.

# Capítulo 2 **Conexão com a Internet**

Este capítulo contém as seguintes seções:

- [Posicionamento do seu roteador](#)
  - [Conexão do seu roteador](#)
-

## 2.1 Posicionamento do seu roteador

- O produto não deve estar localizado em um local exposto à umidade ou ao calor excessivo.
- Coloque o roteador em um local no qual ele possa ser conectado a vários dispositivos, e a uma fonte de energia.
- Certifique-se de que os cabos e o cabo de energia estejam posicionados com segurança e fora do caminho, para que não criem um risco de tropeços.
- O roteador pode ser colocado em uma prateleira ou mesa de trabalho.
- Mantenha o roteador afastado de dispositivos com forte interferência eletromagnética, como dispositivos Bluetooth, telefones sem fio e micro-ondas.

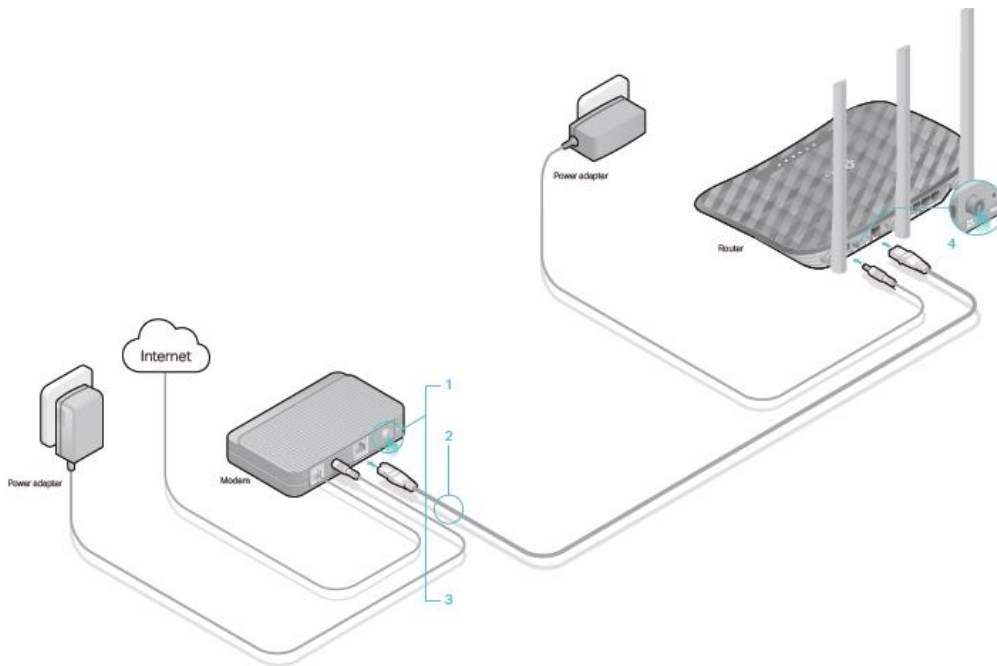
## 2.2 Conexão do seu roteador

Este modo permite que vários usuários compartilhem a conexão de Internet utilizando um Modem ADSL/Cable Modem.

1 Siga as etapas abaixo para conectar o seu roteador.

Se a sua conexão de Internet é realizada utilizando um cabo Ethernet diretamente da parede, em vez de um Modem DSL/Cable Modem ou Modem de Satélite, conecte o cabo Ethernet diretamente à porta WAN do roteador.

Em seguida, siga as etapas 4 e 5 para completar a conexão de hardware.



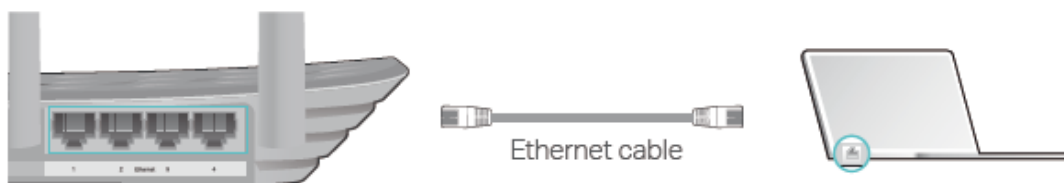
- 1) Desligue o modem e remova a bateria de reserva se ele tiver uma.
- 2) Conecte o modem à porta WAN no seu roteador com um cabo Ethernet.
- 3) Ligue o modem e, em seguida, aguarde cerca de 2 minutos para ele reiniciar.
- 4) Conecte o adaptador de alimentação ao roteador e ligue o roteador.
- 5) Verifique se a conexão de hardware está correta, verificando esses LEDs.



2 Conecte o seu computador ao roteador.

### Método 1: Cabeado

Desligue o Wi-Fi no seu computador e conecte os dispositivos conforme mostrado abaixo:



### Método 2: Sem utilizar cabos

- 1) Encontre o SSID (nome da rede) e a Senha Wireless impressa na etiqueta na parte inferior do roteador.
- 2) Clique no ícone de rede do seu computador ou vá para as Configurações Wi-Fi do seu dispositivo inteligente e selecione a opção SSID para ingressar na rede.



### Método 3: Utilizando o botão WPS

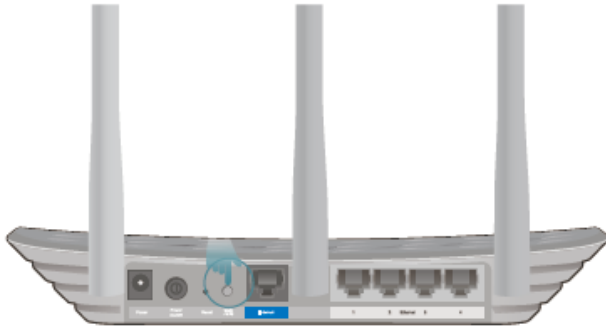
Dispositivos wireless que suportam WPS, incluindo telefones Android, tablets e a maioria das placas de rede USB, podem ser conectados ao seu roteador utilizando este método (Não suportado para dispositivos iOS).

#### Observação:

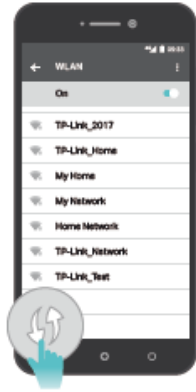
A função WPS não pode ser configurada se a função wireless do roteador estiver desabilitada. Além disso, a função WPS será desabilitada caso a sua criptografia wireless for WEP. Certifique-se de que a função wireless esteja ativada e configurada com a criptografia apropriada antes de configurar o WPS.

- 1) Marque o ícone WPS na tela do dispositivo. Consideramos aqui um telefone Android como exemplo.
- 2) Pressione o botão WPS no seu roteador imediatamente.





Close to



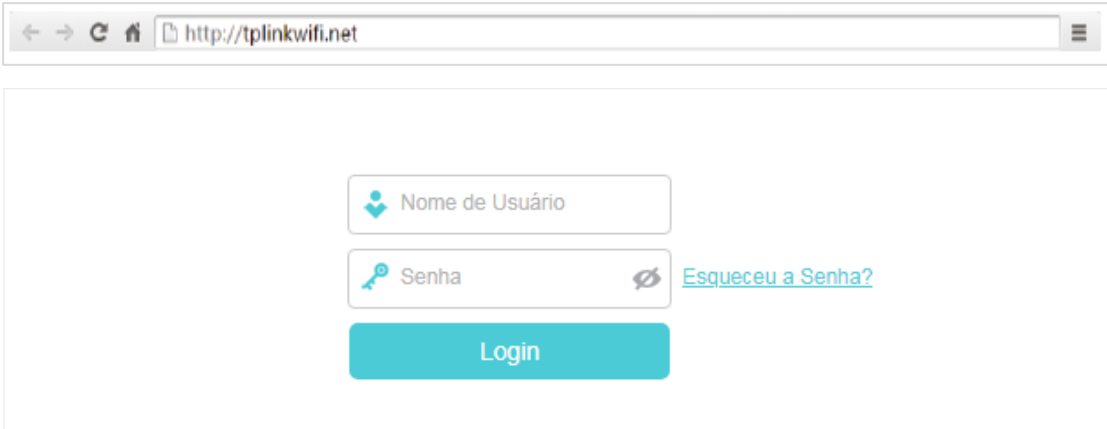
## Capítulo 3 Efetuando o login

Este capítulo apresenta como efetuar o login na página de Gerenciamento Web do roteador.

Com o utilitário baseado na Web, é fácil configurar e gerenciar o roteador. O utilitário baseado na Web pode ser usado em qualquer sistema operacional Windows, Macintosh ou UNIX com um navegador web, como o Microsoft Internet Explorer, o Mozilla Firefox ou o Apple Safari.

Siga as etapas abaixo para efetuar login no seu roteador.

1. Configure o protocolo TCP/IP no modo [Obter um endereço IP automaticamente](#) no seu computador.
2. Visite o site <http://tplinkwifi.net> e digite o nome de usuário e senha padrão para acessar o roteador. Você pode encontrar o nome de usuário e a senha padrão na etiqueta. Após efetuar o login, você pode alterar o nome de usuário e a senha na página [Avançado](#) > [Configurações do sistema](#) > [Administração](#), conforme desejar.



A imagem mostra uma captura de tela de um navegador web acessando o site <http://tplinkwifi.net>. A interface de login apresenta dois campos de entrada: "Nome de Usuário" com um ícone de pessoa e "Senha" com um ícone de chave e um botão de alternância de visibilidade. Abaixo dos campos há um botão azul "Login" e um link azul "Esqueceu a Senha?".

#### **Observação:**

Se a janela de login não aparecer, consulte a seção de [Resolução de problemas](#).

# Capítulo 4 Configuração da conexão de Internet

Este capítulo apresenta como conectar o seu roteador à Internet. O roteador é equipado com um assistente de Configuração Rápida baseado na web. Ele contém as informações necessárias do Provedor de Serviços de Internet (ISP) incorporadas, automatiza muitas das etapas e verifica se essas etapas foram concluídas com sucesso. Além disso, você também pode configurar uma conexão IPv6 caso o seu ISP fornecer o serviço IPv6.

Ele contém as seguintes seções:

- [Utilização do Assistente de Configuração Rápida](#)
- [Configuração manual da sua conexão de Internet](#)
- [Teste da conexão de Internet](#)
- [Configuração de uma conexão de Internet IPv6](#)

## 4.1 Utilização do Assistente de Configuração Rápida

O Assistente de Configuração Rápida vai guiá-lo na configuração do seu roteador. Siga as etapas abaixo para configurar o seu roteador.

1. Visite o site <http://tplinkwifi.net> e digite o nome de usuário e senha para acessar o roteador.
2. Clique em **Configuração rápida** na parte superior da página. Em seguida, siga as instruções passo a passo para conectar seu roteador à Internet.

### Observação:

Se você alterou o nome da rede wireless (SSID) e a senha wireless predefinidos durante o processo de Configuração Rápida, todos os seus dispositivos wireless devem usar o novo SSID e a senha para se conectarem ao roteador.

## 4.2 Configuração manual da sua conexão de Internet

Nesta parte, você pode verificar suas configurações de conexão de Internet atuais. Você também pode modificar as configurações de acordo com as informações de serviço fornecidas pelo seu ISP.

Siga as etapas abaixo para verificar ou modificar suas configurações de conexão de Internet.

- 1 Visite o site <http://tplinkwifi.net> e digite o nome de usuário e senha para acessar o roteador.
- 2 Vá para **Básico > Internet**.
- 3 Selecione o seu tipo de conexão de Internet na lista suspensa.

Configuração de Conexão de Internet

Habilitar VLAN:  Habilitar

VLAN ID:  (7-4094)

Tipo de Conexão:

Salvar

4. Siga as instruções na página para continuar a configuração. Os parâmetros nas figuras são utilizados apenas para fins ilustrativos.
- 1) Se você selecionar a opção **IP Dinâmico**, não precisará definir nenhum parâmetro. Usuários com IPs Dinâmicos geralmente têm uma TV a cabo ou cabo de fibra.
  - 2) Se você selecionar a opção **IP Estático**, insira as informações fornecidas pelo seu ISP nos campos correspondentes.

Configuração de Conexão de Internet

Habilitar VLAN:  Habilitar

VLAN ID:  (7-4094)

Tipo de Conexão:

Endereço IP:

Máscara de Sub-rede:

Gateway Padrão:

DNS Primário:

DNS Secundário:    (Opcional)

Salvar

- 3) Se você selecionar a opção **PPPoE**, insira o **Nome de usuário** e a **Senha** fornecidos pelo seu Provedor de Internet (ISP).  
Usuários PPPoE geralmente têm cable modems DSL.

Configuração de Conexão de Internet

Habilitar VLAN:  Habilitar

VLAN ID:  (7-4094)

Tipo de Conexão:

Nome de usuário:

Senha:

Salvar

- 4) Se você selecionar a opção **L2TP**, insira o **Nome de usuário** e a **Senha** e selecione o **Tipo de Endereço IP** fornecido pelo seu ISP. Parâmetros diferentes são necessários, de acordo com o tipo de endereço IP que você selecionou.

Configuração de Conexão de Internet

Habilitar VLAN:  Habilitar

VLAN ID:  (7-4094)

Tipo de Conexão:

Nome de usuário:

Senha:

Tipo de Endereço:  IP Dinâmico  IP Estático

Servidor de endereço IP/Nome:

Salvar

- 5) Se você selecionar a opção **PPTP**, insira o **Nome de usuário** e a **Senha** e selecione o **Tipo de Endereço IP** fornecido pelo seu ISP. Parâmetros diferentes são necessários, de acordo com o tipo de endereço IP que você selecionou.

Configuração de Conexão de Internet

Habilitar VLAN:  Habilitar

VLAN ID:  (7-4094)

Tipo de Conexão:

Nome de usuário:

Senha:

Tipo de Endereço:  IP Dinâmico  IP Estático

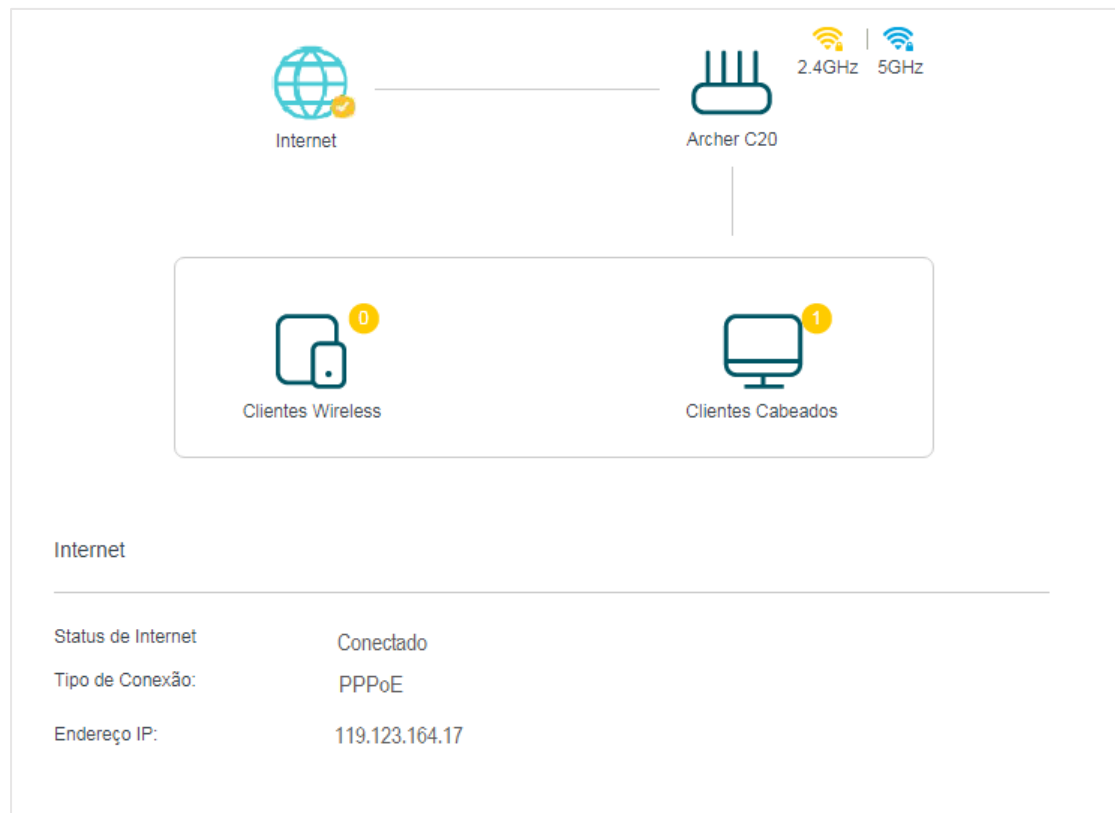
Servidor de endereço IP/Nome:

Salvar

5. Clique em [Salvar](#).
6. Para verificar sua conexão de Internet, clique em [Mapa de Rede](#) à esquerda da página. Após estabelecer uma conexão com sucesso, a tela será exibida da seguinte maneira. Aqui vamos considerar o PPPoE como um exemplo.

### **Observação:**

Pode levar de 1 a 2 minutos para que as configurações fiquem válidas.



### **Dicas:**

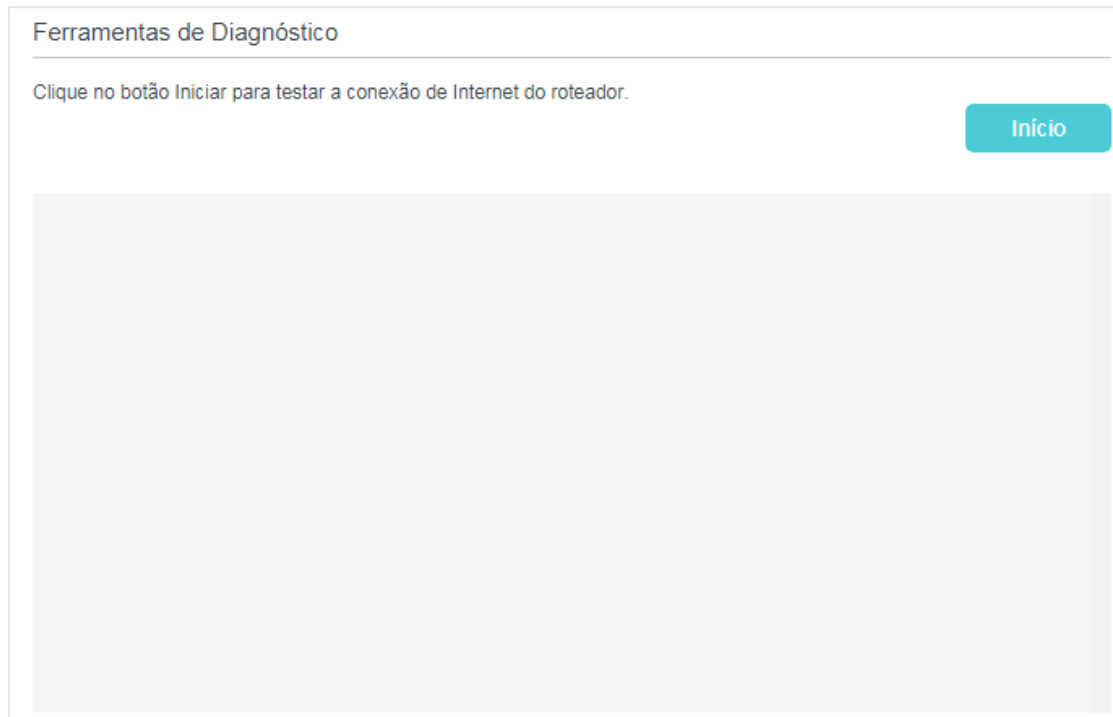
- Se o seu tipo de conexão de Internet for [Cabo BigPond](#), vá para [Avançado](#) > [Rede](#) > [Internet](#) para configurar o seu roteador.
- Se você utilizar a opção [IP Dinâmico](#) e [PPPoE](#) e receber quaisquer outros parâmetros que não sejam necessários na página, vá para [Avançado](#) > [Rede](#) > [Internet](#) para concluir a configuração.
- Se ainda não conseguir acessar a Internet, consulte a seção de [Resolução de problemas](#) para obter mais instruções.

## **4.3 Teste da conexão de Internet**

Após configurar a conexão de Internet manualmente, você precisa testar a conectividade de Internet. O roteador fornece uma ferramenta de diagnóstico para ajudá-lo a localizar o defeito.



- 1 Visite o site <http://tplinkwifi.net> e digite o nome de usuário e senha para acessar o roteador.
- 2 Vá para a página [Avançado > Ferramentas do sistema > Diagnóstico](#).



3. Clique em [Início](#) para testar a conectividade de Internet e você verá o resultado do teste na caixa cinza.






## 4.4 Configuração de uma conexão de Internet IPv6


Se o seu ISP fornecer a conexão IPv6 e alguns parâmetros IPv6 detalhados, você poderá configurar uma conexão IPv6 manualmente.

Se o seu ISP fornecer uma conexão somente IPv4 ou um serviço de túnel IPv6, permita a conexão IPv6 consultando o item [Configuração do túnel IPv6](#).

Siga as etapas abaixo para configurar a conexão IPv6:

- 1 Visite o site <http://tplinkwifi.net> e digite o nome de usuário e senha para acessar o roteador.
- 2 Vá para a página [Avançado > Rede > Internet](#).

