

Status
Configuração Rápida
Modo de Operação
Rede
Wireless
Rede para Convidado
DHCP
Redirecionamento
Segurança
Controle dos Pais
Controle de Acesso
Roteamento Avançado
Controle de Banda
Vínculo IP/MAC
DNS Dinâmico
IPv6
Ferramentas de Sistema
Desconectar

## Status

Versão de Firmware: 0.9.1 3.16 v004c.0 Build 170503 Rel.64188n  
Versão de Hardware: TL-WR849N v5 00000005

## LAN

Endereço MAC: 70:4F:57:6A:D3:E2  
Endereço IP: 192.168.0.1  
Máscara de Sub-Rede: 255.255.255.0

## Wireless 2.4GHz

Modo de Operação: **Roteador**  
Rádio Wireless: Habilitado  
Nome (SSID): Suely  
Modo: 11bgn misto  
Canal: 7  
Largura de Canal: 40MHz  
Endereço MAC: 70:4F:57:6A:D3:E2

## WAN

Endereço MAC: 70:4F:57:6A:D3:E3  
Endereço IP: 172.22.207.190(IP Dinâmico)  
Máscara Sub-rede: 255.255.255.252  
Gateway Padrão: 172.22.207.189  
Servidor DNS: 187.94.192.61 187.94.192.62

Tempo de Atividade do Sistema: Odias(s)00:12:36

## Ajuda com Status

A página **Status** mostra o status e a configuração atual do roteador. Toda informação é somente leitura.

**LAN** - Os parâmetros a seguir aplicam-se à porta LAN do roteador. Você pode configurá-los na página **Rede-> LAN**.

- **Endereço MAC** - O endereço físico do roteador, como visto da rede LAN.
- **Endereço IP** - O endereço IP da LAN do roteador.
- **Máscara Sub-rede** - A máscara sub-rede vinculada ao endereço IP de LAN.

**Wireless** - Estes são as configurações ou informações atuais do wireless. Você pode configurá-las na página **Wireless -> Configurações Básicas**

- **Modo de Operação** - Indica o modo em que o AP está operando.
- **Rádio Wireless** - Indica se o rádio Wi-Fi está ligado ou não.
- **Nome(SSID)** - O nome SSID do roteador.
- **Modo** - O modo wireless atual em que o roteador opera.
- **Canal** - O canal wireless atual em uso.
- **Largura de Canal** - A largura de banda do canal wireless.
- **Endereço MAC** - O endereço físico do roteador, como visto da rede WLAN.

**WAN** - Os parâmetros a seguir aplicam-se às portas WAN do roteador. Você pode configurá-los na página **Rede -> WAN**.

- **Endereço MAC** - O endereço físico da porta WAN, como visto da Internet.
- **Endereço IP** - O endereço IP da WAN (Internet) atual. Este campo ficará em branco ou 0.0.0.0 caso o endereço IP for atribuído dinamicamente e não haja conexão de Internet.
- **Máscara Sub-rede** - A máscara sub-rede vinculada com o endereço IP da WAN.
- **Gateway Padrão** - O gateway atualmente utilizado pelo roteador é mostrado aqui.
- **Servidor DNS** - O endereço de servidor IP DNS (Sistema de Nome de Domínio) atualmente utilizado pelo roteador. Múltiplos IPs DNS são comuns. Normalmente, o primeiro servidor DNS disponível é utilizado.
- **Tempo Online** - O tempo total que você está online. Quando você utiliza PPPoE como tipo de conexão WAN, o tempo online é mostrado aqui.

Status

Configuração Rápida

Modo de Operação

Rede

Wireless

Rede para Convidado

DHCP

Redirecionamento

Segurança

Controle dos Pais

Controle de Acesso

Roteamento Avançado

Controle de Banda

Vínculo IP/MAC

DNS Dinâmico

IPv6

Ferramentas de Sistema

Desconectar

## Modo de Operação

Selecione um Modo de Operação

- Roteador Wireless
- Access Point
- Repetidor

## Ajuda com Modo Operacional

**Roteador Wireless (Padrão):** Este modo permite múltiplos usuários a compartilharem a conexão de Internet via modem ADSL/Cabo. Os dispositivos LAN compartilham o mesmo IP do provedor através da porta wireless. Durante a conexão à Internet, a porta Ethernet LAN/WAN funciona como uma porta WAN no modo Roteador Wireless.

**Access Point:** Neste modo, este dispositivo pode ser conectado à uma rede cabeada e transformá-la em wireless onde vários dispositivos móveis podem compartilhar, especialmente em uma residência, escritório ou hotel onde somente há disponível rede cabeada.

**RE:** Neste modo, este dispositivo pode copiar e reforçar o sinal wireless existente a fim de estender sua cobertura a um espaço maior e eliminar as zonas de sombra inalcançáveis pelo sinal.

Status

Configuração Rápida

Modo de Operação

Rede

- WAN

- LAN

- IPTV

- Clone de MAC

Wireless

Rede para Convidado

DHCP

Redirecionamento

Segurança

Controle dos Pais

Controle de Acesso

Roteamento Avançado

Controle de Banda

Vínculo IP/MAC

DNS Dinâmico

IPv6

Ferramentas de Sistema

Desconectar

## Configurações WAN

Tipo de Conexão:

Endereço IP: **172.22.207.190**

Máscara de Sub-Rede: **255.255.255.252**

Gateway: **172.22.207.189**




MTU(Bytes):  (1500 como padrão, não alterar a menos que seja necessário)

Obter IP via Unicast:  (não é geralmente necessário)

Configurar servidor DNS manualmente:

Nome Host:

## Ajuda com Wan

### Tipo de Conexão WAN:

Se o seu provedor estiver utilizando um servidor DHCP selecione a opção **IP Dinâmico**.

Se o seu provedor disponibiliza configurações de endereço IP fixo ou estático, máscara sub-rede, gateway e DNS selecione a opção **IP estático**.

Se fornecer conexão PPPoE, selecione **PPPoE**.

Caso seu provedor forneça cabo BigPond (ou sinal HeartBeat) selecione **BigPond Cable**.

Para conexão L2TP, utilize a opção **L2TP**.

Para conexão PPTP, selecione **PPTP**.

Caso tenha dúvida sobre a conexão apropriada, clique no botão **Detectar** para permitir que o roteador procure automaticamente na sua conexão de Internet por servidores e protocolos. O tipo de conexão será reportada assim que um serviço de Internet ativo seja detectado. Essa reportagem é somente uma referência, para ter certeza do tipo de conexão que seu provedor fornece, entre em contato com o mesmo. Os diferentes tipos que seu roteador pode detectar são:

- PPPoE - Conexões que utilizam PPPoE que requerem nome e senha de usuário.
- IP Dinâmico - Conexões que utilizam endereço de IP Dinâmico.
- IP Estático - Conexões que utilizam endereço de IP Estático.

Status

Configuração Rápida

Modo de Operação

Rede

- WAN

- LAN

- IPTV

- Clone de MAC

Wireless

Rede para Convidado

DHCP

Redirecionamento

Segurança

Controle dos Pais

Controle de Acesso

Roteamento Avançado

Controle de Banda

Vínculo IP/MAC

DNS Dinâmico

IPv6

Ferramentas de Sistema

Desconectar

## Configurações LAN

Endereço MAC: 70:4F:57:6A:D3:E2

Endereço IP: Máscara de Sub-Rede: 

## Ajuda com LAN

Você pode configurar os parâmetros IP nesta página.

- **Endereço MAC** - O endereço físico do roteador, como visto da rede LAN. Este valor não pode ser alterado.
- **Endereço IP** - Digite o endereço IP na linha pontilhada decimal fornecido pelo seu provedor. (padrão de fábrica - 192.168.0.254).
- **Máscara Sub-rede** - Um endereço que determina o tamanho da rede. Geralmente seu valor é de 255.255.255.0.

