



### Configuração Modo STA – NX WIFI

O NX WiFi é um conversor de Serial e Ethernet para WiFi, com isso eliminando o cabeamento em suas instalações e deixando-os equipamentos com mais mobilidade.

#### NX WiFi – Modo STA

- **Modo STA** – Neste modo o NXWiFi fica em modo cliente para se conectar a um Access Point (roteador) no ambiente de rede local e receber um IP dinâmico ou IP Fixo (Recomendável) do roteador da rede. Outro modo de trabalho é conectar a um outro NXWiFi em modo AP e permitir uma conexão ponto a ponto de duas seriais. Quando disponível, a interface Ethernet do NXWiFi pode ser configurada em modo 'Bridge' para receber o IP dinâmico da rede WiFi, ficando transparente em sua rede.



#### Manual de Configuração.

Para acessar a interface de configuração você precisa que o mesmo esteja ligado na energia ou USB, após isso você ira no seu navegador de internet (browser) e ira digitar na barra de endereço a seguinte URL: **10.10.100.254** e irá dar o Enter.

**Nota:** Lembrando que a classificação de IP deve estar na mesma classe de IP do NXWiFi (10.10.100.x) caso o mesmo não esteja em modo IP Dinâmico (DHCP).

Lembrando, você precisa localizar o mesmo via wireless no seu computador e solicitar conexão para que consiga acessar a interface de configuração, você ira encontrar o dispositivo com o nome **NXWiFi**.

Após isso, ira abrir a tela solicitando Usuário e Senha, segue abaixo login e senha Default.

**Login:** admin

**Senha:** admin

Autenticação obrigatória

O servidor http://10.10.100.254:80 requer um nome de usuário e senha. O servidor diz: NXWiFi.

Nome de usuário:

Senha:

### Modos de Operação

Logo ao acessar o sistema você será direcionado a tela inicial denominada de **Modos de Operação**, aonde você irá definir qual o modo irá trabalhar o NXWiFi que já vem como Default o modo AP Selecionado e ativo.



NAXOS TECNOLOGIA

Português English

[Modos de Operação](#)

[Configuração do AP](#)

[Configuração do STA](#)

[Módulos de Aplicação](#)

[Gerenciamento](#)

### Configuração do Modo de Funcionamento do NXWiFi

Voce pode configurar o tipo de transferência de dados e o modo de trabalho do NXWiFi.

**Modo AP:**  
Ponto de Acesso(Access Point)

**Modo STA:**  
Modo Estação WiFi(Cliente)

Tipo de Transferência de Dados

Naxos Tecnologia Ltda.  
Suporte Técnico:  
suporte@naxos.com.br  
Tel. 0XX-11-3733-4862

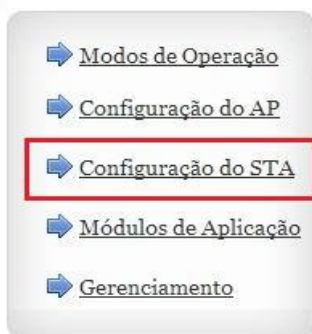
Após selecionar um modo STA, clique em aplicar.

Após isso irá aparecer uma tela pedindo para você reiniciar, **não reinicie**, iremos completar todas as configurações 1ª para depois reiniciar.

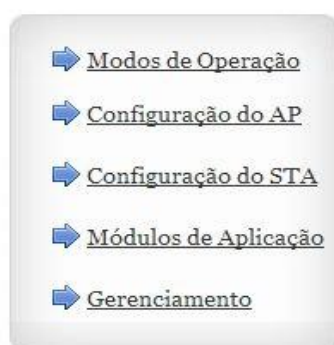
Após isso clique em **Configurações STA**.

Alterado com Sucesso, Reinicie o NXWiFi para validar as alterações.

Botão de ReiniciarGerenciadamento



Em Configuração STA teremos a seguinte tela:



### Configuração do Modo Estação(STA)

Aqui voce pode configurar os parâmetros do Modo Estação.