Conexões de Internet				
 Atualizar  Adicionar  Apagar Tudo				
Nome de Interface WAN	VLAN ID	Status	Operação	Modificar
ipoe_eth_0_7_d	7	WAN Conectando	Desconectado	 

3. Selecione o Nome da sua Interface WAN (o **Status** deve ser **Conectado**) e clique no ícone  (Editar).
4. Role a página para baixo, habilite a opção **IPv6** e configure os parâmetros IPv6.

IPv6:	<input checked="" type="checkbox"/> <b>Habilitar</b>
Endereço IPv6:	::
Tamanho do Prefixo:	0
IPv6 Gateway:	::
Tipo de Endereçamento:	SLAAC ▼
Gateway IPv6 Padrão:	Conexão Atual ▼

**Tipo de Endereçamento:** Consulte o seu ISP para o tipo de endereçamento: DHCPv6 ou SLAAC.

O SLAAC é o tipo de endereçamento mais usado.

### **Observação:**

Se o seu ISP tiver fornecido o endereço IPv6, clique em **Avançado** para exibir mais configurações. Marque a opção para usar o IPv6 especificado pelo ISP e insira os parâmetros fornecidos pelo seu ISP.

5. Clique em **Salvar** para tornar as configurações efetivas. Agora o serviço IPv6 está disponível para a sua rede.

## Capítulo 5 Controle dos Pais

Essa função permite que você bloqueie sites inadequados, explícitos e mal-intencionados e controle o acesso a sites específicos no horário especificado.

**Eu  
quero:**

Controlar os tipos de sites que meus filhos ou outros usuários da rede doméstica podem visitar e até mesmo a hora do dia em que eles têm permissão para acessar a Internet.

Por exemplo, eu quero permitir que os dispositivos dos meus filhos (por exemplo, um computador ou um tablet) acessem somente os sites <http://www.tp-link.com> e [www.Wikipedia.org](http://www.Wikipedia.org) das 18:00 às 22:00 nos dias da semana e não em outros horários.

**Como  
eu  
posso  
fazer  
isso?**

1. Visite o site <http://tplinkwifi.net> e efetue o login com a conta que você configurou para o roteador.
2. Vá para **Básico** ou **Avançado** > **Controles dos Pais** e ative a opção **Controles dos Pais**.

### Controles dos Pais

Controles dos Pais:

#### Dispositivos Sob Controle dos Pais

A configuração do "Tempo Efetivo" é baseado no horário do roteador. Ele pode ser configurado em "Avançado > Ferramentas de Sistema > Configurações de Horário".

[Atualizar](#) [+](#) Adicionar [-](#) Apagar

<input type="checkbox"/>	ID	Nome do Dispositivo	Endereço MAC	Tempo Efetivo	Descrição	Status	Modificar
--	--	--	--	--	--	--	--

#### Restrição de Conteúdo

Restrição de Conteúdo:

Política de Restrição:  Lista de Bloqueados  Lista de Permitidos

[+](#) Adicionar uma Nova Palavra-chave

[Salvar](#)

3. Clique em **Adicionar**.

### Dispositivos Sob Controle dos Pais

A configuração do "Tempo Efetivo" é baseado no horário do roteador. Ele pode ser configurado em "Avançado > Ferramentas de Sistema > Configurações de Horário".

Atualizar + Adicionar - Apagar

<input type="checkbox"/>	ID	Nome do Dispositivo	Endereço MAC	Tempo Efetivo	Descrição	Status	Modificar
--	--	--	--	--	--	--	--



Nome do Dispositivo:

Endereço MAC:

Tempo Efetivo:

Descrição:

Habilitar Esta Entrada

- 4. Clique em **Buscar** e adicione  o dispositivo a ser controlado. Ou, insira o **Nome do Dispositivo** e o **Endereço MAC** manualmente.
- 5. Clique no ícone  para definir o Tempo Efetivo. Arraste o cursor sobre a(s) célula(s) apropriada(s) e clique em **Salvar**.

Tempo de Sistema: 12/31/2015 21:09:15

	Dom	Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sáb
0:00							
1:00							
2:00							
3:00							
4:00							
5:00							
6:00							
7:00							
8:00							
9:00							
10:00							
11:00							
12:00							
13:00							
14:00							
15:00							
16:00							
17:00							
18:00							
19:00							
20:00							
21:00							
22:00							
23:00							
24:00							

Tempo Efetivo

- 6. Insira uma **Descrição** para a entrada.
- 7. Marque a caixa de seleção para habilitar essa entrada e clique em **Salvar**.

8. Habilite a opção **Restrição de Conteúdo** e selecione o modo de restrição.
  - 1) No modo de **Lista de Bloqueados**, os dispositivos controlados não podem acessar nenhum site contendo as palavras-chave especificadas durante o período de Tempo de Acesso à Internet.
  - 2) No modo de **Lista de Permitidos**, os dispositivos controlados só podem acessar sites contendo as palavras-chave especificadas durante o período de Tempo Efetivo.

Restrição de Conteúdo

Restrição de Conteúdo:

Política de Restrição:  Lista de Bloqueados  Lista de Permitidos

+ Adicionar uma Nova Palavra-chave

www.tp-link.com - wikipedia -

Salvar

9. Clique em **Adicionar uma Nova Palavra-chave**. Você pode adicionar muitas palavras-chave na Lista de Bloqueados e Lista de Permitidos. Apresentamos abaixo alguns exemplos de entradas para permitir o acesso.
  - 1) Digite um endereço web (por exemplo, www.tp-link.com) ou uma palavra-chave do endereço web (por exemplo, wikipédia) para permitir ou bloquear somente o acesso aos sites que contenham essa palavra-chave.
  - 2) Especifique o sufixo do domínio (por exemplo, .edu ou .org) para permitir o acesso apenas aos sites com esse sufixo.
10. Digite as palavras-chave ou sites que você deseja adicionar e clique em **Salvar**.

**Pronto!**

Agora você pode controlar o acesso à Internet dos seus filhos de acordo com as suas necessidades.

# Capítulo 6 Controle de largura de banda

Este capítulo descreve como usar a função de Controle de Largura de Banda para controlar a largura de banda, configurando regras para limitar vários fluxos de dados. Desta forma, a largura de banda da rede pode ser razoavelmente distribuída e utilizada.

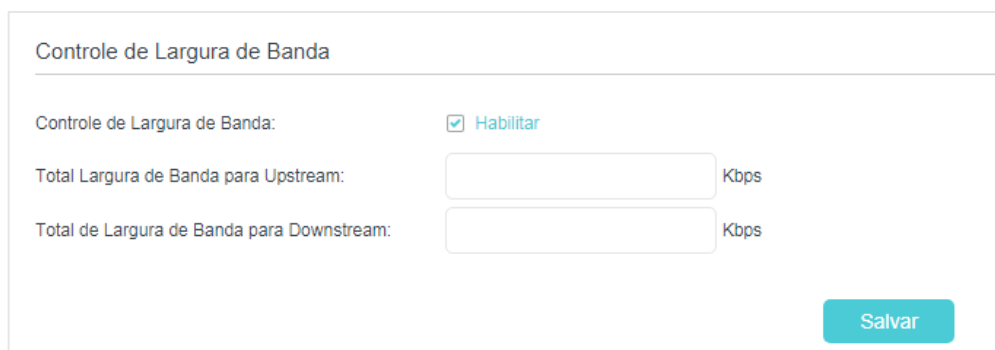
Ele contém as seguintes seções:

- [Configuração do controle de largura de banda](#)
- [Regras de controle](#)

## 6.1 Configuração do controle de largura de banda

O Controle de Largura de Banda permite configurar o Total de Largura de Banda para Upstream e de Downstream da rede. Siga as etapas abaixo para configurar o Controle de Largura de Banda.

1. Visite o site <http://tplinkwifi.net> e efetue o login com a conta que você configurou para o roteador.
2. Vá para a página [Avançado](#) > [Controle de Largura de Banda](#) e habilite a opção [Controle de Largura de Banda](#).
3. Insira a velocidade total de upload e download na porta WAN no campo [Total Largura de Banda para Upstream](#) e [Total de Largura de Banda para Downstream](#). Para um controle de largura de banda ideal, consulte o seu ISP para obter a o total de largura de banda permitido para upstream e downstream.



Controle de Largura de Banda

Controle de Largura de Banda:  [Habilitar](#)

Total Largura de Banda para Upstream:  Kbps

Total de Largura de Banda para Downstream:  Kbps

[Salvar](#)

4. Clique em [Salvar](#).

## 6.2 Regras de controle

Para adicionar uma nova regra para o Controle de Largura de Banda.

1. Clique em [Adicionar](#).



Regras de Controle

+ Adicionar - Apagar

<input type="checkbox"/>	Intervalo de IP/Intervalo de Porta	Prioridade	Up (min/max)	Down (min/max)	Status	Modificar
--	--	--	--	--	--	--

Intervalo de IP:  -

Intervalo de Porta:  -  (1-65535)

Protocolo:

Prioridade:  (1 significa a prioridade mais alta.)

Upstream:  para  Kbps

Downstream:  para  Kbps

Habilitar Esta Entrada

2. Insira um intervalo de endereços IP e os números da porta a ser controlado.
3. Selecione o tipo de protocolo para essa regra.
4. Selecione um nível de prioridade para essa regra. 1 é o nível de prioridade mais alto enquanto 8 é o nível de prioridade mais baixo. O total de largura de banda para upload e download será alocado para garantir a taxa mínima de todas as regras de controle de largura de banda.
5. Insira a largura de banda mínima e máxima de upload e largura de banda de download pela porta WAN.
6. Selecione [Habilitar Esta Entrada](#).
7. Clique em [Salvar](#).

# Capítulo 7 Segurança de rede

Este capítulo orienta-o sobre como proteger sua rede doméstica contra usuários não autorizados implementando essas duas funções de segurança de rede. Você pode usar o Controle de Acesso para redes cabeadas e wireless, ou pode evitar ARP spoofing e ataques ARP usando o vínculo IP/MAC.

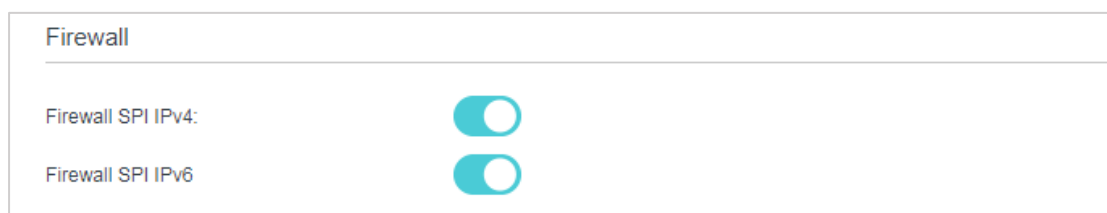
Ele contém as seguintes seções:

- [Proteção de firewall e DoS](#)
- [Filtragem de Serviço](#)
- [Controle de acesso](#)
- [Vínculo IP/MAC](#)

## 7.1 Proteção de firewall e DoS

O Firewall SPI (Stateful Packet Inspection) e a Proteção DoS (Denial of Service) protegem o roteador contra ataques cibernéticos.

O firewall Stateful Packet Inspection (SPI) pode impedir ataques cibernéticos e valida o tráfego que está passando pelo roteador com base no protocolo. Esta função está habilitada por padrão e recomenda-se manter as configurações padrão.



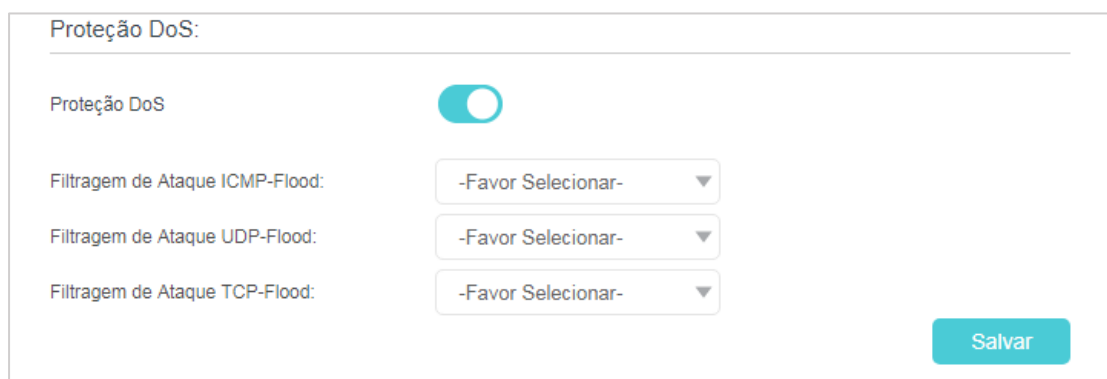
Firewall

Firewall SPI IPv4:

Firewall SPI IPv6:

A Proteção DoS pode proteger sua rede doméstica contra ataques de DoS na sua rede com solicitações de servidor. Siga as etapas abaixo para configurar a Proteção DoS.

1. Visite o site <http://tplinkwifi.net> e efetue o login com a conta que você configurou para o roteador.
2. Vá para [Avançado](#) > [Segurança](#) > [Proteção Firewall & DoS](#).



Proteção DoS:

Proteção DoS

Filtragem de Ataque ICMP-Flood: -Favor Selecionar- ▼

Filtragem de Ataque UDP-Flood: -Favor Selecionar- ▼

Filtragem de Ataque TCP-Flood: -Favor Selecionar- ▼

Salvar

3. Habilite a [Proteção DoS](#).
4. Defina o nível de proteção ([Baixa](#), [Média](#) ou [Alta](#)) para [Filtragem de Ataque ICMP-FLOOD](#), [Filtragem de Ataque UDP-FLOOD](#) e [Filtragem de Ataque TCP-FLOOD](#).
  - [Filtragem de Ataque ICMP-FLOOD](#) - Habilite essa opção prevenir o ataque ICMP (Internet Control Message Protocol) flood.
  - [Filtragem de Ataque UDP-FLOOD](#) - Habilite essa opção prevenir o ataque UDP (User Datagram Protocol) flood.
  - [Filtragem de Ataque TCP-FLOOD](#) - Habilite essa opção prevenir o ataque TCP (Transmission Control Protocol) flood.
5. Clique em [Salvar](#).

### Dicas:

1. O nível de proteção é baseado no número de pacotes de tráfego. Especifique o nível em [Configurações de Nível de Proteção DoS](#)

Configurações de Nível de Proteção DOS

Nível de Proteção ICMP-Flood:	Baixa:	<input type="text" value="1200"/>	(5-3600) packets/sec
	Média:	<input type="text" value="2400"/>	(5-3600) packets/sec
	Alta:	<input type="text" value="3600"/>	(5-3600) packets/sec
Nível de Proteção UDP-Flood:	Baixa:	<input type="text" value="1200"/>	(5-3600) packets/sec
	Média:	<input type="text" value="2400"/>	(5-3600) packets/sec
	Alta:	<input type="text" value="3600"/>	(5-3600) packets/sec
Nível de Proteção TCP-SYN-Flood:	Baixa:	<input type="text" value="1200"/>	(5-3600) packets/sec
	Média:	<input type="text" value="2400"/>	(5-3600) packets/sec
	Alta:	<input type="text" value="3600"/>	(5-3600) packets/sec

[Salvar](#)

- A proteção será habilitada imediatamente quando o número de pacotes exceder o valor limite predefinido e o host vicioso será exibido na [Lista de Hosts DoS Bloqueados](#).

Lista de Host DoS Bloqueados

Número do Host: 0 [Atualizar](#) [Apagar](#)

<input type="checkbox"/>	ID	Endereço IP	Endereço MAC
--	--	--	--

## 7.2 Filtragem de Serviço

Com a Filtragem de Serviço, você pode impedir que determinados usuários acessem o serviço especificado, e até mesmo bloquear totalmente o acesso à Internet.

- Visite o site <http://tplinkwifi.net> e efetue o login com a conta que você configurou para o roteador.
- Vá para [Avançado](#) > [Segurança](#) > [Filtragem de Serviço](#).
- Habilite a opção [Filtragem de Serviço](#).
- Clique em [Adicionar](#).

### Filtragem de Serviço

Filtragem de Serviço:

Lista de Filtragem

↻ Atualizar ➕ Adicionar ➖ Apagar

☐	ID	Tipo de Serviço	Porta	Endereço IP	Status	Modificar
--	--	--	--	--	--	--

Tipo de Serviço:

Protocolo:

Porta Inicial:  (1-65535)

Porta Final:  (1-65535)

Tipo de Serviço:

Serviço de Filtro Para:  Endereço IP Único  Intervalo de Endereço IP  Todos os Endereços IP

5. Selecione um **Tipo de Serviço** na lista suspensa e os quatro campos a seguir serão preenchidos automaticamente. Selecione **Personalizado** quando o tipo de serviço desejado não estiver listado e insira as informações manualmente.
6. Especifique o(s) endereço(s) IP aos quais essa regra de filtragem será aplicável.
7. Clique em **Salvar**.

#### **Observação:**

Se você quiser desabilitar essa entrada, clique no ícone da Lâmpada

## 7.3 Controle de Acesso

O Controle de Acesso é utilizado para bloquear ou permitir que dispositivos clientes específicos acessem sua rede (de maneira cabeada ou wireless) com base em uma lista de dispositivos bloqueados (Lista de Bloqueados) ou uma lista de dispositivos permitidos (Lista de Permitidos).

**Eu quero:** Bloquear ou permitir que dispositivos de clientes específicos acessem minha rede (de maneira cabeada ou wireless).

# Como eu posso fazer isso?

1. Visite o site <http://tplinkwifi.net> e efetue o login com a conta que você configurou para o roteador.
2. Vá para [Avançado](#) > [Segurança](#) > [Controle de Acesso](#), e habilite a opção [Controle de Acesso](#).

### Controle de Acesso

Controle de Acesso:

Modo de Acesso

Modo de Acesso:  Lista de Bloqueados  
 Lista de Permitidos

[Salvar](#)

Dispositivos na Lista de Bloqueados

[+](#) Adicionar [-](#) Apagar

<input type="checkbox"/>	ID	Nome do Dispositivo	Endereço MAC	Modificar
<input type="checkbox"/>	--	--	--	--

Dispositivos Online

[Atualizar](#) [Bloquear](#)

<input type="checkbox"/>	ID	Nome do Dispositivo	Endereço IP	Endereço MAC	Teste de Conexão
<input type="checkbox"/>	1	WIN-BLQCU7BK4S 8	192.168.0.100	74-D4-35-9F-D8-7C	Cabeado

3. Selecione o modo de acesso para bloquear (recomendado) ou permitir o(s) dispositivo(s) na lista.  
**Para bloquear dispositivo(s) específico(s)**
  - 1) Selecione [Lista de Bloqueados](#) e clique em [Salvar](#).
  - 2) Selecione o(s) dispositivo(s) a ser(em) bloqueado(s) na tabela de [Dispositivos On-line](#).
  - 3) Clique em [Bloquear](#) acima da tabela de [Dispositivos On-line](#). Os dispositivos selecionados serão adicionados automaticamente aos [Dispositivos na Lista negra](#).**Para permitir dispositivo(s) específico(s)**
  - 1) Selecione [Lista de Permitidos](#) e clique em [Salvar](#).
  - 2) Clique em [Adicionar](#).

Dispositivos na Lista de Permitidos				
+ Adicionar - Apagar				
<input type="checkbox"/>	ID	Nome do Dispositivo	Endereço MAC	Modificar
<input type="checkbox"/>	--	--	--	--
Nome do Dispositivo:		<input type="text"/>		
Endereço MAC:		<input type="text" value="- - - - -"/>		
				<input type="button" value="Cancelar"/> <input type="button" value="Salvar"/>
<input type="checkbox"/>	1	WIN-BLQCU7BK4S8	74-D4-35-9F-D8-7C	<input type="button" value="✎"/> <input type="button" value="🗑"/>

- 3) Digite o **Nome do Dispositivo** e o **Endereço MAC** (Você pode copiar e colar as informações da tabela de **Dispositivos On-line** se o dispositivo estiver conectado à sua rede).
- 4) Clique em **Salvar**.

## Pronto!

Agora você pode bloquear ou permitir que dispositivos clientes específicos acessem a sua rede (de maneira cabeada ou wireless), utilizando a [Lista de Bloqueados](#) ou a [Lista de](#)

[Permitidos](#).

## 7.4 Vínculo IP/MAC

Vínculo IP/MAC, ou seja, Vínculo ARP (Address Resolution Protocol), é utilizado para vincular o endereço IP do dispositivo de rede ao seu endereço MAC. Isso impedirá o ARP spoofing e outros ataques ARP ao negar o acesso de rede a um dispositivo com endereço IP correspondente na lista de Vínculos, mas com endereço MAC não reconhecido.

## Eu quero:

Evitar ataques de ARP spoofing e ARP.

## Como eu posso fazer isso?

1. Visite o site <http://tplinkwifi.net> e efetue o login com a conta que você configurou para o roteador.
2. Vá para **Avançado** > **Segurança** > **Vínculo IP/MAC** e habilite a opção **Vínculo IP/MAC**.

