

MANUAL TÉCNICO

NÚMERO	003/2018
DESCRIÇÃO	INSTALAÇÃO DO FIRMWARE SIMET/OPENWRT EM ROTEADORES TP-LINK C60
EQUIPES	TÉCNICOS DE SUPORTE NÍVEL 1 E 2 TÉCNICOS DE ATIVAÇÃO
DATA	30/08/2018
REVISÃO	001
CRIADO POR	PAULO VINICIUS - FLORIANO

RESUMO

Devido ao funcionamento instável dos roteadores TP-LINK Archer C60, a instalação do firmware SIMET, que é baseado no OpenWRT, tem se mostrado uma solução eficaz, acabando com problemas de travamentos e incompatibilidades com IPv6.

Além disso, o firmware SIMET gera relatórios da conexão do cliente de acordo com os padrões da ANATEL, auxiliando no processo de solução de problemas.

FLORIANO TELECOM - SAMUEL DE LUCENA MARTINS - EPP

Avenida Eurípedes de Aguiar, 632, Centro - Floriano - PI - Cep: 64.800-076

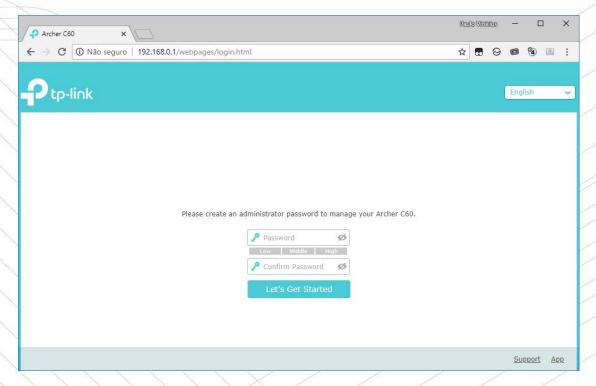
PABX: (89) 3522-2525 (89) 99430 0646 / 99972 0344

(89) 99426 9955 / (89) 99972 0966

www.virtex.com.br - florianotelecom@virtex.com.br



PROCEDIMENTO



Acesse a página de administração do roteador. Caso ele tenha sido resetado, aplique uma senha temporária.

FLORIANO TELECOM - SAMUEL DE LUCENA MARTINS - EPP

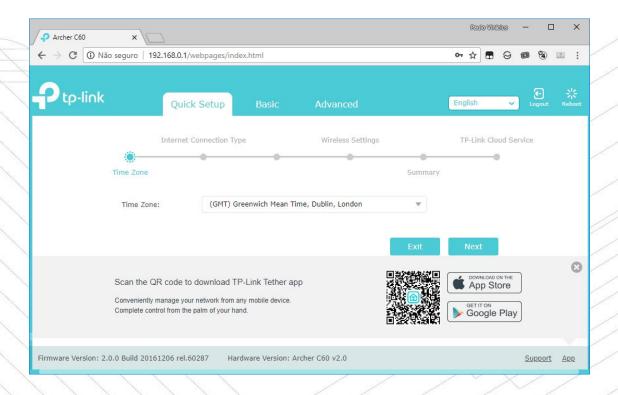
Avenida Eurípedes de Aguiar, 632, Centro - Floriano - PI - Cep: 64.800-076

PABX: (89) 3522-2525 (89) 99430 0646 / 99972 0344

(89) 99426 9955 / (89) 99972 0966

www.virtex.com.br - florianotelecom@virtex.com.br





Em seguida, vá para a aba Advanced, System Tools, Firmware upgrade.