## Nota:

1. Caso altere o endereço IP, você deve utilizar o novo endereço IP para fazer login no Dispositivo.
2. Caso o novo IP LAN não seja atribuído à mesma sub-rede que a última, o endereço IP no servidor DHCP será configurado automaticamente, mas o servidor virtual e o host DMZ não surtirão efeito até que eles sejam reconfigurados.

Clique em **Salvar** para manter as alterações.

Status

Configuração Rápida

Modo de Operação

Rede

- WAN

- LAN

- IPTV

- Clone de MAC

Wireless

Rede para Convidado

DHCP

Redirecionamento

Segurança

Controle dos Pais

Controle de Acesso

Roteamento Avançado

Controle de Banda

Vínculo IP/MAC

DNS Dinâmico

IPv6

Ferramentas de Sistema

Desconectar

## Configurações IPTV

IGMP Snooping:  HabilitarIGMP Proxy:  HabilitarVersão IGMP: IPTV:  Habilitar IPTVLAN1: LAN2: LAN3: LAN4: 

## Ajuda com Configurações IPTV

Nesta página você pode configurar recursos relacionados com IPTV.

- **IGMP Snooping** - O IGMP snooping foi projetado para impedir que os hosts em uma rede local recebam tráfego de um grupo de multicast que não tenham se associado explicitamente. O IGMP snooping é especialmente útil para aplicações multicast IP intensivas em largura de banda, como a IPTV.
- **IGMP Proxy** - Selecione para habilitar IGMP Proxy.
- **Versão IGMP** - Selecione a versão IGMP Proxy (Internet Group Management Protocol), sendo V2 ou V3, de acordo com seu provedor.
- **IPTV** - Selecione para habilitar a função IPTV.
- **Modo** - Selecione o modo apropriado de acordo com o seu provedor.
- **LAN 1/2/3/4** - Atribua a sua porta LAN para funcionar como fornecedor de Internet ou como fornecedor de IPTV.

Status

Configuração Rápida

Modo de Operação

Rede

Wireless

- Configurações Básicas

- WPS

- Segurança Wireless

- Filtro de MAC Wireless

- Wireless Avançada

- Estatísticas Wireless

Rede para Convidado

DHCP

Redirecionamento

Segurança

Controle dos Pais

Controle de Acesso

Roteamento Avançado

Controle de Banda

Vínculo IP/MAC

DNS Dinâmico

IPv6

Ferramentas de Sistema

Desconectar

## Configurações Wireless (2.4GHz)

Wireless:  Habilitar  DesabilitarNome de Rede Wireless:  (também chamado de SSID)Modo: Canal: Largura de Canal:  Exibir Nome da Rede

## Ajuda com Configurações Wireless

**Nota:** A distância ou alcance operacional da sua conexão wireless varia consideravelmente de acordo com seu posicionamento físico no ambiente de uso. Portanto, para o melhor resultado, posicione seu roteador :

- Próximo ao centro da área em que sua estação wireless irá operar.
- Em local elevado, como por exemplo, sobre uma prateleira,
- Longe de potenciais fontes de interferência como PCs, microondas e telefones sem fio.
- Com a posição da antena apontada para cima.
- Longe de superfícies de metal.

**Nota:** O não cumprimento desses preceitos pode resultar em perda significativa de desempenho ou falha total de conexão Wi-Fi.

**Nome de Rede Wireless** - Insira um valor de até 32 caracteres. O mesmo nome (SSID) deve ser atribuído para todos os dispositivos wireless em sua rede.

**Modo** - Você pode escolher o modo "Misto" apropriado.

**Largura de Canal** - A largura de banda do canal wireless.

**Canal** - Esse campo determina qual frequência operacional será utilizada. Não é necessário alterar o canal wireless a menos que perceba problemas com interferência próximos ao Access Point. Caso selecione o modo automático, então o AP selecionará o melhor canal automaticamente.

**Exibir Nome da Rede** - Caso tenha marcado a caixa **Exibir Nome da Rede** o roteador wireless irá exibir seu respectivo nome SSID.

Status

Configuração Rápida

Modo de Operação

Rede

**Wireless**

- Configurações Básicas

- WPS

- Segurança Wireless

- Filtro de MAC Wireless

- Wireless Avançada

- Estatísticas Wireless

Rede para Convidado

DHCP

Redirecionamento

Segurança

Controle dos Pais

Controle de Acesso

Roteamento Avançado

Controle de Banda

Vínculo IP/MAC

DNS Dinâmico

IPv6

Ferramentas de Sistema

Desconectar

### WPS (Configuração Wi-Fi Protegida)

 WPS: **Habilitado** 

 PIN Atual: **83440861**  
 Desabilitar Dispositivo PIN

 Adicionar Novo Dispositivo: 

### Ajuda com Wi-Fi protegido

A função WPS irá ajudá-lo a adicionar um novo dispositivo à rede rapidamente. Se o novo dispositivo suporta Configuração Wi-Fi Protegida e é equipado com um botão de configuração, você pode adicioná-lo à rede, pressionando o botão de configuração neste dispositivo, e em seguida, pressionando o botão no Roteador em dois minutos. O LED de status do Roteador ficará ligado por cinco minutos se o dispositivo tiver sido adicionado com êxito à rede. Se o novo dispositivo suporta WPS e a forma de conexão é utilizando PIN, você pode adicioná-lo à rede, inserindo o PIN do Roteador.

- **Status WPS** - Habilite ou desabilite a função WPS aqui.
- **PIN Atual** - O valor atual do PIN do roteador é mostrado neste espaço. O PIN padrão do roteador pode ser encontrado na etiqueta do aparelho ou no guia do usuário.
- **Restaurar PIN** - Restaure o valor PIN para o padrão do roteador.
- **Gerar novo PIN** - Clique neste botão e então poderá obter um novo valor randômico para o número PIN do roteador. Você pode garantir a segurança da rede criando um novo número PIN.
- **Adicionar Dispositivo** - Você pode adicionar um novo dispositivo à rede existente manualmente clicando neste botão

**Nota:** A função WPS não pode ser configurada se o Wi-Fi do roteador estiver desabilitado. Por favor, certifique-se desta informação antes de configurar o WPS.

- Status
- Configuração Rápida
- Modo de Operação
- Rede
- Wireless
- Configurações Básicas
- WPS
- Segurança Wireless
- Filtro de MAC Wireless
- Wireless Avançada
- Estatísticas Wireless
- Rede para Convidado
- DHCP
- Redirecionamento
- Segurança
- Controle dos Pais
- Controle de Acesso
- Roteamento Avançado
- Controle de Banda
- Vínculo IP/MAC
- DNS Dinâmico
- IPv6
- Ferramentas de Sistema
- Desconectar

## Configurações Segurança Wireless

Nota: segurança WEP, WPA/WPA2 - Autenticação corporativa e criptografia TKIP não funcionam com o WPS habilitado.  
Para segurança de rede, é altamente recomendável habilitar a segurança wireless e selecionar a criptografia WPA2-PSK A

Desabilitar Segurança Wireless

WPA/WPA2 - Pessoal(Recomendado)

Versão: WPA2-PSK

Criptografia: AES

Password Wireless: 30051970

Período de Atualização da Chave de Grupo: 0

WPA/WPA2 - Empresarial

Versão: Automático

Criptografia: Automático

Servidor IP Radius:

Porta do Servidor RADIUS: 1812 (1-65535, 0 é padrão para a porta 1812).