Vínculo IP/MA

Vínculo IP/MAC

Lista de Vínculo

+ Adicionar - Apagar

<input type="checkbox"/>	ID	Endereço MAC	Endereço IP	Status	Habilitar	Modificar
<input type="checkbox"/>	--	--	--	--	--	--

Lista ARP

Atualizar Vincular

<input type="checkbox"/>	ID	Endereço MAC	Endereço IP	Vínculo	Modificar
<input type="checkbox"/>	1	74-D4-35-9F-D8-7C	192.168.0.100	Não carregado	

3. Vincule seu(s) dispositivo(s) de acordo com as suas necessidades.

**Para vincular o(s) dispositivo(s) conectado(s)**

- 1) Selecione o(s) dispositivo(s) a ser(em) vinculado(s) na [Lista ARP](#).
- 2) Clique em [Vincular](#) para adicionar à [Lista de Vínculo](#).

**Para vincular o dispositivo não conectado**

- 1) Clique em [Adicionar](#).

Lista de Vínculo

+ Adicionar - Apagar

<input type="checkbox"/>	ID	Endereço MAC	Endereço IP	Status	Habilitar	Modificar
<input type="checkbox"/>	--	--	--	--	--	--

Endereço MAC:

Endereço IP:

[Habilitar Esta Entrada](#)

[Cancelar](#) [Salvar](#)

- 2) Digite o [Endereço MAC](#) e o [Endereço IP](#) que você deseja vincular.
- 3) Marque a caixa de seleção para habilitar a entrada e clique em [Salvar](#).

**Pronto!**

Agora você não precisa se preocupar com ARP spoofing e ataques ARP.



## Capítulo 8 Encaminhamento NAT

O recurso de NAT (Network Address Translation) do roteador faz com que os dispositivos na LAN utilizem o mesmo endereço IP público para se comunicar com dispositivos na Internet, o que protege a rede local ao ocultar os endereços IP dos dispositivos. No entanto, isso também traz o problema de que um host externo não consegue se comunicar de forma ativa com um dispositivo especificado na rede local.

Com o recurso de encaminhamento, o roteador pode penetrar no isolamento do NAT, permitindo que os dispositivos na Internet se comuniquem de forma ativa com os dispositivos na rede local, realizando assim algumas funções especiais.

O roteador TP-Link suporta quatro regras de encaminhamento. Se duas ou mais regras forem definidas, a prioridade de implementação, da mais alta para a mais baixa, é: Servidores Virtuais, Encaminhamento de Porta, UPnP e DMZ.

Ele contém as seguintes seções:

- [Tradução de endereço e porta por ALG](#)
- [Compartilhamento de recursos locais na Internet por servidores virtuais](#)
- [Abertura de portas dinamicamente por Encaminhamento de Porta](#)
- [Como tornar os aplicativos livres de restrição de portas por DMZ](#)
- [Como fazer os jogos on-line do Xbox funcionarem perfeitamente por UPnP](#)

## 8.1 Tradução de endereço e porta por ALG

O ALG (Application Layer Gateway) permite que filtros de passagem customizados de NAT (Network Address Translation) sejam conectados ao gateway para dar suporte à tradução de endereços e portas para determinados protocolos de “controle/dados” da camada de aplicação: FTP, TFTP, H323 etc. Recomenda-se habilitar o ALG.

1. Visite o site <http://tplinkwifi.net> e efetue o login com a conta que você configurou para o roteador.
2. Vá para [Avançado](#) > [Encaminhamento NAT](#) > [ALG](#).
3. Mantenha os itens como [Habilitar](#).
4. Clique em [Salvar](#).

ALG

---

Passagem PPTP:	<input checked="" type="checkbox"/> <a href="#">Habilitar</a>
Passagem L2TP:	<input checked="" type="checkbox"/> <a href="#">Habilitar</a>
Passagem IPSec:	<input checked="" type="checkbox"/> <a href="#">Habilitar</a>
ALG FTP:	<input checked="" type="checkbox"/> <a href="#">Habilitar</a>
ALG TFTP:	<input checked="" type="checkbox"/> <a href="#">Habilitar</a>
ALG H323:	<input checked="" type="checkbox"/> <a href="#">Habilitar</a>
ALG SIP:	<input checked="" type="checkbox"/> <a href="#">Habilitar</a>

[Salvar](#)

- **Passagem PPTP:** Se esta opção for habilitada, ela permite que as sessões Ponto a Ponto sejam encapsuladas por meio de uma rede IP e transferidas utilizando o roteador.
- **Passagem L2TP:** Se esta opção for habilitada, ela permite que as sessões Ponto a Ponto Layer 2 sejam encapsuladas por meio de uma rede IP e transferidas utilizando o roteador.
- **Passagem IPSec:** Se esta opção for habilitada, ela permite que o IPSec (Internet Protocol Security) seja encapsulado por meio de uma rede IP e transferido utilizando o roteador. O IPSec utiliza serviços de segurança criptográfica para assegurar comunicações privadas e seguras nas redes IP.
- **ALG FTP:** Se esta opção for habilitada, ela permite que clientes e servidores FTP (File Transfer Protocol) transfiram dados via NAT.
- **ALG TFTP:** Se esta opção for habilitada, ela permite que clientes e servidores TFTP (Trivial File Transfer Protocol) transfiram dados via NAT.
- **ALG H323:** Se esta opção for habilitada, ela permite que clientes do Microsoft NetMeeting se comuniquem via NAT.
- **ALG SIP:** Se esta opção for habilitada, ela permite que os clientes se

comuniquem com servidores SIP (Session Initiation Protocol) via NAT.

## 8.2 Compartilhamento de recursos locais na Internet por servidores virtuais

Quando você cria um servidor na rede local e deseja compartilhá-lo na internet, Servidores Virtuais podem realizar o serviço e fornecê-lo aos usuários da Internet. Ao mesmo tempo, os Servidores Virtuais podem manter a rede local segura, pois outros serviços ainda estão invisíveis na Internet.

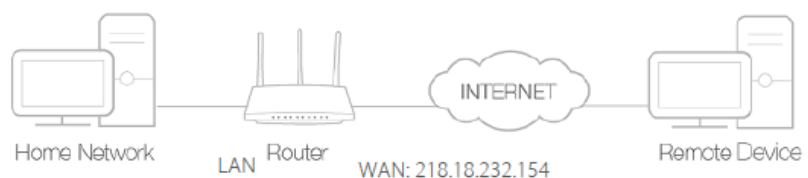
Os Servidores Virtuais podem ser usados para configurar serviços públicos na sua rede local, como HTTP, FTP, DNS, POP3/SMTP e Telnet. Serviços distintos usam portas de serviço diferentes. A porta 80 é usada no serviço HTTP, a porta 21 no serviço FTP, a porta 25 no serviço SMTP, e a porta 110 no serviço POP3. Verifique o número da porta de serviço antes da configuração.

**Eu**

**quero:**

Compartilhar meu site pessoal que criei na rede local com meus amigos via Internet.

Por exemplo, o site pessoal foi criado no meu PC doméstico (192.168.0.100). Espero que meus amigos na Internet possam visitar meu site de alguma forma. O PC está conectado ao roteador com o endereço IP da WAN 218.18.232.154.



**Como**

**eu**

**posso**

**fazer**

**isso?**

5. Atribuir um Endereço IP Estático ao seu PC, por exemplo 192.168.0.100.
6. Visite o site <http://tplinkwifi.net> e efetue o login com a conta que você configurou para o roteador.
7. Vá para **Avançado > Encaminhamento NAT > Servidores Virtuais**.
8. Clique em **Adicionar**. Clique em **Buscar** e selecione **HTTP**. A **Porta Externa**, **Porta Interna** e **Protocolo** serão preenchidos automaticamente. Digite o endereço IP do PC 192.168.0.100 no campo **IP Interno**.
9. Clique em **Salvar**.

## Servidores Virtuais

[+ Adicionar](#) [- Apagar](#)

<input type="checkbox"/>	ID	Tipo de Serviço	Porta Externa	IP Interno	Porta Interna	Protocolo	Status	Modificar
--	--	--	--	--	--	--	--	--

Aviso: O servidor virtual só pode ser configurado quando existe uma interface disponível. Se a porta externa já for usada para Gerenciamento Remoto ou CWMP, o Servidor Virtual não entrará em vigor.

Nome de Interface:

Tipo de Serviço:

Porta Externa:  (XX-XX ou XX)

IP Interno:

Porta Interna:  (XX ou em branco, 1-65535)

Protocolo:

[Habilitar Esta Entrada](#)

### Dicas:

- Recomenda-se manter as configurações padrão de [Porta Interna](#) e [Protocolo](#) se você não tiver certeza sobre qual porta e protocolo usar.
- Se o serviço que deseja utilizar não estiver no [Tipo de Serviço](#), você poderá inserir os parâmetros correspondentes manualmente. Você deve verificar o número da porta que o serviço precisa.
- Você pode adicionar várias regras de servidor virtual se quiser fornecer vários serviços em um roteador. Por favor, observe que a [Porta Externa](#) não deve ser sobreposta.

## Pronto!

Os usuários na Internet podem inserir o endereço [http:// WAN IP](http://WAN IP) (neste exemplo: [http:// 218.18.232.154](http://218.18.232.154)) para visitar seu site pessoal.

### Dicas:

- O IP da WAN deve ser um endereço IP público. Para que o IP da WAN seja atribuído dinamicamente pelo ISP, recomenda-se aplicar e registrar um nome de domínio para a WAN referente a [Configuração de uma conta de serviço de DNS dinâmico](#). Em seguida, os usuários na Internet podem usar [http:// nome do domínio](http://nome do domínio) para visitar o site.
- Se você alterou a [Porta Externa](#) padrão, deve usar [http:// IP da WAN: Porta Externa](http://IP da WAN: Porta Externa) ou [http:// nome do domínio: Porta Externa](http://nome do domínio: Porta Externa) para visitar o site.

## 8.3 Abertura de portas dinamicamente por Encaminhamento de Porta

O Encaminhamento de Porta pode especificar um encaminhamento de porta e suas portas externas correspondentes. Quando um host na rede local inicia uma conexão com a porta encaminhada, todas as portas externas serão abertas para as conexões subsequentes. O roteador pode gravar o Endereço IP do host. Quando os dados da Internet retornam às portas externas, o roteador pode encaminhá-los ao host correspondente. O Encaminhamento de Porta é aplicado principalmente a jogos on-line, VoIPs, players de vídeo e aplicativos comuns, incluindo MSN Gaming Zone, Dialpad e Quick Time 4 players, etc.

Siga as etapas abaixo para configurar as regras de Encaminhamento de Porta:

1. Visite o site <http://tplinkwifi.net> e efetue o login com a conta que você configurou para o roteador.
2. Vá para **Avançado > Encaminhamento NAT > Encaminhamento de Porta**, e clique em **Adicionar**.
3. Clique em **Buscar** e selecione o aplicativo desejado. O encaminhamento de porta e protocolo de disparo, a porta externa e o protocolo externo serão preenchidos automaticamente com o conteúdo. A figura a seguir considera o aplicativo **MSN Gaming Zone** como um exemplo.
4. Clique em **Salvar**.

### Encaminhamento de Porta

[+ Adicionar](#) [- Apagar](#)

<input type="checkbox"/>	ID	Aplicação	Encaminhamento de Porta	Protocolo de Disparo	Porta Externa	Protocolo Externo	Status	Modificar
--	--	--	--	--	--	--	--	--

Nome de Interface:

Aplicação:

Encaminhamento de Porta:  (XX, 1-65535)

Protocolo de Disparo:

Porta Externa:  (XX ou XX-XX,1-65535, na maioria 5 pares)

Protocolo Externo:

Habilitar Esta Entrada

#### Dicas:

- Você pode adicionar várias regras de encaminhamento de porta de acordo com a necessidade da sua rede.
- As portas encaminhadas não podem ser sobrepostas.
- Se o aplicativo que você precisa não estiver listado na lista de [Aplicações Existentes](#), você deve inserir os parâmetros manualmente. Você deve verificar as portas externas que a aplicação utiliza em primeiro lugar e inseri-las no campo [Porta Externa](#), de acordo com o formato exibido na página.

## 8.4 Como tornar os aplicativos livres de restrição de portas por DMZ

Quando um PC é configurado para ser um host DMZ (Demilitarized Zone) na rede local, ele fica totalmente exposto à Internet, que pode realizar a comunicação bidirecional ilimitada entre hosts internos e externos. O host DMZ se torna um servidor virtual com todas as portas abertas. Quando você não tem certeza sobre quais portas abrir em alguns aplicativos especiais, como câmera IP e software de banco de dados, você pode configurar o PC para ser um host DMZ.

#### Observação:

A DMZ é mais aplicável na situação em que os usuários não sabem quais portas abrir. Quando habilitado, o host DMZ fica totalmente exposto à Internet, o que pode trazer algum risco potencial à segurança. Se a DMZ não estiver em uso, desative-a a tempo.

**Eu**

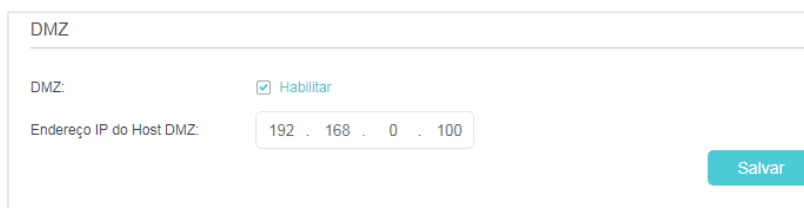
**quero:**

Fazer o PC doméstico entrar no jogo on-line da Internet sem restrições de porta.

[Por exemplo](#), devido a alguma restrição de porta, ao jogar jogos on-line, você pode efetuar o login normalmente, mas não pode entrar em uma equipe com outros jogadores. Para solucionar esse problema, configure seu PC como um host DMZ com todas as portas abertas.

**Como  
eu  
posso  
fazer  
isso?**

1. Atribuir um Endereço IP Estático ao seu PC, por exemplo 192.168.0.100.
2. Visite o site <http://tplinkwifi.net> e efetue o login com a conta que você configurou para o roteador.
3. Vá para [Avançado](#) > [Encaminhamento NAT](#) > [DMZ](#) e selecione [Habilitar DMZ](#).
4. Digite o endereço IP 192.168.0.100 no campo de [Endereço IP do Host DMZ](#).



DMZ

DMZ:  [Habilitar](#)

Endereço IP do Host DMZ:

[Salvar](#)

5. Clique em [Salvar](#).

**Pronto!**

A configuração está concluída. Você configurou seu PC para um host DMZ e agora pode formar uma equipe para jogar com outros jogadores.

## 8.5 Como fazer os jogos on-line do Xbox funcionarem perfeitamente por UPnP

O protocolo UPnP (Universal Plug and Play) permite que aplicativos ou dispositivos host localizem automaticamente o dispositivo NAT de front-end e enviem a solicitação para que ele abra as portas correspondentes. Com a opção UPnP habilitada, os aplicativos ou dispositivos host na rede local e na Internet podem se comunicar livremente entre si, obtendo assim uma conexão perfeita da rede. Talvez seja necessário habilitar o UPnP se você quiser usar aplicativos para jogos com vários participantes, conexões ponto a ponto, comunicação em tempo real (como VoIP ou teleconferências) ou assistência remota, etc.

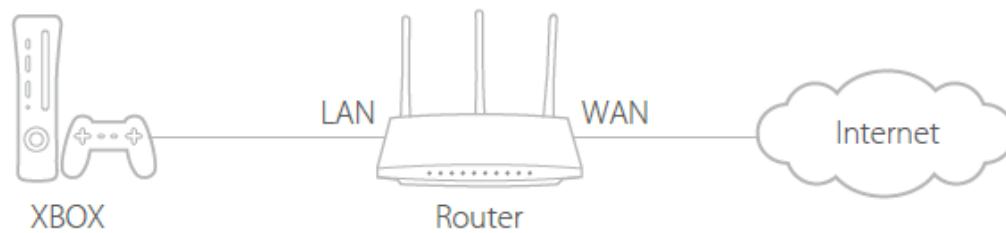
### **Dicas:**

- O UPnP é habilitado por padrão neste roteador.
- Apenas o aplicativo que suporta o protocolo UPnP pode usar esse recurso.
- O recurso UPnP precisa do suporte do sistema operacional (por exemplo, Windows Vista / Windows 7 / Windows 8, etc. Alguns dos sistemas operacionais precisam instalar os componentes UPnP).

**Por exemplo,** quando você conecta o seu Xbox no roteador conectado à Internet para jogar jogos on-line, o UPnP enviará um pedido ao roteador para abrir as portas

correspondentes, permitindo que os dados a seguir penetrem o NAT para realizar a transmissão.

Portanto, você pode jogar jogos on-line do Xbox sem problemas.



Se necessário, você pode seguir as etapas para alterar o status do UPnP.

1. Visite o site <http://tplinkwifi.net> e efetue o login com a conta que você configurou para o roteador.
2. Vá para **Avançado** > **Encaminhamento NAT** > **UPnP** e habilite ou desabilite a opção de acordo com suas necessidades.

UPnP

---

UPnP:

Lista de Serviço UPnP

Clientanzahl: 0 [Atualizar](#)

ID	Descrição do Serviço	Porta Externa	Protocolo	Endereço IP Interno	Porta Interna
--	--	--	--	--	--



## Capítulo 9 Servidor VPN

O Servidor VPN (Virtual Private Networking) permite acessar a sua rede doméstica de forma segura via Internet quando você estiver fora de casa. O roteador oferece duas maneiras de configurar a conexão VPN: OpenVPN e PPTP (Point to Point Tunneling Protocol).

O OpenVPN é um pouco complexo, mas oferece maior segurança e é mais estável. Ele é adequado para ambientes restritos, como a rede de campus e a intranet da empresa.

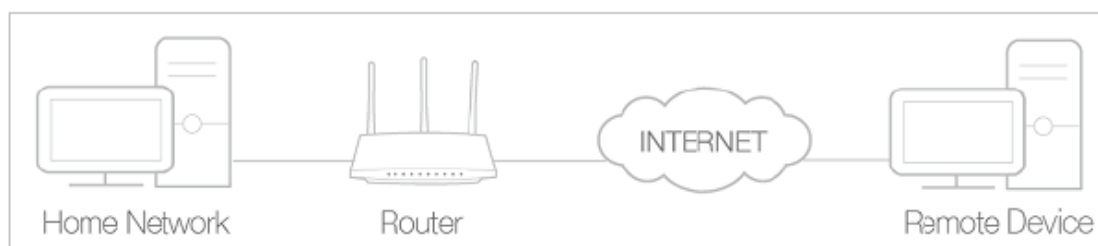
O PPTP VPN é utilizado com mais facilidade e sua velocidade é maior, sendo compatível com a maioria dos sistemas operacionais e também suporta dispositivos móveis. Sua segurança é fraca e seus pacotes podem ser decifrados facilmente, e a conexão PPTP VPN pode ser impedida por alguns ISPs.

Ele contém as seções a seguir. Escolha o tipo de conexão apropriada com o servidor VPN, conforme necessário.

- [Utilização de VPN Aberta para acessar sua rede doméstica](#)
- [Utilização de PPTP VPN para acessar sua rede doméstica](#)

## 9.1 Utilização de VPN Aberta para acessar sua rede doméstica

Na conexão OpenVPN, a rede doméstica pode atuar como um servidor, e o dispositivo remoto pode acessar o servidor por meio do roteador, que atua como um gateway do Servidor OpenVPN. Para usar o recurso VPN, você deve habilitar o Servidor OpenVPN no seu roteador e instalar e executar o software de cliente VPN no dispositivo remoto. Favor seguir as etapas abaixo para configurar a conexão OpenVPN.



### 9.1.1 Etapa 1. Configuração do servidor OpenVPN no seu roteador

- 1 Visite o site <http://tplinkwifi.net> e efetue o login com a conta que você configurou para o roteador.
- 2 Vá para **Avançado > Servidor VPN > VPN** e selecione **Habilitar Servidor VPN**.

#### VPN

Aviso: Nenhum certificado atualmente, favor Gerar um antes de habilitar o Servidor VPN.

**Habilitar Servidor VPN**

Tipo de Serviço:  **UDP**  TCP

Porta de Serviço:

Sub-rede VPN/Máscara de Rede

Acesso de Cliente  **Somente Rede Residencial**  Internet e Rede Residencial

**Salvar**

#### **Observação:**

- Antes de habilitar o Servidor VPN, recomendamos que você configure o Serviço DNS dinâmico (recomendado) ou atribua um endereço IP estático à porta WAN do roteador e sincronize seu Horário do Sistema com a Internet.
- A primeira vez que você configurar o Servidor OpenVPN, talvez precise **Gerar** um certificado antes de ativar o Servidor VPN.

3. Selecione a opção **Tipo de Serviço** (protocolo de comunicação) para o Servidor OpenVPN: UDP, TCP.
4. Digite uma **Porta de Serviço** VPN à qual um dispositivo VPN se conecta e o número da porta deve estar entre 1024 e 65535.
5. Nos campos **Sub-rede VPN/Máscara de Rede**, insira o intervalo de endereços IP que podem ser alugados para o dispositivo pelo servidor OpenVPN.
6. Selecione o seu tipo de **Acesso de Cliente**. Selecione **Somente Rede Residencial** se desejar que o dispositivo remoto acesse sua rede doméstica. Selecione **Internet e Rede Residencial** se também quiser que o dispositivo remoto acesse a Internet utilizando o Servidor VPN.
7. Clique em **Salvar**.
8. Clique em **Gerar** para obter um novo certificado.

Certificado

---

Gerar certificado.

**Gerar**

#### **Observação:**

Se você já gerou um, pule esta etapa, ou clique em **Gerar** para atualizar o certificado.

