

DESEMPENHO DA REDE SEM FIO ONT HUAWEI EG8145V5



Introdução

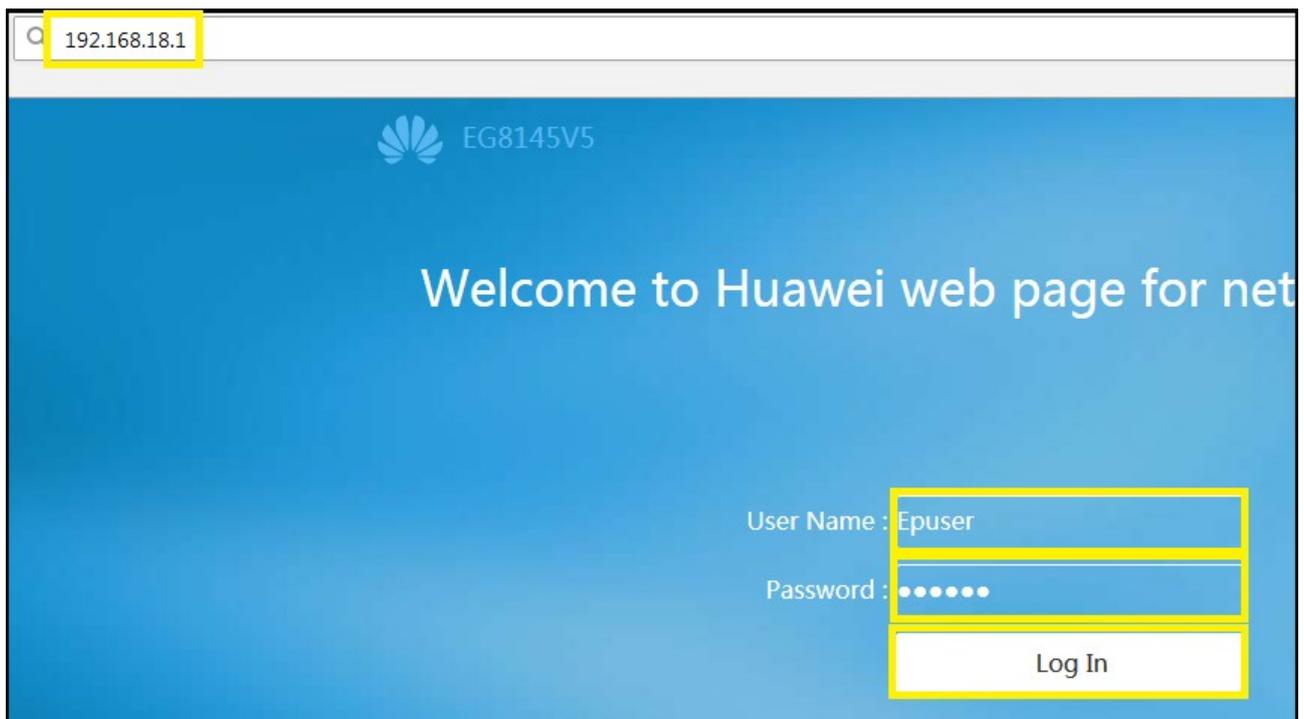
Cada marca/modelo de roteador/ONT/modem possuem características distintas como potências dissipadas, tamanhos das antenas e formas de propagação. Além do mais as redes wireless estão suscetíveis às interferências eletromagnéticas providas de outros equipamentos/empecilhos como roteadores dos vizinhos, fornos micro-ondas, telefones sem fio, números de paredes/lajes e até as distâncias entre “dispositivos cliente” e os roteadores que provém as redes wireless. As antenas das redes wireless, em especial a da nossa ONT (modem da Copel Telecom), foram projetadas para concentrar a maior parte da potência de dissipação de sinal na horizontal e num círculo de aproximadamente 360 graus. Devido a estas, não temos como garantir em 100% a conexão pela rede wireless em matéria de banda, estabilidade ou alcance. Tentando melhorar, vamos a algumas configurações.