Senha do Servidor RADIUS:

Período de Atualização de Chave de Grupo: 0

WEP

Tipo de Autenticação: Sistema de En

Formato da Chave WEP: Hexadecimal

Chave Selecionada: Chave WEP Tipo de Chave

Chave 1:   Desabilitado

Chave 2:   Desabilitado

Chave 3:   Desabilitado

Chave 4:   Desabilitado

Salvar

## Ajuda com Segurança Wireless

Você pode selecionar uma das seguintes opções:

- **Desabilitar Segurança Wireless-** A função de segurança wireless pode ficar habilitada ou desabilitada. Caso desabilitada, as estações wireless serão aptas para conectar a este dispositivo sem criptografia. É recomendável que você escolha uma das opções a seguir para habilitar a segurança.
- **WPA/WPA2 - Pessoal -** Selecione a criptografia WPA baseada na senha pré-compartilhada.
- **WPA/WPA2 - Empresarial -** Selecione WPA de acordo com o servidor Radius.
- **WEP -** Selecione 802.11 para segurança WEP.

Cada opção de segurança tem sua própria configuração como descrevemos a seguir.

**WPA/WPA2 - Pessoal Versão -** Você pode selecionar uma das seguintes versões.

**Versão -** Você pode selecionar uma das seguintes versões:

- **Automática -** Selecione WPA-PSK ou WPA2-PSK automaticamente de acordo com a capacidade da estação wireless.
- **WPA-PSK -** Senha WPA pré-compartilhada.
- **WPA2-PSK -** Senha WPA2 pré-compartilhada.

**Criptografia -** Você pode selecionar **Automática**, **TKIP** ou **AES**.

**Senha Wireless -** Você pode inserir caracteres **ASCII** ou **Hexadecimais**. Para **Hexadecimais**, o tamanho deve ser entre 8 e 64 caracteres; para **ASCII** o tamanho deve ser entre 8 e 63 caracteres.

**Período de Atualização de Chave de Grupo -** Especifique o intervalo de atualização de chave de grupo. O valor pode ser 0 ou pelo menos 30. Insira 0 para desabilitar a atualização.

**Empresarial Versão -** Você pode selecionar uma das versões a seguir.

**Versão -** Você pode selecionar uma das seguintes versões:

- **Automático -** Selecione WPA ou WPA2 automaticamente baseando-se na capacidade da estação cliente.
- **WPA -** Acesso Wi-Fi Protegido.
- **WPA2 -** WPA versão 2



- Status
- Configuração Rápida
- Modo de Operação
- Rede
- Wireless
- Rede para Convidado
- DHCP
- Redirecionamento
- Segurança
- Controle dos Pais
- Controle de Acesso
- Roteamento Avançado
- Controle de Banda
- Vínculo IP/MAC
- DNS Dinâmico
- IPv6
- Ferramentas de Sistema
- Desconectar

### Rede para Convidado

Permitir acesso para convidados à minha rede local:

Isolamento de Rede para Convidados:

Controle de largura de banda da rede para convidados:

Rede para Convidado:  Habilitar  Desabilitar

Nome da Rede:

Número Máximo de Convidados:

Segurança:

Tempo de Acesso:

Clique na tabela de agendamento ou utilize o botão adicionar para escolher o período em que deseja a que a rede para co  
A agenda é baseada no horário local do roteador. Você poderá alterar em "Ferramentas de Sistema->Configuração de Horário".

Agenda Wireless:  Habilitar  Desabilitar

Frequência:

Tempo Inicial:

Tempo Final:

Tempo	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
Dom.															
Seg.															
Ter.															
Qua.															
Qui.															
Sex.															
Sáb.															

### Configurações da Rede Wi-Fi para Convidados

Você pode configurar a Rede para Convidados nesta página.

- Permitir acesso para convidados à minha rede local - Caso habilitado, convidados poderão se comunicar com o host da rede.
- Isolamento de Rede para Convidado - Se habilitado, um convidado pode não se comunicar com o outro.
- Habilitar controle de largura de banda de rede para convidados - Quando habilitado, as regras de controle de largura de banda de rede para convidados surtirão efeito.
- Rede para Convidados - Habilite ou desabilite esta função aqui.
- Nome de Rede - Insira um valor de até 32 caracteres. O mesmo nome (SSID) deve ser atribuído para todos os dispositivos wireless da sua rede convidada.
- Número Máximo de Convidados - Máximo de Convidados (1-32).
- Segurança - Você pode configurar a segurança da rede de convidado aqui.
- Tempo de Acesso
  - Tempo Esgotado - Se o contador chegar a zero, a rede para convidados será fechada.
  - Agenda - Durante este período, as estações wireless não poderão acessar a rede para convidados.

#### Nota:

O alcance da largura de banda da rede para convidados é calculada de acordo com a configuração da página 'Controle de Largura de Banda', siga Controle de Largura de Banda->Configurações de Controle.

Status

Configuração Rápida

Modo de Operação

Rede

Wireless

Rede para Convidado

DHCP

- DHCP - Configurações

- Lista de Clientes DHCP

- Reserva de Endereço

Redirecionamento

Segurança

Controle dos Pais

Controle de Acesso

Roteamento Avançado

Controle de Banda

Vínculo IP/MAC

DNS Dinâmico

IPv6

Ferramentas de Sistema

Desconectar

## DHCP - Configurações

Servidor DHCP:  Desabilitar  HabilitarEndereço IP Inicial: Endereço IP Final: Tempo de Renovação do Endereço:  minutos (de 1 a 2880 minutos, o valor padrão é 120)Gateway Padrão:  (opcional)Domínio Padrão:  (opcional)Servidor DNS:  (opcional)DNS Secundário:  (opcional)

## Ajuda com DHCP - Configurações

Este dispositivo está configurado por padrão como um servidor DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol), que fornece a configuração TCP/IP para todos os PCs que estão conectados a este dispositivo na LAN.

- **Servidor DHCP - Desabilitado ou Habilitado.** Como padrão, o servidor DHCP está habilitado para configurar automaticamente o endereço IP de cada computador conectado à interface LAN do roteador. Se o servidor DHCP for desabilitado, será necessário ter um outro servidor DHCP conectado na rede local, caso contrário as configurações do protocolo TCP/IP deverão ser feitas manualmente.
- **Endereço IP Inicial** - Este campo especifica o primeiro endereço a ser atribuído automaticamente. O IP inicial padrão é 192.168.0.100..
- **End IP Address** - Este campo especifica o último endereço a ser atribuído automaticamente. 192.168.0.199 é o endereço de IP final padrão.
- **Período de Concessão** - O Período de Concessão de Endereço é o período de tempo em que um usuário de rede será permitido para manter a conexão com o roteador com o atual endereço DHCP. Insira a quantidade de tempo, em minutos, que será "concedido" para o endereço DHCP. O período varia entre 1~2880 minutos. O valor padrão é de 120 min.
- **Gateway Padrão** - (Opcional) Sugere-se inserir o endereço IP da porta LAN do dispositivo, o valor padrão é 192.168.0.1.
- **Domínio Padrão** - (Opcional) - insira seu nome de domínio da sua rede.
- **Servidor DNS**- (Opcional) digite o endereço IP DNS fornecido pelo seu provedor ou consulte-o.
- **DNS Secundário** - (Opcional) você pode inserir o endereço IP de outro servidores DNS caso provedor forneça dois servidores DNS.

Status

Configuração Rápida

Modo de Operação

Rede

Wireless

Rede para Convidado

DHCP

- DHCP - Configurações

- Lista de Clientes DHCP

- Reserva de Endereço

Redirecionamento

Segurança

Controle dos Pais

Controle de Acesso

Roteamento Avançado

Controle de Banda

Vínculo IP/MAC

DNS Dinâmico

IPv6

Ferramentas de Sistema

Desconectar

## Lista de Clientes DHCP

Esta página mostra informações de todos os clientes DHCP na rede.