FLORIANO TELECOM - SAMUEL DE LUCENA MARTINS - EPP

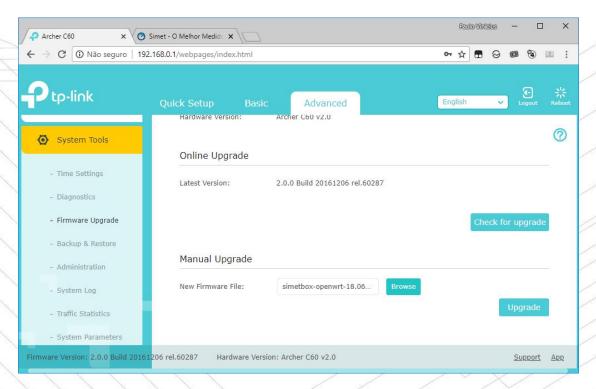
Avenida Eurípedes de Aguiar, 632, Centro - Floriano - PI - Cep: 64.800-076

PABX: (89) 3522-2525 (89) 99430 0646 / 99972 0344

(89) 99426 9955 / (89) 99972 0966

www.virtex.com.br - florianotelecom@virtex.com.br





Você pode baixar os firmwares SIMET no link abaixo:

https://simet.nic.br/firmware/producao/

FLORIANO TELECOM - SAMUEL DE LUCENA MARTINS - EPP

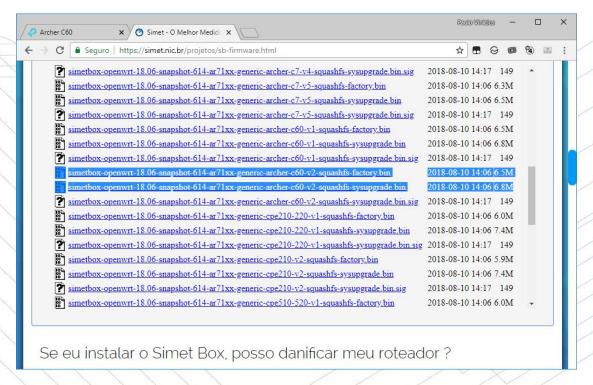
Avenida Eurípedes de Aguiar, 632, Centro - Floriano - PI - Cep: 64.800-076

PABX: (89) 3522-2525 (89) 99430 0646 / 99972 0344

(89) 99426 9955 / (89) 99972 0966

www.virtex.com.br - florianotelecom@virtex.com.br





Há 2 tipos de arquivos de firmware disponíveis por roteador:

Factory: Utilizado na instalação a partir de um firmware de fábrica/original

SysUpgrade: Utilizado na atualização a partir de um OpenWRT

Verifique o final do nome do arquivo para descobrir qual é o tipo de firmware.

Para atualizar o TP-LINK C60 a partir do firmware original utilizaremos o arquivo:

simetbox-openwrt-18.06-snapshot-614-ar71xx-generic-archer-c60-v2-squashfs-factory.bin

Na tela de atualização do roteador, clique em browse e selecione o arquivo com o firmware SIMET de acordo com o modelo e versão do roteador, selecionando um arquivo factory.

FLORIANO TELECOM - SAMUEL DE LUCENA MARTINS - EPP

Avenida Eurípedes de Aguiar, 632, Centro - Floriano - PI - Cep: 64.800-076

PABX: (89) 3522-2525 (89) 99430 0646 / 99972 0344

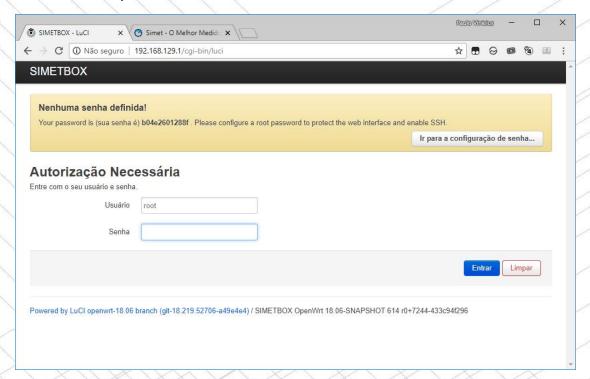
(89) 99426 9955 / (89) 99972 0966

www.virtex.com.br - florianotelecom@virtex.com.br



Atenção! Sempre verifique se o modelo e versão do roteador ao qual se destina o firmware são realmente iguais ao daquele que você está atualizando. Caso selecione o arquivo errado, o roteador pode ter o conteúdo da sua memória flash danificado!