9. Clique em **Exportar** para salvar o arquivo de configuração do OpenVPN, que será usado pelo dispositivo remoto para acessar o roteador.

Arquivo de Configuração

---

Exporta a configuração

**Exportar**

### **9.1.2 Etapa 2. Configuração da Conexão OpenVPN nos seus dispositivos remotos**

3. Visite o site <http://openvpn.net/index.php/download/community-downloads.html> para baixar o software OpenVPN e instalá-lo no seu dispositivo onde você deseja executar o utilitário cliente OpenVPN.

#### **Observação:**

Você precisa instalar o utilitário cliente **OpenVPN** em cada dispositivo que pretende aplicar a função de VPN para acessar o seu roteador. Os dispositivos móveis devem baixar um aplicativo de terceiros do Google Play ou da App Store da Apple.

4. Após a instalação, copie o arquivo exportado do seu roteador para a pasta “config” do utilitário de cliente OpenVPN (por exemplo, **C:\Arquivos de Programas\OpenVPN\config** no Windows). O caminho depende de onde o utilitário de cliente OpenVPN está instalado.

5. Execute o utilitário de cliente OpenVPN e conecte-o ao Servidor OpenVPN.

## 9.2 Utilização de PPTP VPN para acessar sua rede doméstica

O Servidor PPTP VPN é utilizado para criar uma conexão VPN para dispositivos remotos. Para usar o recurso de VPN, você deve habilitar o servidor PPTP VPN no roteador e configurar a conexão PPTP no dispositivo remoto. Favor seguir as etapas abaixo para configurar a conexão PPTP VPN.

### 9.2.1 Etapa 1. Configuração do servidor VPN PPTP no seu roteador

1. Visite o site <http://tplinkwifi.net> e efetue o login com a conta que você configurou para o roteador.
2. Vá para **Avançado** > **Servidor VPN** > **VPN PPTP** e selecione **Habilitar Servidor VPN**.

VPN PPTP

Habilitar Servidor VPN

Endereço IP Cliente:  .  .  .  -10.7.0.  (até 10 clientes)

Nome de usuário:

Senha:

**Salvar**

#### **Observação:**

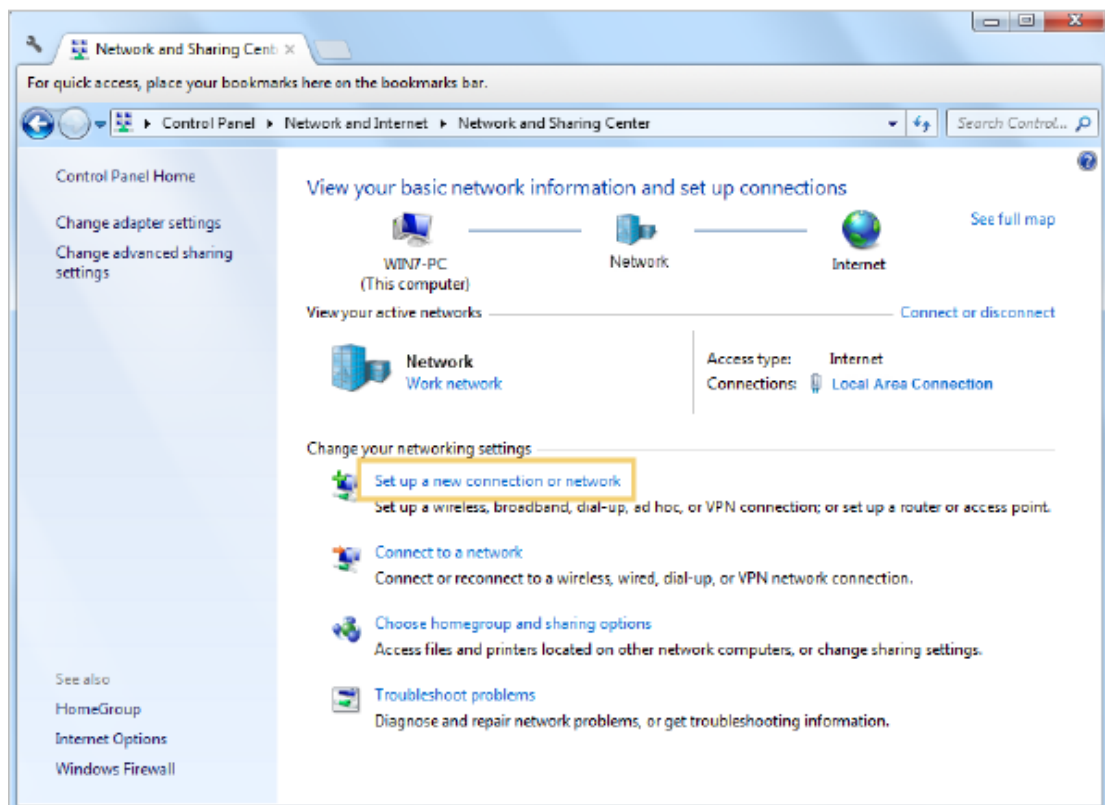
Antes de habilitar o **Servidor VPN**, recomendamos que você configure o Serviço DNS dinâmico (recomendado) ou atribua um endereço IP estático à porta WAN do roteador e sincronize seu **Horário do Sistema** com a Internet.

3. No campo **Endereço IP Cliente**, insira o intervalo de endereços IP (até 10) que podem ser concedidos aos dispositivos pelo servidor VPN PPTP.
4. Digite o **Nome de Usuário** e **Senha** para autenticar clientes no servidor VPN PPTP.
5. Clique em **Salvar**.

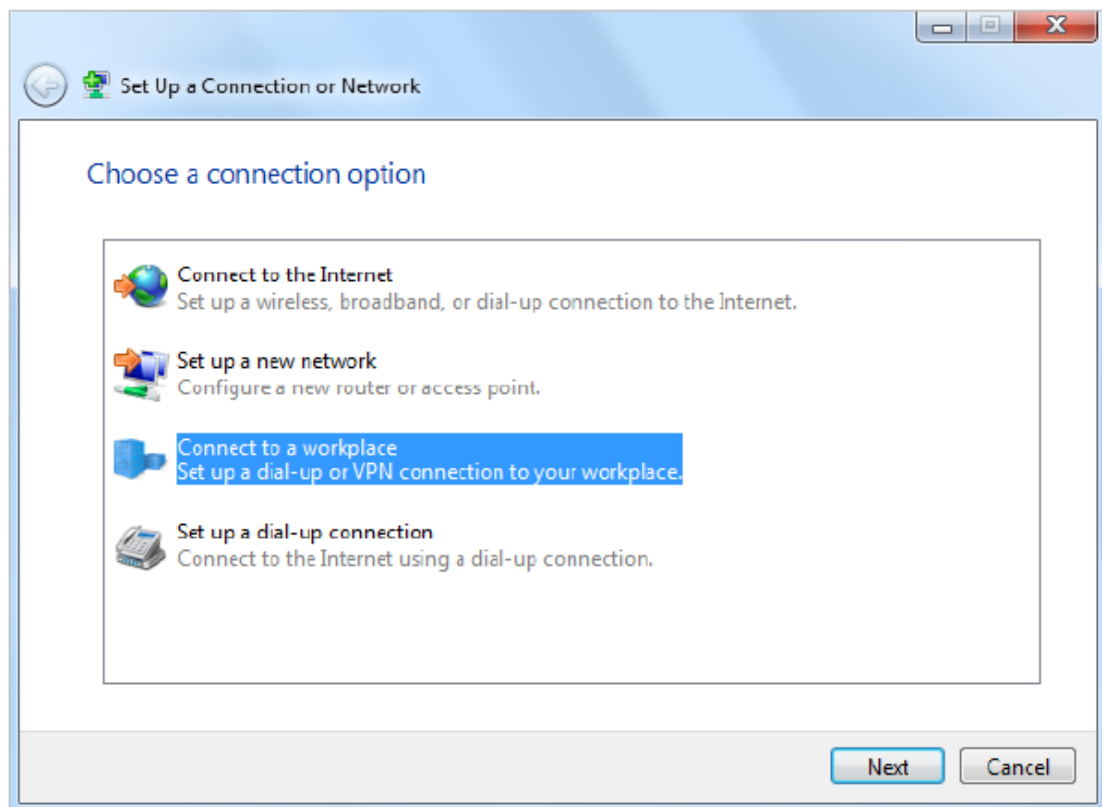
## 9.2.2 Etapa 2. Configuração da Conexão VPN PPTP nos seus dispositivos remotos

O dispositivo remoto pode usar o software PPTP incorporado do Windows ou um software PPTP de terceiros para se conectar ao Servidor PPTP. Aqui usamos o software PPTP incorporado no Windows como exemplo.

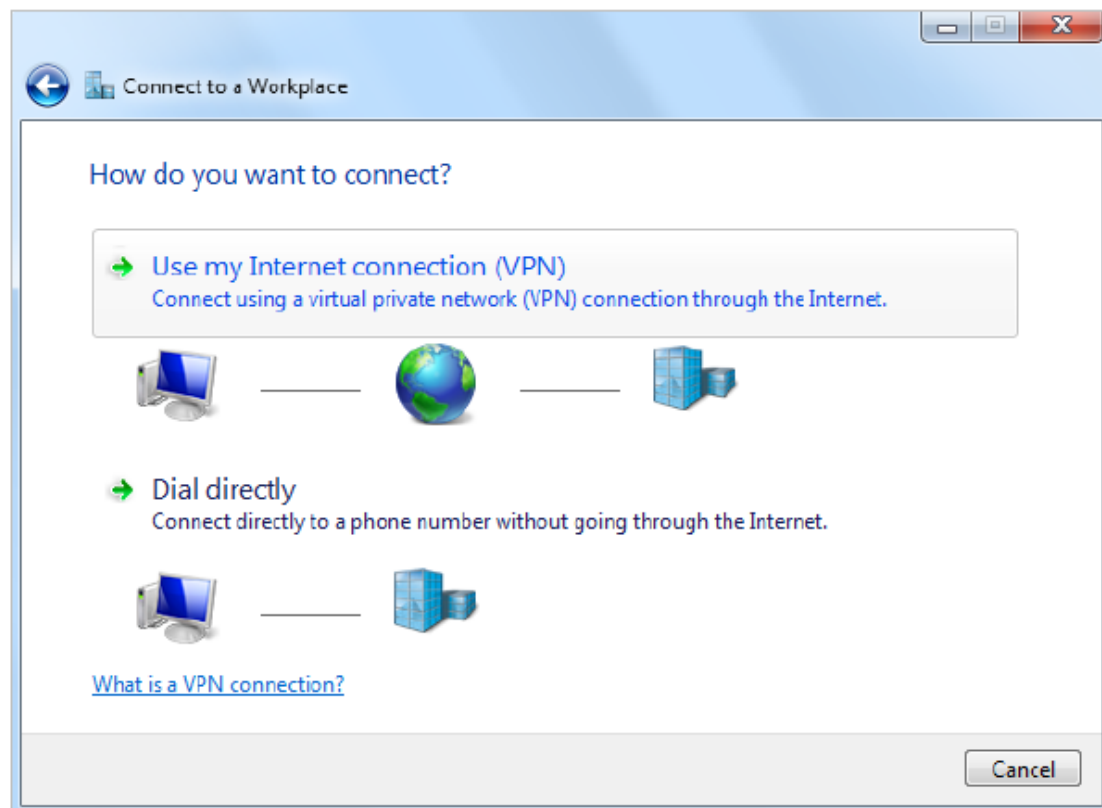
1. Vá para **Iniciar > Painel de controle > Rede e Internet > Central de Rede e Compartilhamento**.
2. Selecione **Configurar uma conexão ou uma rede nova**.



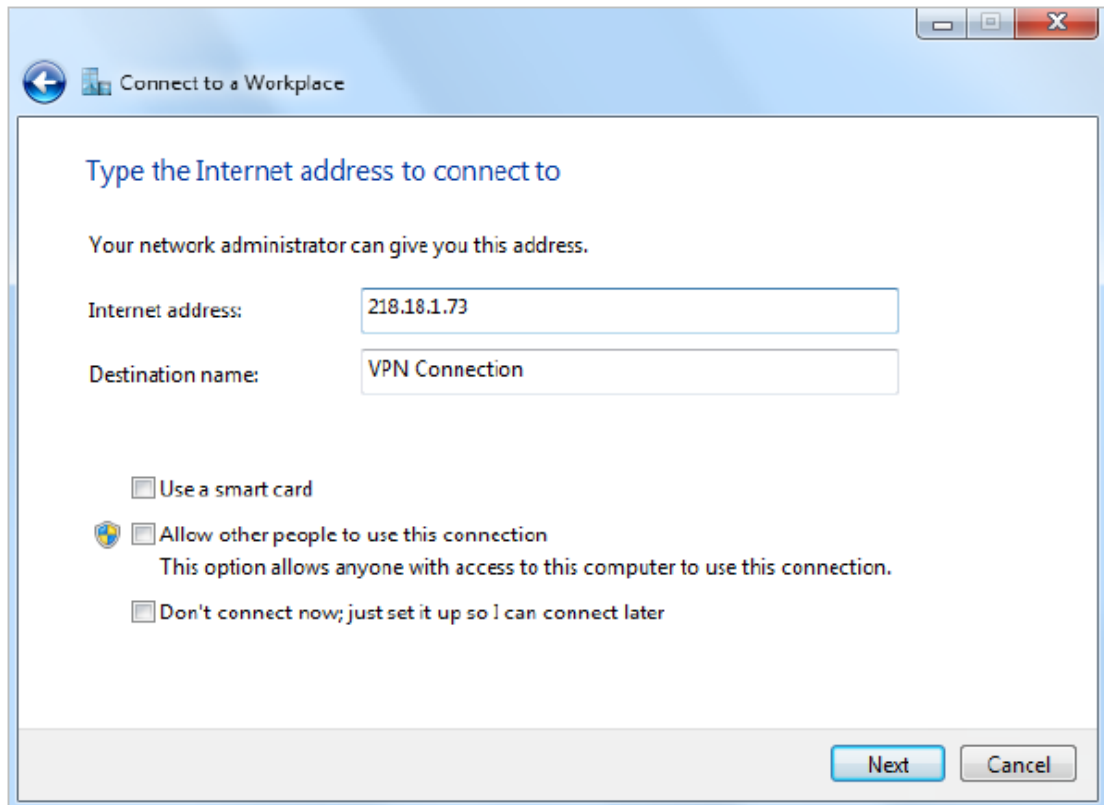
3. Selecione **Conectar a um local de trabalho** e clique em **Avançar**.



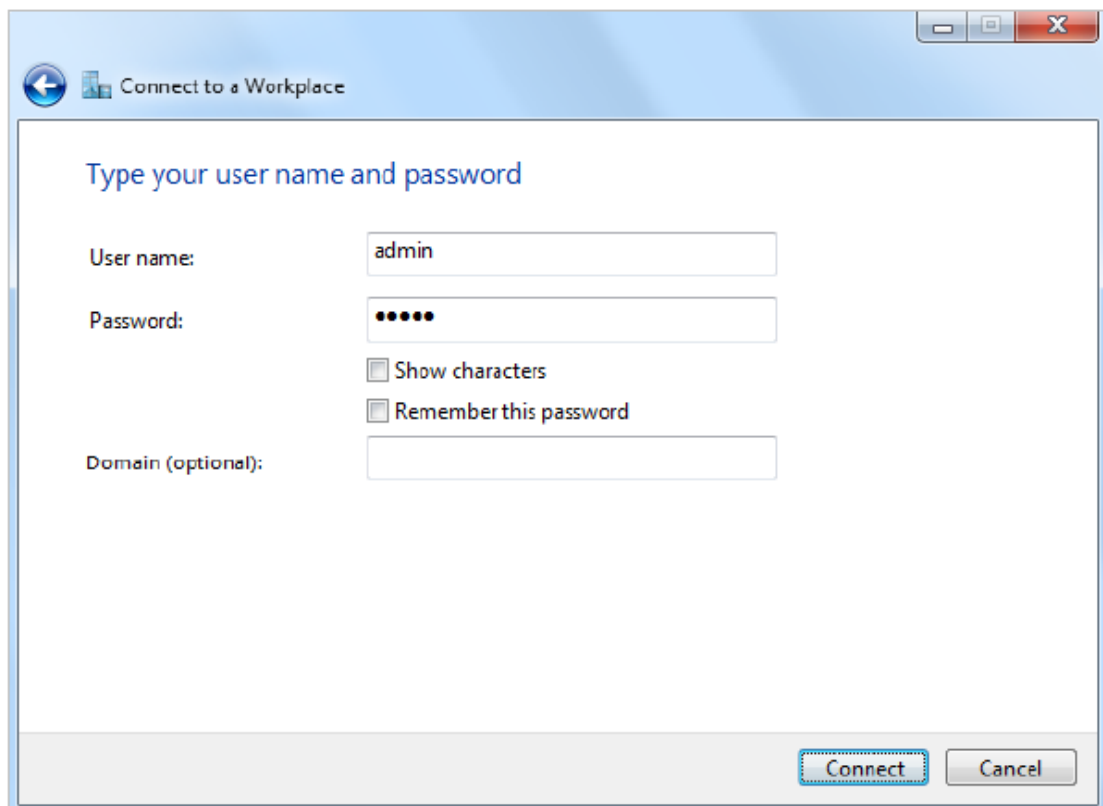
4. Selecione **Usar minha conexão com a Internet (VPN)**.



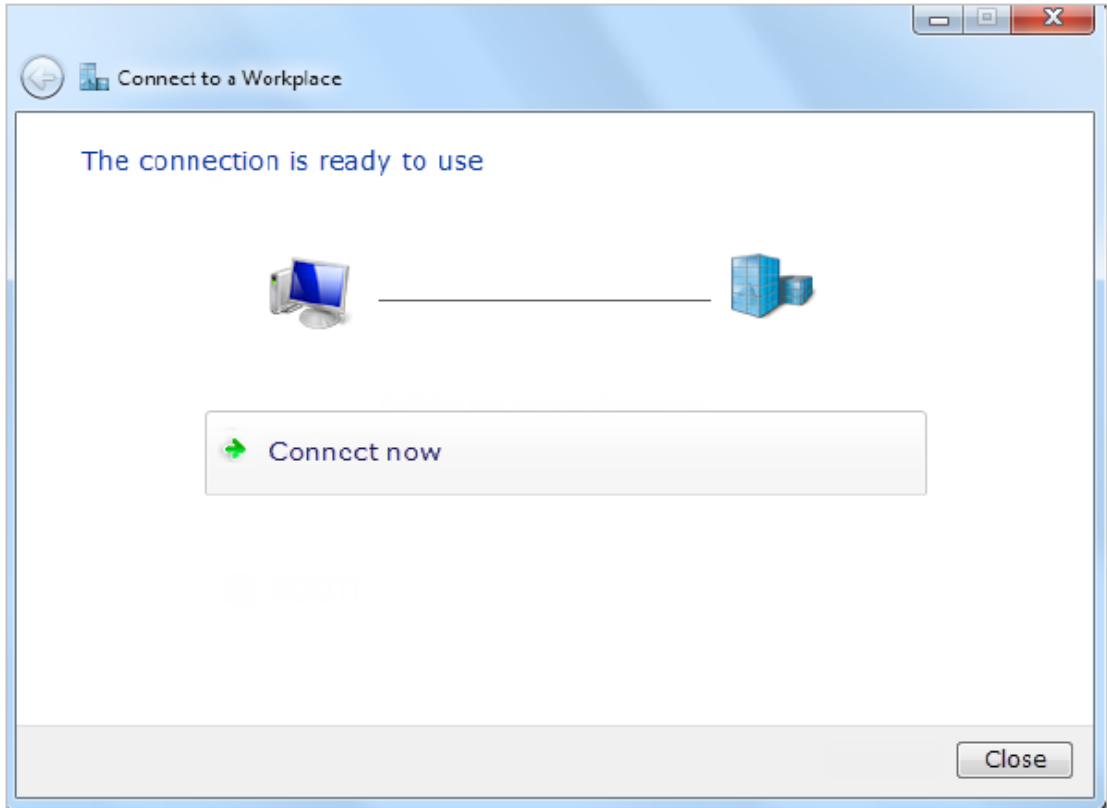
5. Digite o endereço IP da internet do roteador (por exemplo: 218.18.1.73) no campo **Endereço de Internet**. Clique em **Avançar**.



6. Digite o **Nome de Usuário** e **Senha** definidos para o servidor VPN PPTP no roteador e clique em **Conectar**.



7. A conexão VPN PPTP é criada e está pronta para uso.





# Capítulo 10 Especificação da sua rede

Este capítulo apresenta como alterar as configurações padrão ou ajustar a configuração básica do roteador usando a página de gerenciamento web.

Ele contém as seguintes seções:

- [Configurações da LAN](#)
- [Configurações de LAN IPv6](#)
- [Configurações Wireless](#)
- [Configuração de uma conta de serviço de DNS Dinâmico](#)
- [Agrupamento de interfaces](#)
- [Criar rotas estáticas](#)
- [Configuração do túnel IPv6](#)

## 10.1 Configurações da LAN

### 10.1.1 Alteração do endereço IP da LAN

O roteador é predefinido com um IP da LAN padrão 192.168.0.1, que você pode usar para efetuar login na sua página de gerenciamento web. O endereço IP da LAN junto com a Máscara de Sub-rede também define a sub-rede na qual os dispositivos conectados estão ligados. Se o endereço IP entrar em conflito com outro dispositivo na sua rede local ou se sua rede exigir uma sub-rede IP específica, você poderá alterá-lo.

