

2100AC



Sumário

Especificações técnicas.....	4
Requisitos ambientais.....	5
Conteúdo da embalagem.....	5
Layout... ..	5
Ligando o roteado.....	6
Acessando a interface.....	6
1. Assistente de configuração.....	7
1.1 Modo de operação.....	7
1.2 Fuso horário.....	8
1.3 Configuração interface LAN.....	8
1.4 Configuração interface WAN.....	9
2. Rede5GHz.....	9
2.1 Wireless configuração básica 5GHz.....	9 e 10
2.2 Wireless configurações de segurança 5GHz.....	10
2.3 Wireless configurações de segurança 2.4GHz.....	11
2.4 Wireless configurações de segurança 2.4GHz.....	11
3. WLAN 5GHz.....	12
3.1 Configurações básicas.....	12
3.2 Configurações avançadas.....	13
3.3 Segurança.....	14
3.4 Controle de acesso.....	14
3.5 WPS (VLAN 1).....	15
3.6 Modo de economia de energia.....	15
4. WLAN 2.4GHz15.....	15
4.1 Configurações básicas.....	16
4.2 Configurações avançadas.....	17
4.3 Segurança.....	18
4.4 Controle de acesso.....	18
4.5 WPS (VLAN 2).....	19
4.6 Modo de economia de energia.....	19
5. Rede.....	20
5.1 Interface LAN.....	20
5.2 Interface WAN.....	21
6. Firewall.....	22
6.1 Filtragem de porta.....	22
6.2 Filtragem por IP.....	22 e 23
6.3 Filtragem por MAC.....	23
6.4 Redirecionamento de porta.....	24

6.5 DMZ.....	24 e 25
6.6 802.1Q VLAN.....	25
6.7 Configuração de rota.....	25 e 26
6.8 QoS.....	26 e 27
7. Gerenciamento.....	27
7.1 Status.....	27
7.2 Estatísticas.....	28
7.3 DDNS.....	28
7.4 Configuração de hora.....	29
7.5 DoS (Denifal Of Service).....	29
7.6 Configurações TR-069.....	30
7.7 LOG.....	30
7.8 Diagnóstico.....	30
7.9 Atualização de firmware.....	31
7.10 Salvar/carregar configurações.....	31
7.11 Reiniciar o roteador.....	32
7.12 Senha.....	32
7.13 Sair.....	32
8. Armazenamento(USB).....	33 e 34

Especificações Técnicas

HARDWARE

Padrões Wireless: 802.11b/g/n/ac

Interface

LA

N: 4 x 10/100/100/1000M

WAN: 1 x 10/100/1000M

1 x USB 2.0

Fonte de Alimentação: 12V / 1.5A (bivolt automático)

Antenas: 6 antenas fixas de 5dBi

WIRELESS

Frequência: 2.4GHz / 5.8GHz (múltipla)

Taxa de Dados: 2.4GHz: 2x2 300Mbps

5.8GHz: 4x4 1733Mbps

Sensibilidade de Recepção:

2.4GHz:

HT20 mcs7: -72dBm

HT40 mcs7: -69dBm

5GHz:

HT20 mcs8: -67dBm

HT40 mcs9: -63dBm

HT80 mcs9: -60dB"

Segurança Wireless: WEP, WPA2PSK, WPA -PSK-MIXED

Modulação: BPSK, QPSK, CCK e OFDM (BPSK/ QPSK/16-QAM/ 64-QAM)

SOFTWARE

Modos de operação: Roteador, Acess Point, Repetidor e Cliente

Conexão USB: Sim

Cartão de memória: Não

OUTROS

Temperatura de operação: 0°C a 40°C

Umidade de operação: 10% ~ 90%

Requisitos Ambientais

Não deixe o roteador diretamente exposto à luz solar ou perto de fontes de calor, forno micro-ondas ou ar-condicionado.

Não coloque o roteador em locais fechados ou apertados. Mantenha-o com pelo menos cinco centímetros de espaço livre em cada lado.

Instale o roteador em locais ventilados. Se for instalar em um armário ou rack, verifique primeiro se há ventilação.

Conteúdo da embalagem

Após desembalar cuidadosamente, verifique o conteúdo listado abaixo:

Roteador GWR2100AC

Fonte de alimentação

Cabo de rede UTP

Se algum dos conteúdos listados acima estiver danificado ou faltando, por favor, procure o revendedor do qual adquiriu o produto.

Layout

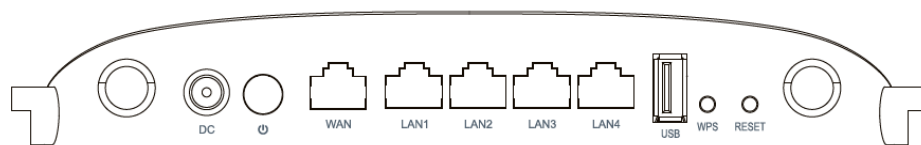
POWER: Indica que o roteador está funcionando normalmente.

WPS: Indica que a função de WPS está ativada.

Wi-Fi (2.4G/5G): Indica em qual frequência o roteador está operando – 2,4GHz/5GHz.

WAN: Indica que há um cabo UTP conectado em sua porta WAN.

LAN (1,2,3 e 4): Indica que há um cabo UTP conectado em uma de suas portas LAN.



DC: Entrada para fonte de alimentação do roteador.

WAN: Conector RJ45 para entrada de internet (modem).

LAN (1,2,3 e 4): Conector RJ45 para entrada de intranet (rede local).

WPS: Clique para ativar a conexão via WPS.

RESET: Pressione por 10 segundos para restaurar as configurações de fábrica.

Ligando o roteador

Antes de instalar o roteador GWR2100AC, certifique-se de que sua conexão de internet está funcionando corretamente. Se houver algum problema, contate seu provedor e, somente após isso, instale o roteador.

Para rotear via Wi-Fi à internet fornecida pelo modem de seu provedor, siga os passos abaixo:

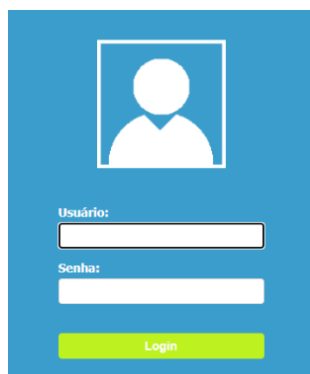
1. Conecte a porta LAN do modem ADSL à porta WAN do roteador usando um cabo de rede UTP.
2. Conecte seu computador em qualquer uma das portas LAN do roteador, utilizando um cabo de rede UTP.
3. Conecte a fonte de alimentação no roteador e em uma tomada próxima ao equipamento.

Acessando a interface

Para acessar a interface do roteador GWR2100AC, abra um navegador de sua preferência e digite, na barra de endereços, o IP padrão do equipamento (192.168.1.1).



Ao conectar-se ao roteador, será solicitado o usuário e senha para acesso da interface.



Por padrão, as definições de usuário e senha são:

Nome de Usuário: super

Senha: super123

Após realizar a autenticação, o GWR2100AC apresentará inicialmente ao usuário a interface de Configuração e, dentro desta seção, estará disponível a interface de Assistente de Configuração.

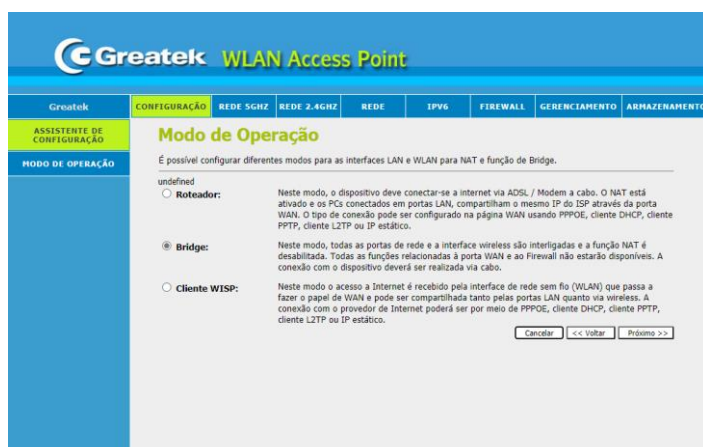
1. ASSISTENTE DE CONFIGURAÇÃO

Nesta seção, o GWR2100AC fornecerá ao usuário um Assistente de Configuração, a fim de proporcionar uma configuração mais rápida do roteador. Clique em **Próximo**.



1.1 Modo de operação

Na primeira seção, estarão contidos os três possíveis modos de operação do roteador. Entre eles, estão os modos: Roteador, Bridge e Cliente WISP.



Roteador: Neste modo, o GWR2100AC receberá o sinal de internet do modem do seu provedor via cabo UTP conectado à porta WAN e transmitirá via cabo UTP nas portas LAN ou via wireless.

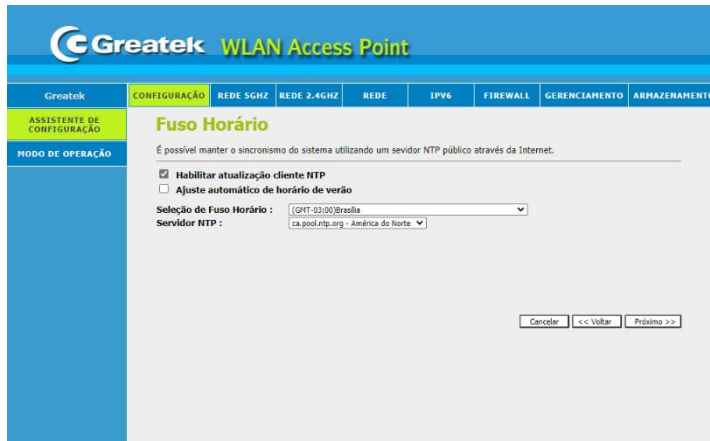
Bridge: Neste modo de operação, o GWR2100AC conecta-se a uma rede primária utilizando um cabo UTP. Com isso, ele transmite o sinal de internet via wireless e repassa a mesma família de IP para o restante da rede.