Aguarde o processo de atualização finalizar. Quando o roteador reiniciar, ele já estará acessível pelo IP 192.168.129.1



O usuário padrão é root e a senha está descrita na página de login. Essa senha deve ser alterada assim que possível. Clique em "Ir para a configuração de senha..." para trocá-la.

FLORIANO TELECOM - SAMUEL DE LUCENA MARTINS - EPP

Avenida Eurípedes de Aguiar, 632, Centro - Floriano - PI - Cep: 64.800-076

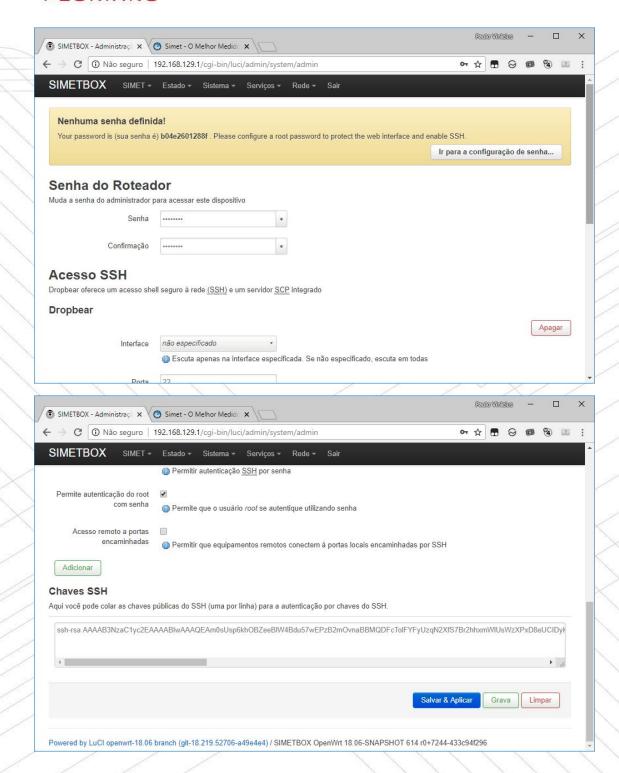
PABX: (89) 3522-2525 (89) 99430 0646 / 99972 0344

(89) 99426 9955 / (89) 99972 0966

www.virtex.com.br - florianotelecom@virtex.com.br







FLORIANO TELECOM - SAMUEL DE LUCENA MARTINS - EPP

Avenida Eurípedes de Aguiar, 632, Centro - Floriano - PI - Cep: 64.800-076

PABX: (89) 3522-2525 (89) 99430 0646 / 99972 0344

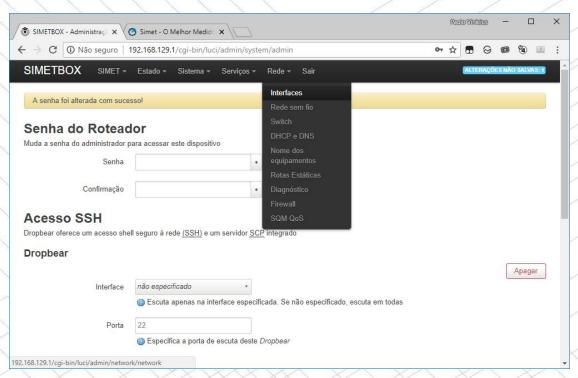
(89) 99426 9955 / (89) 99972 0966

www.virtex.com.br - florianotelecom@virtex.com.br



Você pode clicar no botão "Salvar e aplicar" ou clicar no botão "Grava" para que o roteador armazene a nova configuração mas ainda não aplique, que é ideal quando você for fazer várias configurações no equipamento e na última configuração você clica em "Salvar e aplicar".

Para aplicar as configurações da WAN, clique em "Rede" e depois em "Interfaces".



Na linha "WAN", clique em editar.