Siga as etapas abaixo para alterar o seu endereço IP.

- 1 Visite o site <http://tplinkwifi.net> e efetue o login com a conta que você configurou para o roteador.
- 2 Vá para a página [Avançado](#) > [Rede](#) > [Configurações da LAN](#) e selecione a opção [IPv4](#).



Servidor DHCP	
IP Version:	<input checked="" type="radio"/> IPv4 <input type="radio"/> IPv6
Endereço MAC:	00-11-22-33-05-31
Endereço IP:	192 . 168 . 0 . 1
Máscara de Sub-rede:	255.255.255.0 ▼
Snooping IGMP:	<input checked="" type="checkbox"/> Habilitar
IP Secundário:	<input type="checkbox"/> Habilitar

3. Digite um novo [Endereço IP](#) adequado às suas necessidades.
4. Selecione [Máscara de Sub-rede](#) na lista suspensa. A máscara de sub-rede, juntamente com o endereço IP, identifica a sub-rede IP local.
5. Mantenha a opção [Snooping IGMP](#) habilitada por padrão. O snooping IGMP é o processo de ouvir o tráfego de rede IGMP (Internet Group Management Protocol). A função impede que os hosts em uma rede local recebam tráfego de um grupo multicast ao qual eles não ingressaram explicitamente.
6. Você pode configurar o [IP Secundário](#) e a [Máscara de Sub-Rede](#) do modem roteador para a interface LAN por meio da qual você também pode acessar a página de gerenciamento web.
7. Deixe o restante das configurações padrão como estão.
8. Clique em [Salvar](#) para tornar as configurações efetivas.

### 10.1.2 Utilizar o Roteador como um servidor DHCP

Você pode configurar o roteador para atuar como um servidor DHCP para atribuir

endereços IP aos seus clientes.

Para usar a função de servidor DHCP do roteador, você deve configurar todos os computadores na LAN para obter um endereço IP automaticamente.

Siga as etapas abaixo para configurar o servidor DHCP.

- 1 Visite o site <http://tplinkwifi.net> e efetue o login com a conta que você configurou para o roteador.
- 2 Vá para a página [Avançado](#) > [Rede](#) > [Configurações da LAN](#) e selecione a opção [IPv4](#).

DHCP:  [Habilitar](#)

[Servidor DHCP](#)  [Relay DHCP](#)

Intervalo de Endereço IP:  -

Período de Concessão de Endereço:  minutos. (1-2880. O valor padrão é de 1440.)

Gateway Padrão:  (Opcional)

Domínio Padrão:  (Opcional)

DNS Primário:  (Opcional)

DNS Secundário:  (Opcional)

[Salvar](#)

3. Selecione a opção [DHCP](#) para habilitar a função DHCP e selecione [Servidor DHCP](#).
4. Especificar o [Intervalo de endereços IP](#), o endereço inicial e o final devem estar na mesma sub-rede do IP da LAN. O roteador atribuirá endereços nesse intervalo especificado aos seus clientes. Ele vai de 192.168.0.100 a 192.168.0.199 por padrão.
5. Insira um valor para o [Período de Concessão de Endereço](#). O [Período de Concessão de Endereço](#) é a quantidade de tempo no qual um cliente DHCP pode conceder seu endereço IP dinâmico atual atribuído pelo roteador do modem. Depois que o endereço IP dinâmico expirar, o usuário receberá um novo endereço IP dinâmico automaticamente. O padrão é 1440 minutos.
6. Mantenha o restante das configurações como padrão e clique em [Salvar](#).

### **Observação:**

1. O roteador pode ser configurado para funcionar como um [Relay DHCP](#). Uma Relay DHCP é um computador que encaminha dados DHCP entre computadores que solicitam endereços IP e o servidor DHCP que atribui os endereços. Cada uma das interfaces do dispositivo pode ser configurada como um Relay DHCP. Se esta opção estiver habilitada, as solicitações DHCP dos PCs locais serão encaminhadas para o servidor DHCP que é executado no lado da WAN.
2. Você também pode designar endereços IP em um intervalo especificado a dispositivos do mesmo tipo usando o recurso de [Conjunto de Condições](#). Por exemplo, você pode atribuir endereços IP dentro do intervalo (192.168.0.50 a 192.168.0.80) a dispositivos de Câmera, facilitando assim o gerenciamento da rede. Habilite o

recurso DHCP e configure os parâmetros de acordo com a sua situação real na página [Avançado > Rede > Configurações da LAN](#).

### 10.1.3 Reserva de Endereço LAN IP

Você pode visualizar e adicionar um endereço reservado para um cliente. Quando você especifica um endereço IP para um dispositivo na LAN, esse dispositivo sempre receberá o mesmo endereço IP quando acessar o servidor DHCP. Se houver alguns dispositivos na LAN que exijam endereços IP permanentes, configure a Reserva de Endereço no roteador para essa finalidade.

Siga as etapas abaixo para reservar um endereço IP para o seu dispositivo.

- 1 Visite o site <http://tplinkwifi.net> e efetue o login com a conta que você configurou para o roteador.
- 2 Vá para a página [Avançado > Rede > Configurações da LAN](#) e selecione a opção [IPv4](#).
- 3 Role a tela para baixo para localizar a tabela de [Reserva de Endereço](#) e clique em [Adicionar](#) para adicionar uma entrada de endereço reservado para o seu dispositivo.

Reserva de Endereço

+ Adicionar - Apagar

<input type="checkbox"/>	Endereço MAC	Endereço IP Reservado	Grupo	Status	Modificar
--	--	--	--	--	--

Endereço MAC:

Endereço IP:

Grupo:

[Habilitar Esta Entrada](#)

4. Insira o [Endereço MAC](#) do dispositivo para o qual você deseja reservar o endereço IP.
5. Especifique o endereço IP que será reservado pelo roteador.
6. Marque para [Habilitar Esta Entrada](#) e clique em [Salvar](#) para efetivar as configurações.

## 10.2 Configurações de LAN IPv6

Com base no protocolo IPv6, o roteador fornece duas maneiras de atribuir

endereços LAN IPv6:

- Configuração do tipo de endereço RADVD (Router Advertisement Daemon)
- Configuração do tipo de endereço do Servidor DHCPv6

### 10.2.1 Configuração do tipo de endereço RADVD

1. Visite o site <http://tplinkwifi.net> e efetue o login com a conta que você configurou para o roteador.
2. Ir para a página **Avançado > Configurações de Rede > LAN** e selecionar a opção **IPv6** para configurar os parâmetros da LAN IPv6.

Servidor DHCP

IP Version:  IPv4  IPv6

Grupo: Default

Tipo de Endereço:  RADVD  Servidor DHCPv6

Habilitar RDNSS

Habilitar Prefixo ULA

Tipo de Prefixo de Site:  Delegado  Estático

Conexão WAN: Nenhuma interface disponível ▼

Salvar

- 1) Selecione o tipo de endereço **RADVD** para fazer o roteador atribuir prefixos de endereço IPv6 aos hosts.

#### **Observação:**

Não marque as caixas de seleção **Habilitar RDNSS** e **Habilitar Prefixo ULA**, exceto se exigido pelo ISP. Caso contrário você não poderá acessar a rede IPv6. Para obter mais informações sobre o RDNSS e Prefixo ULA, entre em contato com o suporte técnico.

- 2) Mantenha o **Tipo de Prefixo de Site** no seu valor padrão **Delegado**. Se o seu ISP tiver fornecido um prefixo de site IPv6 específico, selecione **Estático** e insira o prefixo.
- 3) Mantenha a opção **Conexão WAN** no seu valor padrão.
3. Clique em **Salvar** para tornar as configurações efetivas.

### 10.2.2 Configuração do tipo de endereço do Servidor DHCPv6

1. Visite o site <http://tplinkwifi.net> e efetue o login com a conta que você configurou para o roteador.
2. Ir para a página **Avançado > Configurações de Rede > LAN** e selecionar a

opção **IPv6** para configurar os parâmetros da LAN IPv6.

### Servidor DHCP

IP Version:  IPv4  IPv6

Grupo: Default

Tipo de Endereço:  RADVD  Servidor DHCPv6

Endereço IPv6 Inicial: ::  (1~FFFE)

Endereço IPv6 Final: ::  (1~FFFE)

Período de Concessão de Endereço:  segundos:

Tipo de Prefixo de Site:  Delegado  Estático

Conexão WAN:

- 1) Selecione o tipo de endereço **Servidor DHCPv6** para fazer o roteador atribuir endereços IPv6 aos hosts.
  - 2) Especifique o **Endereço IPv6 Inicial/Final** para os sufixos IPv6. O roteador vai gerar endereços IPv6 no intervalo especificado.
  - 3) Mantenha o **Período de Concessão de Endereço** no seu valor padrão.
  - 4) Mantenha o **Tipo de Prefixo de Site** no seu valor padrão **Delegado**. Se o seu ISP tiver fornecido um prefixo de site IPv6 específico, selecione **Estático** e insira o prefixo.
  - 5) Mantenha a opção **Conexão WAN** no seu valor padrão.
3. Clique em **Salvar** para tornar as configurações efetivas.

## 10.3 Configurações Wireless

O nome da rede wireless do roteador (SSID), a senha e a opção de segurança são predefinidos de fábrica. O SSID e a senha predefinidos podem ser encontrados na etiqueta do produto.

Você pode personalizar as configurações wireless de acordo com as suas necessidades.

Visite o site <http://tplinkwifi.net> e efetue o login com a conta que você configurou para o roteador. Vá para página **Básico > Wireless** .

### Configurações Wireless

---

Rede Wireless 2.4GHz:  Habilitar

Nome de Rede (SSID):   Ocultar SSID

Senha:

Rede Wireless 5GHz:  Habilitar

Nome de Rede (SSID):   Ocultar SSID

Senha:

[Salvar](#)

➤ **Para ativar ou desativar a função wireless:**

Habilitar a rede wireless de 2.4 GHz ou 5GHz. Se você não quiser usar a função wireless, basta desmarcar a caixa. Se você desativar a função wireless, todas as configurações wireless não terão efeito.

➤ **Para alterar o nome da rede wireless (SSID) e a senha wireless:**

Digite um novo SSID com até 32 caracteres. Este valor faz distinção entre maiúsculas e minúsculas.

**Observação:**

Se você usar um dispositivo wireless para alterar as configurações wireless, será desconectado após as novas configurações entrarem em vigor. Anote o novo SSID e senha para uso futuro.

➤ **Para ocultar SSID:**

Selecione Ocultar SSID e o seu SSID não será transmitido. Seu SSID não será exibido no seu dispositivo wireless quando você procurar uma lista de rede wireless locais e precisar ingressar na rede manualmente.

➤ **Para alterar o modo ou canal:**

Vá para a página [Avançado](#) > [Wireless](#) > [Configurações Wireless](#) e selecione a rede wireless

2.4GHz ou 5GHz.

Configurações Wireless
2.4GHz | 5GHz

Habilitar Rádio Wireless

Nome de Rede (SSID):   Ocultar SSID

Segurança:

Versão:  Auto  WPA2-PSK

Criptografia:  Auto  TKIP  AES

Senha:

Modo:

Canal:

Largura do Canal:

Poder de Transmissão:  Baixa  Média  Alta

**Modo:** Selecione o modo desejado.

- Somente 802.11n: Selecione apenas se todos os seus clientes wireless estiverem nos dispositivos 802.11n.
- 802.11gn combinado: Selecione se você estiver usando clientes wireless 802.11g e 802.11n.
- 802.11bgn combinado: Selecione essa opção se você estiver utilizando uma combinação de clientes wireless 802.11b, 11g, e 11n.

### **Observação:**

Quando somente o modo 802.11n é selecionado, apenas as estações wireless 802.11n podem se conectar ao roteador do modem. É altamente recomendável que você selecione 802.11bgn misturado e todas as estações wireless 802.11b, 802.11g e 802.11n podem se conectar ao roteador do modem.

- 802.11ac/n mixed (5GHz): Selecione esta opção se você estiver usando clientes wireless 802.11ac e 802.11n.
- 802.11a/n/ac mixed (5GHz): Selecione esta opção se você estiver usando uma mistura de clientes wireless 802.11a, 802.11n e 802.11ac. É altamente recomendável que você selecione a opção 11a/n/ac mixed.

**Canal:** Selecione o canal que você deseja utilizar na lista suspensa. Este campo determina que frequência de operação será usada. Não é necessário mudar o canal wireless a menos que você observe problemas de interferência com outro access point nas proximidades.

**Largura do canal:** Selecione a largura do canal na lista suspensa. A configuração padrão é **Auto**, que pode ajustar a largura do canal para os seus clientes automaticamente.

#### ➤ **Para alterar a opção de segurança:**

1. Vá para a página [Avançado](#) > [Wireless](#) > [Configurações Wireless](#) e selecione a



rede wireless

2. Selecionar a rede wireless [2.4GHz](#) ou [5GHz](#).
3. Selecione uma opção da lista suspensa de [Segurança](#). O roteador fornece quatro opções, Sem segurança, WPA/WPA2 Pessoal (Recomendado), WPA/WPA2 Empresarial, WEP. O WPA2 usa o padrão mais atual e o nível de segurança é o mais alto. Recomendamos que você não altere as configurações padrão, a menos que isso seja necessário.

Configurações Wireless 2.4GHz | 5GHz

Habilitar Rádio Wireless

Nome de Rede (SSID):   Ocultar SSID

Segurança: WPA/WPA2 Pessoal (Recomendado) ▼

Sem Segurança

WPA/WPA2 Pessoal (Recomendado)

WPA/WPA2 Enterprise

WEP

Versão:

Criptografia:

Senha:

Modo:

Canal: 8 ▼

Largura do Canal: Auto ▼

Poder de Transmissão:  Baixa  Média  Alta

Salvar

### 10.3.1 Utilização do WPS para a conexão wireless

Você pode usar o recurso de WPS (Wi-Fi Protected Setup) para adicionar um novo dispositivo wireless à sua rede existente rapidamente.

#### Método 1: Utilize o Botão WPS

Use este método caso o seu dispositivo cliente tiver um botão WPS.

1. Pressione o botão WPS do roteador do modem por 1 segundo.
2. Pressione o botão WPS do dispositivo cliente diretamente.
3. O LED WPS pisca durante cerca de 2 minutos durante o processo de WPS.
4. Quando o LED WPS está aceso, o dispositivo cliente conectou-se ao roteador com sucesso.

#### Método 2: Utilize o Botão WPS na página de Gerenciamento Web

Use este método caso o seu dispositivo cliente tiver um botão WPS.

1. Visite o site <http://tplinkwifi.net> e efetue o login com a conta que você configurou para o roteador.
2. Vá para a página [Avançado](#) > [Wireless](#) > [WPS](#).



3. Clique em [Início WPS](#) na página.
4. Pressione o botão WPS do dispositivo cliente diretamente.
5. O LED WPS do roteador pisca por cerca de 2 minutos durante o processo de WPS.
6. Quando o LED WPS está aceso, o dispositivo cliente conectou-se ao roteador com sucesso.

### Método 3: Digite o PIN do roteador no seu dispositivo cliente

Use este método se o seu dispositivo cliente solicitar o PIN do roteador.

1. Visite o site <http://tplinkwifi.net> e efetue o login com a conta que você configurou para o roteador.
2. Vá para a página [Avançado > Wireless > WPS](#). Clique em [Método 2--PIN](#).



3. Anote o PIN atual do roteador. Você também pode clicar no botão [Gerar](#) para obter um novo PIN.
4. No dispositivo cliente, insira o PIN do roteador. (O PIN padrão também está impresso na etiqueta do roteador.)
5. O LED WPS pisca durante cerca de dois minutos durante o processo de WPS.
6. Quando o LED WPS está aceso, o dispositivo cliente conectou-se ao roteador com sucesso.

### **Observação:**

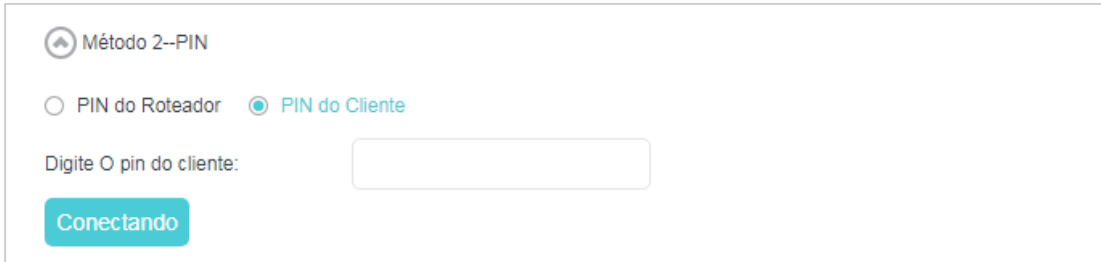
1. O LED WPS no roteador acenderá por cinco minutos se o dispositivo tiver sido adicionado à rede com sucesso.
2. A função WPS não pode ser configurada se a função wireless do roteador do modem estiver desabilitada. Verifique se a função wireless está ativada antes de configurar o WPS.

### Método 4: Digite o PIN do dispositivo cliente no roteador

1. Visite o site <http://tplinkwifi.net> e efetue o login com a conta que você configurou

para o roteador.

2. Vá para a página [Avançado](#) > [Wireless](#) > [WPS](#). Clique em [Método 2--PIN](#).



Método 2--PIN

PIN do Roteador  PIN do Cliente

Digite O pin do cliente:

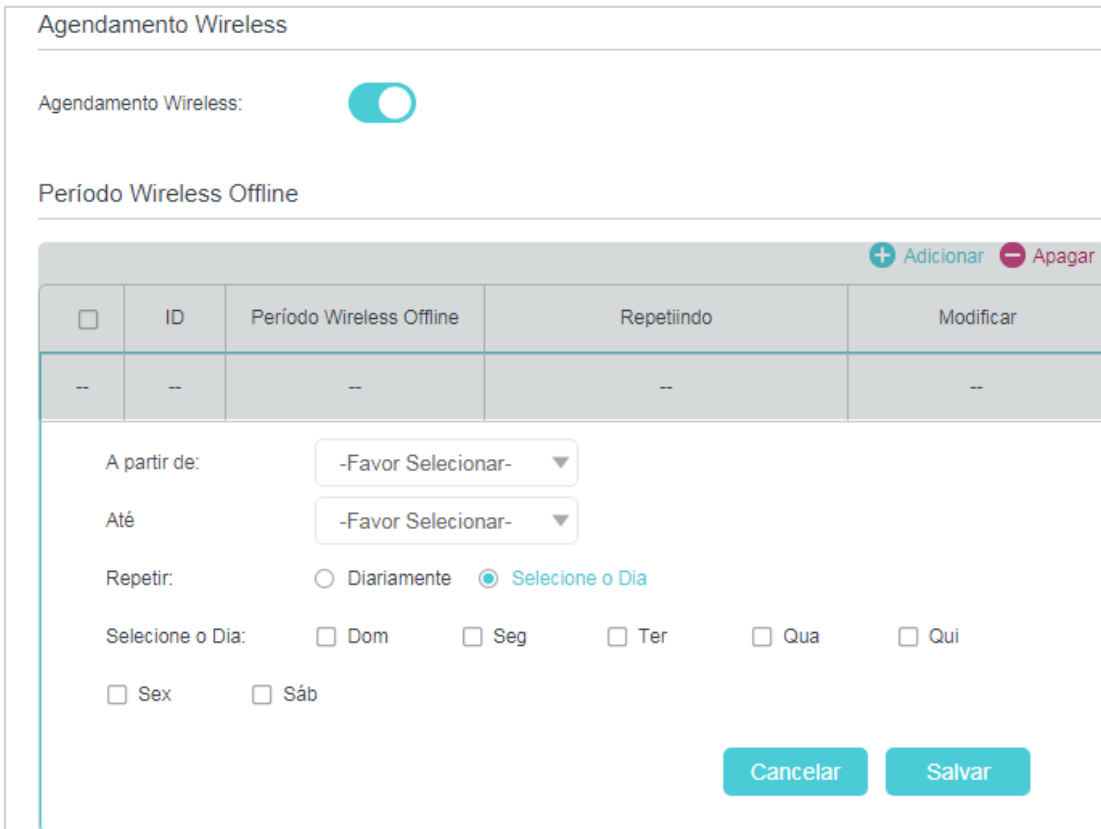
[Conectando](#)

3. Selecione a opção [PIN do Cliente](#).
4. Digite o PIN do dispositivo cliente no campo. Em seguida, clique no botão [Conectar](#).
5. [Conexão bem-sucedida](#) aparecerá na tela acima, o que significa que o dispositivo cliente se conectou com sucesso ao roteador.

### 10.3.2 Agendamento da sua função wireless

Você pode desligar sua rede wireless (2.4GHz e 5GHz) automaticamente quando não precisar da conexão wireless.

1. Visite o site <http://tplinkwifi.net> e efetue o login com a conta que você configurou para o roteador.
2. Vá para a página [Avançado](#) > [Wireless](#) > [Agendamento Wireless](#).
3. Ative o botão para habilitar o recurso de Agendamento Wireless.