Cliente WISP: Neste modo, o acesso à internet é recebido pela interface de rede sem fio (WLAN) que passa a fazer o papel de WAN e pode ser compartilhada tanto pelas portas LAN quando via rede wireless. A conexão com o provedor de internet poderá ser por meio de IP estático, cliente DHCP ou PPPoE.

Após selecionar o modo de operação desejado, clique em **Próximo** para avançar.

1.2 Fuso horário

Nesta seção, é possível realizar a escolha desejada do horário do GWR2100AC, sendo um ponto importante para o correto funcionamento do roteador.



The screenshot shows the 'Fuso Horário' (Time Zone) configuration page. The page has a blue header with the Greatek logo and 'WLAN Access Point'. Below the header is a navigation bar with tabs: CONFIGURAÇÃO, REDE 5GHZ, REDE 2.4GHZ, REDE, IPV6, FIREWALL, GERENCIAMENTO, and ARMAZENAMENTO. The left sidebar has two main sections: 'ASSISTENTE DE CONFIGURAÇÃO' (with sub-items 'WLAN Access Point', 'ASSISTENTE DE CONFIGURAÇÃO', and 'MODO DE OPERAÇÃO') and 'MODO DE OPERAÇÃO'. The main content area is titled 'Fuso Horário' and contains the following text: 'É possível manter o sincronismo do sistema utilizando um servidor NTP público através da Internet.' Below this text are two checkboxes: 'Habilitar atualização cliente NTP' (checked) and 'Ajuste automático de horário de verão' (unchecked). There are two dropdown menus: 'Seleção de Fuso Horário' (set to 'GMT-03:00 Brasília') and 'Servidor NTP' (set to 'ca.pool.ntp.org - América do Norte'). At the bottom right are three buttons: 'Cancelar', '<< Voltar', and 'Próximo >>'.

Seleção de Fuso Horário: Determine o fuso horário correto da sua localização.

Servidor NTP: Determine o servidor NTP caso deseje utilizar este serviço.

Após configurar o fuso horário do roteador, clique em **Próximo** para avançar.

1.3 Configurações interface LAN

Esta interface permite a configuração dos parâmetros da rede local, que se conecta a porta LAN do roteador.



The screenshot shows the 'Configurações Interface LAN' (LAN Interface Settings) configuration page. The page has a blue header with the Greatek logo and 'WLAN Access Point'. Below the header is a navigation bar with tabs: CONFIGURAÇÃO, REDE 5GHZ, REDE 2.4GHZ, REDE, IPV6, FIREWALL, GERENCIAMENTO, and ARMAZENAMENTO. The left sidebar has two main sections: 'WLAN Access Point' and 'ASSISTENTE DE CONFIGURAÇÃO' (with sub-items 'WLAN Access Point', 'ASSISTENTE DE CONFIGURAÇÃO', and 'MODO DE OPERAÇÃO'). The main content area is titled 'Configurações Interface LAN' and contains the following text: 'Esta página é utilizada para configurar os parâmetros da rede local.' Below this text are two input fields: 'Endereço IP' (set to '192.168.1.1') and 'Máscara de sub-rede' (set to '255.255.255.0'). At the bottom right are three buttons: 'Cancelar', '<< Voltar', and 'Próximo >>'.

Endereço IP: Defina um endereço de IP para o seu roteador.

Máscara de sub-rede: Defina o valor da máscara de sub-rede do roteador. Em conjunto com o endereço de IP, a máscara de sub-rede permite que um dispositivo saiba quais outros equipamentos fazem parte da rede local e quais devem ser acessados através de um *gateway*.

Após configurar a rede local do roteador, clique em **Próximo** para avançar.

1.4 Configurações interface LAN

Esta interface permite a alteração do modo de conexão com o provedor de internet, podendo optar entre obtenção de IP via Cliente DHCP, PPPoE e IP Fixo.



The screenshot shows the 'Configuração da Interface WAN' page. The left sidebar has tabs for 'CONFIGURAÇÃO', 'REDE 5GHZ', 'REDE 2.4GHZ', 'REDE', 'IPV6', 'FIREWALL', 'GERENCIAMENTO', and 'ARMAZENAMENTO'. The 'CONFIGURAÇÃO' tab is active. The main content area has a title 'Configuração da Interface WAN' and a subtitle 'Esta página é utilizada para configurar os parâmetros de conexão com a Internet (WAN)'. Below this, there is a 'Tipo de Acesso WAN:' label and a dropdown menu currently set to 'Cliente DHCP'. At the bottom right of the form are buttons for 'Cancelar', '<< Voltar', and 'Próximo >>'.

Tipo de acesso WAN:

Cliente DHCP: O roteador receberá automaticamente um endereço de IP do modem.

IP Fixo: Será necessário preencher os campos de IP, máscara, gateway e DNS manualmente, de acordo com as informações fornecidas pelo provedor de internet.

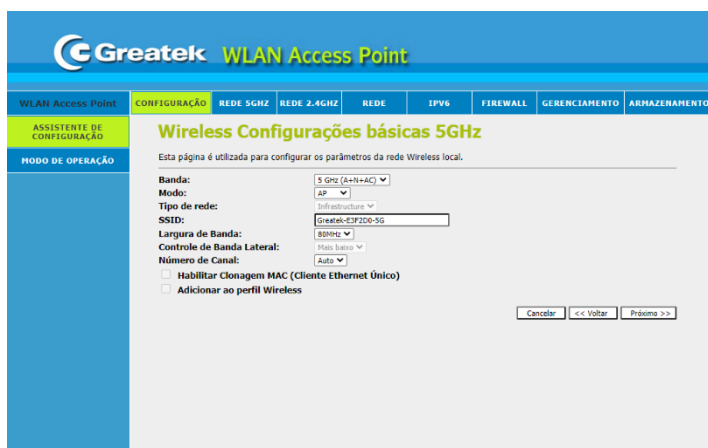
PPPoE: Será necessário inserir o usuário e a senha do discador do provedor. Esta opção é usada apenas em redes que dependem de autenticação para acesso à internet.

Após configurar o modo de conexão com o provedor de internet, clique em Próximo para avançar.

2. REDE 5GHz

2.1 Wireless configurações básicas 5GHz

Para aplicações básicas da rede wireless 5 GHz, utilize as opções disponíveis para realizar a customização conforme necessidade.



The screenshot shows the 'Wireless Configurações básicas 5GHz' page. The left sidebar has tabs for 'WLAN Access Point', 'CONFIGURAÇÃO', 'REDE 5GHZ', 'REDE 2.4GHZ', 'REDE', 'IPV6', 'FIREWALL', 'GERENCIAMENTO', and 'ARMAZENAMENTO'. The 'CONFIGURAÇÃO' tab is active. The main content area has a title 'Wireless Configurações básicas 5GHz' and a subtitle 'Esta página é utilizada para configurar os parâmetros da rede Wireless local.' Below this, there are several configuration fields: 'Banda:' with a dropdown set to '5 GHz (A+N+AC)', 'Modo:' with a dropdown set to 'AP', 'Tipo de rede:' with a dropdown set to 'Infraestrutura', 'SSID:' with a text field containing 'Greatek-ESP200-5G', 'Largura de Banda:' with a dropdown set to '80MHz', 'Controle de Banda Lateral:' with a dropdown set to 'Mais largo', and 'Número de Canal:' with a dropdown set to 'Auto'. At the bottom, there are two checkboxes: 'Habilitar Clonagem MAC (Cliente Ethernet Único)' and 'Adicionar ao perfil Wireless'. At the bottom right of the form are buttons for 'Cancelar', '<< Voltar', and 'Próximo >>'.

Banda: Selecione qual a frequência da banda de operação do roteador.

Modo: Defina o modo de operação da sua rede wireless.

Tipo de rede: Não editável por padrão

SSID: Defina o nome para identificação da sua rede wireless

Largura de Banda: Selecione a largura espectral do canal escolhido.

Controle de Banda Lateral: Não editável por padrão

Número de Canal: Escolha o número que deseja utilizar para a transmissão do sinal wireless.

2.2 Wireless configurações de segurança 5GHz

Utilize esta aba para determinar as configurações de segurança da sua rede wireless 5 GHz.



The screenshot shows the 'Wireless Configuração de segurança 5GHz' page in the Greatek WLAN Access Point web interface. The interface has a blue header with the Greatek logo and 'WLAN Access Point'. Below the header is a navigation bar with tabs: 'WLAN Access Point', 'CONFIGURAÇÃO', 'REDE 5GHz', 'REDE 2.4GHz', 'REDE', 'IPV6', 'FIREWALL', 'GERENCIAMENTO', and 'ARMAZENAMENTO'. The 'CONFIGURAÇÃO' tab is active. On the left, there is a sidebar with 'ASSISTENTE DE CONFIGURAÇÃO' and 'MODO DE OPERAÇÃO'. The main content area is titled 'Wireless Configuração de segurança 5GHz' and contains a warning: 'Esta página permite configurar a segurança sem fio. Ligue o WEP ou WPA usando as Chaves de Criptografia podem impedir qualquer acesso não autorizado à sua rede sem fio.' Below this, there are three fields: 'Criptografia:' with a dropdown menu showing 'WPA2(AES)', 'Formato de Chave Pré-Compartilhada:' with a dropdown menu showing 'Chave de Acesso', and 'Chave Pré-Compartilhada:' with a text input field containing '77qQd0pka'. At the bottom right of these fields are three buttons: 'Cancelar', '<< Voltar', and 'Próximo >>'.

Criptografia: Escolha entre uma das criptografias disponíveis para aplicar à senha de acesso do seu roteador. É recomendada a utilização de uma senha de segurança para evitar acessos indesejados à sua rede.

Formato da Chave Pré-Compartilhada: Escolha o formato da chave pré-compartilhada, podendo ser em hexadecimal ou senha.