FLORIANO TELECOM - SAMUEL DE LUCENA MARTINS - EPP

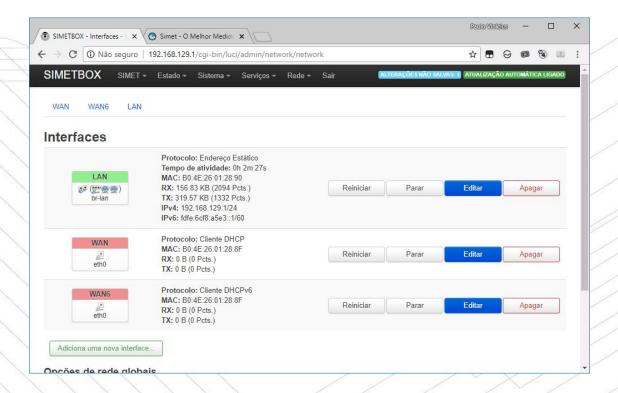
Avenida Eurípedes de Aguiar, 632, Centro - Floriano - PI - Cep: 64.800-076

PABX: (89) 3522-2525 (89) 99430 0646 / 99972 0344

(89) 99426 9955 / (89) 99972 0966

www.virtex.com.br - florianotelecom@virtex.com.br





Na opção Protocolo, mude para "PPPoE" e clique em "Trocar o Protocolo".

FLORIANO TELECOM - SAMUEL DE LUCENA MARTINS - EPP

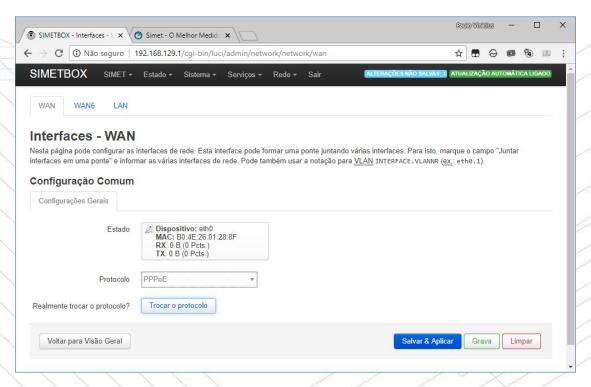
Avenida Eurípedes de Aguiar, 632, Centro - Floriano - PI - Cep: 64.800-076

PABX: (89) 3522-2525 (89) 99430 0646 / 99972 0344

(89) 99426 9955 / (89) 99972 0966

www.virtex.com.br - florianotelecom@virtex.com.br





Agora digite o login e a senha do PPPoE e clique em "Salvar & Aplicar" ou em "Grava".

FLORIANO TELECOM - SAMUEL DE LUCENA MARTINS - EPP

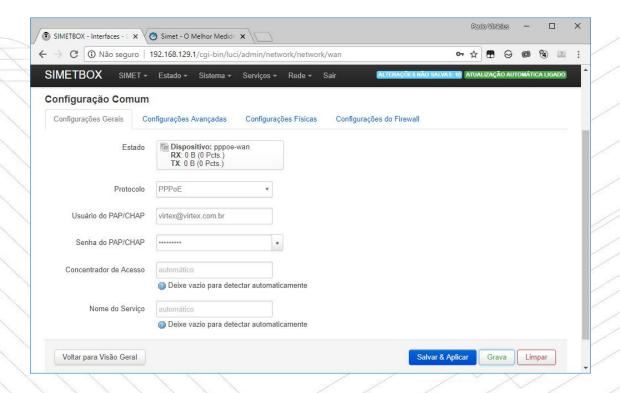
Avenida Eurípedes de Aguiar, 632, Centro - Floriano - PI - Cep: 64.800-076

PABX: (89) 3522-2525 (89) 99430 0646 / 99972 0344

(89) 99426 9955 / (89) 99972 0966

www.virtex.com.br - florianotelecom@virtex.com.br





Para mudar as configurações da rede sem fio, clique em "Rede" e depois em "Rede sem Fio".