Agendamento Wireless

Agendamento Wireless:

Período Wireless Offline

<input type="checkbox"/>	ID	Período Wireless Offline	Repetindo	Modificar
--	--	--	--	--

A partir de:

Até:

Repetir:  Diariamente  [Selecione o Dia](#)

Selecione o Dia:  Dom  Seg  Ter  Qua  Qui

Sex  Sáb

[Cancelar](#) [Salvar](#)

4. Clique em [Adicionar](#) para definir o Período Wireless Offline e clique em [Salvar](#) para salvar as configurações.
5. Repita as etapas 3 e 4 para definir outra entrada.

#### **Observação:**

1. Certifique-se de que a hora do roteador esteja correta antes de usar esta função. Para detalhes, consulte a seção [Ajuste da hora do sistema](#).
2. Se você acabou de definir o período para uma banda wireless, a outra banda wireless ainda continua sempre ligada. Portanto, ajuste a hora para que as duas bandas programem toda a sua rede wireless.
3. O LED wireless (2,4 GHz, 5 GHz) vai desligar se a rede wireless correspondente estiver desabilitada.
4. A rede wireless será ligada automaticamente após o período de tempo definido.

### 10.3.3 Exibição das informações wireless

#### ➤ **Para ver as configurações detalhadas da rede wireless:**

1. Visite o site <http://tplinkwifi.net> e efetue o login com a conta que você configurou para o roteador.
2. Vá para a página [Avançado](#) > [Status](#). Você pode ver a caixa Wireless.
3. Selecione [2.4GHz](#) ou [5GHz](#) para visualizar os detalhes do wireless.



#### **Dicas:**

Você também pode ver os detalhes wireless clicando no ícone de clientes wireless em [Básico](#) > [Mapa de Rede](#).

### 10.3.4 Configurações wireless avançadas

Configurações wireless avançadas são para aqueles que têm um conceito de rede. Se você não estiver familiarizado com as configurações nesta página, é fortemente recomendado que você mantenha os valores padrão fornecidos. Caso contrário, mudanças podem resultar em desempenho inferior da rede wireless.

1. Visite o site <http://tplinkwifi.net> e efetue o login com a conta que você configurou para o roteador.
2. Vá para a página [Avançado](#) > [Wireless](#) > [Configurações Avançadas](#).

## Configurações Avançada

2.4GHz | 5GHz

Intervalo Beacon:  (25-1000)  
RTS Threshold:  (1-2347)  
Intervalo DTIM:  (1-255)  
Período de Atualização de Chave de Grupo:  segundos:

WMM:  Habilitar  
Short GI:  Habilitar  
Isolamento AP:  Habilitar

Salvar

## WDS

2.4GHz | 5GHz

Ponteamento WDS  Habilitar WDS Bridging

Salvar

## WPS

WPS:  Habilitar

Salvar

## Multi-SSID

2.4GHz | 5GHz

Multi-SSID:  Habilitar SSID 1  
Nome de Rede (SSID):   Ocultar SSID  
Segurança:  Sem Segurança  WPA/WPA2 Pessoal

Multi-SSID:  Habilitar SSID 2  
Nome de Rede (SSID):   Ocultar SSID  
Segurança:  Sem Segurança  WPA/WPA2 Pessoal

Multi-SSID:  Habilitar SSID 3  
Nome de Rede (SSID):   Ocultar SSID  
Segurança:  Sem Segurança  WPA/WPA2 Pessoal

Salvar

- **Intervalo Beacon:** Insira um valor entre 25 e 1000 em milissegundos para determinar a duração entre quais pacotes de beacons são transmitidos pelo roteador para sincronizar a rede wireless. O padrão é 100 milissegundos.
- **RTS Threshold:** Insira um valor entre 1 e 2347 para determinar o tamanho do pacote de transmissão de dados pelo roteador. Por padrão, o tamanho do Limite de RTS (Request to Send) é de 2346. Se o tamanho do pacote for maior que o limite predefinido, o roteador envia frames de RTS para uma estação receptora específica e negocia o envio de um frame de dados, ou então o pacote será enviado imediatamente.
- **Intervalo DTIM:** Insira um valor entre 1 e 255 para determinar o intervalo de Delivery Traffic Indication Message (DTIM). 1, que indica que o Intervalo DTIM é o mesmo que o Intervalo Beacon.
- **Período de Atualização de Chave de Grupo:** Insira o número de segundos para controlar o intervalo de tempo para renovação automática da chave de criptografia. O padrão é 0, indicando que não há renovação de chave.
- **WMM:** Esta função garante que os pacotes com mensagens de alta prioridade sejam transmitidos preferencialmente. O WMM está habilitado compulsoriamente no modo 802.11n ou 802.11ac. É altamente recomendável habilitar o WMM.
- **Short GI:** Este recurso é ativado por padrão e recomenda-se aumentar a capacidade de dados reduzindo o tempo de Intervalo de Proteção (GI).
- **Isolamento AP:** Selecione esta caixa de verificação para habilitar o recurso de Isolamento AP que lhe permite confinar e restringir a interação de todos os dispositivos wireless na sua rede entre si, mas ainda ser capaz de acessar a Internet. O Isolamento de AP está desabilitado por padrão.
- **Ponteamento WDS:** Selecione esta caixa de seleção para ativar o recurso de Ponteamento WDS (Wireless Distribution System) para permitir que o roteador realize a função de bridge com outro access point (AP) numa rede local wireless (WLAN). Consulte a seção de [Resolução de problemas](#) para instruções detalhadas.
- **WPS:** Selecione esta caixa de seleção para habilitar o WPS. O WPS (Wi-Fi Protected Setup) oferece uma abordagem mais fácil para configurar uma conexão Wi-Fi protegida por segurança.
- **Multi-SSID:** Marque esta caixa de seleção para habilitar a função Multi-SSID e configurar os parâmetros.

## 10.4 Configuração de uma conta de serviço de DNS Dinâmico

A maioria dos ISPs (Provedores de Serviços de Internet) atribui um endereço IP dinâmico ao roteador e você pode usar esse endereço IP para acessar seu roteador remotamente. No entanto, o endereço IP pode mudar a qualquer momento e você não sabe quando ele muda. Nesse caso, talvez você precise do recurso de DDNS (Dynamic Domain Name Server) no roteador para permitir que você e seus amigos acessem seu roteador e servidores locais (FTP, HTTP, etc.) usando o nome de domínio, sem a necessidade de verificar e lembrar o endereço IP.

### Observação:

O DDNS não funciona se o ISP atribuir um endereço IP da WAN privado (como 192.168.0.x) ao roteador.

Para configurar o DDNS, favor seguir as instruções abaixo:

1. Visite o site <http://tplinkwifi.net> e efetue o login com a conta que você configurou para o roteador.
2. Vá para a página [Avançado > Rede > DNS Dinâmico](#).
3. Selecione o [Provedor do Serviço DDNS](#) (Dyndns ou NO-IP).
4. Efetue o login com sua conta de DDNS, selecione um provedor de serviços e clique em [Vá para o registro](#). Digite o nome de usuário, senha e nome de domínio da conta (como lisa.ddns.net).



Configurações de DNS Dinâmico

Provedor do Serviço:  Dyndns  NO-IP [Vá para o registro...](#)

Nome de usuário:

Senha:  

Nome de Domínio:

Desconectado

5. Clique em [Log in](#) e [Salvar](#).

 **Dicas:**

Se você quiser usar uma nova conta de DDNS, efetue o Logout primeiro e então o login com a nova conta.

## 10.5 Agrupamento de Interfaces

### **Eu quero:**

Dividir meus dispositivos conectados ao roteador do modem em grupos diferentes e desabilitar a comunicação entre grupos de dispositivos.

### **Como eu posso fazer isso?**

Por exemplo, na minha casa, os dispositivos conectados à LAN1 e LAN3 são para o trabalho, enquanto os outros são para o entretenimento. Eu quero isolar os dispositivos de trabalho dos demais enquanto mantenho o acesso de todos os dispositivos à Internet.

1. Visite o site <http://tplinkwifi.net> e efetue o login com a conta que você configurou para o roteador.
2. Vá para a página [Avançado](#) > [Rede](#) > [Interface de Agrupamento](#) para abrir a página de configuração onde algumas interfaces podem ser agrupadas.

Interface de Agrupamento			
Grupo	Interface WAN	Interface WAN	Apagar
Default	LAN1		
	LAN2		
	LAN3		
	LAN4		
	Wi-Fi_2.4G		
	Wi-Fi_5G		

grupo.

3. Clique em [Adicionar](#) para adicionar um novo

Adicionar Novo Grupo

Nome de Grupo:

LAN Disponível

- LAN1
- LAN2
- LAN3
- LAN4
- Wi-Fi\_2.4G
- Wi-Fi\_5G

WAN Disponível

Ativar Isolamento de Grupo.

4. Nomeie o grupo.

5. Marque as caixas [LAN1](#) e [LAN3](#) em LAN Disponível. Aqui a rede [Wi-Fi 2.4G](#) e [Wi-Fi 5G](#) são vistas como uma interface LAN, respectivamente.

6. Clique em [Ativar Isolamento de Grupo](#) para isolar dispositivos de trabalho e desabilitar a comunicação de outros dispositivos com eles.

7. Clique em [Salvar](#) para salvar as configurações.

## Pronto!

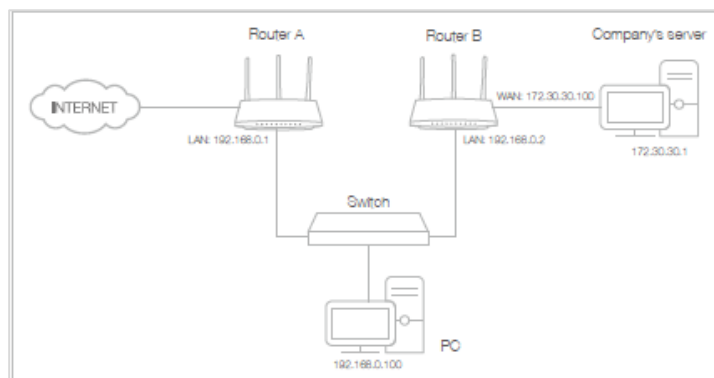
Agora os seus dispositivos de trabalho conectados à LAN1 e LAN3 estão em um grupo isolado!

## 10.6 Criação de roteadores estáticos

Uma rota estática é um caminho predeterminado que as informações da rede devem percorrer para atingir um host ou rede específicos. Os dados de um ponto para outro sempre seguirão o mesmo caminho, independentemente de outras considerações. O uso normal da Internet não exige que essa configuração seja configurada.

## Eu quero:

Visite várias redes e vários servidores ao mesmo tempo.  
**Por exemplo**, em um pequeno escritório, o meu PC pode navegar na internet utilizando o roteador A, mas eu também quero visitar a rede da minha empresa. Agora eu tenho um switch e um Roteador B. Eu conecto os dispositivos conforme exibido na figura a seguir para que a conexão física entre o meu PC e o servidor da minha empresa seja estabelecida. Para navegar na Internet e visitar a rede da minha empresa ao mesmo tempo, preciso configurar o roteamento estático.



# Como eu posso fazer isso?

1. Certifique-se de que os roteadores usem endereços IP diferentes da LAN na mesma sub-rede. Desabilite a função DHCP do Roteador B.
2. Visite o site <http://tplinkwifi.net> e efetue o login com a conta que você configurou para o roteador.
3. Vá para **Avançado > Rede > Roteamento Estático**. Selecione a sua **Interface WAN** atual e clique em **Salvar**.

Configurações de Gateway Padrão IPv4 | IPv6

Selecione uma interface WAN como o gateway padrão do sistema.

Selecione a interface WAN:  Salvar

Roteamento Estático + Adicionar - Apagar

<input type="checkbox"/>	ID	Destino de Rede	Máscara Sub-rede	Gateway	Status	Modificar
--	--	--	--	--	--	--

4. Clique em **Adicionar** para adicionar uma nova entrada de roteamento estático. Conclua as configurações de acordo com as seguintes explicações:

Roteamento Estático + Adicionar - Apagar

<input type="checkbox"/>	ID	Destino de Rede	Máscara Sub-rede	Gateway	Status	Modificar
--	--	--	--	--	--	--

Destino de Rede:

Máscara de Sub-rede:

Gateway:

Interface:

Habilitar Esta Entrada

Cancelar Salvar

- **Destino de Rede:** O endereço IP de destino que você deseja atribuir a uma rota estática. Este endereço IP não pode estar na mesma sub-rede com o IP da WAN ou o IP da LAN do Roteador A. No exemplo, o endereço IP da rede da empresa é o endereço IP de destino, portanto, insira 172.30.30.1.
- **Máscara de Sub-rede:** Determina a rede de destino com o endereço IP de destino. Se o destino for um único endereço IP, digite 255.255.255.255. Caso contrário, insira a máscara de sub-rede do

endereço IP de rede correspondente. No exemplo, a rede de destino é um único IP; portanto, digite 255.255.255.255.

- **Gateway:** O endereço IP do dispositivo de gateway para o qual os pacotes de dados serão enviados. Este endereço IP deve estar na mesma sub-rede do IP do roteador que envia os dados. No exemplo, os pacotes de dados serão enviados para a porta LAN do Roteador 2, e depois para o servidor. Portanto, o gateway padrão deve ser 192.168.0.2.
  - **Interface:** Determinado pela porta (WAN/LAN) que envia os pacotes de dados. No exemplo, os dados são enviados para o gateway utilizando a porta LAN. Portanto, a LAN deve ser selecionada.
5. Marque a caixa de seleção para habilitar essa entrada.
  6. Clique em **Salvar** para salvar as configurações.

## Pronto!

Abra um navegador web no seu PC. Digite o endereço IP do servidor da empresa para visitar a rede da empresa.

## 10.7 Configuração do túnel IPv6

O recurso Túnel IPv6 ajuda-o a obter recursos IPv6 com base em uma conexão IPv4 WAN ou vice-versa.

O Túnel IPv6 é um mecanismo de transição que permite que hosts somente IPv6 atinjam serviços IPv4 ou vice-versa e permite que hosts e redes IPv6 isolados entrem em contato uns com os outros pela infraestrutura somente IPv4 antes que o IPv6 substitua completamente o IPv4. É uma solução temporária para redes que não suportam dual-stack nativo, nas quais o IPv6 e o IPv4 são executados de forma independente.

O roteador fornece três mecanismos de tunelamento: [6to4](#), [6rd](#) e [DS-Lite](#). A maneira de configurar o túnel 6rd e DS-Lite é similar.

### 10.7.1 Utilização do serviço de Túnel IPv6 público-6to4

O túnel 6to4 é uma espécie de serviço público. Se houver algum servidor 6to4 na sua rede, você poderá usar esse mecanismo para acessar o serviço IPv6. Se o seu ISP fornecer uma conexão somente IPv4, mas você quiser visitar sites IPv6, pode tentar configurar um túnel 6to4.

## Eu quero:

Configurar o túnel IPv6, embora meu ISP não me forneça o serviço de tunelamento.

## Como

## eu

## posso

## fazer

## isso?

1. Visite o site <http://tplinkwifi.net> e efetue o login com a conta que você configurou para o roteador.
2. Vá para [Avançado](#) > [Rede](#) > [Túnel IPv6](#).
3. Marque a caixa de seleção, selecione [6to4](#) como o mecanismo de tunelamento e selecione uma conexão WAN na lista suspensa, e então clique em [Salvar](#).

Túnel IPv6

Aviso: Verifique as configurações do túnel IPv6 sempre que reconfigurar a conexão WAN, uma vez que a configuração da conexão WAN pode ter efeito nas configurações do túnel.

Túnel IPv6:  [Habilitar](#)

Mecanismo de Tunelamento:

WAN Connection:

[Salvar](#)

### Observação:

Se não houver nenhuma conexão WAN disponível para escolher, verifique se você se conectou à Internet e o tipo de conexão não é Bridge.

## Pronto!

Agora você pode visitar os sites IPv6 com o túnel 6to4.

## Observação:

Ainda não conseguir acessar recursos IPv6 significa que nenhum servidor público 6to4 foi encontrado na sua rede. Você pode entrar em contato com o seu ISP para se inscrever no serviço de conexão IPv6.

## 10.7.2 Especificação do túnel 6rd com os parâmetros fornecidos pelo meu provedor de serviço de túneis 6rd

### Eu quero:

Especificar o túnel 6rd com os parâmetros fornecidos pelo meu provedor de serviço de túneis 6rd.

### Como eu posso fazer isso?

1. Visite o site <http://tplinkwifi.net> e efetue o login com a conta que você configurou para o roteador.
2. Vá para [Avançado](#) > [Rede](#) > [Túnel IPv6](#).
3. Marque a caixa de seleção, selecione [6to4](#) como o mecanismo de tunelamento e selecione uma conexão WAN na lista suspensa, e então clique em [Salvar](#).
4. De acordo com os parâmetros fornecidos pelo seu ISP, selecione a opção [Auto](#) ou [Manual](#). Parâmetros adicionais são necessários se você selecionar [Manual](#).
5. Clique em [Salvar](#).

#### Túnel IPv6

Aviso: Verifique as configurações do túnel IPv6 sempre que reconfigurar a conexão WAN, uma vez que a configuração da conexão WAN pode ter efeito nas configurações do túnel.

Túnel IPv6:  [Habilitar](#)

Mecanismo de Tunelamento:

WAN Connection:

Tipo de Configuração:  Auto  Manual

Tamanho de Máscara IPv4:

Prefixo 6rd:

Tamanho do Prefixo 6rd:

Endereço IPv4 Border Relay:

[Salvar](#)

## Observação:

Se não houver nenhuma conexão WAN disponível para escolher, verifique se você se conectou à Internet e o tipo de conexão não é Bridge.

Agora você pode visitar os sites IPv6 com o túnel 6rd.

## Pronto!

 **Dicas:**

A maneira de configurar o túnel DS-Lite é similar à do túnel 6rd. Se você tiver uma conexão WAN somente IPv6 e se tiver inscrito no serviço de túnel DS-Lite, especifique o túnel DS-Lite consultando as etapas acima.



# Capítulo 11 Gerenciar o roteador

Este capítulo mostrará a configuração para gerenciar e manter o seu roteador.

Ele contém as seguintes seções:

- [Ajuste da hora do sistema](#)
- [Atualização do firmware](#)
- [Configurações de backup e restauração](#)
- [Reiniciar](#)
- [Alteração da conta de administrador](#)
- [Gerenciamento Local](#)
- [Gerenciamento Remoto](#)
- [Log de Sistema](#)
- [Configurações SNMP](#)
- [Monitoramento das estatísticas de tráfego na Internet](#)

## 11.1 Ajuste da hora do sistema

A hora do sistema é a hora exibida enquanto o roteador está sendo executado. A hora do sistema que você configura aqui será utilizada para outras funções baseadas no tempo, como o Controle dos Pais. Você pode escolher a maneira de obter a hora do sistema, conforme necessário.

1. Visite o site <http://tplinkwifi.net> e efetue o login com a conta que você configurou para o roteador.
2. Vá para **Avançado > Ferramentas do Sistema > Ajustes de Hora**.

Tempo de Sistema

Horário Atual: 12/31/2015 22:43:30

Fuso Horário: (GMT-03:00) Brasília, Buenos Aires, Georgetown, Groelândia

Data: 12/31/2015 (MM/DD/YY)

Horário: 22 : 43 : 26

Servidor NTP I: 0.0.0.0 (Opcional)

Servidor NTP II: 0.0.0.0 (Opcional)

Obter do PC    Obter da Internet    Salvar

3. Configure a hora do sistema usando os seguintes métodos:
  - Manualmente:** Selecione seu fuso horário e insira seu horário local.
  - Obter do PC:** Clique neste botão se quiser usar a hora atual do PC de gerenciamento.
  - Obter da Internet:** Clique neste botão se você quiser obter a hora da Internet. Certifique-se de que o roteador do modem possa acessar a Internet antes de selecionar essa maneira para obter a hora do sistema.
4. Clique em **Salvar**.
5. Após definir a hora do sistema, você pode definir o **Horário de Verão** de acordo com suas necessidades. Marque a caixa de seleção para habilitar o **Horário de Verão**, defina a hora inicial e final e, em seguida, clique em **Salvar** para aplicar as configurações.

Horário de Verão

Habilitar Horário de Verão

Início: 2015

Final: 2015

## 11.2 Atualização do firmware

A TP-Link está dedicada a melhorar e enriquecer os recursos do produto, oferecendo uma melhor experiência de rede.

Vamos informá-lo na página de gerenciamento web se houver algum firmware de atualização disponível para o seu roteador. Além disso, o firmware mais recente será lançado no site oficial da TP-Link, e você pode baixá-lo da página de [Suporte](#) do nosso site [www.tp-link.com](http://www.tp-link.com) gratuitamente.

### Observação:

1. Certifique-se de que você tenha uma conexão estável entre o roteador e seu computador. NÃO é recomendado atualizar o firmware sem fios.
2. Faça o backup da configuração do roteador antes de atualizar o firmware.
3. NÃO desligue o roteador durante a atualização do firmware.

### 11.2.1 Atualização Local

1. Baixe o arquivo de firmware mais recente para o roteador no nosso site [www.tp-link.com](http://www.tp-link.com).
2. Visite o site <http://tplinkwifi.net> e efetue o login com a conta que você configurou para o roteador.
3. Vá para [Avançado](#) > [Ferramentas do Sistema](#) > [Atualização de Firmware](#).
4. Concentre-se na seção Informações do Dispositivo. Verifique se o arquivo de firmware baixado corresponde à [Versão de Hardware](#).
5. Concentre-se na seção [Upgrade Local](#). Clique em [Buscar](#) para localizar o novo arquivo firmware baixado e clique em [Atualizar](#).