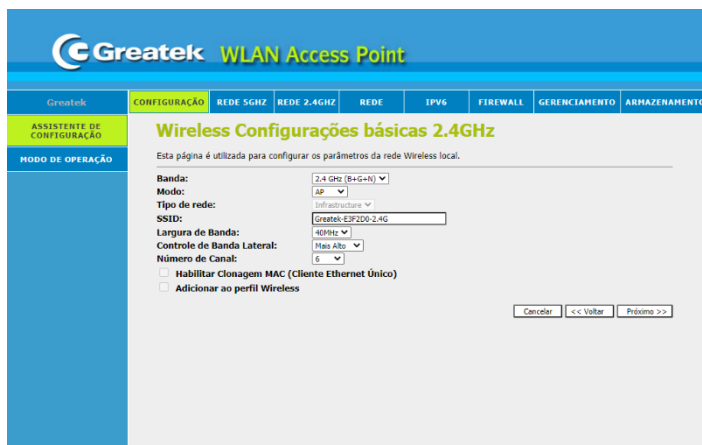
Chave Pré-Compartilhada: Defina uma senha de segurança para acesso à sua rede.

É recomendada a utilização de uma senha de segurança para evitar acessos indesejados à sua rede.

Após realizar as configurações de segurança, clique em **Próximo** para avançar.

2.3 Wireless configurações básicas 2.4GHz

Para aplicações básicas da rede wireless 2,4 GHz, utilize as opções disponíveis para realizar a customização conforme necessidade.



The screenshot shows the 'Wireless Configurações básicas 2.4GHz' page in the Greatek web interface. The page has a blue header with the Greatek logo and 'WLAN Access Point'. Below the header is a navigation bar with tabs: CONFIGURAÇÃO, REDE 5GHz, REDE 2.4GHz, REDE, IPV6, FIREWALL, GERENCIAMENTO, and ARMAZENAMENTO. The 'CONFIGURAÇÃO' tab is active. On the left, there are two sub-tabs: 'ASSISTENTE DE CONFIGURAÇÃO' and 'MODO DE OPERAÇÃO'. The main content area is titled 'Wireless Configurações básicas 2.4GHz' and contains the following fields:

- Banda:** 2.4 GHz (B+G+H) (dropdown)
- Modo:** AP (dropdown)
- Tipo de rede:** Infrastructure (dropdown)
- SSID:** Greatek-E3P200-2.4G (text input)
- Largura de Banda:** 40MHz (dropdown)
- Controle de Banda Lateral:** Mais Alto (dropdown)
- Número de Canal:** 6 (dropdown)
- ☐ Habilitar Clonagem MAC (Cliente Ethernet Único)
- ☐ Adicionar ao perfil Wireless

At the bottom right of the form are three buttons: 'Cancelar', '<< Voltar', and 'Próximo >>'.

Banda: Selecione qual a frequência da banda de operação do roteador.

Modo: Defina o modo de operação da sua rede wireless.

Tipo de rede: Não editável por padrão

SSID: Defina o nome para identificação da sua rede wireless

Largura de Banda: Selecione a largura espectral do canal escolhido.

Controle de Banda Lateral: Não editável por padrão

Número de Canal: Escolha o número que deseja utilizar para a transmissão do sinal wireless.

2.4 WIRELESS CONFIGURAÇÕES DE SEGURANÇA 2.4GHz

Utilize esta aba para determinar as configurações de segurança da sua rede wireless 2,4GHz.



The screenshot shows the 'Wireless Configuração de segurança 2.4GHz' page in the Greatek web interface. The page has a blue header with the Greatek logo and 'WLAN Access Point'. Below the header is a navigation bar with tabs: CONFIGURAÇÃO, REDE 5GHz, REDE 2.4GHz, REDE, IPV6, FIREWALL, GERENCIAMENTO, and ARMAZENAMENTO. The 'CONFIGURAÇÃO' tab is active. On the left, there are two sub-tabs: 'ASSISTENTE DE CONFIGURAÇÃO' and 'MODO DE OPERAÇÃO'. The main content area is titled 'Wireless Configuração de segurança 2.4GHz' and contains the following fields:

- Criptografia:** WPA2(AES) (dropdown)
- Formato da Chave Pré-Compartilhada:** Chave de Acesso (dropdown)
- Chave Pré-Compartilhada:** 1234567890123456789012345678901234 (text input)

At the bottom right of the form are three buttons: 'Cancelar', '<< Voltar', and 'Finalizar'.

Criptografia: Escolha entre uma das criptografias disponíveis para aplicar à senha de acesso do seu roteador. É recomendada a utilização de uma senha de segurança para evitar acessos indesejados à sua rede.

Formato da Chave Pré-Compartilhada: Escolha o formato da chave pré-compartilhada, podendo ser em hexadecimal ou senha.

Chave Pré-Compartilhada: Defina uma senha de segurança para acesso à sua rede.

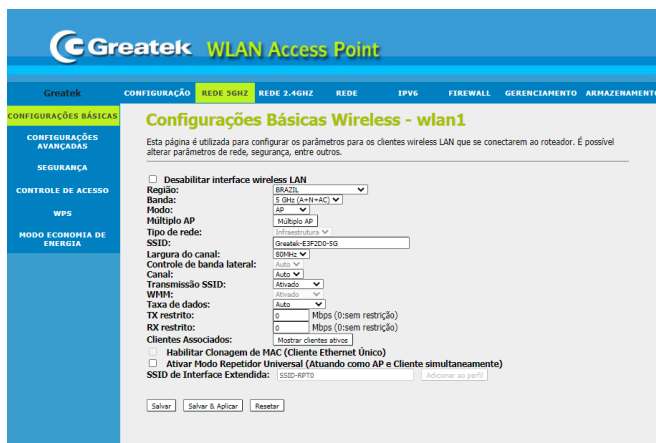
É recomendada a utilização de uma senha de segurança para evitar acessos indesejados à sua rede.

Após realizar as configurações de segurança, clique em **Finalizar** para avançar e aguarde a reinicialização do roteador para salvar todas as configurações realizadas nesse processo.

3. WLAN 5GHz

3.1 CONFIGURAÇÕES BÁSICAS

Em caso de aplicações básicas da rede wireless, utilize as opções disponíveis para realizar a customização conforme a necessidade.



Região: Selecione o país de instalação.

Banda: Selecione qual a frequência da banda de operação do roteador.

Modo: Defina o modo de operação da sua rede wireless.

Múltiplo AP: Selecione e configure uma rede virtual

Tipo de rede: Não editável por padrão

SSID: Defina o nome para identificação da sua rede wireless

Largura do canal: Selecione a largura espectral do canal escolhido.

Controle de banda lateral: Não editável por padrão

Canal: Escolha o número que deseja utilizar para a transmissão do sinal wireless.

Transmissão SSID: Desativado oculta o SSID da rede

WMM: Esta função dá prioridade ao stream de áudio, vídeo e voz.

Taxa de Dados: Defina a taxa que deseja utilizar para transmissão de dados.

Tx restrito: Defina a taxa de transmissão de dados

Rx restrito: Defina a taxa de recepção de dados

Após realizar as configurações básicas do roteador, clique em **Salvar & Aplicar** e aguarde a reinicialização do **GWR2100AC**.

3.2 CONFIGURAÇÕES AVANÇADAS

Em caso de aplicações que exijam uma configuração avançada da rede wireless, utilize as opções disponíveis para realizar a customização conforme a necessidade.



Limite de Fragmentação: Especifica o tamanho máximo de um pacote.

Limite RTS: Determina o tamanho do pacote de transmissão, ajudando o fluxo de tráfego.

Intervalo de aviso: Um valor alto melhorará o desempenho sem fio do aparelho. Se este valor for definido menor que 100ms, ele irá acelerar a conexão do cliente sem fio.

IAPP: Inter-Access Point Protocol (802.11f): É projetado para a aplicação da associação única de toda a ESS (Extended Service Set) para a troca segura entre o ponto atual de acesso (AP) e do novo AP durante o período de *handou*.

Remove low RSSI: Determine qual a faixa de potência de sinal um dispositivo precisa estar para ser derrubado da rede.

Agregação: A partir do padrão 802.11n, permite enviar vários quadros por acesso único para o meio através da combinação de quadros juntos em um maior quadro.

Curto Intervalo de Guarda (Short GI): Garante a segurança dos atrasos de propagação e reflexões para os dados digitais sensíveis.

STBC: Permite que um transmissor envie diversas cópias de Streams de dados usando uma variedade de antenas.

LDPC: Código para correção de erros de comunicação de dados

Tx Beamforming: Centraliza o sinal individualmente para dispositivos conectados

Potência RF: Altera a potência de saída de sinal wireless do dispositivo.

Suporte 802.11k: Possibilita um meio de acesso para (APs) transmitir dados de gerenciamento.

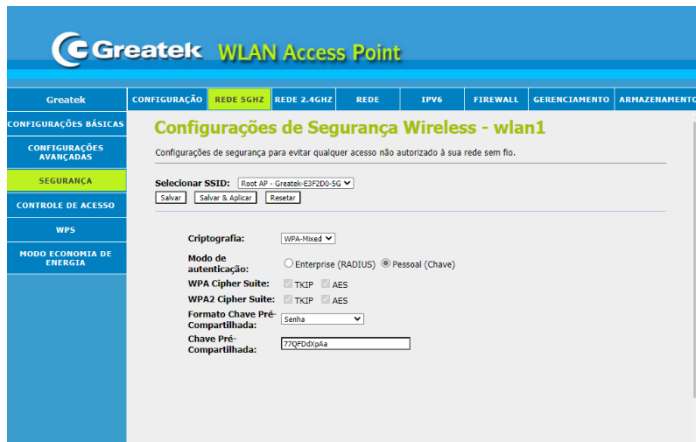
Suporte Transmissão Fast BSS: Possibilita a aceleração da autenticação de roaming

Suporte Transmissão 802.11v BSS: Gerenciamento de transição Basic Service Set (BSS)

Após realizar as configurações avançadas do roteador, clique em **Salvar & Aplicar** e aguarde a reinicialização do **GWR2100AC**.

3.3 SEGURANÇA

Utilize esta aba para determinar as configurações de segurança da sua rede wireless



Configurações de Segurança Wireless - wlan1

Configurações de segurança para evitar qualquer acesso não autorizado à sua rede sem fio.