FLORIANO TELECOM - SAMUEL DE LUCENA MARTINS - EPP

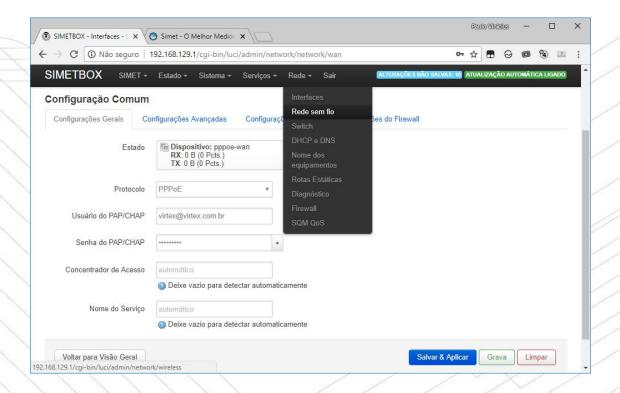
Avenida Eurípedes de Aguiar, 632, Centro - Floriano - PI - Cep: 64.800-076

PABX: (89) 3522-2525 (89) 99430 0646 / 99972 0344

(89) 99426 9955 / (89) 99972 0966

www.virtex.com.br - florianotelecom@virtex.com.br





O TP-LINK Archer C60 possui uma interface 5.8GHz(que o OpenWRT chama de radio0) e uma 2.4GHz(radio1). As configurações devem ser feitas individualmente clicando no botão editar correspondente.

FLORIANO TELECOM - SAMUEL DE LUCENA MARTINS - EPP

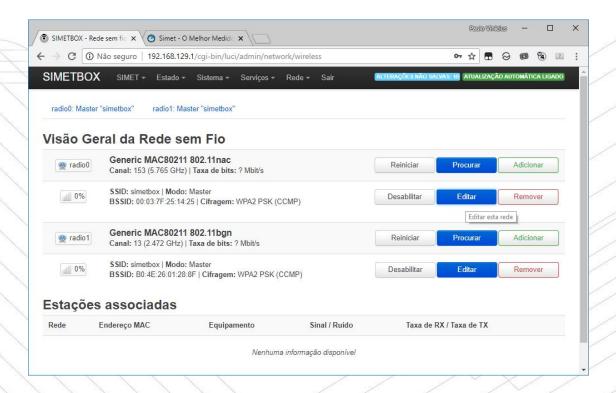
Avenida Eurípedes de Aguiar, 632, Centro - Floriano - PI - Cep: 64.800-076

PABX: (89) 3522-2525 (89) 99430 0646 / 99972 0344

(89) 99426 9955 / (89) 99972 0966

www.virtex.com.br - florianotelecom@virtex.com.br





Você irá obter informações gerais na parte "Estado" e poderá alterar potência de transmissão, canal e largura de banda.

FLORIANO TELECOM - SAMUEL DE LUCENA MARTINS - EPP

Avenida Eurípedes de Aguiar, 632, Centro - Floriano - PI - Cep: 64.800-076

PABX: (89) 3522-2525 (89) 99430 0646 / 99972 0344

(89) 99426 9955 / (89) 99972 0966

www.virtex.com.br - florianotelecom@virtex.com.br





VIRTEX-SIMETBOX Estado + Sistema + Serviços + Rede + Sair Configuração do Dispositivo Configurações Gerais Configurações Avançadas Modo: Master | SSID: ZIULDREAN 60% BSSID: 18:D6:C7:24:44:F5 | Cifragem: WPA2 PSK (CCMP) Canal: 1 (2.412 GHz) | Potência de transmissão: 23 dBm Sinal: -68 dBm | Ruído: -95 dBm Taxa de bits: 43.3 Mbit/s | País: US Desabilitar A rede sem fio está habilitada Canal Width √ 1 (2412 MHz) √ 40 MHz √ Operating frequency 23 dBm (199 mW) Potência de Transmissão @ dBm Configuração da Interface Segurança da Rede sem Fio Filtro de MAC Configurações Gerais

Utilize um aplicativo no seu celular para avaliar qual o melhor canal disponível. Só utilize 40MHz caso haja canal disponível/pouca ou nenhuma interferência e se o plano do cliente for igual ou maior que 50Mbps.