Upgrade Local

Novo Arquivo Firmware:

6. Aguarde alguns instantes para a atualização e reinicialização.

## 11.3 Configurações de backup e restauração

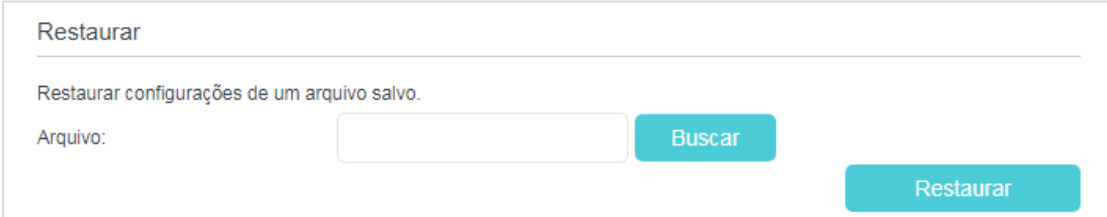
As definições de configuração são armazenadas como um arquivo de configuração no roteador. Você pode fazer backup do arquivo de configuração no seu computador para uso futuro e restaurar o roteador para as configurações anteriores a partir do arquivo de backup quando necessário. Além disso, caso necessário, você pode apagar as configurações atuais e redefinir o roteador para as configurações padrão de fábrica.

### ➤ Para fazer o backup das configurações

1. Visite o site <http://tplinkwifi.net> e efetue o login com a conta que você configurou para o roteador.
2. Vá para a página [Avançado](#) > [Ferramentas do Sistema](#) > [Backup e Restauração](#).
3. Clique em [Backup](#) para salvar uma cópia das configurações atuais no seu computador local. Um arquivo conf. será armazenado no seu computador.

### ➤ Para restaurar os ajustes de configuração

1. Visite o site <http://tplinkwifi.net> e efetue o login com a conta que você configurou para o roteador.
2. Vá para a página [Avançado](#) > [Ferramentas do Sistema](#) > [Backup e Restauração](#).



Restaurar

Restaurar configurações de um arquivo salvo.

Arquivo:  [Buscar](#) [Restaurar](#)

3. Clique em [Buscar](#) para localizar o arquivo de configuração de backup anterior e clique em [Restaurar](#).
4. Aguarde a restauração e, em seguida, o roteador será reinicializado automaticamente.

### ➤ Para restaurar o roteador para as configurações padrão de fábrica

1. Visite o site <http://tplinkwifi.net> e efetue o login com a conta que você configurou para o roteador.
2. Clique em [Avançado](#) > [Ferramentas do Sistema](#) > [Backup e Restauração](#).
3. Clique em [Restaurar](#) para restaurar todas as configurações para os valores padrão, exceto o seu login. Clique em [Restaurar para Valores de Fábrica](#) para redefinir o roteador.
4. Aguarde a reinicialização e, em seguida, o roteador será reinicializado automaticamente.

### 📌 Observação:

1. Durante o processo de reinicialização, não desligue o roteador.
2. É altamente recomendável fazer backup das configurações atuais antes de reiniciar o roteador.

## 11.4 Reiniciar

1. Visite o site <http://tplinkwifi.net> e efetue o login com a conta que você configurou para o roteador.
2. Clique em **Avançado** > **Ferramentas do Sistema** > **Reiniciar**.
3. Clique em **Reiniciar** para reiniciar o roteador imediatamente. Você também pode habilitar a opção Auto Reiniciar e configurar quando o roteador for reinicializado automaticamente.

### Reinício Manual

**Reiniciar**

---

### Auto Reiniciar

Auto Reiniciar:

Horário:  :  (HH:MM)

Intervalo de Reboot Automático:  Três Dias  Uma Semana  Trinta Dias

Aviso: O recurso de reinicialização automática tem efeito com base na hora do sistema do roteador. Favor garantir que tenha configurado o horário do roteador.

**Salvar**

Algumas configurações do roteador entrarão em vigor somente após a reinicialização, incluindo:

- Alteração do Endereço IP da LAN (o sistema será reinicializado automaticamente).
- Alteração das Configurações DHCP.
- Alteração dos Modos de Trabalho.
- Alteração da Porta de Gerenciamento Web.
- Atualização do firmware do roteador (o sistema será reinicializado automaticamente).
- Reinicialização do roteador para as configurações padrão de fábrica (o sistema será reinicializado automaticamente).
- Atualização da configuração com o arquivo (o sistema será reinicializado automaticamente).

## 11.5 Alteração da conta de administrador

A conta de administrador é utilizada para efetuar o login na página de gerenciamento web do roteador. Você deve definir a conta de administrador no primeiro login. Você também pode alterá-la na página web.

1. Visite o site <http://tplinkwifi.net> e efetue o login com a conta que você configurou para o roteador.
2. Clique em **Avançado** > **Ferramentas do Sistema** > **Administração**. Localize a seção **Gerenciamento de Conta**.

Gerenciamento de Conta

Nome de Usuário Antigo:

Senha Antiga:

Novo Nome de Usuário:

Nova Senha:

Baixa Média Alta

Confirmar a nova senha:

Salvar

3. Digite a senha antiga. Digite a nova senha e insira novamente para confirmar.
4. Clique em **Salvar** para tornar as configurações efetivas.

## 11.6 Gerenciamento Local

Você pode controlar a autoridade dos dispositivos locais para gerenciar o roteador utilizando o recurso de Gerenciamento Local. Por padrão, todos os dispositivos conectados locais podem gerenciar o roteador. Você também pode permitir que apenas um dispositivo gerencie o roteador e habilitar o gerenciamento local de uma maneira mais segura, utilizando o HTTPS.

- **Para permitir que apenas o dispositivo específico gerencie o roteador via gerenciamento local na HTTPS**
  1. Visite o site <http://tplinkwifi.net> e efetue o login com a conta que você configurou para o roteador.
  2. Clique em **Avançado** > **Ferramentas do Sistema** > **Administração**. Localize a seção **Gerenciamento Local**.
  3. Mantenha a Porta como a configuração padrão. Habilite o Gerenciamento via HTTPS e mantenha a Porta para HTTPS como a configuração padrão. Digite o **Endereço IP** ou o **Endereço MAC** do dispositivo local para gerenciar o roteador.

Gerenciamento Local

---

Porta para HTTP:

Gerenciamento Local via HTTPS:  Habilitar

Porta para HTTPS:

IP/MAC Address:

[Salvar](#)

4. Clique em [Salvar](#).

Agora, você pode gerenciar o roteador via HTTP (<http://tplinkwifi.net>) e HTTPS (<https://tplinkwifi.net>).

#### **Observação:**

Se você quiser que todos os dispositivos locais possam gerenciar o roteador, basta deixar o campo [Endereço IP/MAC](#) em branco.

## 12.7 Gerenciamento Remoto

Por padrão, os dispositivos remotos não podem gerenciar o roteador via Internet. Você pode habilitar o gerenciamento remoto via HTTP e/ou HTTPS, se necessário. O HTTPS é uma maneira mais segura de acessar o roteador.

### **Observação:**

Se o seu ISP atribuir um endereço IP da WAN privado (como 192.168.xx ou 10.xxx), você não poderá usar o recurso de gerenciamento remoto, pois os endereços privados não serão roteados na Internet.

Siga as etapas abaixo para permitir que dispositivos remotos gerenciem o roteador via HTTPS.

- 1 Visite o site <http://tplinkwifi.net> e efetue o login com a conta que você configurou para o roteador.
- 2 Clique em **Avançado** > **Ferramentas do Sistema** > **Administração**. Localize a seção **Gerenciamento Remoto**.

### Gerenciamento Remoto

Gerenciamento Remoto:  **Habilitar**

Gerenciamento Remoto via HTTPS:  **Habilitar**

Porta:

Gerencie este roteador através do endereço:

Seu roteador não está conectado à Internet.

Cliente dispositivo permitido para gerenciamento remoto:

Only the Following IP/MAC Address

**Todos**

**Salvar**

3. Marque a caixa de verificação para ativar o **Gerenciamento Remoto**. Habilite o **Gerenciamento Remoto via HTTPS** para permitir a conexão HTTPS. Mantenha a **Porta** como a configuração padrão.
4. Defina o dispositivo cliente permitido para gerenciamento remoto. Selecione **Todos** para permitir que todos os dispositivos remotos gerenciem o roteador. Se você quiser permitir que apenas um dispositivo específico gerencie o roteador, selecione a opção **Only the Following IP/MAC Address** e insira o endereço IP/MAC do dispositivo remoto.
5. Clique em **Salvar**.

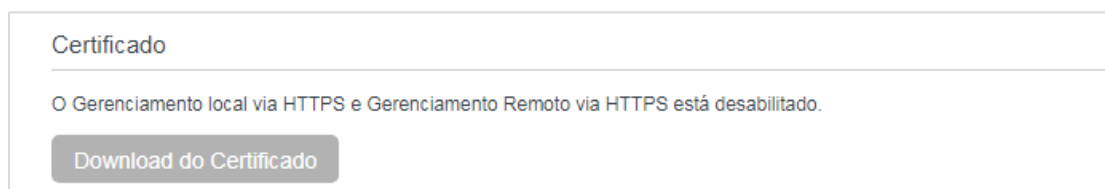
Todos os dispositivos ou o dispositivo específico na Internet podem efetuar o login no roteador usando o endereço exibido no campo **Gerencie este roteador através do**



endereço para gerenciá-lo.

#### Dicas:

1. Se você foi avisado sobre o certificado ao visitar a página de gerenciamento web remotamente, clique em [Confiar](#) (ou uma opção semelhante) para continuar. Para evitar esse aviso, você pode baixar e instalar o certificado na página de gerenciamento web do roteador em [Avançado > Ferramentas do Sistema > Administração](#).

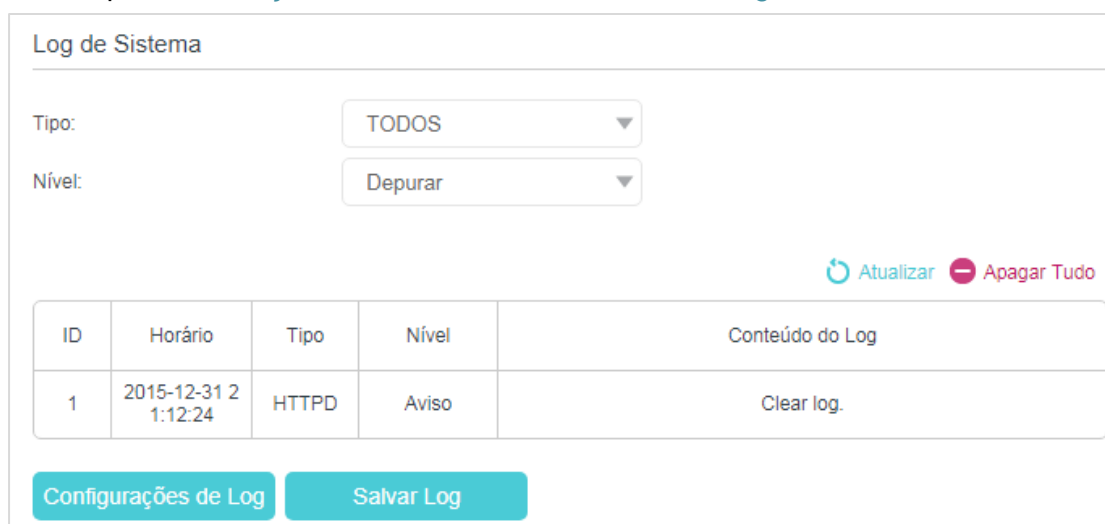


2. O IP da WAN do roteador geralmente é um IP dinâmico. Consulte a seção [Configuração de uma conta de serviço de DNS dinâmico](#) se você quiser efetuar o login no roteador por meio de um nome de domínio.

## 12.8 Log de Sistema

O Log de Sistema pode ajudá-lo a saber o que aconteceu com o seu roteador, facilitando a localização de defeitos. Por exemplo, quando o roteador não funciona corretamente, você precisará salvar o log de sistema e enviá-lo para o suporte técnico para a resolução de problemas.

1. Visite o site <http://tplinkwifi.net> e efetue o login com a conta que você configurou para o roteador.
2. Clique em [Avançado > Ferramentas do Sistema > Log de Sistema](#).



#### ➤ **Para ver os logs de sistema:**

Você pode ver logs específicos do sistema selecionando o Tipo e o Nível de log. Clique em [Atualizar](#) para atualizar a lista de log.

#### ➤ **Para salvar os logs de sistema:**

Você pode optar por salvar os logs de sistema no seu computador local ou em um servidor remoto.

Clique em [Salvar Log](#) para salvar os logs em um arquivo txt no seu computador.

Clique em [Configurações de Log](#) para definir o caminho de armazenamento dos logs.

### Configurações de Log

**Salvar Localmente**

Nível Mínimo:

**Salvar Remotamente**

Nível Mínimo:

IP do Servidor:

Porta do Servidor:

Nome do Estabelecimento Local:

- **Salvar Localmente:** Selecione esta opção para armazenar o log do sistema em cache na memória local do roteador. Selecione o nível mínimo de log de sistema a ser salvo na lista suspensa. Os logs serão exibidos na tabela em ordem decrescente na página de Log de Sistema.
- **Salvar Remotamente:** Selecione essa opção para enviar o log de sistema para um servidor remoto. Selecione o nível mínimo do log de sistema a ser salvo na lista suspensa e insira as informações do servidor remoto. Se o servidor remoto tiver um cliente visualizador de log ou uma ferramenta sniffer implementada, você pode visualizar e analisar o log do sistema remotamente em tempo real.

## 12.9 Configurações SNMP

O SNMP (Simple Network Management Protocol) tem sido amplamente aplicado nas redes de computadores atualmente, sendo utilizado para assegurar a transmissão das informações de gerenciamento entre dois nós. Dessa maneira, os administradores de rede podem pesquisar e modificar facilmente as informações em qualquer nó da rede. Enquanto isso, eles podem localizar falhas rapidamente e implementar o diagnóstico de falhas, o planejamento de capacidade e a geração de relatórios.

Um **Agente SNMP** é um aplicativo executado no roteador que realiza a função operacional de receber e processar mensagens SNMP, enviar respostas para o gerenciador SNMP, e enviar traps quando um evento ocorre. Dessa forma, um roteador contendo o software "agente" SNMP pode ser monitorado e/ou controlado pelo Gerenciador de SNMP usando mensagens de SNMP.

- 1 Visite o site <http://tplinkwifi.net> e efetue o login com a conta que você configurou para o roteador.
- 2 Clique em [Avançado](#) > [Ferramentas do Sistema](#) > [Configurações SNMP](#).

### Configurações SNMP

Agente SNMP:

Agente SNMP para WAN:

Comunidade Somente-leitura:

Comunidade de Gravação:

Nome de Sistema:

Descrição do Sistema:

Localização de Sistema:

Contato de Sistema:

IP do Servidor Trap:

[Salvar](#)

- **Agente SNMP:** Ligue para ativar o agente SNMP incorporado que permite que o roteador atue com uma função operacional no recebimento e processamento de mensagens SNMP, envio de respostas para o gerenciador SNMP, e acionamento de traps SNMP quando ocorre um evento.
- **Comunidade Somente-leitura:** Mostra o string da comunidade pública padrão que protege o roteador contra acesso não autorizado.
- **Comunidade de Gravação:** Exibe o string da comunidade de gravação que protege o roteador contra mudanças não autorizadas.
- **Nome de Sistema:** Exibe o nome atribuído administrativamente para este dispositivo gerenciado.
- **Descrição do Sistema:** Exibe a descrição textual do dispositivo gerenciado. Este valor deve incluir o nome completo e a identificação da versão do tipo de hardware do sistema, sistema operacional do software e software de rede.
- **Localização de Sistema:** Exibe a localização física desse dispositivo (por exemplo, armário de telefonia, 3º andar).
- **Contato de Sistema:** Exibe a identificação textual da pessoa de contato para este dispositivo gerenciado, juntamente com as informações sobre como contatar essa pessoa.
- **IP do Gerenciador de Traps:** Exibe o endereço IP do host para receber os traps. Sugerimos que você mantenha as configurações padrão. Clique em [Salvar](#) para tornar as configurações efetivas.

## 12.10 Monitoramento das estatísticas de tráfego na Internet

A página de Estatísticas de Tráfego exibe o tráfego de rede do envio e recebimento de pacotes da LAN, WAN e WLAN, permitindo que você monitore o volume das Estatísticas de Tráfego da Internet.

- 1 Visite o site <http://tplinkwifi.net> e efetue o login com a conta que você configurou para o roteador.
- 2 Clique em [Avançado](#) > [Ferramentas do Sistema](#) > [Estatísticas](#).
- 3 Ative as [Estatísticas de Tráfego](#) e, em seguida, você pode monitorar as estatísticas de tráfego na seção [Lista de Estatísticas de Tráfego](#).

### Estatísticas de Tráfego

Ativar Estatísticas de Tráfego:

Intervalo de Estatísticas:  segundos: Salvar

#### Lista de Estatísticas de Tráfego

[Atualizar](#) [Reiniciar Tudo](#) [Apagar Tudo](#)

Endereço IP/Endereço MAC	Pacotes Totais	Bytes Totais	Pacotes Atuais	Bytes Atuais	ICMP Tx Atual	UDP Tx Atual	SYN Tx Atual	Modificar
--	--	--	--	--	--	--	--	--

Clique em [Atualizar](#) para atualizar as informações estatísticas na página.

Clique em [Reiniciar Tudo](#) para reinicializar todos os valores estatísticos na lista para zero.

Clique em [Excluir Tudo](#) para excluir todas as informações estatísticas na lista.

# Resolução de Problemas

## P1.O que devo fazer se eu esquecer a minha senha wireless?

A senha wireless padrão está impressa na etiqueta do roteador. Se a senha foi alterada, conecte o seu computador ao roteador usando um cabo Ethernet e siga as etapas abaixo:

1. Visite o site <http://tplinkwifi.net> e digite o nome de usuário e senha para acessar o roteador.
2. Vá para **Wireless** > **Segurança Wireless** para recuperar ou reiniciar a sua senha wireless.

## P2.O que devo fazer se eu esquecer a minha senha de login da página de gerenciamento web?

- Se você habilitou o recurso de Recuperação de Senha do roteador, clique em **Esqueci minha senha** na página de login e siga as instruções para redefini-la.
- Se você alterou o nome de usuário e a senha, mas a Recuperação de Senha está desabilitada:
  1. Redefina o roteador para as configurações padrão de fábrica: pressione e mantenha o botão Reset pressionado até que o LED de energia pisque para reiniciar o roteador.
  2. Visite o site <http://tplinkwifi.net> e utilize o nome de usuário e senha padrão

para efetuar o login no roteador.

Nome de usuário Padrão: NET\_ + 6 últimos dígitos do MAC ID

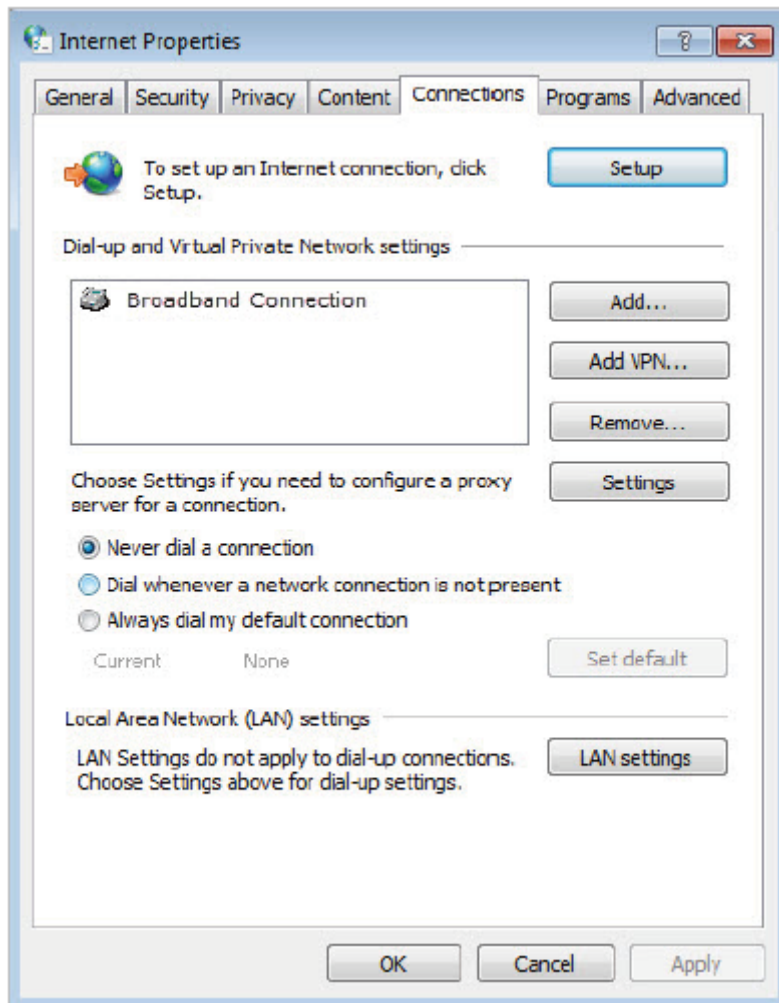
Senha Padrão: MAC ID completo em maiúsculas

### **Observação:**

Você precisará reconfigurar o roteador para navegar na Internet quando o roteador for reinicializado, e deve anotar a sua nova senha para uso futuro.