ID	Nome de Cliente	Endereço MAC	IP Atribuído	Tempo Conectado
1	android-ba768ad3c785 144	38:9A:F6:65:29:6F	192.168.0.102	01:43:02

## Ajuda com Lista de Clientes DHCP

Esta página mostra **Nome do Cliente**, **Endereço MAC**, **IP Atribuído** e **Período de Concessão** de cada cliente DHCP ligado ao dispositivo.

- **Nome de Cliente** - O nome do cliente DHCP.
- **Endereço MAC** - O endereço MAC do cliente DHCP.
- **IP Atribuído** - O endereço IP que o dispositivo atribuiu ao cliente DHCP.
- **Tempo Conectado** - O período que resta para que o endereço de IP seja renovado.

Você não pode alterar nenhum valor nesta página. Para atualizar esta página e mostrar os aparelhos conectados no momento, clique em **Atualizar**.

Status
Configuração Rápida
Modo de Operação
Rede
Wireless
Rede para Convidado
<b>DHCP</b>
- DHCP - Configurações
- Lista de Clientes DHCP
- Reserva de Endereço
Redirecionamento
Segurança
Controle dos Pais
Controle de Acesso
Roteamento Avançado
Controle de Banda
Vínculo IP/MAC
DNS Dinâmico
IPv6
Ferramentas de Sistema
Desconectar

## Reserva de Endereço DHCP

Esta página mostra o endereço IP estático atribuído pelo servidor DHCP e te permite ajustar estas configurações clicando nos campos correspondentes.

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

Adicionar Novo

Habilitar Selecionado

Desabilitar Selecionado

Deletar Selecionado

Atualizar

## Ajuda com Reserva de Endereço

Quando você especifica um endereço IP para um PC da LAN, este sempre receberá o mesmo IP toda vez que ele acessar o servidor DHCP. Endereços IPs reservados podem ser atribuídos para servidores que exigem configurações permanentes de IP.

- **Endereço MAC** - O endereço MAC do PC de onde você quer reservar um endereço IP.
- **Endereço IP** - O endereço IP em que o dispositivo está reservado.
- **Status** - Mostra se a entrada está habilitada ou não.
- **Editar** - Para editar ou deletar uma entrada existente.

**Para reservar endereços IPs, você pode acompanhar os seguintes passos:**

1. Insira o endereço MAC e o endereço IP na linha pontilhada decimal. O formato de endereço MAC é XX:XX:XX:XX:XX:XX (X é qualquer dígito hexadecimal).
2. Clique no botão Salvar.

**Para editar um endereço IP, você pode seguir os próximos passos:**

1. Selecione o endereço reservado que desejar e edite-o. Se quiser deletar esta entrada, selecione-a e clique em Deletar Selecionado.
2. Se deseja apagar a entrada, selecione Apagar Selecionado.
3. Clique no botão Salvar.

Clique em **Adicionar Novo** para inserir uma nova reserva de endereço.

Clique em **Selecionar Habilitado** para habilitar as entradas selecionadas na tabela.

Clique no botão **Desabilitar Selecionado** para desabilitar as entradas selecionadas na tabela.

Clique em **Deletar Selecionado** para eliminar as entradas feitas na tabela.

Status

Configuração Rápida

Modo de Operação

Rede

Wireless

Rede para Convidado

DHCP

Redirecionamento

- Servidor Virtual

- Disparo de Porta

- DMZ

- UPnP

Segurança

Controle dos Pais

Controle de Acesso

Roteamento Avançado

Controle de Banda

Vínculo IP/MAC

DNS Dinâmico

IPv6

Ferramentas de Sistema

Desconectar

## DMZ

Status DMZ:  Habilitar  DesabilitarEndereço IP host DMZ: 

## Ajuda com DMZ

A função host DMZ permite que um host local não seja exposto à Internet por razões importantes como jogos online ou vídeo conferência. O roteador encaminha pacotes de todos os serviços para o host DMZ. Quando um PC está configurado para host DMZ, recomenda-se desabilitar sua função cliente DHCP e atribuir um novo endereço IP estático a ele, porque seu endereço IP pode ser alterado quando ele utiliza a função DHCP.

**Para atribuir um computador ou servidor tornando-o um servidor DMZ:**

1. Clique no botão **Habilitar**.
2. Insira o endereço IP do PC local que é configurado para ser o host DMZ no campo **Endereço IP Host DMZ**.
3. Clique no botão **Salvar**.

Status

Configuração Rápida

Modo de Operação

Rede

Wireless

Rede para Convidado

DHCP

**Redirecionamento**

- Servidor Virtual

- Disparo de Porta

- DMZ

- UPnP

Segurança

Controle dos Pais

Controle de Acesso

Roteamento Avançado

Controle de Banda

Vínculo IP/MAC

DNS Dinâmico

IPv6

Ferramentas de Sistema

Desconectar

## UPnP

 Status UPnP Atual: **Habilitado** 

Lista de Configurações UPnP Atuais

ID	Descrição do Aplicativos	Porta Externa	Protocolo	Porta Interna	Endereço IP	Status
<input type="button" value="Atualizar"/>						

## Ajuda com UPnP

A função UPnP (Universal Plug and Play) permite que dispositivos conectem-se ao host local ou aparelhos conforme necessário. Dispositivos podem ser automaticamente descobertos pelo serviço UPnP na LAN.

**Status UPnP Atual** - A função UPnP pode ser habilitada ou desabilitada clicando em **Habilitar** ou **Desabilitar**. Esta função é habilitada por padrão.

### Lista de Configurações UPnP Atuais:

Esta tabela mostra a informação atual sobre UPnP.

- **Descrição App** - A descrição sobre a tarefa que inicia a requisição UPnP.
- **Porta Externa** - A porta cujo roteador abre a tarefa.
- **Protocolo** - O tipo de protocolo que é aberto.
- **Porta Interna** - A porta cujo roteador abriu para host local.
- **Endereço IP** - O endereço IP do host local que inicia a requisição UPnP.
- **Status** - Podendo ser **Habilitado** ou **Desabilitado**.

Clique em **Habilitar** para habilitar a função UPnP.

Clique em **Desabilitar** para desabilitar o UPnP.

Clique em **Atualizar** para atualizar a lista de configurações UPnP atuais.

Status

Configuração Rápida

Modo de Operação

Rede

Wireless

Rede para Convidado

DHCP

Redirecionamento

Segurança

- Segurança Básica

- Segurança Avançada

- Gerenciamento Local

- Gerenciamento Remoto

Controle dos Pais

Controle de Acesso

Roteamento Avançado

Controle de Banda

Vínculo IP/MAC

DNS Dinâmico

IPv6

Ferramentas de Sistema

Desconectar

## Segurança Básica

## Firewall

Habilitar Firewall SPI: 

## VPN

Passagem PPTP:  Habilitar  DesabilitarPassagem L2TP:  Habilitar  DesabilitarPassagem IPSec:  Habilitar  Desabilitar

## ALG

FTP ALG:  Habilitar  DesabilitarTFTP ALG:  Habilitar  DesabilitarH323 ALG:  Habilitar  DesabilitarSIP ALG:  Habilitar  DesabilitarRTSP ALG:  Habilitar  Desabilitar

## Ajuda com Segurança Básica

Você pode ajustar as Configurações de Segurança Básica nesta página.

**Firewall** - Aqui você pode habilitar ou desabilitar o firewall do roteador.

- **Firewall SPI** - O SPI (Stateful Packet Inspection) ajuda a prevenir ataques à rede rastreando o sistema por etapas. Ele certifica que o tráfego da etapa específica está de acordo com o protocolo. O Firewall SPI é habilitado pelo padrão de fábrica, caso queira a exposição da sua rede, desabilite-o.

**VPN** - A passagem VPN deve ser habilitada se você quiser permitir conexões que utilizem protocolos VPN para acessar o roteador.