Parâmetros do Modo Estação(STA)	
SSID do Ponto de Acesso(AP)	NX WiFi <input style="float: right;" type="button" value="Procurar..."/>
Endereço do MAC(Opcional)	<input type="text"/>
Modo de Segurança	WPAPSK <input style="float: right;" type="button" value="v"/>
Tipo de Criptografia	TKIP <input style="float: right;" type="button" value="v"/>
Senha	<input type="text"/>

Tipo de Conexão da WAN:  IP Dinamico(DHCP)

Modo de IP Dinamico(DHCP)	
Nome do Servidor(Opcional)	<input type="text"/>

Para Iniciarmos a configuração do NX Wifi como um STA irá localizar primeiramente a rede no qual ele irá se conectar clicando no botão “Procurar...” do campo “SSID do Ponto de Acesso (AP)”, esta opção irá localizar as redes próximas e no caso você deve selecionar a rede no qual ele deve se conectar, conforme imagem abaixo:

Redes Wireless Diponíveis							
	SSID	BSSID	RSSI	Canal	Criptografia	Autenticação	Tipo de Rede
<input type="radio"/>	HF-A11x_AP	ac:cf:23:00:85:e4	0%	6	NONE	OPEN	Infrastructure
<input type="radio"/>	bonfa	94:0c:6d:bb:5f:bc	0%	6	WEP	OPEN	Infrastructure
<input type="radio"/>	WAGNER	94:cc:b9:03:a5:ec	24%	11	TKIPAES	WPAPSK	Infrastructure
<input type="radio"/>	SUPORTE	00:02:72:5f:9e:9b	86%	11	WEP	OPEN	Infrastructure

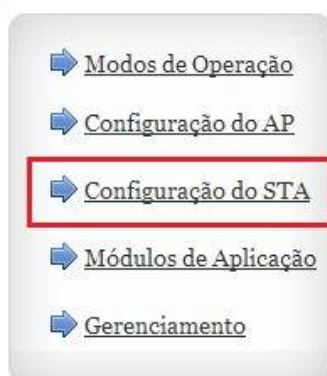
### Configuração Modo STA – NX WIFI

Clique na rede no qual deseja se conectar e clique em aplicar.

Após isso, você terá que colocar a senha da rede no campo “Senha”, isso é caso a rede que você irá conectar o NX Wifi tenha senha, caso contrario deixe em branco.

Feito isso, clique no botão “aplicar” abaixo do campo “senha”, após isso irá aparecer novamente a tela pedindo para reiniciar o dispositivo, mas lembre-se, não reinicie ele até terminar de fazer todas as configurações.

Clique novamente em **Configuração de STA:**



Alterado com Sucesso, Reinicie o NXWiFi para validar as alterações.

Botão de Reiniciar [Gerenciamento](#)

Agora, vamos configurar o NX Wifi para trabalhar dentro da sua rede, tendo um IP Fixo.

Em **tipo de Conexões WAN**, selecione “IP FIXO”, feito isso você ira ver a imagem igual abaixo.

Tipo de Conexão da WAN:

Modo de IP Fixo	
Endereço de IP	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
Máscara de Sub-rede	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
Gateway Padrão	<input type="text" value="0.0.0.0"/>

No campo **Endereço de IP** você deve colocar o IP que o NX Wifi vai trabalhar dentro de sua rede, lembrando que este IP precisa estar livre – *Indicamos que anote esse IP em um papel.*

**Máscara de Sub-Rede:** você informa qual Máscara irá usar, normalmente a máscara é 255.255.255.0

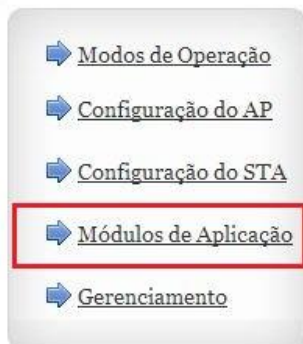
**Gateway Padrão:** Você deve colocar o Gateway de sua rede, normalmente é o IP do seu roteador ou firewall.

Caso você não saiba qual IP e Gateway colocar, entre em contato com o suporte técnico de sua empresa para que eles possam lhe auxiliar nestas informações.

Feito essas configurações, clique novamente em “aplicar”, mais uma vez não reinicie ele.

Obs.: caso já tenha colocado um IP Fixo no NX Wifi, você pode reiniciar o mesmo, porem o IP de acesso dele agora será o que você atribuiu a ele.

Na tela clique agora em **Módulos de aplicação**



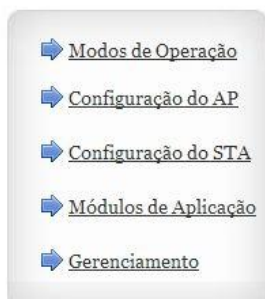
**Alterado com Sucesso, Reinicie o NXWiFi para validar as alterações.**

Botão de Reiniciar [Gerenciamento](#)

### Módulos de Aplicação

Em **módulos de aplicação** você ira configurar os parâmetros de hardware da interface serial e como ela será acessada pela Rede WiFi.