## P3.O que devo fazer se não conseguir efetuar o login na página de gerenciamento web do roteador?

1. Isso pode acontecer por vários motivos. Tente os métodos abaixo para efetuar o login novamente.
  - Certifique-se de que o computador esteja conectado corretamente ao roteador e que o LED correspondente acenda.
  - Verifique se o endereço IP do seu computador está configurado como [Obter um endereço IP automaticamente](#) e [Obter endereço do servidor DNS automaticamente](#).
2. Certifique-se de digitar o endereço IP correto para efetuar o login:  
<http://tplinkwifi.net>.
  - Verifique as configurações do seu computador:
3. Vá para [Iniciar](#) > [Painel de controle](#) > [Rede e Internet](#), e clique em [Ver status da rede e atividades](#).
  - 1) Clique em [Opções da Internet](#) no canto inferior esquerdo.
  - 2) Clique em [Conexões](#) e selecione [Nunca discar uma conexão](#).

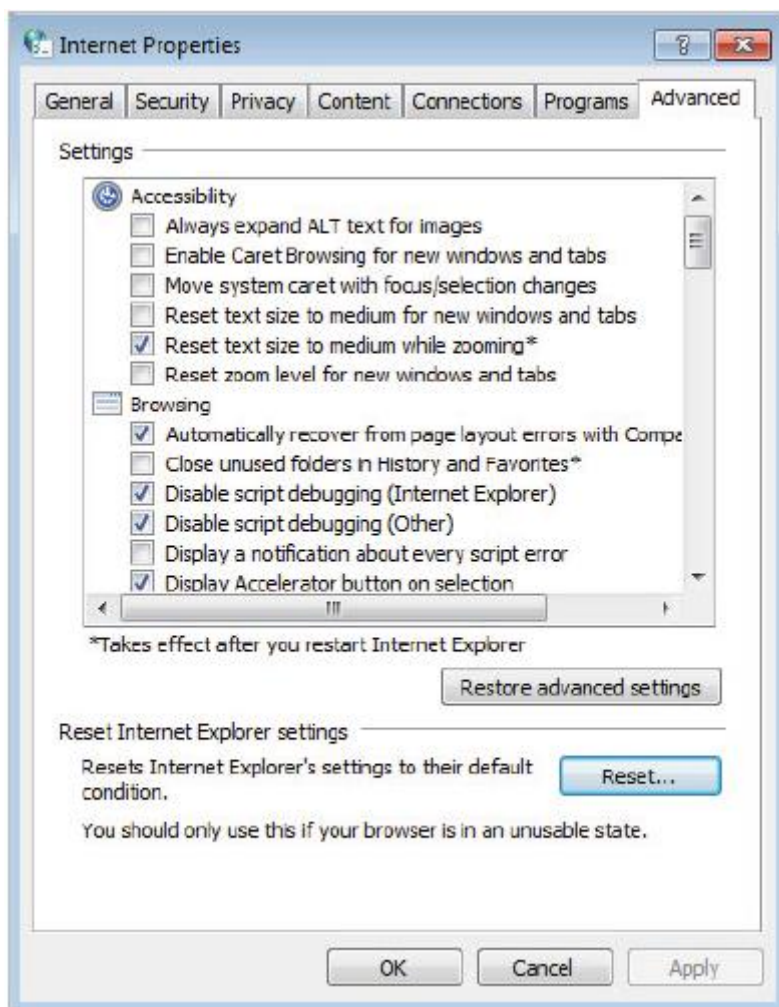


- 3) Clique em [Configurações da LAN](#) e desmarque as três opções a seguir e então clique em [OK](#).



- 4) Vá para [Avançado](#) > [Restaurar configurações avançadas](#) e clique em [OK](#) para salvar as configurações.





- Use outro navegador web ou computador para efetuar o login novamente.
- Redefina o roteador para as configurações padrão de fábrica e tente novamente. Se o login ainda falhar, entre em contato com o suporte técnico.

#### **Observação:**

Você precisará reconfigurar o roteador para navegar na Internet quando o roteador for reinicializado.

## P4. Como uso a função Ponteamento WDS para ampliar a minha rede wireless?

Por exemplo, minha casa cobre uma área grande. A cobertura wireless do roteador que estou usando (o roteador raiz) é limitada. Eu quero usar um

roteador estendido para ampliar a rede wireless do roteador raiz.

### **Observação:**

O Ponteamto WDS requer apenas a configuração no roteador estendido.

1. Visite o site <http://tplinkwifi.net> e digite o nome de usuário e senha para acessar o roteador.
2. Configure o **Endereço IP da LAN** do roteador na mesma sub-rede que o roteador raiz.  
Por exemplo, se o endereço IP do roteador raiz é 192.168.0.1, o endereço IP do roteador estendido deve ser de 192.168.0.2 a 192.168.0.254.
3. Vá para a página **Avançado > Wireless > Configurações Avançadas**. Localize a seção **WDS** e selecione a caixa de seleção para habilitar a função de **Ponteamto WDS**.

WDS 2.4GHz | 5GHz

---

Ponteamto WDS  **Habilitar WDS Bridging**


SSID (a ser estendido):









MAC (a ser estendido):

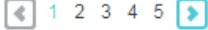

Segurança:  **Sem Segurança**  WPA/WPA2 Pessoal  WEP

4. Clique em **Buscar** para varrer todos os dispositivos AP e escolha o AP raiz a ser ponteamto.

Lista AP



ID	Endereço MAC	SSID	Força de Sinal	Canal	Criptografia	Conectando
1	AC-84-C6-89-52-A0	MeetingRoom_2.4G	69	8	Criptografado	
2	AC-84-C6-1B-B A-D0	MeetingRoom_2.4G	67	5	Criptografado	
3	BA-39-56-6C-9D-8A		65	13	Criptografado	
4	B6-39-56-6C-9D-8A	ORBI23	65	13	Criptografado	
5	00-C7-BF-3F-43-F2	TP-Link_43F2	65	11	Criptografado	
6	B6-39-56-6C-8B-33	ORBI23	64	13	Criptografado	
7	BA-39-56-6C-8B-33		63	13	Criptografado	
8	00-22-44-66-88-AA	HC220-G1_UE	63	5	Criptografado	

 1 2 3 4 5 

[Voltar](#)

5. Clique no ícone de conexão e, em seguida, o SSID e o MAC serão preenchidos automaticamente.

Configure as opções de Segurança como o AP que você selecionou para o ponteamto.

WDS 2.4GHz | 5GHz

---

Ponteamto WDS  [Habilitar WDS Bridging](#)

SSID (a ser estendido):  [Buscar](#)

MAC (a ser estendido):

Segurança:  [Sem Segurança](#)  WPA/WPA2 Pessoal  WEP

[Salvar](#)

6. Clique em [Salvar](#) para tornar as configurações efetivas.
7. Vá para a página [Avançado](#) > [Rede](#) > [Configurações da LAN](#) para desabilitar o DHCP.

Agora, a rede wireless da raiz é estendida e você pode usar o SSID e a senha do roteador para desfrutar da rede.

**Observação:**

O roteador estendido pode ter um SSID e senha diferentes do roteador raiz, e você pode alterar o SSID e a senha do roteador na página [Básico > Wireless](#).

## P5. O que devo fazer se não conseguir acessar a Internet?

1. Verifique se todos os conectores estão bem fixados, incluindo os cabos/modem Ethernet e o adaptador de energia.
2. Verifique se é possível efetuar o login na página de Gerenciamento Web do roteador. Se você puder, tente as etapas a seguir. Se você não conseguir fazer isso, defina o seu computador conforme a P3 e tente ver se consegue acessar a Internet. Se o problema persistir, vá para a próxima etapa.
3. Consulte o seu provedor de Internet (ISP) e certifique-se de que o Tipo de Conexão VPI/VCI, nome de usuário e senha estão corretos. Se houver algum erro, corrija as configurações e tente novamente.
4. Consulte a P6 para clonar o endereço MAC.
5. Se você ainda não consegue acessar a Internet, restaure o roteador para as configurações padrão de fábrica e o reconfigure seguindo as instruções na seção [Utilização do Assistente de Configuração Rápida](#).
6. Entre em contato com o nosso Suporte Técnico se o problema ainda existir.

## P6. Como configurar o Clone de MAC?

Você pode alterar o endereço MAC do roteador manualmente. É importante que a sua conta de acesso à Internet fornecida pelo seu ISP esteja vinculada a um endereço MAC específico, ou seja, o seu ISP permite apenas que um computador com o endereço MAC autenticado acesse a Internet. Nesse caso, você pode usar o Clone de MAC para permitir que mais computadores acessem a Internet utilizando a mesma conta.

1. Visite o site <http://tplinkwifi.net> e digite o nome de usuário e senha para acessar o roteador.
2. Vá para a página [Avançado > Rede > Internet](#). Clique no ícone [Adicionar](#) e role a tela para baixo para obter a seção [Clone de MAC](#).

Clone de Mac

NÃO Clonar Endereço MAC

Clonar Endereço MAC do Computador Atual

Utilizar Endereço MAC Personalizado

[Cancelar](#) [Salvar](#)

- Se você estiver utilizando o computador com o endereço MAC autenticado para

- acessar o roteador, selecione [Clonar Endereço MAC do Computador Atual](#).
- Se você souber o endereço MAC autenticado, selecione a opção [Utilizar Endereço MAC Personalizado](#) e insira o endereço.
3. Clique em [Salvar](#) para tornar as configurações efetivas.

## P7. Como posso alterar as configurações do meu computador para obter um endereço IP automaticamente?

Para alterar as configurações de rede do computador, siga as etapas abaixo.

- Para o MAC OS X:
  - 1) Clique no ícone da Apple e selecione [System Preferences](#) na lista suspensa.
  - 2) Clique no ícone Rede.
  - 3) Selecione [Ethernet](#) (para a conexão cabeada) ou [Wi-Fi](#) (para a conexão wireless) no painel esquerdo e clique em [Advanced](#).
  - 4) Clique em [TCP/IP](#).
  - 5) Na lista suspensa [Configure IPv4](#), selecione a opção [Using DHCP](#).
  - 6) Clique em [OK](#).
- Para o Windows 7/8/8.1/10:
  - 1) Clique no ícone da rede com o botão direito na barra de tarefas e selecione [Abrir Rede e Central de Compartilhamento > Alterar configurações do adaptador](#).
  - 2) Clique com o botão direito na sua conexão de rede (cabeada ou wireless) e selecione [Properties](#).
  - 3) Dê um duplo clique em Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4).
  - 4) Selecione [Obter um endereço IP automaticamente](#) e [Obter o endereço dos servidores DNS automaticamente](#) e, em seguida, clique em [OK](#).
  - 5) ) Clique novamente em [OK](#) para salvar a sua configuração.
- Para Windows XP:
  - 1) Clique no ícone da rede com o botão direito na barra de tarefas e selecione [Abrir conexões de rede](#).
  - 2) Clique com o botão direito na sua conexão de rede (cabeada ou wireless) e selecione [Properties](#).
  - 3) Dê um duplo clique em [Protocolo de Internet \(TCP/IP\)](#).
  - 4) Selecione [Obter um endereço IP automaticamente](#) e [Obter o endereço dos servidores DNS automaticamente](#) e, em seguida, clique em [OK](#).
  - 5) Clique novamente em [OK](#) para salvar a sua configuração.

## Q8. O que devo fazer se não conseguir encontrar a minha rede wireless

## ou não conseguir me conectar à rede wireless?

### **Se você não encontrar nenhuma rede wireless, siga as etapas abaixo:**

- Verifique se a função wireless do seu dispositivo está habilitada se você estiver usando um laptop com adaptador wireless integrado. Você pode consultar o documento relevante ou entrar em contato com o fabricante do laptop.
- Verifique se o driver do adaptador wireless foi instalado com sucesso e se o adaptador wireless está habilitado.

#### • **No Windows 7**

- 1) Se você vir a mensagem [Nenhuma conexão disponível](#), geralmente é porque a função wireless está desabilitada ou bloqueada de alguma forma.
- 2) Clique em [Solucionar problema](#) e o Windows pode corrigir o problema sozinho.

#### • **No Windows XP**

- 1) Se você vir a mensagem [O Windows não pode configurar esta conexão wireless](#), isso geralmente ocorre porque o utilitário de configuração do Windows está desabilitado ou você está executando outra ferramenta de configuração wireless para conectar o dispositivo wireless.
- 2) Saia da ferramenta de configuração wireless (o Utilitário TP-Link, por exemplo).
- 3) Selecione e clique com o botão direito em [Meu Computador](#) na área de trabalho, selecione [Gerenciar](#) para abrir a janela Gerenciamento do Computador.
- 4) Expanda [Serviços e Aplicativos](#) > [Serviços](#), localize a opção [Configuração Zero wireless](#) na lista de Serviços no lado direito.
- 5) Clique com o botão direito do mouse em [Configuração Zero Wireless](#) e selecione [Propriedades](#).
- 6) Altere o [Tipo de inicialização](#) para [Automática](#), clique no botão Iniciar e verifique se o status do serviço é [Iniciado](#). E em seguida clique em [OK](#).

### **Se você conseguir encontrar outra rede wireless, exceto a sua, siga as etapas abaixo:**

- Verifique o indicador LED WLAN no seu roteador/modem wireless.
- Verifique se o seu computador/dispositivo ainda está no alcance do seu roteador/modem. Mova-o para mais perto, se estiver muito longe.
- Vá para [Avançado](#) > [Wireless](#) > [Configurações Wireless](#) e verifique as configurações wireless. Verifique se o Nome da Rede Wireless e o SSID não estão ocultos.

Configurações Wireless
2.4GHz | 5GHz

---

Habilitar Rádio Wireless

Nome de Rede (SSID):   Ocultar SSID

Segurança:

Versão:  Auto  WPA2-PSK

Criptografia:  Auto  TKIP  AES

Senha:

Modo:

Canal:

Largura do Canal:

Poder de Transmissão:  Baixa  Média  Alta

**Se você conseguir encontrar sua rede wireless, mas não conseguir se conectar, siga as etapas abaixo:**

- **Problema de autenticação/incompatibilidade de senhas:**

- 1) Às vezes, você será solicitado a digitar um número PIN quando se conectar à rede wireless pela primeira vez. Este número PIN é diferente da Senha Wireless/Chave de Segurança de Rede, e geralmente você só consegue encontrá-lo na etiqueta do seu roteador.



- 2) Se não conseguir encontrar o PIN ou se o PIN falhar, você poderá escolher a opção [Connecting using a security key instead](#) e, em seguida, digitar a [Senha Wireless/Chave de Segurança de Rede](#).
- 3) Se a opção [Network Security Key Mismatch](#) continuar sendo exibida, sugerimos que você confirme a senha wireless do seu roteador wireless.

## Observação:


A Senha Wireless/Chave de Segurança de Rede faz distinção entre maiúsculas e minúsculas.

### **O Windows não consegue se conectar a XXXX / Não pode entrar nessa rede / Demora mais do que o normal para se conectar a esta rede:**

- Verifique a intensidade do sinal wireless da sua rede. Se ele estiver fraco (1 a 3 barras), aproxime o roteador e tente novamente.
- Altere o canal wireless do roteador para 1, 6 ou 11 para reduzir a interferência de outras redes.
- Reinstale ou atualize o driver do seu adaptador wireless do computador.



## COPYRIGHT E MARCAS REGISTRADAS

As especificações estão sujeitas a mudanças sem prévio aviso.  tp-link é uma marca registrada da TP-Link Technologies Co., Ltd., LTD. Outras marcas e nomes de produtos são marcas comerciais ou registradas de seus respectivos proprietários.

Nenhuma parte das especificações pode ser reproduzida sob qualquer forma ou por qualquer meio ou utilizada para elaborar qualquer produto derivado, como tradução, transformação ou adaptação sem a permissão da TP-Link Technologies Co., Ltd. Copyright © 2018 TP-Link Technologies Co., Ltd. Todos os direitos reservados.

## AVISO DA COMISSÃO FEDERAL DE COMUNICAÇÕES (FCC)



Este equipamento foi testado e considerado conforme com os limites estabelecidos para dispositivos digitais da Classe B, de acordo com a parte 15 das Regras da Comissão Federal de Comunicações (FCC). Esses limites são projetados para proporcionar uma proteção razoável contra uma interferência prejudicial em uma instalação residencial. Ele gera, utiliza e pode emitir radiofrequências e, se não for instalado e usado de acordo com as instruções, pode causar interferência em radiocomunicações. Contudo, não há garantia de que as interferências não ocorram em uma instalação em particular. Se este equipamento causar interferência prejudicial na recepção de rádio ou televisão, que pode ser determinada desligando-o e ligando-o novamente, pede-se ao usuário que tente corrigir a interferência por meio das seguintes medidas :

- Reoriente ou reposicione a antena receptora.
- Aumente a distância que separa o equipamento e o receptor.
- Conecte o equipamento a uma tomada localizada em circuito diferente daquele a que está ligado o receptor.
- Consulte o vendedor ou um técnico qualificado de rádio/televisão.

Este dispositivo atende a parte 15 das Regras da FCC. A operação está sujeita às duas condições a seguir:

1. Este dispositivo não pode causar interferência prejudicial.
2. Este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, incluindo interferência que possa causar operação indesejada.

Quaisquer mudanças ou modificações não expressamente aprovadas pelo órgão responsável pela conformidade poderão invalidar a autoridade para operar o equipamento.

Observação: O fabricante não é responsável por qualquer interferência de rádio ou TV causada por modificações não autorizadas neste equipamento. Tais modificações poderão invalidar a autoridade do usuário de utilizar o equipamento.

### Declaração de Exposição à Radiação de RF da FCC

Este equipamento está em conformidade com os limites de exposição de radiação de RF da FCC definidos para um ambiente não controlado. Este dispositivo e sua antena não devem ser posicionados próximos a ou operados em conjunto com qualquer outra antena ou transmissor.

“Para cumprir os requisitos de conformidade com a exposição à RF da FCC, esta licença é aplicável apenas às configurações móveis. As antenas utilizadas para este transmissor devem ser instaladas para fornecer uma distância de pelo menos 20 cm em relação a todas as pessoas e não devem ser colocadas ou operadas em conjunto com qualquer outra antena ou transmissor”.

## Aviso de Marca CE



Este é um produto Classe B. Em um ambiente doméstico, este produto pode causar interferências de rádio, situação na qual poderá solicitar-se que o usuário adote as medidas adequadas.

### FREQÜÊNCIA DE OPERAÇÃO (a potência máxima transmitida)

2412MHz—2472MHz(20dBm)

5180MHz—5240MHz(23dBm)

### Declaração de Conformidade da UE

A TP-Link declara que o dispositivo cumpre os requisitos essenciais e outras disposições relevantes das diretivas 2014/53/UE, 2009/125/CE e 2011/65/UE. A declaração de conformidade original da UE pode ser encontrada em <http://www.tp-link.com/en/ce>

### Informações de Exposição a Radiofrequência

Este dispositivo cumpre os requisitos da UE (Artigo 3.1a da 2014/53/UE) sobre a limitação da exposição do público em geral a campos eletromagnéticos por meio da proteção da saúde.

O dispositivo cumpre as especificações de RF quando é utilizado a 20 cm do seu corpo.

Restrito para uso interno.



Продукт сертифіковано згідно с правилами системи УкрСЕПРО на відповідність вимогам нормативних документів та вимогам, що передбачені чинними законодавчими актами України.



## Informações de segurança

- Mantenha o dispositivo longe da água, fogo, umidade ou ambientes quentes.
- Não tente desmontar, reparar ou modificar o dispositivo.
- Não use um carregador danificado ou o cabo USB para carregar o dispositivo.
- Não use outros carregadores exceto aqueles recomendados
- Não use o dispositivo em locais nos quais dispositivos wireless não são permitidos.
- O adaptador deve ser instalado perto do equipamento e deve ser de fácil acesso.



Utilize apenas fontes de alimentação fornecidas pelo fabricante e na embalagem original deste produto.


Leia e siga as informações de segurança acima ao utilizar o dispositivo. Não podemos garantir que nenhum acidente ou dano ocorrerá em decorrência do uso inadequado do dispositivo. Utilize este produto com cuidado e por sua conta e risco.

Para a UE/EFTA, este produto pode ser usado nos seguintes países:

AT	BE	BG	CH	CY	CZ	DE	DK
EE	EL	ES	FI	FR	HR	HU	IE
IS	IT	LI	LT	LU	LV	MT	NL
NO	PL	PT	RO	SE	SI	SK	Reino Unido

## Explicações dos símbolos na etiqueta do produto

Símbolo	Explicação
	Voltagem de corrente contínua
	RECICLAGEM Este produto tem o símbolo de classificação seletiva para resíduos de equipamentos eléctricos e electrónicos (REEE).

	<p>Isso significa que este produto deve ser manuseado de acordo com a Diretiva Europeia 2012/19/EU para ser reciclado ou desmontado visando minimizar o seu impacto ambiental.</p> <p>O usuário tem a opção de entregar seu produto a uma organização de reciclagem competente ou ao revendedor quando comprar um novo equipamento elétrico ou eletrônico.</p>
	Apenas para uso interno