

atsi[®] tecnologia



Este manual foi cuidadosamente elaborado para fornecer um guia completo sobre a instalação, configuração e manutenção dos Access Point **linha ProAP da ATSi Tecnologia e Eletrônica na sua versão GERAÇÃO 6 (seis)**. Cada etapa foi detalhada para garantir uma experiência de uso fluida e eficiente.

Passo 1: ACESSANDO A INTERFACE WEB

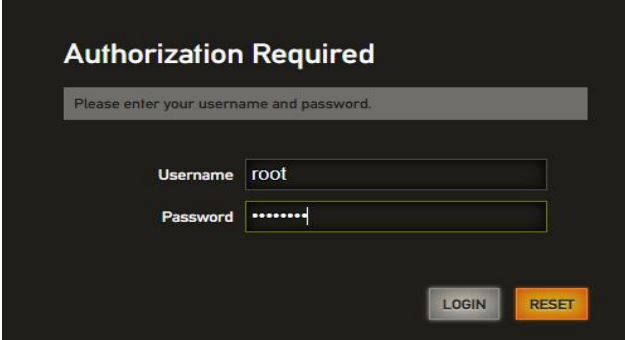
Para começar a configurar o seu dispositivo através da interface gráfica, você precisará acessá-lo a partir de um navegador web.

- **Endereço IP:** Abra seu navegador de internet preferido (Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Edge, etc.) e na barra de endereço, digite o endereço IP padrão do dispositivo ProAP.
- **IP Padrão:** O endereço IP padrão para acesso é **192.168.1.1**
- **Ação:** Pressione "Enter" após digitar o IP. Isso o levará à página de login da interface de usuário do ProAP.

Passo 2: CREDENCIAIS DE LOGIN

Na página de login do ProAP, você será solicitado a fornecer um nome de usuário e uma senha para acessar as configurações do dispositivo.

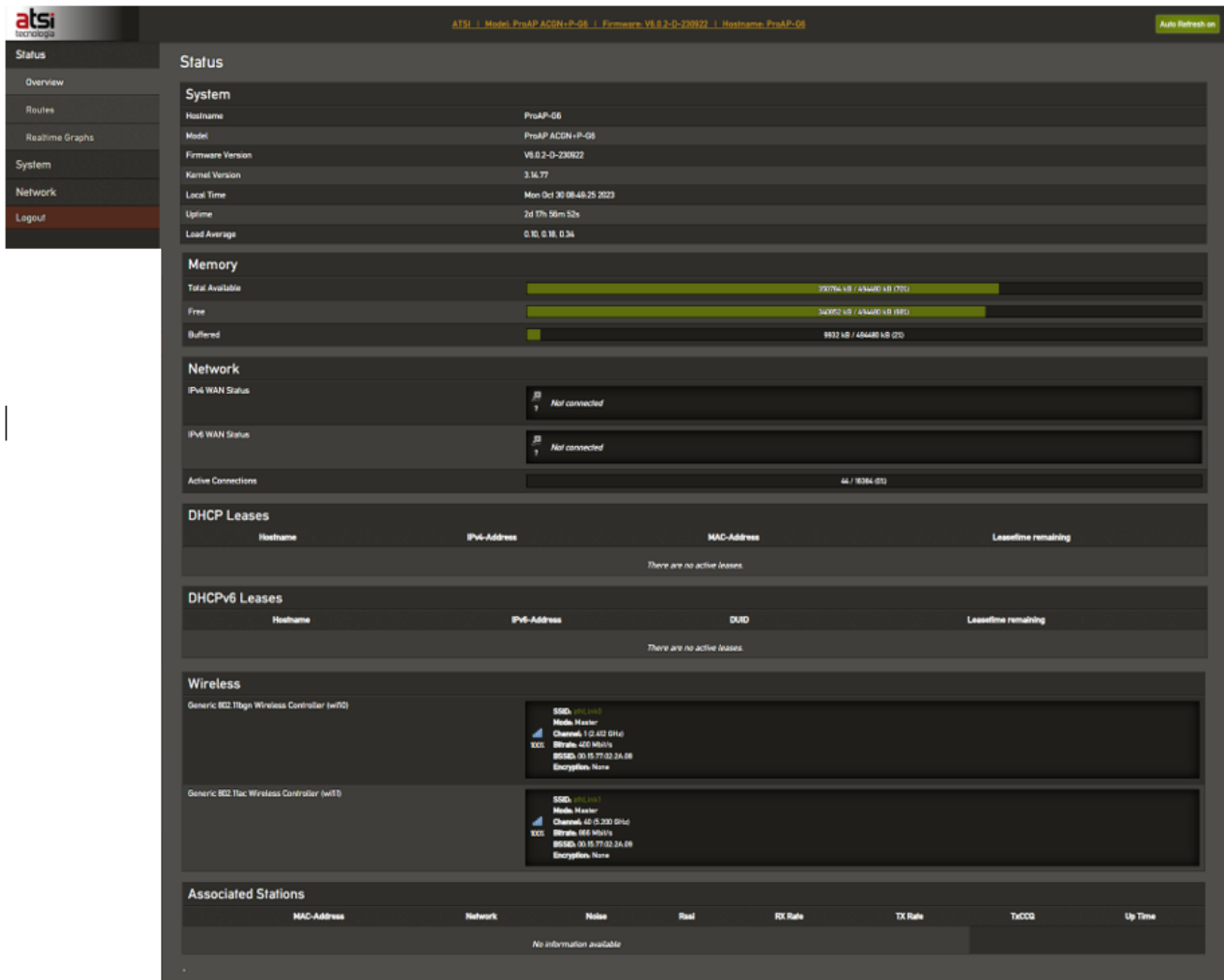
- **Nome de usuário padrão:** **root**
- **Senha padrão:** **asdf1234**
- **Ação:** Insira essas credenciais nos campos apropriados e, em seguida, clique no botão rotulado "Login" (Entrar).
- **Recomendação de Segurança:** Para proteger seu dispositivo contra acessos não autorizados, é **altamente recomendável** que você altere a senha padrão (asdf1234) imediatamente após o seu primeiro login bem-sucedido. Uma senha forte e única é crucial para a segurança da sua rede.