Selecionar SSID: Root AP - Greatek-GWR200-SG

Salvar Salvar & Aplicar Resetar

Criptografia: WPA-Mixed

Modo de autenticação: ☐ Enterprise (RADIUS) ☒ Pessoal (Chave)

WPA Cipher Suite: ☐ TKIP ☒ AES

WPA2 Cipher Suite: ☐ TKIP ☒ AES

Formato Chave Pré-Compartilhada:

Chave Pré-Compartilhada:

Selecionar SSID: Defina um nome para identificação da sua rede wireless.

Criptografia: Escolha entre uma das criptografias disponíveis para aplicar à senha de acesso do seu roteador. É recomendada a utilização de uma senha de segurança para evitar acessos indesejados à sua rede.

Modo de autenticação: Escolha o tipo de autenticação da Criptografia

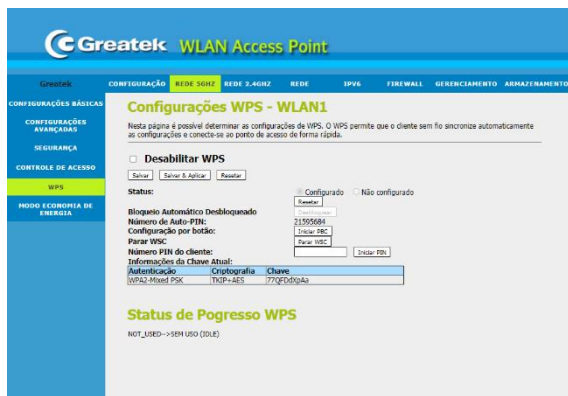
Formato Chave Pré-Compartilhada: Escolha o formato da chave pré-compartilhada, podendo ser em hexadecimal ou senha.

Chave Pré-Compartilhada: Defina uma senha de segurança para o acesso à sua rede.

Após realizar as configurações de segurança do roteador, clique em **Salvar & Aplicar** e aguarde a reinicialização do **GWR2100AC**

3.4 WPS (VLAN 1)

O **GWR2100AC** possui a opção de conexão via WPS com outros dispositivos.



Configurações WPS - WLAN1

Nesta página é possível determinar as configurações de WPS. O WPS permite que o cliente sem fio sincronize automaticamente as configurações e conecte-se ao ponto de acesso de forma rápida.

☐ Desabilitar WPS

Salvar Salvar & Aplicar Resetar

Status: ☒ Configurado ☐ Não configurado

Botão Automático Desabilitado

Número de Auto-PIN: 21555564

Configuração por botão:

Pinar WPS:

Número PIN do cliente:

Informações da Chave Atual:

Autenticação	Criptografia	Chave
WPA2-Mixed PSK	TKIP+AES	770P0diga

Status de Progresso WPS

NOT_USED -> SEM USO (IDLE)

Verifique se a função de WPS do GWR2100AC está habilitada. Caso não esteja, desmarcar a caixa ao lado de “Desabilitar WPS”. Em seguida, selecione a função iniciar PIN e clique em Salvar & Aplicar para que o seu roteador esteja apto para conexões via WPS.

No momento da utilização, pressione o botão físico presente na parte traseira do equipamento e habilite a função no outro dispositivo que deseja conectar-se à rede.

3.5 CONTROLE DE ACESSO

Com o **GWR2100AC** é possível controlar os dispositivos que acessam a sua rede através dos endereços MAC



Modo Controle de Acesso: Defina o critério de controle de acesso.

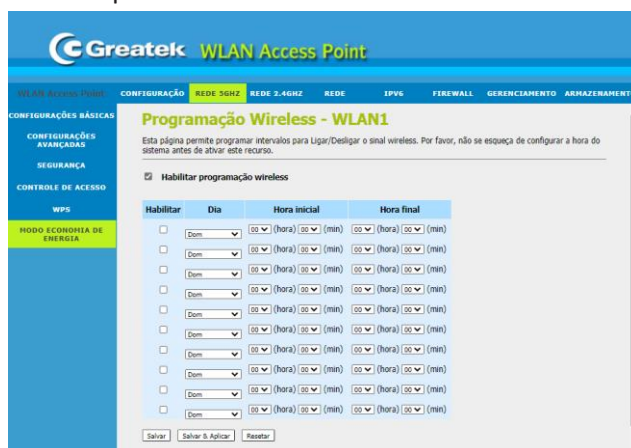
Endereço MAC: Defina o endereço MAC que deseja controlar. Esta informação atuará em conjunto com a definição de controle, permitindo ou bloqueando o acesso do dispositivo.

Comentário: Utilize este campo para identificar o endereço MAC adicionado.

Após a configuração do controle de acesso a sua rede, clique em **Salvar & Aplicar** e aguarde a reinicialização do **GWR2100AC**

3.6 MODO DE ECONOMIA DE ENERGIA

Com o **GWR2100AC** é possível determinar os horários de funcionamento do sinal wireless para cada dia da semana.



Habilite a função de programação do **GWR2100AC**. Em seguida, escolha o dia que deseja configurar, defina o horário de início e término do funcionamento e clique em **Salvar & Aplicar**. Aguarde a reinicialização do roteador.

4. WLAN 2.4GHz

Utilize as opções disponíveis para realizar a customização da rede wireless 2,4 GHz conforme necessidade.

4.1 CONFIGURAÇÕES BÁSICAS

Em caso de aplicações básicas da rede wireless, utilize as opções disponíveis para realizar a customização conforme a necessidade.

Greatek WLAN Access Point

Configurações Básicas Wireless - wlan2

Esta página é utilizada para configurar os parâmetros para os clientes wireless LAN que se conectarem ao roteador. É possível alterar parâmetros de rede, segurança, entre outros.

☐ Desabilitar interface wireless LAN

Região:

Banda:

Modo:

Múltiplo AP:

Tipo de rede:

SSID:

Largura do canal:

Controle de banda lateral:

Canal:

Transmissão SSID:

WMM:

Taxa de dados:

Tx restrito: Mbps (0 sem restrição)

Rx restrito: Mbps (0 sem restrição)

Clientes Associados:

☐ Habilitar Clonagem de MAC (Cliente Ethernet Único)

☒ Ativar Modo Repetidor Universal (Atuando como AP e Cliente simultaneamente)

SSID de interface Estendida:

Região: Selecione o país de instalação.

Banda: Selecione qual a frequência da banda de operação do roteador.

Modo: Defina o modo de operação da sua rede wireless.

Múltiplo AP: Selecione e configure uma rede virtual

Tipo de rede: Não editável por padrão

SSID: Defina o nome para identificação da sua rede wireless

Largura do canal: Selecione a largura espectral do canal escolhido.

Canal: Escolha o número que deseja utilizar para a transmissão do sinal wireless.

Transmissão SSID: Desativado oculta o SSID da rede

WMM: Esta função dá prioridade ao stream de áudio, vídeo e voz.

Taxa de Dados: Defina a taxa que deseja utilizar para transmissão de dados.

Tx restrito: Defina a taxa de transmissão de dados

Rx restrito: Defina a taxa de recepção de dados

Após realizar as configurações básicas do roteador, clique em **Salvar & Aplicar** e aguarde a reinicialização do **GWR2100AC**.

4.2 CONFIGURAÇÕES AVANÇADAS

Em caso de aplicações que exijam uma configuração avançada da rede wireless, utilize as opções disponíveis para realizar a customização conforme a necessidade.



Limite de Fragmentação: Especifica o tamanho máximo de um pacote.

Limite RTS: Determina o tamanho do pacote de transmissão, ajudando o fluxo de tráfego.

Intervalo de aviso: Um valor alto melhorará o desempenho sem fio do aparelho. Se este valor for definido menor que 100ms, ele irá acelerar a conexão do cliente sem fio.

Tipo de Preâmbulo: Opção que define o comprimento do campo de sincronização num pacote 802.11.

IAPP: Inter-Access Point Protocol (802.11f): é projetado para a aplicação da associação única de toda a ESS (Extended Service Set) para a troca segura entre o ponto atual de acesso (AP) e do novo AP durante o período de *handou*.

Remove low RSSI: Determine qual a faixa de potência um dispositivo precisa estar para ser derrubada na rede

Agregação: A partir do padrão 802.11n, permite enviar vários quadros por acesso único para o meio através da combinação de quadros juntos em um maior quadro.

Curto Intervalo de Guarda (Short GI): Garante a segurança dos atrasos de propagação e reflexões para os dados digitais sensíveis.

Partição WLAN: Divide a WLAN

STBC: Permite que um transmissor envie diversas cópias de Streams de dados usando uma variedade de antenas

LDPC: Código para correção de erros de comunicação de dados

Coexistência 20/40MHz: Permite usar simultaneamente as larguras de bandas

TX Beamforming: Centraliza o sinal individualmente para dispositivos conectados

Potência RF: Altera a potência de saída de sinal wireless do dispositivo.

Suporte 802.11k: Possibilita um meio de acesso para (APs) transmitir dados.

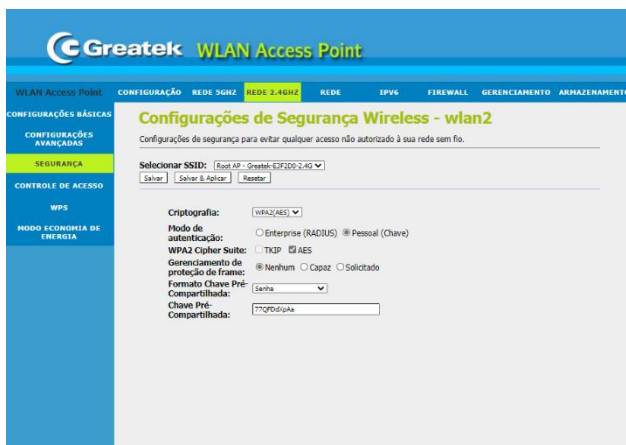
Suporte Transmissão Fast BSS: Possibilita a aceleração da autenticação de roaming

Suporte Transmissão 802.11v BSS: Gerenciamento de transição Basic Service Set (BSS)

Após realizar as configurações avançadas do roteador, clique em **Salvar & Aplicar** e aguarde a reinicialização do **GWR2100AC**.