- **Passagem PPTP** - O Protocolo de Acesso Ponto-a-ponto (PPTP) permite dispositivos que utilizam esse protocolo acessar o seu roteador através de uma rede IP. Para permitir esse acesso, clique em **Habilitar**.
- **Passagem L2TP** - O protocolo de tunelamento de segunda camada (L2TP) é o método usado para habilitar sessões Ponto-a-ponto via Internet na camada de nível 2. Para utilizar este, clique em **Habilitar**.
- **Passagem IPSec** - A passagem IPSec é uma suíte de protocolos que garante comunicação privada e segura sobre a rede IP, através do uso de serviços de segurança criptografados. Para permitir túneis IPSec conectados ao roteador, clique em **Habilitar**.

**ALG** - É recomendado que se habilite a tarefa ALG (Application Layer Gateway) porque ela permite filtros transversais NAT serem plugados ao gateway para serem compatíveis com a tradução de endereço e porta para determinadas tarefas que utilizam protocolos de camada de controle, como por exemplo: FTP, TFTP, H323 e etc.

Status
Configuração Rápida
Modo de Operação
Rede
Wireless
Rede para Convidado
DHCP
Redirecionamento
<b>Segurança</b>
- Segurança Básica
- Segurança Avançada
- Gerenciamento Local
- Gerenciamento Remoto
Controle dos Pais
Controle de Acesso
Roteamento Avançado
Controle de Banda
Vínculo IP/MAC
DNS Dinâmico
IPv6
Ferramentas de Sistema
Desconectar

## Segurança Avançada

Proteção DoS  Habilitar  Desabilitar

Habilitar filtro de ataque ICMP-Flood

Pacote Inicial ICMP-Flood (5~3600):  pacotes por segundo

Habilitar filtro de ataque UDP-Flood

Pacote Inicial UDP-Flood (5~3600):  pacotes por segundo

Habilitar filtro de ataque TCP-SYN-Flood

Pacote Inicial TCP-SYN-Flood (5~3600):  pacotes por segundo

Pacote de Ping Desconhecido da Porta WAN

Pacote de Ping Desconhecido da Porta LAN

Salvar

Lista de Host DoS Bloqueados

## Ajuda com Segurança Avançada

Utilizando a página de [Configurações Avançadas](#) você protege o roteador de ataques TCP-SYN Flood, UDP Flood e ICMP-Flood.

**Aviso:** A Filtragem de FLOOD terá efeito somente quando as **Estatísticas em Ferramentas de Sistemas** estiverem habilitadas.

- **Proteção DoS** - Habilita ou desabilita esta função. Os filtros de ataque são habilitados somente quando a função Proteção DoS estiver habilitada.
- **Habilitar filtro de ataque ICMP-FLOOD** - Habilitar ou desabilitar o filtro de ataque ICMP-FLOOD.
- **Pacote Inicial ICMP-FLOOD (5~3600)** - O valor padrão é 50. Insira um valor entre 5 ~ 3600. Quando o número do pacote ICMP-FLOOD é maior que o número estabelecido, o roteador iniciará o bloqueio.
- **Habilitar filtro de ataque UDP-FLOOD** - Habilitar ou Desabilitar filtro de ataque UDP-FLOOD.
- **Pacote Inicial UDP-FLOOD (5~3600)** - O valor padrão 500. Insira um valor entre 5 ~ 3600. Quando o número do pacote UPD-FLOOD é maior que o valor estabelecido, o roteador iniciará o bloqueio.
- **Habilitar filtro de ataque TCP-SYN-FLOOD** - Habilitar ou desabilitar o filtro de ataque TCP-SYN-FLOOD.
- **Pacote Inicial TCP-SYN-FLOOD (5~3600)** - O valor padrão é 50. Insira um valor entre 5 ~ 3600. Quando o número do pacote TCP-SYN-FLOOD é maior que o valor estabelecido, o roteador iniciará o bloqueio imediatamente.
- **Pacote de Ping Desconhecido da Porta WAN** - Habilitar ou Desabilitar Pacote de Ping Desconhecido da Porta WAN. A configuração padrão está habilitada. O pacote de ping da WAN não pode acessar o Roteador. (Defende contra alguns vírus).
- **Pacote de Ping Desconhecido da Porta LAN** - Habilitar ou Desabilitar Pacote de Ping Desconhecido da Porta LAN. A configuração padrão está desabilitada. Caso seja habilitada, o pacote ping da LAN não pode acessar o Roteador. (Defende contra alguns vírus).



Status

Configuração Rápida

Modo de Operação

Rede

Wireless

Rede para Convidado

DHCP

Redirecionamento

Segurança

- Segurança Básica

- Segurança Avançada

- Gerenciamento Local

- Gerenciamento Remoto

Controle dos Pais

Controle de Acesso

Roteamento Avançado

Controle de Banda

Vínculo IP/MAC

DNS Dinâmico

IPv6

Ferramentas de Sistema

Desconectar

## Gerenciamento Local

## Regras de Gerenciamento

- Todos** os PCs da LAN estão autorizados a acessar o utilitário web de gerenciamento do Roteador.
- Somente** os PCs listados podem acessar a página web e desempenhar funções de administrador.

MAC:

Endereço MAC do seu PC:

## Ajuda com Gerenciamento Local

Esta página permite-lhe negar acesso de computadores LAN ao roteador.

Por padrão, o botão **Todos os PCs da LAN estão autorizados a acessar o utilitário web de gerenciamento do Roteador.** é selecionado. Caso queira autorizar PCs com um endereço MAC específico a acessar a página de configuração do roteador, de dentro da rede, clique no botão **Somente os PCs listados podem acessar a página web e desempenhar funções de administrador.** e então insira o endereço MAC no campo **Endereço MAC do seu PC.** O formato do endereço MAC é **XX:XX:XX:XX:XX:XX** (X é qualquer dígito hexadecimal). Somente o PC com endereço MAC listado pode usar a senha para acessar a página web e desempenhar tarefas de administrador e todos os outros serão bloqueados.

Após clicar no botão **Configurar**, o endereço MAC do seu PC será substituído na lista de controle acima.

Clique em **Salvar** para manter as alterações.

**Nota:** Se o seu PC está bloqueado e deseja acessar o roteador novamente, utilize um objeto pontiagudo para pressionar por 5 segundos e soltar o **Botão Reset** no painel traseiro e então resetar o padrão de fábrica do roteador no utilitário web do mesmo.

Status
Configuração Rápida
Modo de Operação
Rede
Wireless
Rede para Convidado
DHCP
Redirecionamento
<b>Segurança</b>
- Segurança Básica
- Segurança Avançada
- Gerenciamento Local
- Gerenciamento Remoto
Controle dos Pais
Controle de Acesso
Roteamento Avançado
Controle de Banda
Vínculo IP/MAC
DNS Dinâmico
IPv6
Ferramentas de Sistema
Desconectar

## Gerenciamento Remoto

Porta de Gerenciamento Web:

Endereço IP de Gerenciamento Remoto:  (insira 255.255.255.255 para todos)

Salvar

## Ajuda com Gerenciamento Remoto

Esta função permite-lhe gerenciar seu roteador de uma localização remota via Internet.

- **Porta de Gerenciamento Web** - O navegador de acesso web normalmente utiliza como padrão o serviço HTTP de porta 80. O padrão da porta do roteador para gerenciamento remoto via web é 80. Para uma segurança melhor, você pode alterar este valor inserindo um número que preferir na caixa fornecida. Escolha um valor entre 1024 e 65535 mas não utilize nenhum número de uma porta de serviço comum.
- **Endereço IP de Gerenciamento Remoto** - Este é o endereço atual que você irá utilizar quando acessar o roteador através da Internet. Esta função é desabilitada quando o endereço IP é configurado com o valor padrão de 0.0.0.0. Para habilitar esta função insira um endereço IP válido. Se inserir 255.255.255.255, todos os hosts poderão acessar o roteador da Internet.