Acessar a página de configuração da ONT

1. Abra o seu navegador de Internet (Google Chrome, Mozilla Firefox, Internet Explorer ou etc).
2. Na barra de endereços, digite o endereço da ONT – *192.168.18.1* e tecla *Enter*.
3. Será solicitado usuário e senha. Preencha os campos conforme abaixo e clique no botão Log In (este botão pode ter outros nomes dependendo do navegador).

Nome de usuário (account): Epuser

Senha (password): userEp



192.168.18.1

EG8145V5

Welcome to Huawei web page for net

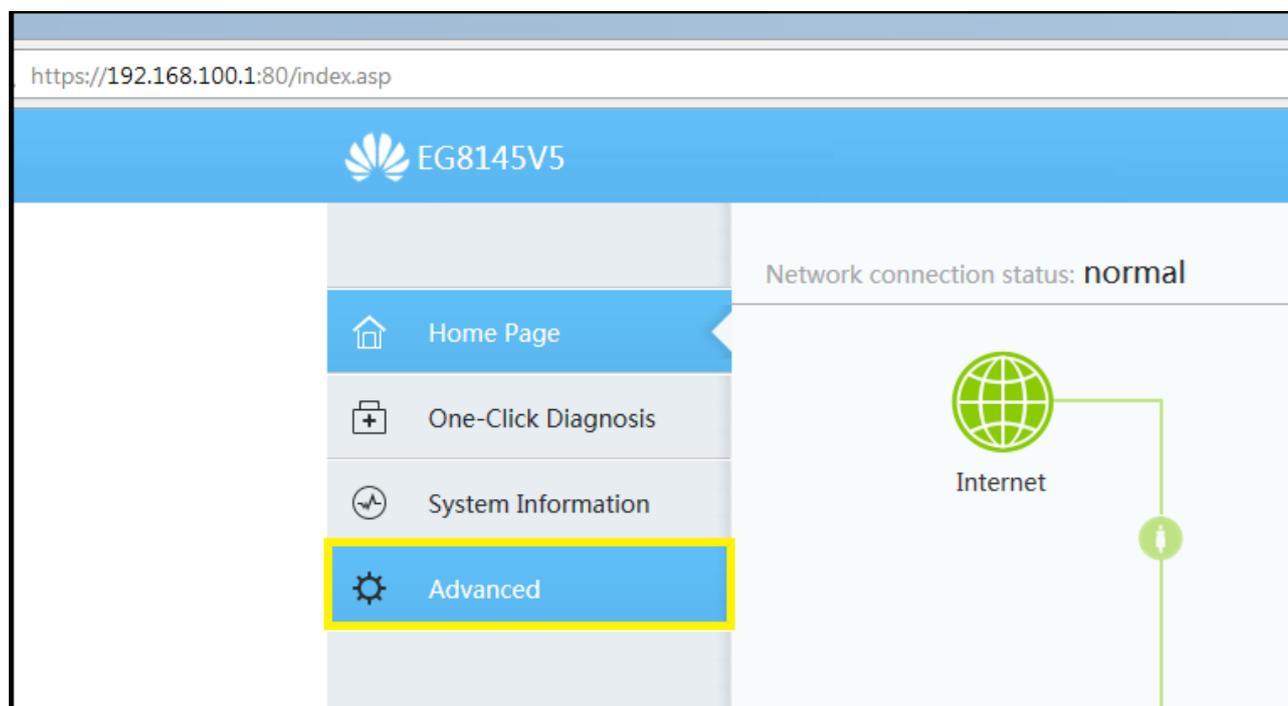
User Name : Epuser

Password :