Essa configuração é o que ira fazer o NX Wifi se comunicar com seu dispositivo serial, estas configurações precisam ser iguais, tanto no NX Wifi quanto no seu dispositivo, caso contrário essa comunicação não irá ocorrer.



#### Programação das Interfaces para a Aplicação

Você pode configurar os parâmetros do canal serial e da rede WiFi de acordo com a aplicação.

Parâmetros do Canal Serial	
Velocidade	57600 ▾
Bits de Dados	8 ▾
Paridade	Nenhuma ▾
Bits de Parada	1 ▾
CTS/RTS	Desabilitado ▾

Aplicar Cancelar

Programação do AutoFrame da Serial	
AutoFrame da Serial	Habilitado ▾
Tempo do AutoFrame(100~10000)(ms)	500
Tamanho do AutoFrame(16~4096)	512

Aplicar Cancelar

**Parâmetros do Canal Serial – Configuração para comunicação via Serial.**



### Configuração Modo STA – NX WIFI

- **Velocidade** – Define a velocidade de comunicação do NXWiFi com dispositivo remoto, a velocidade de ambos deve ser a mesma.
- **Bits de Dados** – Define a quantidade de bits de dados.
- **Paridade** – Define tipo de paridade a ser calculada dos bits de dados.
- **Bits de Parada** – Numero de bits que finaliza o caractere.
- **CTS/RTS** – Habilita o controle de fluxo por hardware do canal serial para evitar perdas de dados.
- **AutoFrame da Serial** – Determina a quantidade de dados a serem recebidos pelo canal serial e o tempo de espera destes dados antes de transmiti-los pela rede WiFi.

Feito as configurações do Canal serial, clique novamente em “Aplicar” e mais uma vez não reinicie o dispositivo.

Clique novamente em **Módulos de Aplicação**.

Agora vamos fazer a configuração da **Programação de Rede** do dispositivo, esta configuração é a que faz a conversão de Serial para WiFi, sem esta configuração, você não irá conseguir fazer com que a comunicação funcione no seu sistema operacional.

Programação da Rede	
Modo	Server ▾
Protocolo	TCP ▾
Numero da Porta	8899
Endereço IP do Servidor	10.10.10.100
Numero Máximo de socket TCP(1-32)	32
Tempo Inativo do TCP(MAX 600s)	300

**Programação de Rede** – Configuração do canal serial na rede local.

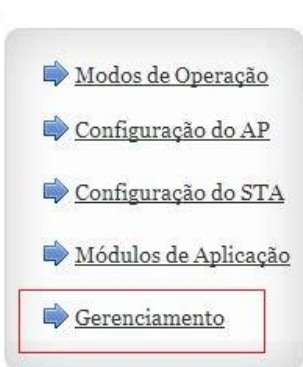
- **Modo** – Você ira selecionar se é Server ou Client.  
Server é utilizado quando solicitamos o acesso ao canal serial pela rede local.  
Client é utilizado quando iniciamos automaticamente uma comunicação com a rede local.  
Para a configuração que fizemos até o momento, iremos deixar em **Server**.
- **Protocolo** – Refere-se ao protocolo de comunicação na rede local, TCP ou UDP - Conforme esta na imagem iremos deixar TCP.
- **Numero da Porta** – Refere-se ao numero da porta para o protocolo definido acima, essa porta será a porta de comunicação do seu sistema operacional com o dispositivo, em ambos devera ser iguais.
- **Endereço IP do Servidor** – Quando em modo Client contém o endereço do servidor que o NXWiFi irá se conectar pela serial.
- **Numero Máximo de socket TCP (1-32)** - Define o numero de dispositivos remotos que podem abrir uma conexão de rede no canal serial.

### Configuração Modo STA – NX WIFI

- **Tempo Inativo do TCP (MAX 600s)** – Faz a contagem de tempo da inatividade do dispositivo, caso passe da quantidade informada o mesmo irá interromper a comunicação com a rede local fechando o socket. Indicamos que deixe em **0** para que o mesmo fique sempre conectado com a rede.

Após estas configurações, clique em “aplicar”, agora sim podemos reiniciar o dispositivo, pois todas as configurações foram feitas.