Para acessar o roteador, você deve inserir o endereço IP WAN do roteador na caixa de endereço do seu navegador, seguido de dois pontos e um número usual da porta que você configurou na caixa da página de Gerenciamento. Por exemplo, se o endereço WAN do roteador for 202.96.12.8 e você utiliza a porta 8080, insira `http://202.96.12.8:8080` no seu navegador. Você será solicitado a inserir a senha do roteador e, após esse passo, você poderá acessar o utilitário web do roteador.

### Nota:

1. Certifique-se de alterar a senha padrão do roteador para uma senha segura.
2. Se a porta da página de gerenciamento conflitar com a utilizada para a entrada do Servidor Virtual, ela será automaticamente desabilitada após a configuração ser salva.

- Status
- Configuração Rápida
- Modo de Operação
- Rede
- Wireless
- Rede para Convidado
- DHCP
- Redirecionamento
- Segurança
- Controle dos Pais
- Controle de Acesso
- Roteamento Avançado
- Controle de Banda
- Vínculo IP/MAC
- DNS Dinâmico
- IPv6
- Ferramentas de Sistema
- Desconectar

### Controle de Banda

 Habilitar Controle de Banda

 Velocidade de Saída:  Kbps

 Velocidade de Entrada:  Kbps

### Regras de Controle de Banda

<input type="checkbox"/>	Descrição	Prioridade	Velocidade de Saída		Velocidade de Entrada		Status	Editar
			Min.	Máx.	Min.	Máx.		
<input type="button" value="Adicionar Novo"/> <input type="button" value="Habilitar Selecionado"/> <input type="button" value="Desabilitar Selecionado"/> <input type="button" value="Deletar Selecionado"/>								

### Ajuda com Configuração de Controle de Banda

Nesta página você pode desabilitar ou habilitar a função de Controle de Banda. As regras de controle funcionarão apropriadamente somente quando a função está habilitada.

- **Habilitar Controle de Banda** Marque esta opção caso queira ativar as configurações de controle de banda.
- **Velocidade de Saída** - Velocidade de transmissão disponível na porta WAN do roteador. Corresponde à velocidade de upload do seu link de internet.
- **Velocidade de Entrada** - A velocidade do download através da porta WAN.

#### Lista de Regras de Controle de Banda

- **Descrição** - a informação da descrição inclui classe de endereço, de porta e protocolo de camada de transporte.
- **Prioridade** - Regra de Prioridade para o Controle de Banda. 1 significa a mais alta e 8 é a prioridade mínima. Caso haja alguma largura de banda restante, essa será prontamente atribuída para a primeira prioridade conforme a regra, caso para essa não haja necessidade, a prioridade vai para a seguinte da lista, e assim por diante.
- **Velocidade de Saída** - velocidade máxima de upload através da porta WAN, o valor padrão é 0.
- **Velocidade de Entrada** - velocidade máxima de download através da porta WAN, o valor padrão é 0.
- **Status** - Status da regra, mostra se a regra está surtindo efeito.
- **Editar** - Escolha para editar uma entrada existente.

Status
Configuração Rápida
Modo de Operação
Rede
Wireless
Rede para Convidado
DHCP
Redirecionamento
Segurança
Controle dos Pais
Controle de Acesso
Roteamento Avançado
Controle de Banda
Vínculo IP/MAC
- Configurações de Vinculação
- Lista ARP
DNS Dinâmico
IPv6
Ferramentas de Sistema
Desconectar

### Configurações de Vinculação

 Vínculo ARP:  Habilitar  Desabilitar

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






### Ajuda com Vínculo IP & MAC - Configurações

A funcionalidade Vincular ARP é útil para controlar o acesso de computadores específicos na rede local.

- **Endereço MAC** - O endereço MAC do computador controlado na LAN.
- **Endereço IP** - O endereço IP Atribuído ao computador controlado na LAN.
- **Vincular** - Selecionar essa opção para habilitar a funcionalidade Vincular ARP para um dispositivo específico.
- **Editar** Para modificar uma entrada específica.
- **Clique em Adicionar Novo** Clique para adicionar uma nova entrada à esta tabela.
- **Habilitar Selecionadas** - Clique para habilitar as entradas selecionadas.
- **Desabilitar Selecionadas** Clique para desabilitar todas as entradas selecionadas.
- **Apagar Selecionadas** - Clique para eliminar as entradas selecionadas.

**Exemplo:** Se você deseja vincular o endereço IP 192.168.0.4 para o computador com endereço MAC 00-E0-4C-00-07-BE e manter outros computadores impossibilitados de usar este endereço, marque a opção Vincular, clique no botão Adicionar, e insira uma nova entrada na tabela, para que ela se pareça com a tabela abaixo.

<input type="checkbox"/>	Endereço MAC	Endereço IP	Vínculo	Editar
<input type="checkbox"/>	00:E0:4C:00:07:BE	192.168.0.4	<input checked="" type="checkbox"/>	Editar

Status

Configuração Rápida

Modo de Operação

Rede

Wireless

Rede para Convidado

DHCP

Redirecionamento

Segurança

Controle dos Pais

Controle de Acesso

Roteamento Avançado

Controle de Banda

**Vínculo IP/MAC**

- Configurações de Vinculação

- Lista ARP

DNS Dinâmico

IPv6

Ferramentas de Sistema

Desconectar

### Lista ARP

<input type="checkbox"/>	Endereço MAC	Endereço IP	Status
<input type="checkbox"/>	38:9A:F6:65:29:6F	192.168.0.102	Descarregado




### Ajuda com Lista ARP

É possível verificar os endereços IP na rede e seus endereços MAC associados pela lista ARP. Também é possível Carregar ou Apagar entradas diretamente na lista.

- **Endereço MAC** - O endereço MAC do computador controlado na LAN.
- **Endereço IP** - O endereço IP Atribuído ao computador controlado na LAN.
- **Status** - Indica se o MAC e o endereço IP estão vinculados ou não.
- **Carregar Selecionado** - Carregar o item na lista de vinculação IP & MAC.
- **Deletar Selecionado** - Apagar o item da lista.

**Nota:** Um item não pode ser atribuído à lista de vinculação IP & MAC se o endereço IP do item for atribuído anteriormente.

Status

Configuração Rápida

Modo de Operação

Rede

Wireless

Rede para Convidado

DHCP

Redirecionamento

Segurança

Controle dos Pais

Controle de Acesso

Roteamento Avançado

Controle de Banda

Vínculo IP/MAC

DNS Dinâmico

IPv6

Ferramentas de Sistema

Desconectar

## Configurações DDNS

Provedor DDNS:  [Registrar](#)Endereço de Domínio (URL): Nome de Usuário: Usuário e Senha: Habilitar DDNS: 

Estado da Conexão: Desconectado

Conectar

Desconectar

Salvar

## Ajuda com DDNS

O Roteador possibilita ao usuário utilizar o recurso de Nome de Domínio Dinâmico (DDNS). Este recurso permite atribuir a um computador fixo um nome de domínio para um endereço de IP de Internet dinâmico. É útil quando você deseja hospedar seu próprio website, servidor FTP, ou outro servidor que esteja conectado "atrás" do Roteador. Antes de usar esta ferramenta, será necessário criar uma conta com provedores de serviço DDNS, tal como o No-IP ([www.noip.com](http://www.noip.com)).

Para configurar o protocolo DDNS do roteador, siga as orientações abaixo:

Se seu Provedor DNS selecionado é o No-IP, clique em ([www.noip.com](http://www.noip.com)).