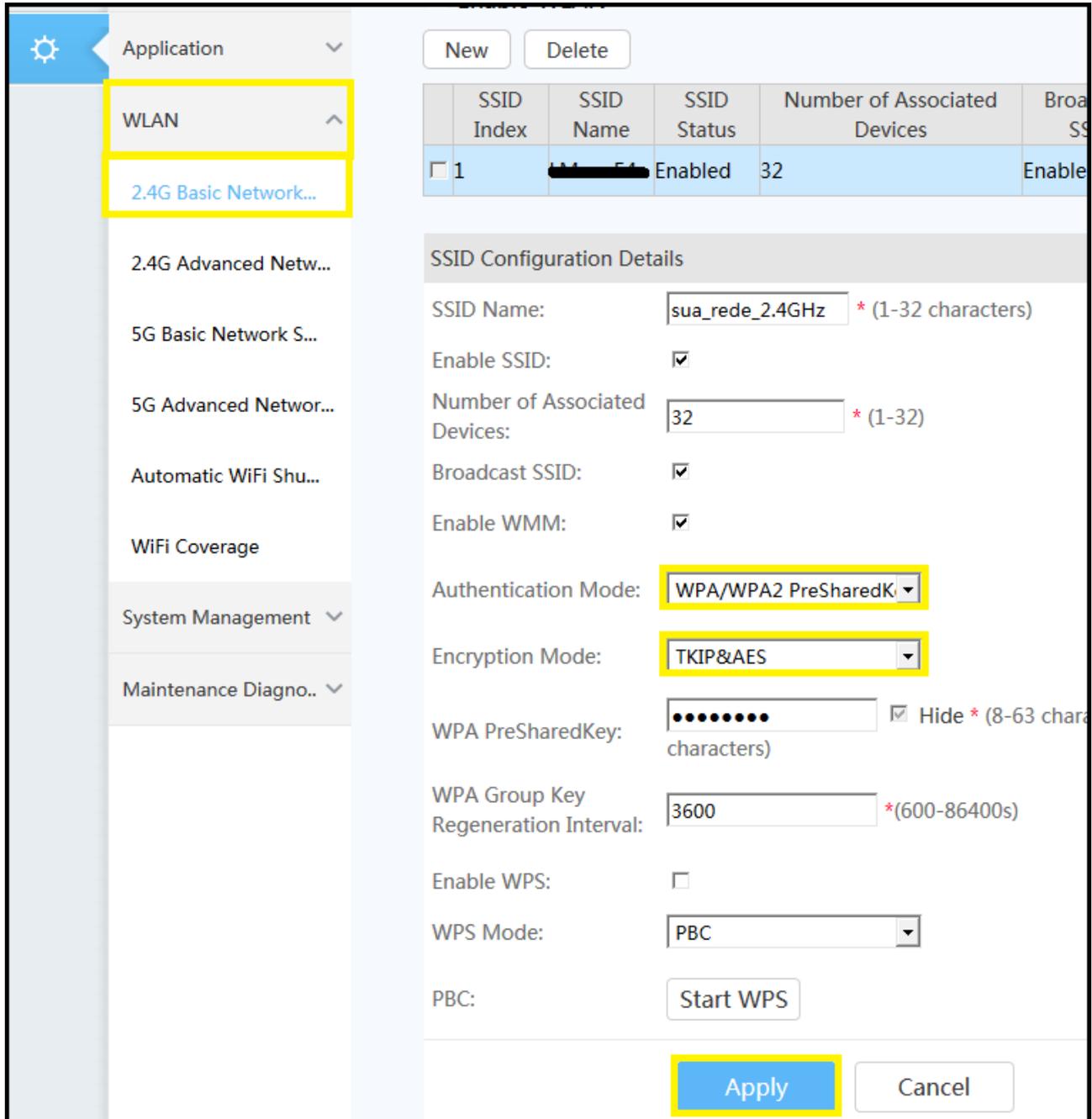
Log In

Alterando as configurações

4. Clique na aba *Advanced*.



5. Clique em *WLAN* > *2.4G Basic Network Settings* e confirme as opções a seguir: *Authentication Mode* em *WPA/WPA2 PreSharedKey*, *Encryption Mode* em *TKIP&AES*. Clique em *Apply* para salvar.