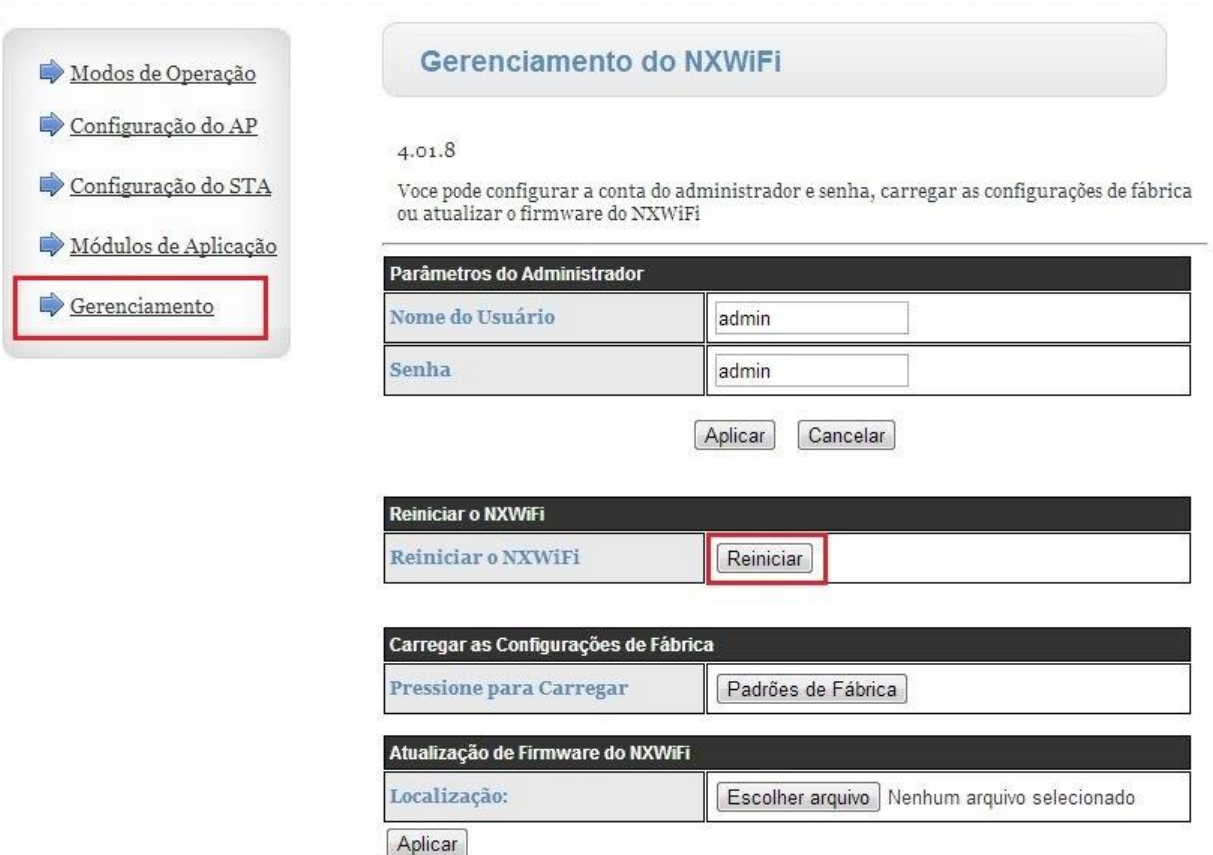
Clique em **Gerenciamento**.



Alterado com Sucesso, Reinicie o NXWiFi para validar as alterações.

Botão de Reiniciar **Gerenciamento**

Após isso, clique no botão “reiniciar” em **Reiniciar o NX Wifi**.



**Gerenciamento do NXWiFi**

4.01.8

Voce pode configurar a conta do administrador e senha, carregar as configurações de fábrica ou atualizar o firmware do NXWiFi

Parâmetros do Administrador	
Nome do Usuário	admin
Senha	admin

Aplicar Cancelar

Reiniciar o NXWiFi	
Reiniciar o NXWiFi	Reiniciar

Carregar as Configurações de Fábrica	
Pressione para Carregar	Padrões de Fábrica

Atualização de Firmware do NXWiFi	
Localização:	Escolher arquivo Nenhum arquivo selecionado

Aplicar

Feito isso, é só aguardar o dispositivo reiniciar.

Reiniciando...

- ➔ [Modos de Operação](#)
- ➔ [Configuração do AP](#)
- ➔ [Configuração do STA](#)
- ➔ [Módulos de Aplicação](#)
- ➔ [Gerenciamento](#)

Após o dispositivo reiniciar, para acessar o mesmo, você deve digitar o IP que atribuiu a ele nos procedimentos anteriores.

**Qualquer Dúvida entre em contato com nosso suporte técnico no telefone: 11-3733-4862/11-3733-4162/11-3733-4203**