Você terá acesso a mais configurações na parte "Configurações avançadas".

FLORIANO TELECOM - SAMUEL DE LUCENA MARTINS - EPP

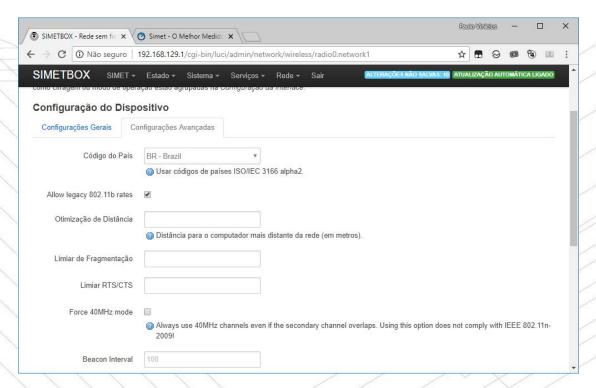
Avenida Eurípedes de Aguiar, 632, Centro - Floriano - PI - Cep: 64.800-076

PABX: (89) 3522-2525 (89) 99430 0646 / 99972 0344

(89) 99426 9955 / (89) 99972 0966

www.virtex.com.br - florianotelecom@virtex.com.br





Caso haja interferência na faixa selecionada, o roteador pode não usar 40MHz de largura de canal mesmo você tendo selecionado essa opção.

Caso deseje forçar o uso de 40MHz, marque a opção "Force 40MHz mode". Faça sempre testes comparativos entre 20 e 40MHz de largura de canal, pois o desempenho da rede em 20MHz pode ser melhor que em 40MHz.

Na parte inferior você poderá trocar o nome da rede em "ESSID" e ocultar o nome da rede em "Ocultar ESSID".

FLORIANO TELECOM - SAMUEL DE LUCENA MARTINS - EPP

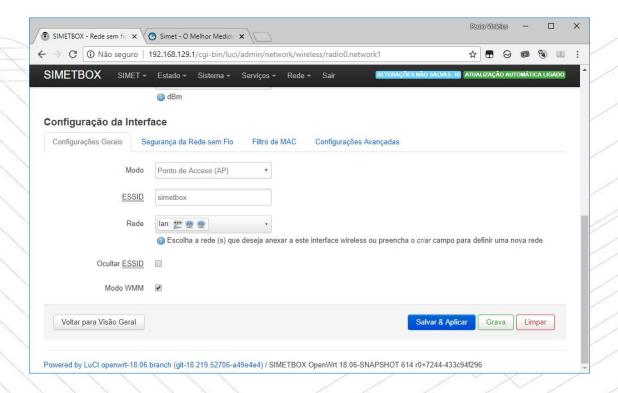
Avenida Eurípedes de Aguiar, 632, Centro - Floriano - PI - Cep: 64.800-076

PABX: (89) 3522-2525 (89) 99430 0646 / 99972 0344

(89) 99426 9955 / (89) 99972 0966

www.virtex.com.br - florianotelecom@virtex.com.br





Você poderá ajustar os parâmetros de segurança em "Segurança da Rede sem fio".

FLORIANO TELECOM - SAMUEL DE LUCENA MARTINS - EPP

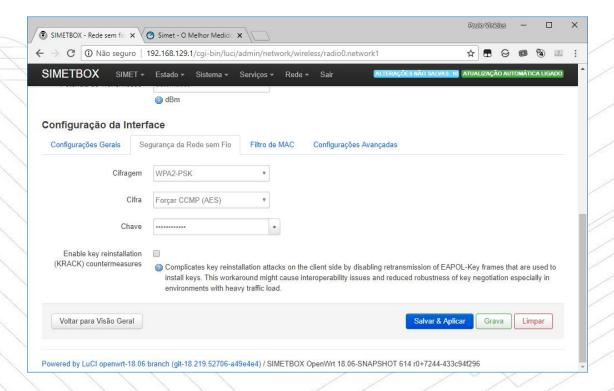
Avenida Eurípedes de Aguiar, 632, Centro - Floriano - PI - Cep: 64.800-076