4.3 SEGURANÇA

Utilize esta aba para determinar as configurações de segurança da sua rede wireless.



Configurações de Segurança Wireless - wlan2
Configurações de segurança para evitar qualquer acesso não autorizado à sua rede sem fio.

Selecionar SSID:

Criptografia:

Modo de autenticação: ☐ Enterprise (RADIUS) ☒ Pessoal (Chave)

WPA2 Cipher Suite: ☐ TKIP ☒ AES

Gerenciamento de proteção de frame: ☒ Nenhum ☐ Capax ☐ Solicitado

Formato Chave Pré-Compartilhada:

Chave Pré-Compartilhada:

Selecionar SSID: Defina um nome para identificação da sua rede wireless.

Criptografia: Escolha entre uma das criptografias disponíveis para aplicar à senha de acesso do seu roteador. É recomendada a utilização de uma senha de segurança para evitar acessos indesejados à sua rede.

Modo de autenticação: Escolha o tipo de autenticação da Criptografia

Gerenciamento de proteção de frame: Proteção criptográfica dos quadros de desautenticação e desassociação.

Formato Chave Pré-Compartilhada: Escolha o formato da chave pré-compartilhada, podendo ser em hexadecimal ou senha.

Chave Pré-Compartilhada: Defina uma senha de segurança para o acesso à sua rede. Após realizar as configurações de segurança do roteador, clique em **Salvar & Aplicar** e aguarde a reinicialização do **GWR2100AC**.

4.4 CONTROLE DE ACESSO

Com o **GWR2100AC** é possível controlar os dispositivos que acessam a sua rede através dos endereços MAC.



Controle de Acesso Wireless - WLAN2
O Controle de Acesso pode ser configurado por endereço MAC, para permitir ou negar que o cliente acesse a rede sem fio. Lista de Permissões - permite que todos aqueles clientes, cujos endereços MAC estejam na lista de controle de acesso, acessem a rede. Lista de Negações - Todos aqueles clientes que estiverem com seus endereços MAC na lista de controle de acesso não poderão acessar a rede.

Modo Controle de Acesso:

Endereço MAC:

Comentário:

Lista de controle de acesso atual:

Endereço MAC	Comentário	Selecionar
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="Selecionar"/>

Modo Controle de Acesso: Defina o critério de controle de acesso.

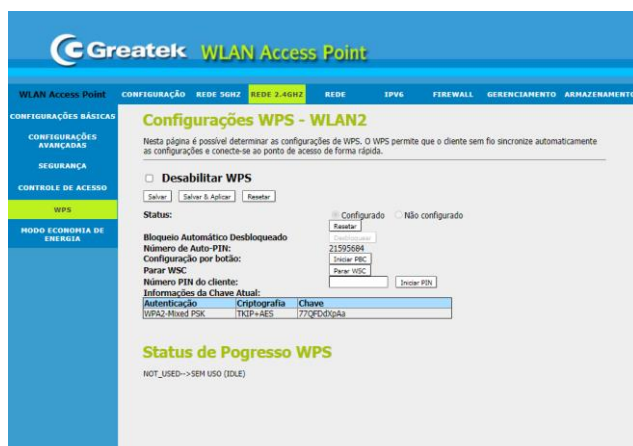
Endereço MAC: Defina o endereço MAC que deseja controlar. Esta informação atuará em conjunto com a definição de controle, permitindo ou bloqueando o acesso do dispositivo.

Comentário: Utilize este campo para identificar o endereço MAC adicionado.

Após a configuração do controle de acesso a sua rede, clique em **Salvar & Aplicar** e aguarde a reinicialização do **GWR2100AC**.

4.5 WPS (VLAN 2)

O **GWR2100AC** possui a opção de conexão via WPS com outros dispositivos.



Verifique se a função de WPS do **GWR2100AC** está habilitada. Caso não esteja, desmarcar a caixa ao lado de “Desabilitar WPS”. Em seguida, selecione a função **iniciar PIN** e clique em **Salvar & Aplicar** para que o seu roteador esteja apto para conexões via WPS.

No momento da utilização, pressione o botão físico presente na parte traseira do equipamento e habilite a função no outro dispositivo que deseja conectar-se à rede

4.6 MODO ECONOMIA DE ENERGIA

Com o **GWR2100AC**, é possível determinar os horários de funcionamento do sinal wireless para cada dia da semana.



Habilite a função de programação do **GWR2100AC**. Em seguida, escolha o dia que deseja configurar, defina o horário de início e término do funcionamento e clique em **Salvar & Aplicar**. Aguarde a reinicialização do roteador.

5. REDE

Nesta seção estão disponíveis as configurações de WAN e LAN do seu roteador.

5.1 INTERFACE LAN

Esta interface permite a configuração dos parâmetros da rede local, que se conecta a porta LAN do roteador.



Endereço IP: Defina um endereço de IP para o seu roteador.

Máscara de Sub-rede: Defina o valor da máscara de sub-rede do roteador. Em conjunto com o endereço de IP, a máscara de sub-rede permite que um dispositivo saiba quais outros equipamentos fazem parte da rede local e quais devem ser acessados através de um *gateway*.

Gateway padrão: Endereço IP da rede

DHCP: Defina as configurações de DHCP. Se habilitado, o roteador será responsável por determinar os endereços de IP dos dispositivos que se conectarem a rede.

Intervalo DHCP: Defina o valor mínimo e máximo para os endereços de IP a serem atribuídos pelo roteador.

Tempo de Concessão DHCP: Defina o tempo para renovação do DHCP. Ao definir essa configuração, a concessão se renovará na metade do valor.

DHCP estático: Em caso de ativação do recurso, defina os valores desejados para atribuição de endereço de IP relacionados a cada endereço MAC.

Domínio: Defina um nome para a sua rede.

802.1d Spanning Tree: Protocolo que permite resolver problema de loop em redes comutadas

Clonar endereço MAC: Habilitando clonará o MAC do roteador principal

Após finalizar as configurações da interface LAN, clique em **Salvar & Aplicar** e aguarde a reinicialização do **GWR2100AC**.

5.2 INTERFACE WAN

Esta interface permite a alteração dos tipos de acesso WAN de acordo a sua necessidade, podendo optar entre obtenção de IP via Cliente DHCP, PPPoE e IP Fixo.



Tipo de acesso WAN:

Cliente DHCP: O roteador receberá automaticamente um endereço de IP do modem.

IP Fixo: Será necessário preencher os campos de IP, máscara, gateway e DNS manualmente, de acordo com as informações fornecidas pelo provedor de internet.

PPPoE: Será necessário inserir o usuário e senha do discador do provedor. Esta opção é usada apenas em redes que dependem de autenticação para acesso à internet.

Tamanho da MTU: Defina o valor da unidade máxima de transmissão de pacotes

Clonar endereço MAC: Habilitando clonará o MAC do roteador principal

Habilitar uPNP: Utilize esta função para ativar a função Universal Plug and Play, fazendo com que o roteador não precise verificar quais portas precisam ser abertas

Habilitar IGMP Proxy: Protocolo de comunicação que é usado principalmente para gerenciar a associação de grupos multicast. A aplicação de multicast será executada através da porta WAN.

IGMP Snooping: Protocolo que permite que um Host anuncie sua associação de grupo de multicast a Switches e roteadores vizinhos.

IGMP Fast Leave: A função de saída rápida reduz o atraso na resposta a mensagens Leave e poupa a largura de banda da rede.

Habilitar Ping WAN: Permite ao usuário usar o comando Ping para acessar a WAN

Habilitar acesso WAN: Permite ao usuário acessar o servidor Web em WAN.

Habilitar IPSec Pass Through na Conexão VPN: Permite que pacotes IPsec passem através de um roteador NAT.

Após finalizar as configurações da interface WAN, clique em **Salvar & Aplicar** e aguarde a reinicialização do **GWR2100AC**.

6. FIREWALL

6.1 Filtragem de porta

Com o **GWR2100AC** é possível limitar o acesso de endereços de IP a portas específicas, dentro da sua rede. É necessário ter conhecimento que este filtro não é tão eficaz quando o filtro por MAC, uma vez que o próprio usuário pode alterar o seu endereço de IP.



Habilitar filtro de porta: Ativa/Desativa o filtro.

Habilitar IPv4: Selecione para casos de controle via IPv4.

Habilitar IPv6: Selecione para casos de controle via IPv6.

Intervalo de Porta: Determine a porta que deseja restringir o acesso.

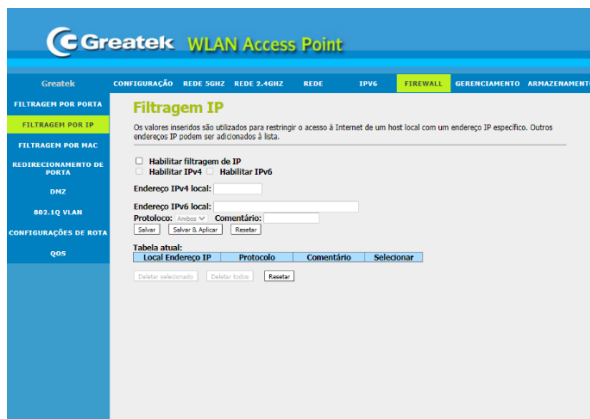
Protocolo: Selecione um Protocolo

Comentário: Utilize este campo para identificar o endereço de IP adicionado.

Após finalizar o registro das informações, clique em **Salvar & Aplicar** e aguarde a reinicialização do **GWR2100AC**

6.2 Filtragem por IP

Com o **GWR2100AC** é possível limitar o acesso de endereços de IP a portas específicas, dentro da sua rede. É necessário ter conhecimento que este filtro não é tão eficaz quando o filtro por MAC, uma vez que o próprio usuário pode alterar o seu endereço de IP.



Habilitar filtragem de IP: Ativa/Desativa o filtro.

Habilitar IPv4: Selecione para casos de controle via IPv4.