1. Digite o Nome de Usuário da sua conta DDNS.
2. Insira a Senha da sua conta DDNS.
3. Digite o nome de domínio no campo Endereço de Domínio.
4. Clique em Conectar para entrar no serviço DDNS.

**Status de Conexão** - O status do serviço de conexão DDNS service é mostrado aqui.

Clique em **Desconectar** para sair do serviço DDNS.

**Nota:** Se você quiser se conectar com outra conta depois de ter estabelecido uma conexão com sucesso, clique no botão **Desconectar**, e depois entre com o seu novo nome de usuário e senha, para então clicar no botão **Conectar**.

Status
Configuração Rápida
Modo de Operação
Rede
Wireless
Rede para Convidado
DHCP
Redirecionamento
Segurança
Controle dos Pais
Controle de Acesso
Roteamento Avançado
Controle de Banda
Vínculo IP/MAC
DNS Dinâmico
IPv6
<b>Ferramentas de Sistema</b>
- Ferramentas do Sistema - Relógio
- Diagnóstico
- Reiniciar
- Log de Sistema
- Estatísticas
Desconectar

## Ferramentas do Sistema - Relógio

### Configurações de Hora:

Fuso Horário:

Data:  Dia  Mês  Ano

Time:  Hora  Minutos  Segundos

Servidor NTP 1:  (opcional)

Servidor NTP 2:  (opcional)

(Somente quando conectado)

### Horário de Verão

Ativar Horário de Verão:

Início:

Fim:

## Ajuda com Configurações de Hora

Esta página permite que você defina a hora manualmente ou configure a sincronização automática da hora. O roteador pode atualizar automaticamente a hora de um servidor NTP através da Internet.

**Fuso Horário** - Selecione seu fuso horário local desta lista suspensa.

**Para definir a hora manualmente:**

1. Selecione seu fuso horário local.
2. Insira a Data.
3. Insira a Hora.
4. Clique em Salvar.

**Para a sincronização automática:**

1. Digite o endereço ou o domínio do Servidor NTP 1 ou Servidor NTP 2.
2. Clique em Obter GMT para obter o horário pela Internet.

**Para configurar o Horário de Verão:**

1. Selecione Ativar Horário de Verão caixa de verificação para habilitar a função do horário de verão.
2. Selecione a data de Início e Fim para horário de verão.
3. Clique em Salvar.

**Nota:**

1. Esta configuração será usada para algumas funções baseadas no horário, como funções do firewall. Estas funções dependem da hora e não funcionarão se o horário não estiver definido. Portanto, é importante especificar as configurações de hora, logo que você fizer o login do roteador com sucesso.
2. A hora será perdida se o roteador for desligado.
3. O roteador vai obter automaticamente o GMT a partir da Internet se estiver configurado de acordo.
4. Na configuração de horário de verão, caso o período final seja menor que o inicial, significa que ele está no ano seguinte.
5. Depois de habilitar a função do horário de verão, será acionado em um minuto.

- Status
- Configuração Rápida
- Modo de Operação
- Rede
- Wireless
- Rede para Convidado
- DHCP
- Redirecionamento
- Segurança
- Controle dos Pais
- Controle de Acesso
- Roteamento Avançado
- Controle de Banda
- Vínculo IP/MAC
- DNS Dinâmico
- IPv6
- Ferramentas de Sistema**
- Ferramentas do Sistema - Relógio
- Diagnóstico
- Reiniciar
- Log de Sistema
- Estatísticas
- Desconectar

## Ferramentas do Sistema - Diagnóstico

### Parâmetros de Diagnóstico

Ferramenta de Diagnóstico:  Ping  Traceroute

Endereço IP / Domínio:

Número de Ping:  ping(1 - 50)

Tamanho do Pacote:  (0 - 65500)

Tempo Limite:  (1 - 60 Segundos)

Traceroute Máximo (TTL):  (1 - 30)

### Resultados de Diagnóstico

```
PING ix.br (200.160.6.220): 64 data bytes
 72 bytes from 200.160.6.220: icmp_seq=1 ttl=128 time=21.3 ms
 72 bytes from 200.160.6.220: icmp_seq=2 ttl=128 time=20.68 ms
 72 bytes from 200.160.6.220: icmp_seq=3 ttl=128 time=20.62 ms
 72 bytes from 200.160.6.220: icmp_seq=4 ttl=128 time=20.84 ms

---200.160.6.220 ping statistics ---
 4 packets transmitted, 4 packets received,0% packet loss
 round-trip min/avg/max = 20.62/20.86/21.3 ms
```

## Ajuda com Ferramentas do Sistema - Diagnóstico

As ferramentas de diagnóstico (Ping e Traceroute) permitem verificar as conexões físicas dos computadores conectados em sua rede local. São testes que permitem averiguar se um link está ativo ou não.

Ferramenta de Diagnóstico - Seleccione entre as opções:

- Ping - Esta ferramenta de diagnóstico resolve o problema de conectividade, analisa o alcance, e a resolução do nome para um dado computador ou gateway usando um pacote de "pedido de eco obrigatório" do Protocolo de Controle de Mensagem da Internet (ICMP) para extrair uma Resposta de eco ICMP de um computador ou gateway de destino. Você pode usar o ping para testar ambos o endereço IP numérico ou o nome do domínio. Se é possível obter respostas do endereço IP, mas não do domínio, provavelmente há algum problema nas configurações de DNS do roteador.
- Traceroute - Esta ferramenta de diagnóstico determina o caminho levado para um host dado ao enviar mensagens Echo Requests e protocolo ICMP com tempo variável de valores Live (TTL) para seu destino. Cada gateway ao longo do caminho é solicitado a diminuir o TTL e um pacote IP ao menos 1 vez antes de encaminhá-lo. O TTL é um eficaz contador de tempo de vida do pacote. Quando o TTL em um pacote alcança 0, é esperado que o gateway retorne uma resposta de Tempo Excedido para seu dispositivo. O Traceroute determina o caminho ao enviar a primeira mensagem Echo Request com um TTL de 1 e aumentando o TTL em 1 em cada transmissão subsequente até que o alvo responda ou o número de saltos seja alcançado. O número máximo de saltos é de 20 por padrões e podem ser especificados no campo "TTL Máx de Traceroute". O caminho é determinado ao examinar as mensagens de Tempo Excedido ICMP retornadas por roteadores intermediários e a mensagem Echo Reply retornada pelo destino. De qualquer forma, alguns roteadores não retornam mensagens de Tempo Excedido para pacotes com os valores TTL expirados e são invisíveis à ferramenta de traceroute. Neste caso, uma sequência de asteriscos (\*) é exibida para este salto.



- Status
- Configuração Rápida
- Modo de Operação
- Rede
- Wireless
- Rede para Convidado
- DHCP
- Redirecionamento
- Segurança
- Controle dos Pais
- Controle de Acesso
- Roteamento Avançado
- Controle de Banda
- Vínculo IP/MAC
- DNS Dinâmico
- IPv6
- Ferramentas de Sistema**
- Ferramentas do Sistema - Relógio
- Diagnóstico
- Reiniciar
- Log de Sistema
- Estatísticas
- Desconectar

## Ferramentas do Sistema - Diagnóstico

### Parâmetros de Diagnóstico

Ferramenta de Diagnóstico:  Ping  Traceroute

Endereço IP / Domínio:

Número de Ping:  ping(1 - 50)

Tamanho do Pacote:  (0 - 65500)

Tempo Limite:  (1 - 60 Segundos)

Traceroute Máximo (TTL):  (1 - 30)

### Resultados de Diagnóstico

```

traceroute to ix.br (200.160.6.220), 20 hops max, 64 byte packets
 1 (172.22.207.189) 1.140 ms
 3 (10.99.99.93) 0.740 ms
 5 (187.16.217.2) 20.100 ms
 7 (200.160.0.250) 20.480 ms
    
```

## Ajuda com Ferramentas do Sistema - Diagnóstico

As ferramentas de diagnóstico (Ping e Traceroute) permitem verificar as conexões físicas dos computadores conectados em sua rede local. São testes que permitem averiguar se um link está ativo ou não.