PABX: (89) 3522-2525 (89) 99430 0646 / 99972 0344

(89) 99426 9955 / (89) 99972 0966

www.virtex.com.br - florianotelecom@virtex.com.br





O padrão recomendado atualmente é WPA-PSK com a cifra no modo "Forçar CCMP(AES)", pois há um novo tipo de ataque que permite recuperar a senha do modo WPA2, mas não do WPA. Detalhes em:

https://hashcat.net/forum/thread-7717.html

Além disso, há como ativar uma proteção contra o ataque "KRACK", mas pode impactar em queda de desempenho. Por padrão, essa opção permanece desativada.

Há outras opções avançadas, como filtro de MAC e escola de preâmbulo. A opção "Disassociate On Low Acknowledgement" deve ser desativada caso algum dos equipamentos do cliente apresente problemas de quedas de conexão WiFi.

FLORIANO TELECOM - SAMUEL DE LUCENA MARTINS - EPP

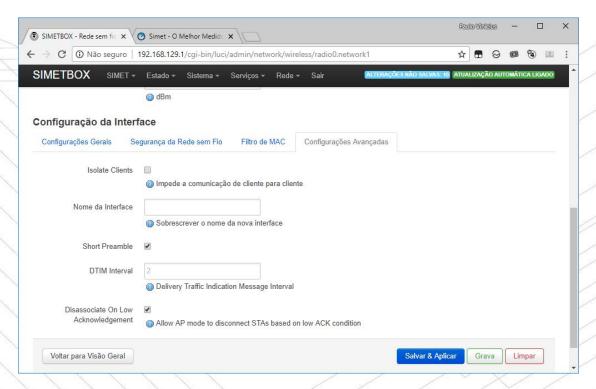
Avenida Eurípedes de Aguiar, 632, Centro - Floriano - PI - Cep: 64.800-076

PABX: (89) 3522-2525 (89) 99430 0646 / 99972 0344

(89) 99426 9955 / (89) 99972 0966

www.virtex.com.br - florianotelecom@virtex.com.br





Caso você tenha apenas clicado na opção "Grava" e deseja aplciar as configurações, clique no botão azul claro no canto superior direito "ALTERAÇÕES NÃO SALVAS".

FLORIANO TELECOM - SAMUEL DE LUCENA MARTINS - EPP

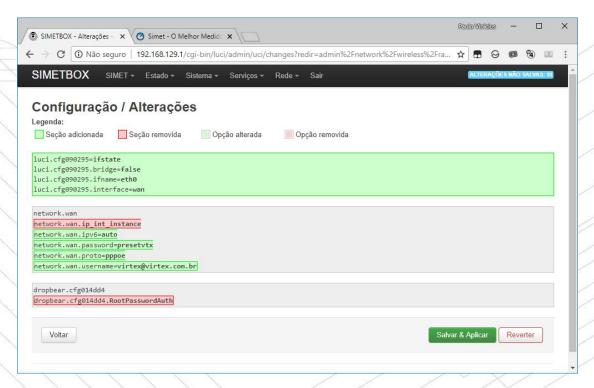
Avenida Eurípedes de Aguiar, 632, Centro - Floriano - PI - Cep: 64.800-076

PABX: (89) 3522-2525 (89) 99430 0646 / 99972 0344

(89) 99426 9955 / (89) 99972 0966

www.virtex.com.br - florianotelecom@virtex.com.br





Após conferir as configurações alteradas, clique em "Salvar & Aplicar" para efetivá-las.

FLORIANO TELECOM - SAMUEL DE LUCENA MARTINS - EPP

Avenida Eurípedes de Aguiar, 632, Centro - Floriano - PI - Cep: 64.800-076

PABX: (89) 3522-2525 (89) 99430 0646 / 99972 0344

(89) 99426 9955 / (89) 99972 0966

www.virtex.com.br - florianotelecom@virtex.com.br