Habilitar IPv6: Selecione para casos de controle via IPv6.

Endereço IPv4 local: Determine o endereço de IPv4 para aplicação do filtro.

Endereço IPv6 local: Determine o endereço de IPv6 para aplicação do filtro.

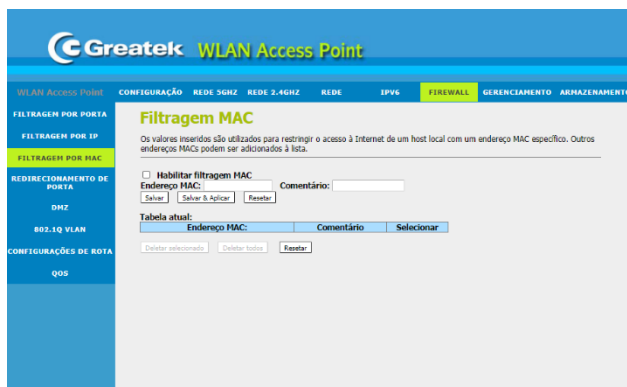
Protocolo: Selecione um Protocolo

Comentário: Utilize este campo para identificar o endereço de IP adicionado.

Após finalizar o registro das informações, clique em **Salvar & Aplicar** e aguarde a reinicialização do **GWR2100AC**.

6.3 Filtragem por MAC

Com o **GWR2100AC** é possível controlar o acesso à internet dos dispositivos conectados a sua rede local. As regras aplicadas são usadas para restringir certos tipos de pacotes de dados da sua rede local à internet através do roteador. O uso desses filtros pode ser útil na segurança ou restrição de sua rede local.



Habilitar filtragem MAC: Ativa/Desativa o tipo de controle de acesso por MAC.


Endereço MAC: Defina o endereço MAC que seja controlar.

Comentário: Utilize este campo para identificar o endereço de MAC adicionado.

Após finalizar o registro das informações, clique em **Salvar & Aplicar** e aguarde a reinicialização do **GWR2100AC**.

6.4 Redirecionamento de portas

Este recurso permite redirecionar automaticamente os serviços de rede comuns a uma máquina específica através do *firewall* NAT. O redirecionamento de portas é o processo de definir no roteador para qual porta e IP da rede local devem ser enviados pacotes recebidos da internet em uma determinada porta de entrada.



The screenshot shows the 'Redirecionamento de porta' (Port Forwarding) configuration page. It includes a sidebar with navigation options like 'FILTREAR POR PORTA', 'FILTREAR POR IP', 'FILTREAR POR MAC', 'REDIRECIONAMENTO DE PORTA', 'DMZ', '802.1Q VLAN', 'CONFIGURAÇÕES DE ROTA', and 'QoS'. The main content area has a title 'Redirecionamento de porta' and a description: 'As informações inseridas permitem redirecionar automaticamente os serviços de rede comuns a uma máquina específica através do firewall ou NAT. Essas configurações são necessárias apenas se você quiser hospedar um serviço público como um servidor WEB, de e-mail ou DVR na rede local.' Below this, there are input fields for 'Endereço IP local', 'Intervalo de porta local', 'Protocolo', 'Endereço IP remoto', 'Intervalo de porta remoto', and 'Comentário'. There are also 'Salvar', 'Salvar & Aplicar', and 'Resetar' buttons. At the bottom, there is a table titled 'Tabela de redirecionamento:' with columns for 'Endereço IP local', 'Intervalo de porta local', 'Protocolo', 'Endereço IP remoto', 'Intervalo de porta remoto', 'Status', 'Comentário', and 'Selecionar'.

Habilitar redirecionamento: Ativa/Desativa o redirecionamento de portas.

Endereço IP local: Insira o endereço de IP local para o qual deseja redirecionar

Intervalo de porta local: Determine a porta que deseja utilizar para o acesso.

Protocolo: Selecione um protocolo

Endereço IP remoto: Insira o endereço de IP remoto para o qual deseja redirecionar.

Intervalo de porta remoto: Determine a porta que deseja utilizar para o acesso.

Comentário: Utilize este campo para identificar o endereço de IP adicionado.

Após finalizar o registro das informações, clique em **Salvar & Aplicar** e aguarde a reinicialização do **GWR2100AC**.

6.5 DMZ

A função DMZ permite redirecionar automaticamente os serviços de rede comuns a uma máquina específica através do *firewall* NAT. A função DMZ redireciona todas as portas do roteador para o IP local especificado. É um recurso que permite deixar um computador totalmente acessível à internet. Além disso, ele não torna somente um serviço acessível à internet, mas sim todos os dados do computador podem ser acessados irrestritamente, não há nenhum tipo de proteção ao computador exposto.



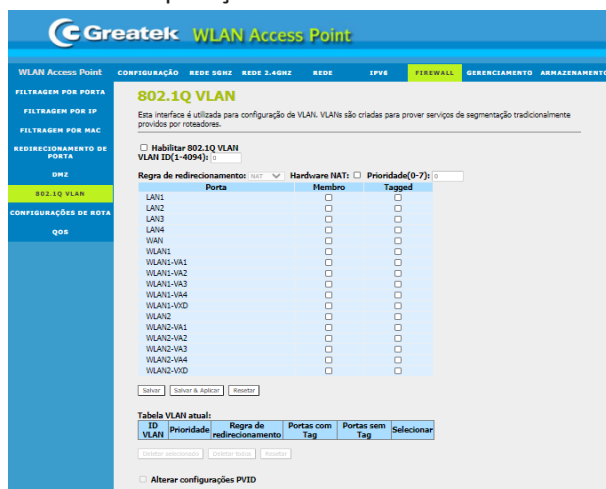
Habilitar DMZ: Ativa/Desativa a função.

Endereço IP Host DMZ: Determine o IP para o qual deseja liberar o acesso.

Após finalizar o registro das informações, clique em **Salvar & Aplicar** e aguarde a reinicialização do **GWR2100AC**.

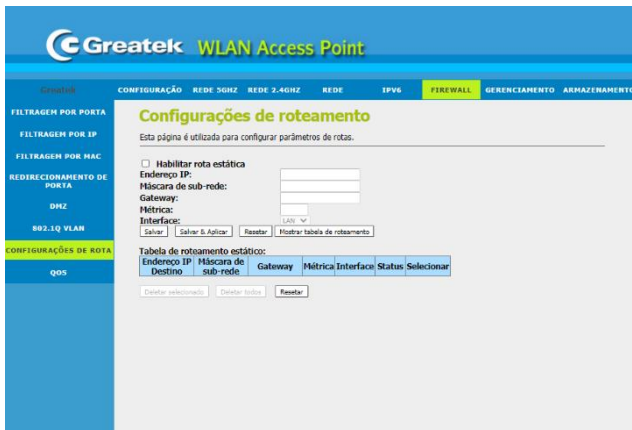
6.6 802.1Q VLAN

Uma Rede Virtual Local (VLAN) é uma topologia de rede configurada de acordo com o esquema lógico ao invés do *layout* físico. Utilize a interface de configurações de VLAN em caso de aplicações de rede virtuais locais.



6.7 CONFIGURAÇÃO DE ROTA

Nesta seção, há a possibilidade de configurar o encaminhamento de informação para uma rede que não está diretamente ligada ao roteador, sendo realizado através do roteamento estático, na qual o administrador estabelece o caminho para a informação manualmente.



Configurações de roteamento

Esta página é utilizada para configurar parâmetros de rotas.

☐ Habilitar rota estática

Endereço IP:

Máscara de sub-rede:

Gateway:

Métrica:

Interface:

Tabela de roteamento estática:

Endereço IP Destino	Máscara de sub-rede	Gateway	Métrica	Interface	Status	Selecionar
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="Selecionar"/>

Habilitar rota estática: Ativa/Desativa a rota estática.

Endereço IP: Defina o endereço de ip de destino.

Máscara de Sub-rede: Defina o valor da máscara de sub-rede do roteador. Em conjunto com o endereço de IP, a máscara de sub-rede permite que um dispositivo saiba quais outros equipamentos fazem parte da rede local e quais devem ser acessados através de um *gateway*.

Gateway: Defina o endereço IP do gateway que permite a conexão entre o roteador e a rede de destino.

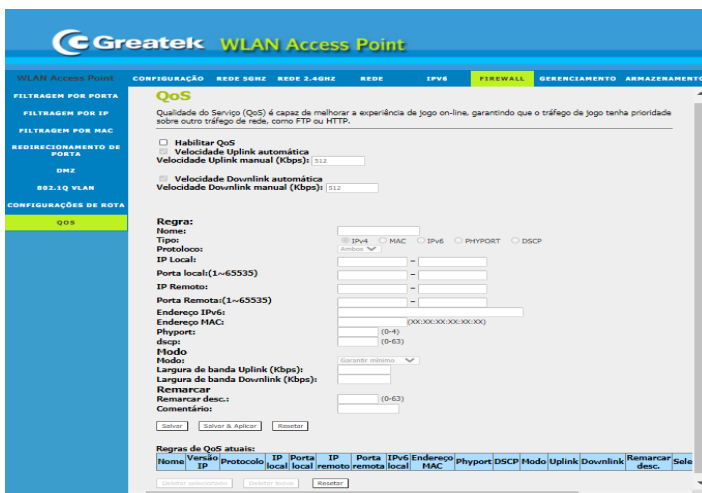
Métrica: Valor atribuído a uma rota IP para uma interface de rede específica

Interface: Selecione uma interface

Após finalizar o registro das informações, clique em **Salvar & Aplicar** e aguarde a reinicialização do **GWR2100AC**.

6.8 QoS

A função **Controle de banda** (QoS – Quality of Service) permite que o usuário gerencie a velocidade da conexão de internet. O gerenciamento garante que todos os dispositivos conectados à rede recebam um nível de sinal adequado para seu perfeito funcionamento.



QoS

Qualidade do Serviço (QoS) é capaz de melhorar a experiência de jogo on-line, garantindo que o tráfego de jogo tenha prioridade sobre outro tráfego de rede, como FTP ou HTTP.