**Ferramenta de Diagnóstico** - Selecione entre as opções:

- **Ping** - Esta ferramenta de diagnóstico resolve o problema de conectividade, analisa o alcance, e a resolução do nome para um dado computador ou gateway usando um pacote de "pedido de eco obrigatório" do Protocolo de Controle de Mensagem da Internet (ICMP) para extrair uma Resposta de eco ICMP de um computador ou gateway de destino. Você pode usar o ping para testar ambos o endereço IP numérico ou o nome do domínio. Se é possível obter respostas do endereço IP, mas não do domínio, provavelmente há algum problema nas configurações de DNS do roteador.
- **Traceroute** - Esta ferramenta de diagnóstico determina o caminho levado para um host dado ao enviar mensagens Echo Requests e protocolo ICMP com tempo variável de valores Live (TTL) para seu destino. Cada gateway ao longo do caminho é solicitado a diminuir o TTL e um pacote IP ao menos 1 vez antes de encaminhá-lo. O TTL é um eficaz contador de tempo de vida do pacote. Quando o TTL em um pacote alcança 0, é esperado que o gateway retorne uma resposta de Tempo Excedido para seu dispositivo. O Traceroute determina o caminho ao enviar a primeira mensagem Echo Request com um TTL de 1 e aumentando o TTL em 1 em cada transmissão subsequente até que o alvo responda ou o número de saltos seja alcançado. O número máximo de saltos é de 20 por padrões e podem ser especificados no campo "TTL Máx de Traceroute". O caminho é determinado ao examinar as mensagens de Tempo Excedido ICMP retornadas por roteadores intermediários e a mensagem Echo Reply retornada pelo destino. De qualquer forma, alguns roteadores não retornam mensagens de Tempo Excedido para pacotes com os valores TTL expirados e são invisíveis à ferramenta de traceroute. Neste caso, uma sequência de asteriscos (\*) é exibida para este salto.

Status
Configuração Rápida
Modo de Operação
Rede
Wireless
Rede para Convidado
DHCP
Redirecionamento
Segurança
Controle dos Pais
Controle de Acesso
Roteamento Avançado
Controle de Banda
Vínculo IP/MAC
DNS Dinâmico
IPv6
<b>Ferramentas de Sistema</b>
- Ferramentas do Sistema - Relógio
- Diagnóstico
- Reiniciar
- Log de Sistema
- Estatísticas
Desconectar

## Reiniciar Sistema

Clique neste botão para reiniciar o dispositivo sem alterações nas configurações atuais.

Reiniciar

Habilitar Auto Reiniciar:

Desabilitar

Salvar

## Ajuda com Reiniciar Sistema

Clique em **Reiniciar** para reiniciar este dispositivo.

### Horário de Reinício

Há duas opções:

- **Desabilitar:** Desabilite a função de auto reiniciar.
- **Tempo Esgotado:** Especifique um período de tempo (1-72hours) e, em seguida, o dispositivo reiniciará automaticamente após cada intervalo.
- **Schedule:**
  1. **Dia:** Escolha Todos os dias, ou escolha dias específicos e selecione o dia certo (dias) para reiniciar o roteador.
  2. **Horário** Especifique o horário no formato HHMM para auto reiniciar.

Algumas configurações deste dispositivo só terão efeito após a reinitialização, que incluem:

- Alterar o endereço IP de LAN.
- Atualize o firmware deste dispositivo (o sistema reiniciará automaticamente).
- Restaurar as configurações deste dispositivo para os padrões de fábrica (o sistema irá reiniciar automaticamente).
- Atualize a configuração com o arquivo.

- Status
- Configuração Rápida
- Modo de Operação
- Rede
- Wireless
- Rede para Convidado
- DHCP
- Redirecionamento
- Segurança
- Controle dos Pais
- Controle de Acesso
- Roteamento Avançado
- Controle de Banda
- Vínculo IP/MAC
- DNS Dinâmico
- IPv6
- Ferramentas de Sistema
- Ferramentas do Sistema - Relógio
- Diagnóstico
- Reiniciar
- Log de Sistema
- Estatísticas
- Desconectar

## Log de Sistema

 Tipo de Log: 
 Nível de Log: 

Índice	Tempo	Tipo	Nível	Conteúdo
1	2018-07-06 10:12:14	DHCPD	Nota	Send ACK to 192.168.0.102
2	2018-07-06 10:12:13	DHCPD	Nota	Recv REQUEST from 38:9A:F6:65:29:6F
3	1970-01-01 00:00:57	DHCPC	Nota	Recv DNS server address 187.94.192.61,187.94.192.62
4	1970-01-01 00:00:57	DHCPC	Nota	Recv ACK from server 172.22.207.189 with ip 172.22.207.190 lease time 86400
5	1970-01-01 00:00:57	DHCPC	Nota	Send REQUEST to server 172.22.207.189 with request ip 172.22.207.190
6	1970-01-01 00:00:56	DHCPC	Nota	Recv OFFER from server 172.22.207.189 with ip 172.22.207.190
7	1970-01-01 00:00:56	DHCPC	Nota	Send DISCOVER with request ip 0.0.0.0 and unicast flag 0
8	1970-01-01 00:00:42	DHCPC	Nota	Send DISCOVER with request ip 0.0.0.0 and unicast flag 0
9	1970-01-01 00:00:39	DHCPC	Nota	Send DISCOVER with request ip 0.0.0.0 and unicast flag 0
10	1970-01-01 00:00:34	DHCPC	Nota	Send DISCOVER with request ip 0.0.0.0 and unicast flag 1
11	1970-01-01 00:00:31	DHCPC	Nota	Send DISCOVER with request ip 0.0.0.0 and unicast flag 1
12	1970-01-01 00:00:28	DHCPC	Nota	Send DISCOVER with request ip 0.0.0.0 and unicast flag 1
13	1970-01-01 00:00:22	DHCPC	Nota	Send DISCOVER with request ip 0.0.0.0 and unicast flag 1
14	1970-01-01 00:00:19	DHCPC	Nota	Send DISCOVER with request ip 0.0.0.0 and unicast flag 1
15	1970-01-01 00:00:14	DHCPC	Nota	Send DISCOVER with request ip 0.0.0.0 and unicast flag 0
16	1970-01-01 00:00:12	DHCPC	Nota	Send DISCOVER with request ip 0.0.0.0 and unicast flag 0
17	1970-01-01 00:00:08	DHCPC	Nota	Send DISCOVER with request ip 0.0.0.0 and unicast flag 0

[Atualizar](#)
[Limpar Log](#)
[Salvar Log](#)
[Configurações de L](#)

## Ajuda com Log de Sistema

**Tipo de Log** - Selecionando um tipo de log, serão exibidos somente os logs do tipo selecionado.

**Nível de Log** - Selecionando o nível de log, somente os logs deste nível serão mostrados.

**Atualizar** - Atualize a página para mostrar a última lista de logs.

**Limpar Log** - Todos os logs serão apagados do dispositivo permanentemente, não somente da página.

**Salvar Log** - Clique em salvar todos os logs em arquivo txt.

**Configurações de Log** - Clique para alterar os logs na tela.

- **Salvamento Local** - Caso o salvamento local seja selecionado, as informações serão guardadas em memória local.
- **Nível Mínimo** - Selecione o nível mínimo na lista abaixo, para exibir eventos menores ou iguais ao nível selecionado.
- **Salvamento Remoto** - Se o salvamento remoto é selecionado, as informações serão enviadas para um endereço IP designado e uma porta UDP do servidor do sistema de log remoto.