The screenshot shows a login page titled "Authorization Required". It features a dark background with white text. At the top, the title "Authorization Required" is displayed. Below the title, a grey box contains the instruction "Please enter your username and password." There are two input fields: "Username" with the value "root" and "Password" with the value "asdf1234". At the bottom right, there are two buttons: "LOGIN" and "RESET".

Caso você queira, pode clicar com o botão direito do mouse sobre a próxima tela e selecionar "Traduzir para o Português" e assim terá todas as opções de tela traduzidas.

Após inserir as credenciais de Login, você receberá a tela inicial abaixo, que mostra na opção de Status no subitem "Overview" onde apresenta um panorama geral do AP e suas interfaces.



Análise da Configuração Sem Fio (Wireless Overview)

A imagem "Wireless Overview" oferece um panorama das configurações sem fio de um Access Point Pro AP dual-band. O foco principal está nas interfaces Wi-Fi, suas configurações e o estado das conexões de clientes.

1. Interfaces Wireless Detectadas e Suas Configurações

O dispositivo em questão possui duas interfaces sem fio ativas, cada uma operando em uma banda de frequência diferente:

- **Interface wif0 (Banda de 2.4 GHz):**
 - **Padrão:** Generic Atheros 802.11bgn. Isso indica suporte aos padrões 802.11b, 802.11g e 802.11n, operando na banda de 2.4 GHz, que é a banda mais comum e com maior alcance.
 - **Canal: 1 (2.412 GHz).** A utilização do canal 1 sugere que a rede está transmitindo nesta frequência específica.