☐ Habilitar QoS

Velocidade Uplink automática

Velocidade Uplink manual (Kbps):

Velocidade Downlink automática

Velocidade Downlink manual (Kbps):

Regra:

Nome:

Tipos: ☐ IPV4 ☐ MAC ☐ IPV6 ☐ PHYPORT ☐ DSCP

Protocolo:

IP Local:

Porta local: (1~65535)

IP Remoto:

Porta Remota: (1~65535)

Endereço IPv6:

Endereço MAC:

Phyport:

Desc:

Modo:

Largura de banda Uplink (Kbps):

Largura de banda Downlink (Kbps):

Remarcas:

Remarcas desc.:

Comentário:

Regras de QoS atuais	Nome	Versão	Protocolo	IP Local	Porta local	IP Remoto	Porta Remota	IPv6	Endereço MAC	Phyport	DSCP	Modo	Uplink	Downlink	Remarcas	desc.	Sele
<input type="button" value="Deletar selecionado"/> <input type="button" value="Deletar todos"/> <input type="button" value="Resetar"/>																	

Habilitar QoS: Ativa/Desativa o controle de banda.

Velocidade Uplink manual (Kbps): Velocidade de upload da sua conexão.

Velocidade Downlink manual (Kbps): Velocidade de download da sua conexão.

Nome: Determine um nome para a regra.

Tipo: Determina o tipo de endereço que deseja utilizar para controlar.

Protocolo: Selecione um Protocolo

IP Local: Determine o endereço de IPv4 ou sequência de endereços locais nos quais devem ser aplicadas as regras.

Porta Local: Determine o intervalo de porta local que deseja aplicar as regras.

IP Remoto: Determine o endereço de IPv4 ou sequência de endereços remotos nos quais devem ser aplicadas as regras.

Porta Remota: Determine o intervalo de porta remota que deseja aplicar as regras.

Endereço IPv6: Determine o endereço de IPv6 no qual devem ser aplicadas as regras.

Endereço MAC: Determine o endereço MAC no dispositivo no qual deseja aplicar as regras.

Modo: Determine o tipo de regra que deseja utilizar. É possível fazer controle por banda.

Largura de Banda de Uplink (Kbps): Determine a velocidade de upload que seja aplicar à regra.

Largura de Banda de Downlink (Kbps): Determine a velocidade de download que seja aplicar à regra.

Comentário: Utilize este campo para identificar o dispositivo no qual será aplicada a regra.

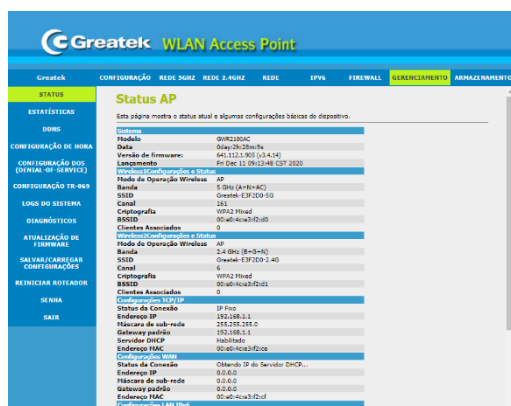
Após finalizar o registro das informações, clique em **Salvar & Aplicar** e aguarde a reinicialização do **GWR2100AC**.

7. Gerenciamento

Nesta aba estarão disponíveis as configurações de gerenciamento do seu roteador, tais como: atualização de *firmware*, data e hora, configuração de usuário e senha, entre outras.

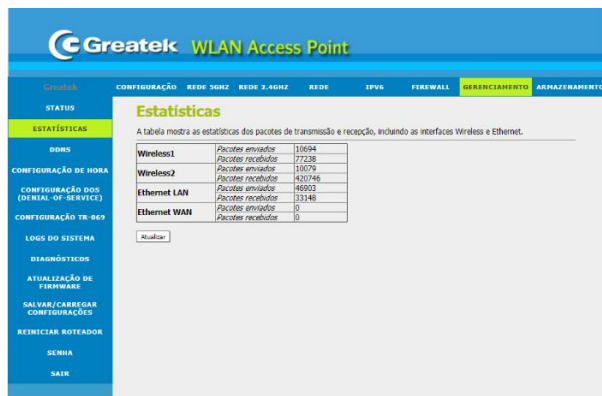
7.1 Status

Nesta interface estarão contidas todas as informações atuais a respeito do **GWR2100AC**.



7.2 Estatísticas

Nesta interface estarão contidas as informações a respeito da transmissão e recepção de pacotes do GWR2100AC.

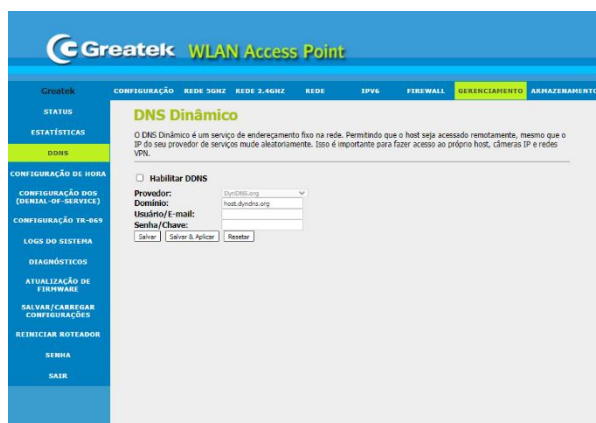


Estatísticas		
A tabela mostra as estatísticas dos pacotes de transmissão e recepção, incluindo as interfaces Wireless e Ethernet.		
Wireless1	Pacotes enviados	10694
	Pacotes recebidos	77238
Wireless2	Pacotes enviados	11079
	Pacotes recebidos	420746
Ethernet LAN	Pacotes enviados	46923
	Pacotes recebidos	13148
Ethernet WAN	Pacotes enviados	0
	Pacotes recebidos	0

Atualizar: Clique para atualizar as informações.

7.3 DDNS

DNS dinâmico é um serviço de endereçamento fixo na rede. Ele permite que o host seja acessado remotamente, mesmo que o IP do seu provedor de serviços mude aleatoriamente. Isso é importante para fazer acesso ao próprio host, câmeras IP e redes VPN.



DNS Dinâmico

O DNS Dinâmico é um serviço de endereçamento fixo na rede. Permite que o host seja acessado remotamente, mesmo que o IP do seu provedor de serviços mude aleatoriamente. Isso é importante para fazer acesso ao próprio host, câmeras IP e redes VPN.

☐ Habilitar DDNS

Provedor:
 Domínio:
 Usuário/E-mail:
 Senha/Chave:

Habilitar: Ativa/Desativa o recurso de DDNS.

Provedor: Selecione o servidor DDNS de sua preferência.

Domínio: Insira o endereço de acesso cadastrado no site do provedor.


Usuário/E-mail: Insira o nome de usuário cadastrado no site do provedor.

Senha/Chave: Insira a senha cadastrada no site do provedor.

Após finalizar o registro das informações, clique em **Salvar & Aplicar** e aguarde a reinicialização do **GWR2100AC**.

7.4 Configuração de hora

Utilize esta interface para ajustar a data e a hora do seu roteador. Estas informações são extremamente necessárias para o correto funcionamento das funções de programação e manutenção.



Fuso Horário

O horário do sistema pode sincronizar-se com um servidor de horário público através da Internet, para que os recursos baseados no tempo possam funcionar corretamente.

Horário atual: 1975 Ano 1 Mês 1 Dia 2 Hora 42 Min 11 Seg Copiar do computador

Selecionar fuso horário: GMT-03:00@brazil

☐ Ajuste Automático do Horário de Verão

☐ Habilitar atualização NTP

Servidor NTP: ca.pool.ntp.org - América do Norte (Servidor NTP Manual)

Salvar Salvar & Aplicar Reverter Realizar

Horário Atual: Insira a data e a hora atual. Há a possibilidade de copiar do computador utilizado.

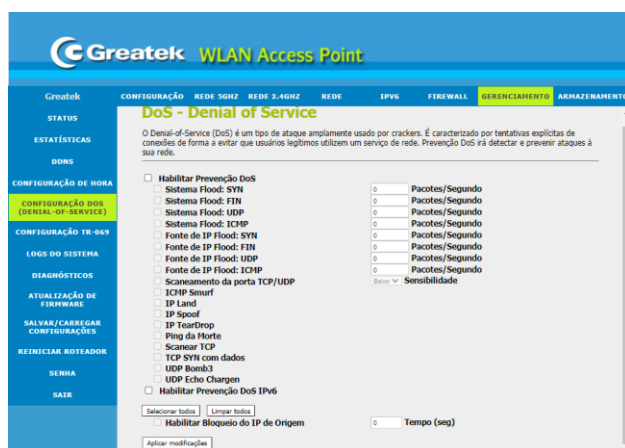
Selecionar fuso horário: Determine o fuso horário correto da sua localização.

Servidor NTP: Determine o servidor SNTP caso deseje utilizar este serviço, ou insira o endereço de IP do servidor manualmente.

Após finalizar o registro das informações, clique em **Salvar & Aplicar** e aguarde a reinicialização do **GWR2100AC**.

7.5 DoS (Denial Of Service)

Utilize esta interface para detectar e prevenir seu roteador de possíveis ataques externos.



DoS - Denial of Service

O Denial-of-Service (DoS) é um tipo de ataque amplamente usado por crackers. É caracterizado por tentativas explícitas de conexões de forma a evitar que usuários legítimos utilizem um serviço de rede. Prevenção DoS irá detectar e prevenir ataques à sua rede.