The screenshot displays the configuration interface for WLAN settings. The left sidebar shows the navigation menu with 'WLAN' and '2.4G Basic Network...' highlighted in yellow. The main content area shows a table of SSIDs and a configuration form for the selected SSID.

SSID Index	SSID Name	SSID Status	Number of Associated Devices	Broadcast SSID
<input type="checkbox"/> 1	██████████	Enabled	32	Enabled

SSID Configuration Details

SSID Name: sua_rede_2.4GHz * (1-32 characters)

Enable SSID:

Number of Associated Devices: 32 * (1-32)

Broadcast SSID:

Enable WMM:

Authentication Mode: WPA/WPA2 PreSharedKey

Encryption Mode: TKIP&AES

WPA PreSharedKey: ●●●●●● Hide * (8-63 characters)

WPA Group Key Regeneration Interval: 3600 *(600-86400s)

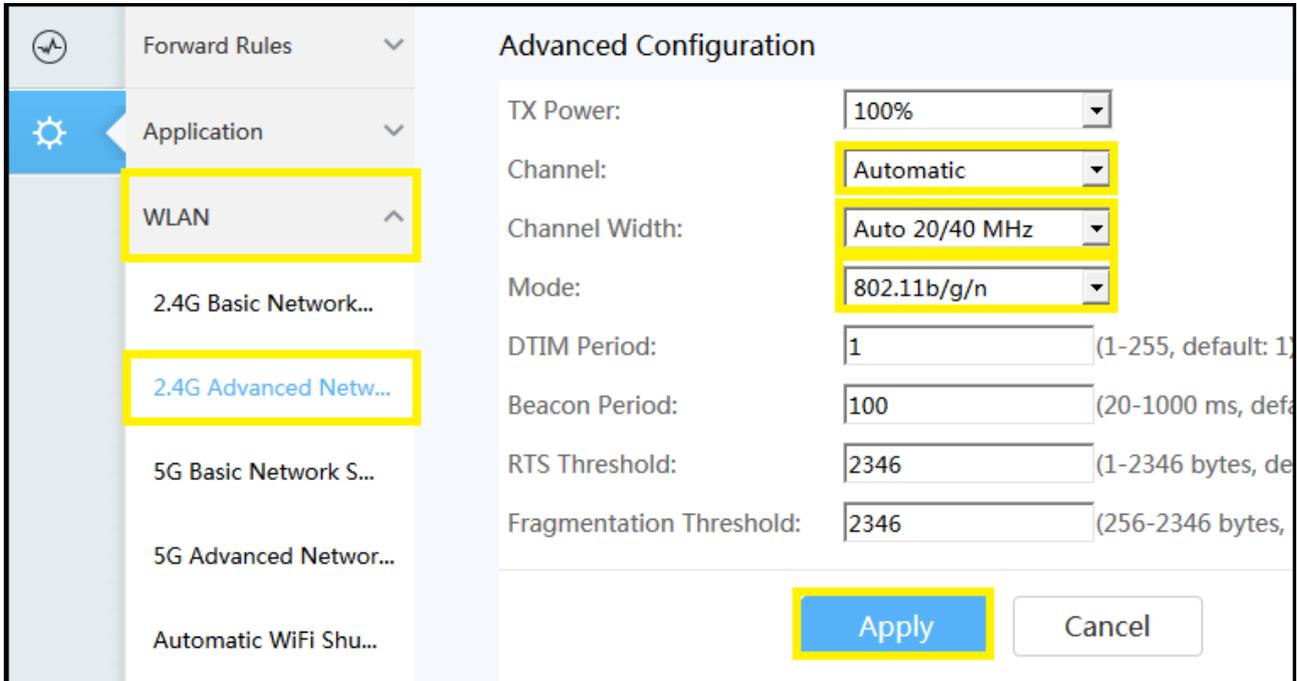
Enable WPS:

WPS Mode: PBC

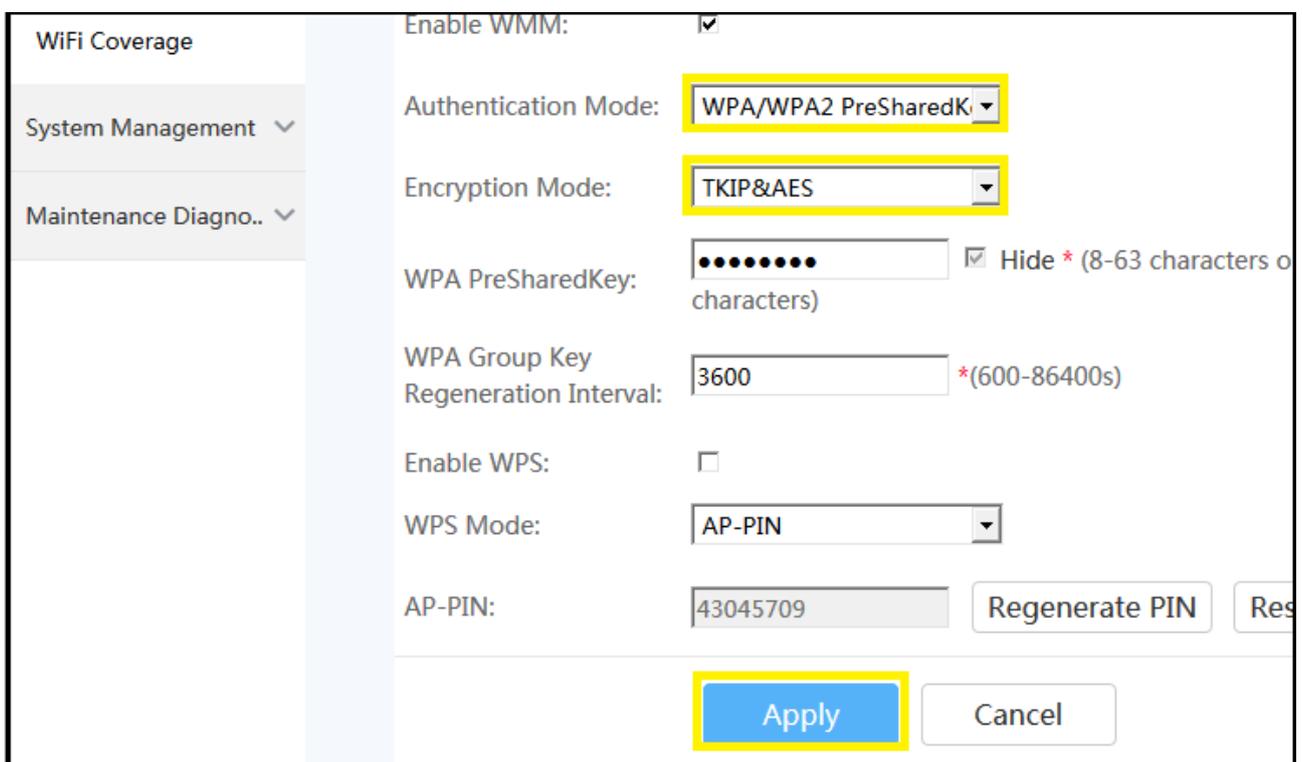
PBC: Start WPS

Buttons: Apply, Cancel

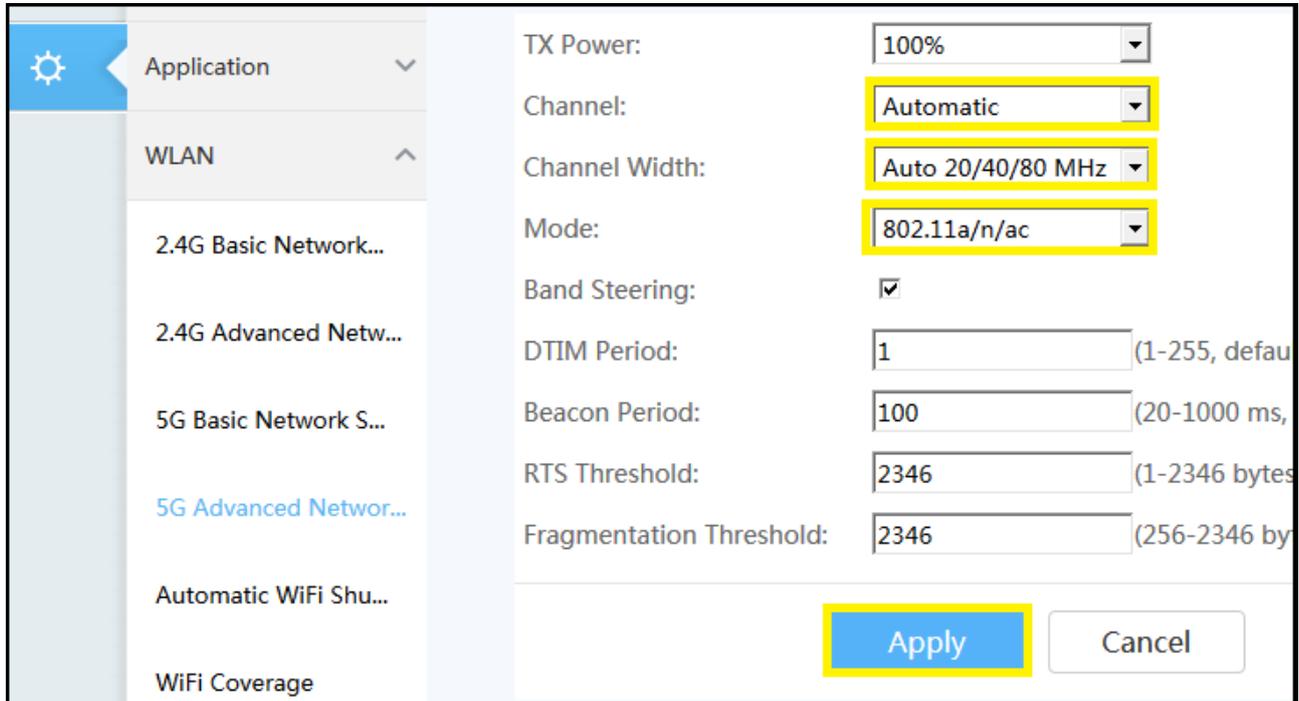
6. Ainda na aba *WLAN*, clique em *2.4G Advanced Network Settings* e confirme as opções a seguir: *Channel* como *Automatic*, *Channel width* como *Auto 20/40 MHz* e *Mode* como *802.11b/g/n*. Clique em *Apply* para salvar.



7. Ainda na aba *WLAN*, clique em *5G Basic Network Settings* e confirme as opções a seguir: *Authentication Mode* como *WPA/WPA2 PreSharedKey* e *Encryption Mode* como *TKIP&AES*. Clique em *Apply* para salvar.



8. Ainda na aba *WLAN*, clique em *5G Advanced Network Settings* e confirme as opções a seguir: *Channel* como *Automatic*, *Channel Width* como *Auto 20/40/80 MHz* e *Mode* como *802.11a/n/ac*. Clique em *Apply* para salvar.



Application	TX Power:	100%
WLAN	Channel:	Automatic
2.4G Basic Network...	Channel Width:	Auto 20/40/80 MHz
2.4G Advanced Netw...	Mode:	802.11a/n/ac
5G Basic Network S...	Band Steering:	<input checked="" type="checkbox"/>
5G Advanced Networ...	DTIM Period:	1 (1-255, defau)
Automatic WiFi Shu...	Beacon Period:	100 (20-1000 ms,
WiFi Coverage	RTS Threshold:	2346 (1-2346 bytes
	Fragmentation Threshold:	2346 (256-2346 by
		Apply Cancel

Observações

Os passos 7 e 8 apenas são indicados se em sua rede interna existir algum dispositivo com suporte a redes 5.8 GHz. Para saber se o seu dispositivo tenha suporte a esta rede, basta que ele visualize a rede inserida em *WLAN > 5G Basic Network Settings > SSID Name*.