- **Taxa de Bits (Bitrate):** 400 Mbit/s. Esta é a taxa de bits teórica máxima que a interface é capaz de suportar, o que é um bom desempenho para a banda de 2.4 GHz, especialmente com 802.11n.
 - **SSID:** athLink0. Este é o nome da rede sem fio que está sendo transmitida.
 - **Modo:** Master. Indica que esta interface está operando como um Ponto de Acesso (AP), permitindo que outros dispositivos se conectem a ela.
 - **BSSID (MAC Address):** 00:15:77:02:2A:08. Este é o endereço físico exclusivo da interface sem fio.
 - **Criptografia: None (Nenhuma).** Este é um ponto **crítico** de segurança. No exemplo a ausência de criptografia significa que a rede está aberta e desprotegida. Estude com atenção, anote e guarde em local seguro, a chave que você vai utilizar como senha.
- **Interface wifi1 (Banda de 5 GHz):**
 - **Padrão:** Generic Atheros 802.11anac. Isso aponta para suporte aos padrões 802.11a, 802.11n e, crucialmente, 802.11ac, o que permite velocidades significativamente mais altas e opera na banda de 5 GHz.
 - **Canal:** 40 (5.200 GHz). Esta rede está transmitindo na banda de 5 GHz, que geralmente oferece mais canais não sobrepostos e menor interferência.
 - **Taxa de Bits (Bitrate):** 866 Mbit/s. Uma taxa teórica muito mais alta em comparação com a interface de 2.4 GHz, o que é típico para o padrão 802.11ac e permite um desempenho de rede superior para dispositivos compatíveis.
 - **SSID:** athLink1. Este é o nome da rede sem fio para a banda de 5 GHz.
 - **Modo:** Master. Assim como a wifi0, esta interface também está operando como um Ponto de Acesso.
 - **BSSID (MAC Address):** 00:15:77:02:2A:09. O endereço MAC da interface de 5 GHz.
 - **Criptografia: None (Nenhuma).** Novamente no exemplo, um ponto **extremamente crítico** de segurança, indicando que esta rede também está completamente desprotegida.

2. Status e Ações Disponíveis

Ambas as interfaces, wifi0 e wifi1, aparecem como ativas, evidenciado pela opção "DISABLE" (Desabilitar) estar visível para cada uma, sugerindo que elas estão atualmente habilitadas.

A interface gráfica oferece as seguintes opções de gerenciamento para as redes:

- **SCAN:** Permite escanear redes Wi-Fi disponíveis.
- **ADD:** Para adicionar uma nova interface ou rede Wi-Fi.
- **EDIT:** Para modificar as configurações de uma interface existente.
- **REMOVE:** Para remover uma interface ou rede configurada.

3. Estações Associadas (Clientes Conectados)

A seção "Associated Stations" (Estações Associadas) é onde se visualiza a lista de dispositivos clientes conectados a ambas as redes Wi-Fi (athLink0 e athLink1). Na imagem mostrada no exemplo, não temos nenhum dispositivo conectado.

Passo 3: CONFIGURAÇÕES DE REDE LAN

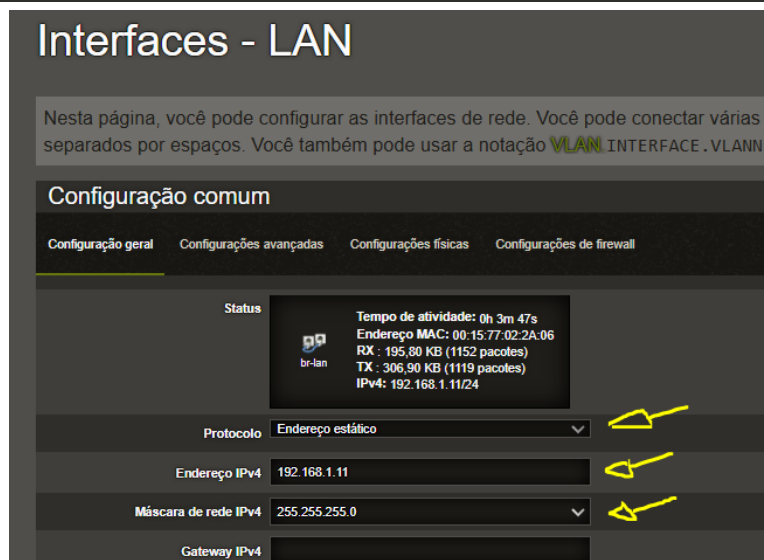
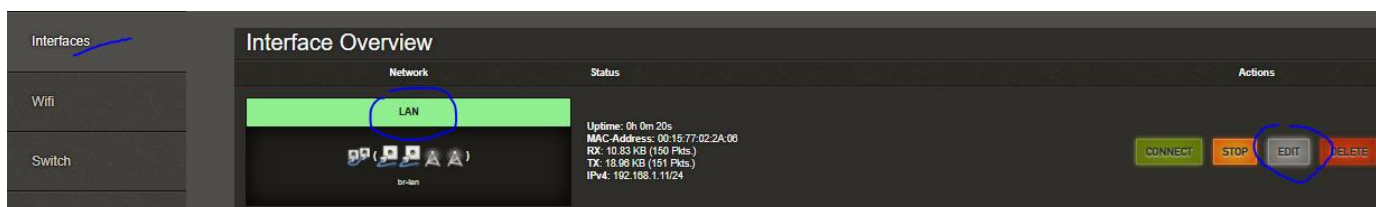
ATENÇÃO

PRIMEIRO FIXE NO SEU COMPUTADOR O IP COM O MESMO RANGE QUE SERÁ UTILIZADO NO ACCESS POINT E DEPOIS INSIRA NO AP O NOVO IP.