☐ Habilitar Prevenção DoS

☐ Sistema Flood: SYN 0 Pacotes/Segundo

☐ Sistema Flood: FIN 0 Pacotes/Segundo

☐ Sistema Flood: UDP 0 Pacotes/Segundo

☐ Sistema Flood: ICMP 0 Pacotes/Segundo

☐ Fonte de IP Flood: SYN 0 Pacotes/Segundo

☐ Fonte de IP Flood: FIN 0 Pacotes/Segundo

☐ Fonte de IP Flood: UDP 0 Pacotes/Segundo

☐ Fonte de IP Flood: ICMP 0 Pacotes/Segundo

☐ Scaneamento da porta TCP/UDP 0 Sensibilidade

☐ ICMP Smurf

☐ IP Land

☐ IP Spoof

☐ IP Toorndrop

☐ Ping da Morte

☐ Scnear TCP

☐ TCP SYN com dados

☐ UDP Bomb3

☐ UDP Echo Chargin

☐ Habilitar Prevenção DoS IPv6

Selecionar todos Limpar todos

☐ Habilitar Bloqueio do IP de Origem 0 Tempo (seg)

Aplicar modificações

Após finalizar o registro das informações, clique em **Aplicar modificações**.

7.6 Configurações TR-069

O TR-069 é o protocolo de gerenciamento voltado para a comunicação entre um roteador e um servidor de auto-configuração (Auto-Configuration Server - ACS). O protocolo TR-069 define um mecanismo que abrange configuração automática segura e também incorpora outras funções de gerenciamento em uma estrutura de rede comum.



The screenshot shows the 'Configurações TR-069' page in the Greatek WLAN Access Point web interface. The left sidebar contains navigation links: STATUS, ESTATÍSTICAS, DONS, CONFIGURAÇÃO DE HORA, CONFIGURAÇÃO DOS (JOURNAL OF SERVICE), CONFIGURAÇÃO TR-069 (highlighted), LOGS DO SISTEMA, DIAGNÓSTICOS, ATUALIZAÇÃO DE FIRMWARE, SALVAR/CARREGAR CONFIGURAÇÕES, REINICIAR ROTEADOR, SENHA, and SAIR. The main content area is titled 'Configurações TR-069' and 'Interface de configuração do protocolo TR-069'. It includes sections for 'TR069' (with radio buttons for 'Desabilitado' and 'Habilitado'), 'ACS' (with fields for URL, Usuário, and Senha), 'Habilitar Informe Periódico' (with radio buttons for 'Desabilitado' and 'Habilitado'), 'Intervalo de Informe Periódico' (with a numeric field), 'Pedido de conexão' (with fields for Usuário, Senha, Caminho, and Porta), 'Conexão STUN' (with radio buttons for 'Desabilitado' and 'Habilitado'), 'STUN' (with fields for URL, Servidor STUN, and Porta), and 'Certificado' (with a 'Certificado CA' field and buttons for 'Recarregar Arquivo', 'Nenhum arquivo escolhido', and 'Upload').

7.7 LOG

Nesta seção é possível alterar os dados padrões de login do seu roteador.



The screenshot shows the 'Log do sistema' page in the Greatek WLAN Access Point web interface. The left sidebar is identical to the previous screenshot, with 'LOGS DO SISTEMA' highlighted. The main content area is titled 'Log do sistema' and 'Os Logs de sistema são registros dos eventos de funcionamento do dispositivo para ajudar a encontrar e resolver problemas.' It includes a section for 'Habilitar Log' with radio buttons for 'Completo' and 'Habilitar Log remoto', and a 'Wireless' section with a radio button for 'Des' and a field for 'Endereço IP servidor:'. There is an 'Aplicar modificações' button and a large text area for logs. At the bottom are 'Atualizar' and 'Limpar' buttons.

7.8 Diagnóstico

Esta página pode ser usada para executar o comando do sistema de destino



The screenshot shows the 'Diagnósticos' page in the Greatek WLAN Access Point web interface. The left sidebar is identical to the previous screenshots, with 'DIAGNÓSTICOS' highlighted. The main content area is titled 'Diagnósticos' and 'Esta página pode ser usada para executar o comando do sistema de destino.' It includes a 'Comando de Diagnóstico' section with a dropdown menu (showing 'ping'), a 'Nome' field, and a 'Host (Domínio)' field. There is a 'Salvar & Aplicar' button and a large text area for 'Resultado do Diagnóstico'. At the bottom are 'Atualizar' and 'Limpar' buttons.

7.9 Atualização de firmware



Nesta seção é possível atualizar a versão do firmware do roteador.

Versão de firmware: Exibe a versão do firmware instalado no seu roteador;

Selecione o arquivo de firmware: Selecione o arquivo para atualizar o equipamento.

Após selecionar o arquivo desejado, clique em Upload para iniciar a atualização.

7.10 Salvar/Carregar configuração

Nesta seção é possível alterar, salvar e resetar as configurações do roteador



Gerar arquivo de configuração: Clique em **Salvar** e selecione o local onde deseja salvar as configurações atuais do roteador.

Carregar arquivo de configuração: Escolha o arquivo com as configurações que deseja aplicar no roteador.

Resetar configurações padrões: Caso necessário, utilize esta função para retornar o seu roteador para as configurações padrões de fábrica.

Ainda nesta seção, é possível alterar o idioma do roteador.

Selecione o Idioma: Escolha o idioma para o roteador.

Após finalizar o registro das informações, clique em **Aplicar**. O GWR2100AC será reiniciado.

7.11 Reiniciar roteador

Função para reiniciar o roteador



7.12 Senha

Nesta seção é possível alterar os dados padrões de login do seu roteador.



Super User

Super Usuário: Determine o nome de usuário que deseja utilizar para acessar a interface de configuração do seu roteador.

Nova senha: Insira uma senha para acesso.

Confirmar Senha: Confirme a senha que deseja utilizar para acesso.

Usuário Admin

Usuário: Determine o nome de usuário que deseja utilizar para acessar a interface de configuração do seu roteador.

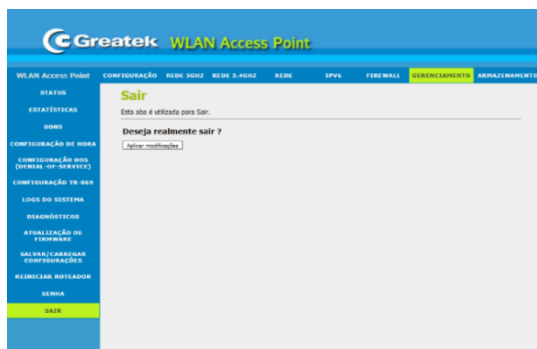
Nova senha: Insira uma senha para acesso.

Confirmar Senha: Confirme a senha que deseja utilizar para acesso.

Após finalizar o registro das informações, clique em **Salvar & Aplicar**. O GWR2100AC será reiniciado.

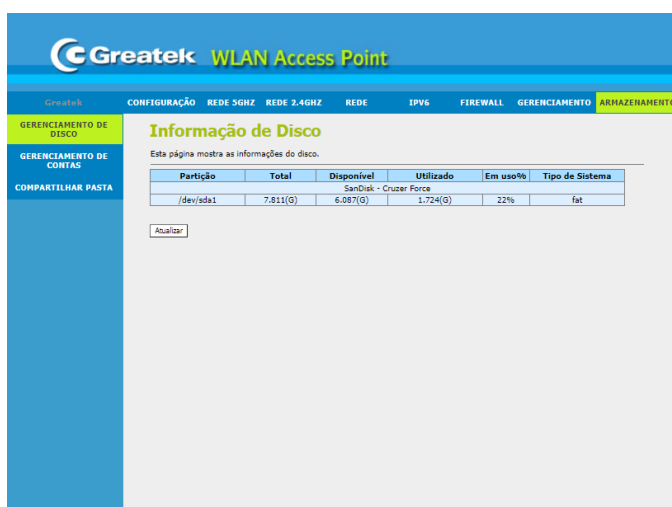
7.13 Saida

Por questões de segurança, é aconselhável que o usuário realize o *logout* da interface de configuração sempre que finalizar as modificações.



8. Armazenamento (USB)

Nessa seção é possível realizar o compartilhamento de arquivos na rede utilizando um pendrive.



Partição: Divisão do espaço do disco.

Total: Capacidade total de armazenamento do disco.

Disponível: Espaço disponível no disco.

Utilizado: Espaço utilizado no disco.

Em uso: Porcentagem de armazenamento em uso

Tipo de sistema: Formato do disco.

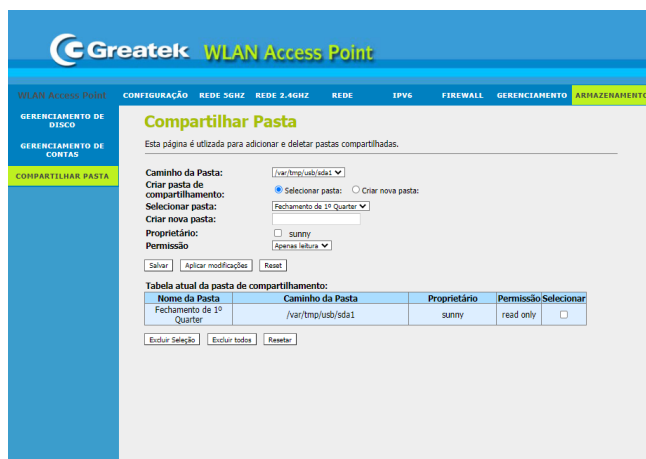


Nessa seção é criada a conta para o compartilhamento.

Ativar acesso anônimo: A pessoa que acessa o arquivo é ocultada

Nome de usuário: Crie um usuário

Senha: Crie uma senha



Compartilhar Pasta

Esta página é utilizada para adicionar e deletar pastas compartilhadas.

Caminho da Pasta:

☒ Selecionar pasta:
 ☐ Criar nova pasta:

Selecionar pasta:

Criar nova pasta:

Proprietário:

Permissão:

Tabela atual da pasta de compartilhamento:

Nome da Pasta	Caminho da Pasta	Proprietário	Permissão	Selecionar
Fechamento de 1º Quarter	/var/tmp/usb/sda1	sunny	read only	<input type="checkbox"/>

Nessa seção é realizada para adicionar ou excluir pastas compartilhadas

Caminho da pasta: Partições do disco.

Criar pasta de compartilhamento: Selecionar ou cria uma pasta.

Criar nova pasta: Nome para nova pasta.

Proprietário: Usuário criado.

Permissão: Selecione o tipo do arquivo.