Este é um erro comum que acontece quando da configuração do endereço IP fixo na LAN do Access Point, pois alterasse o IP no AP e ele não está no mesmo range do computador que vai acessar o AP e com isto não há comunicação.

Dentro da interface de usuário, as configurações de rede são fundamentais para definir como o seu Pro AP se integra e opera na sua rede local, incluindo o gerenciamento de endereços IP e protocolos.

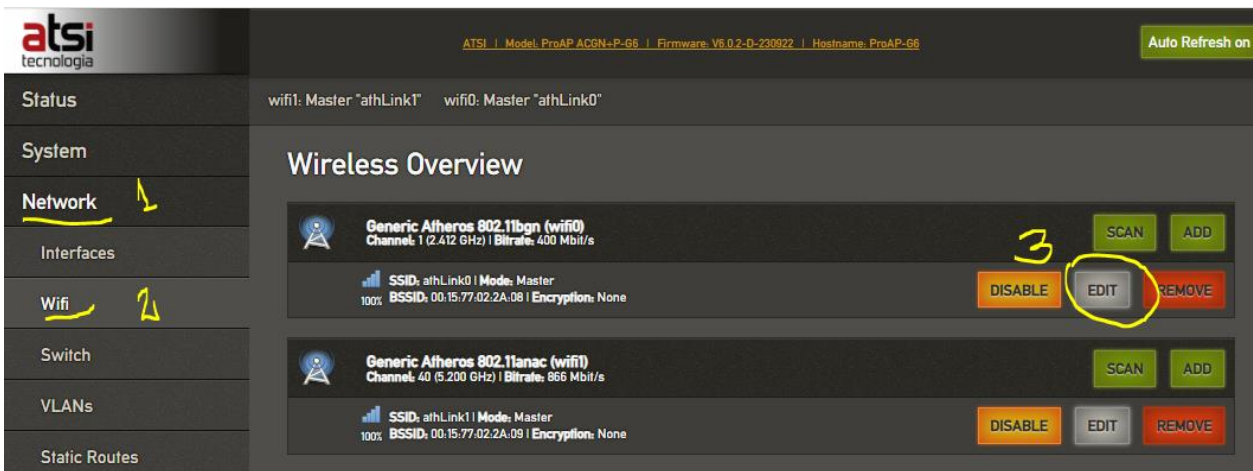
- **Caminho para Configurações de IP:**
 - Para definir um endereço IP estático para o seu dispositivo, navegue até: network → Interfaces → LAN → IPV4 address
 - Aqui você pode configurar um endereço IP fixo para o seu Pro AP, uma prática comum para dispositivos que precisam ser acessados de forma consistente na rede.
- **Caminho para Configurações DHCP e Outros Protocolos:**
 - Para gerenciar as configurações do protocolo DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) e outros parâmetros de rede, siga o caminho: network → Interfaces → LAN → protocol
 - Nesta seção, você pode ajustar como o Pro AP atribui endereços IP aos dispositivos conectados à sua rede, ou como ele obtém um endereço IP se estiver atuando como cliente.
 - **Por padrão o DHCP está Desabilitado.**



Passo 4: CONFIGURAÇÕES SEM FIO (Wi-Fi)

As configurações de Wi-Fi são cruciais para habilitar a conectividade sem fio do seu Pro AP, permitindo que outros dispositivos se conectem à sua rede.

- **1. Navegando para as Configurações Wi-Fi:**
 - Acesse o menu principal e siga o caminho: network → Interfaces → WIF
 - Selecione a interface que deseja configurar e clique em "EDIT".



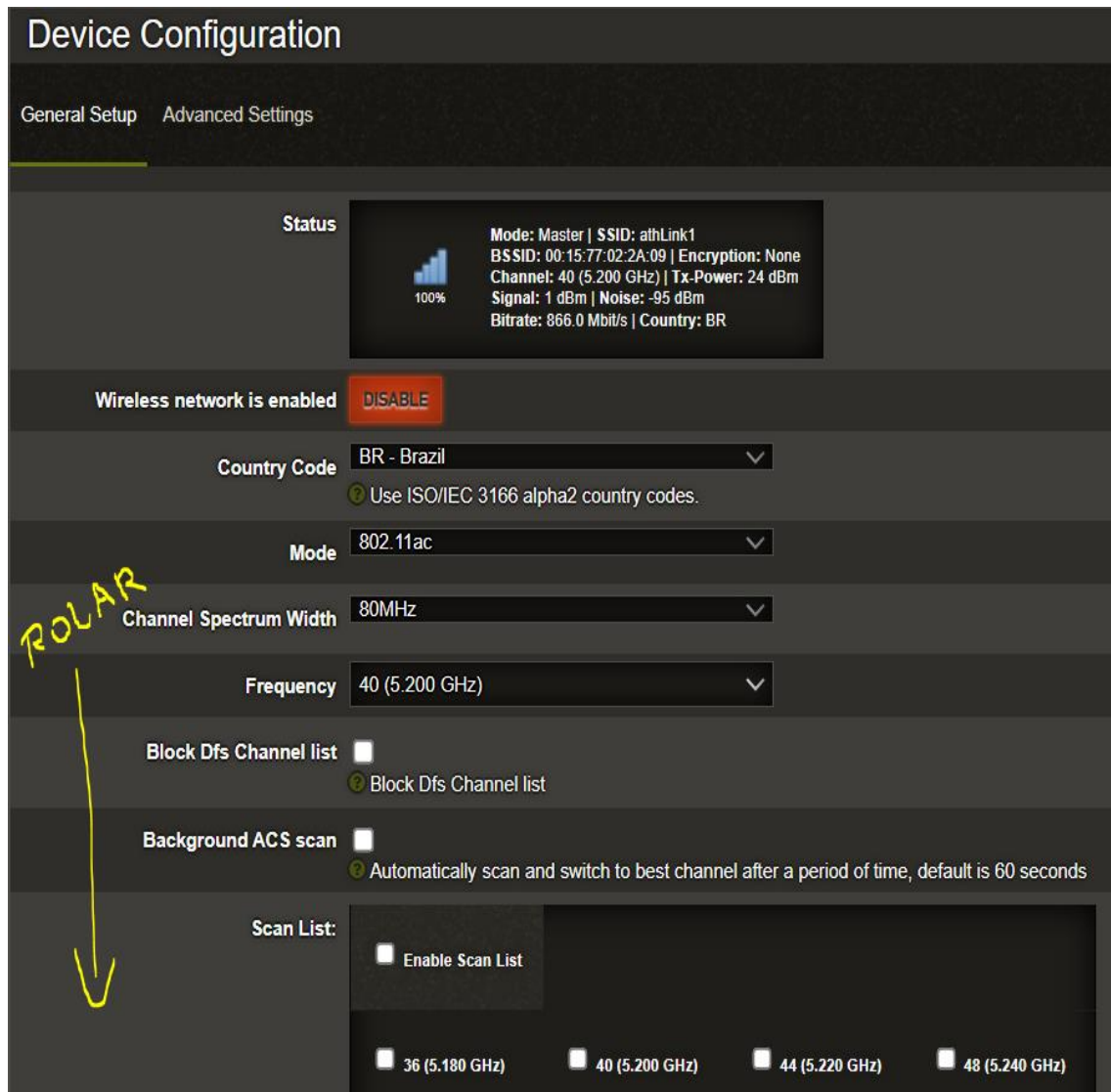
2. Detalhes da Configuração e Opções:

- Ao clicar em "Edit", uma nova tela aparecerá com as configurações detalhadas para a interface Wi-Fi selecionada. Aqui, você pode ajustar vários parâmetros essenciais:
 - **Channel (Canal):** Selecione o canal de rádio para a sua rede Wi-Fi. Escolher um canal menos congestionado pode significativamente melhorar o desempenho e a estabilidade da conexão sem fio.
 - **Transmit Power (Potência de Transmissão):** Ajusta a força do sinal Wi-Fi. Aumentar a potência pode estender o alcance, mas também pode causar mais interferência em ambientes densos e aumentar o consumo de energia.

Abaixo um exemplo de edição dos parâmetros do rádio de 5.8 Ghz com SSID **athLink1**

A seção **Configuração do Dispositivo** abrange as configurações físicas do hardware do rádio, como canal, potência de transmissão ou seleção de antena, que são compartilhadas entre todas as redes sem fio definidas. Configurações de rede, como criptografia ou modo de operação, são agrupadas na **Configuração da Interface**

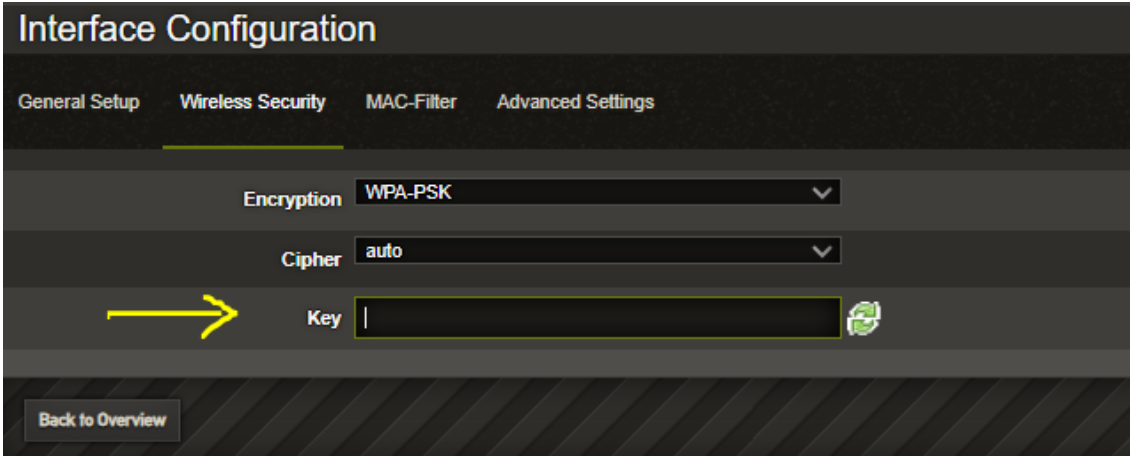
Role a tela para baixo para ver mais configurações.



- **ESSID (Service Set Identifier):** Este é o nome da sua rede Wi-Fi (o que aparece nas listas de redes disponíveis). Você pode personalizá-lo com um nome de sua preferência.
- **Mode (Modo):** O Pro AP suporta vários modos de operação sem fio, permitindo flexibilidade na sua implantação:
 - AP (Access Point): O dispositivo funciona como um ponto de acesso central para clientes sem fio se conectarem.
 - AP(WDS) (Access Point com Wireless Distribution System): Permite que o AP se comunique sem fio com outros APs enquanto ainda oferece conectividade a clientes sem fio.
 - client (Cliente): O dispositivo se conecta a uma rede Wi-Fi existente como um cliente, agindo como um "adaptador Wi-Fi" para si mesmo.
 - client(WDS) (Cliente com Wireless Distribution System): O dispositivo se conecta a outro AP como cliente e participa de uma rede WDS.

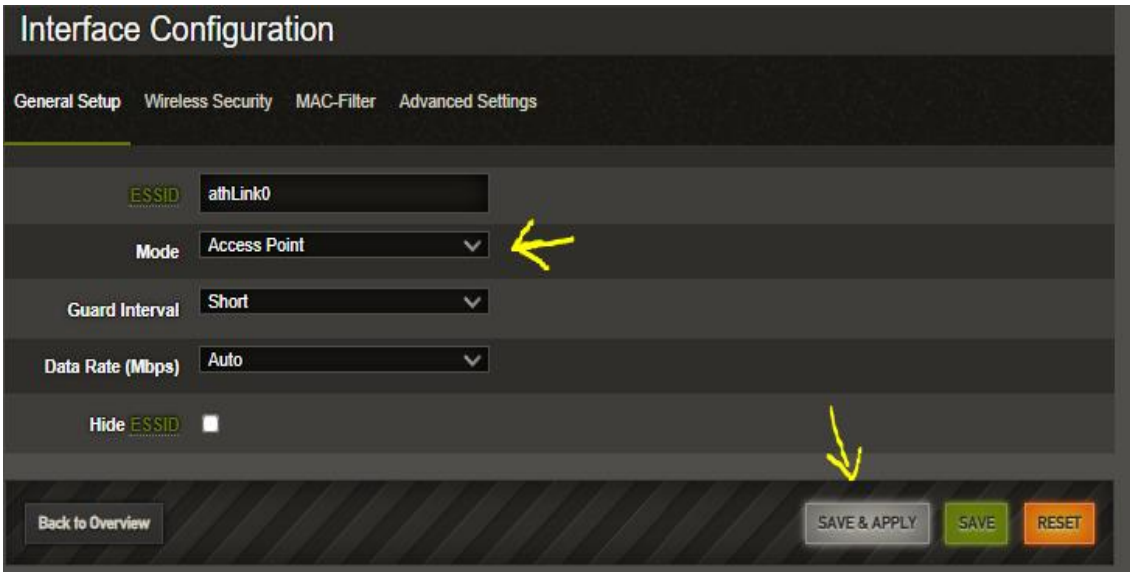
- **Wireless Security (Segurança Sem Fio):** Esta é uma das configurações mais importantes. Aqui, você define o tipo de criptografia (como WPA2-PSK, WPA3) e a senha da sua rede Wi-Fi. Uma senha complexa é fundamental para evitar acesso não autorizado à sua rede.

Escolha o tipo de Criptografia que você usa em sua rede e em Key insira a senha.



The screenshot shows the 'Interface Configuration' page with the 'Wireless Security' tab selected. The 'Encryption' dropdown is set to 'WPA-PSK' and the 'Cipher' dropdown is set to 'auto'. A yellow arrow points to the 'Key' input field, which is currently empty. A 'Back to Overview' button is visible at the bottom left.

Não esqueça de selecionar o Modo de funcionamento como **Access Point** e depois salvar as configurações.



The screenshot shows the 'Interface Configuration' page with the 'Wireless Security' tab selected. The 'ESSID' is 'athLink0'. The 'Mode' dropdown is set to 'Access Point', indicated by a yellow arrow. Other settings include 'Guard Interval' set to 'Short' and 'Data Rate (Mbps)' set to 'Auto'. The 'Hide ESSID' checkbox is unchecked. At the bottom right, there are three buttons: 'SAVE & APPLY', 'SAVE', and 'RESET'. A yellow arrow points to the 'SAVE & APPLY' button. A 'Back to Overview' button is visible at the bottom left.

VLANs e Diagnósticos na rede

The screenshot shows the 'VLANs' configuration page in the ATSi Pro AP web interface. The left sidebar contains navigation options: Status, Sistema, Rede, Interfaces, Wi-fi, Trocar, VLANs (selected), Rotas estáticas, Diagnóstico, Qualidade de Serviço SQM, and Sair. The main content area is titled 'VLANs' and includes a sub-section 'ATIVACÃO DE VLAN' with a toggle for 'Habilitar VLAN'. Below this is the 'Entradas de VLAN' section, which contains a table for configuring VLAN entries. The table has columns for 'VLAN gerenciada', 'ID da VLAN', 'Prioridade', 'Endereço IP', 'Máscara de rede', 'Seleção de WIFI sem marcação', 'Seleção de WIFI marcada', and 'Seleção Ethernet'. A single entry is visible with ID 1, priority 0, IP 192.168.1.1, and mask 255.255.255.0. There are 'ADICIONAR' and 'SALVAR' buttons. A status bar at the top right shows 'ATSI | Model: ProAPACGN+P-G6 | Firmware: V6.0.2-D-230922 | Nome do host: ProAP-G6'.

The screenshot shows the 'Diagnostics' page in the ATSi Pro AP web interface. The left sidebar contains navigation options: Status, System, Network (selected), Interfaces, Wifi, Switch, VLANs, Static Routes, Diagnostics (selected), SQM QoS, and Logout. The main content area is titled 'Diagnostics' and includes a sub-section 'Network Utilities'. It features three input fields, each containing the IP address '192.168.1.1'. Below the first field is a 'PING' button, and below the second is a 'TRACEROUTE' button. Below the third field is an 'NSLOOKUP' button. A note at the bottom of the utilities section reads 'Install iputils-traceroute6 for IPv6 traceroute'. A status bar at the top right shows 'ATSI | Model: ProAP ACGN+P-G6 | Firmware: V6.0.2-D-230922 | Hostname: ProAP-G6'.

Para maiores informações ou suporte técnico, consulte nosso site <https://atsitecnologia.com>

Escolha o meio de contato abaixo



Telefones

+55 51 4061.5979
+55 51 3015.2866
+55 51 3015.6068

E-Mails

suporte@atsitecnologia.com
rma@atsitecnologia.com
contato@atsitecnologia.com
canais@atsitecnologia.com

Whatsapp Suporte



Whatsapp Comercial



ou faça contato nos canais abaixo.