

Olá galera do Under-Linux meu nome é Cláudio também conhecido como claudinhohw. Sou novo no fórum já pedi algumas dicas agora e minha vez de retribuir com alguma coisa. Gostaria de deixar claro que não sou nem um profissional ainda mais estou estudando para isso.

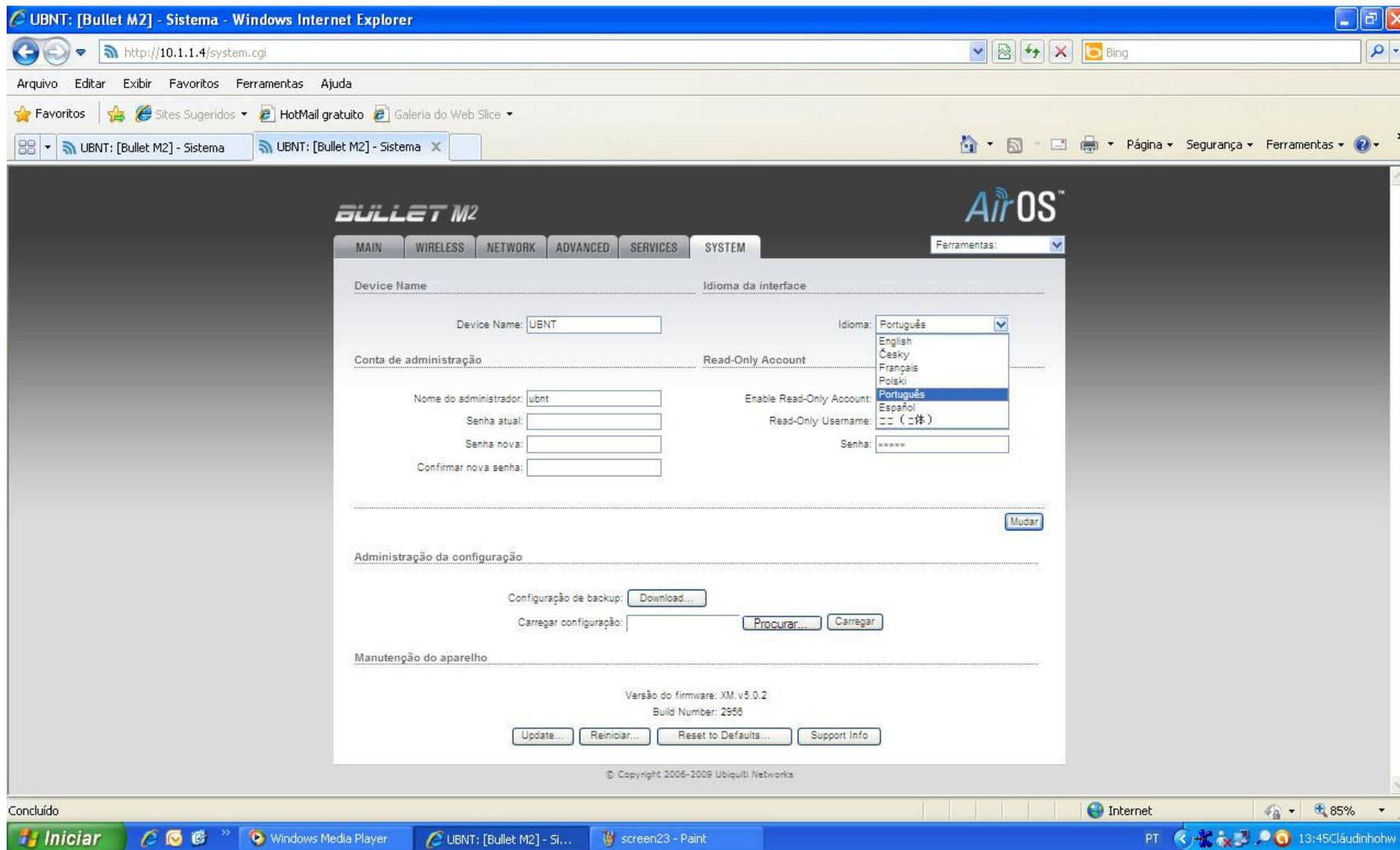
Muitos no fórum estão com medo de adquirir o tão famoso Bullet mais é uma ferramenta magnífica eu trabalho com o Bullet já a 1 mês e ele é sensacional sem falar que transmite até 106Mbps. Eu tenho um link que estou mandando para 48km em uma frequência de 5.8Ghz com o Bullet M5. Mais o tutorial que fiz a seguir é com o Bullet M2 2.4Ghz e basicamente a mesma coisa do anterior a diferença é a frequência em que trabalham, o restante é basicamente igual.

Sem mais delongas vamos iniciar:

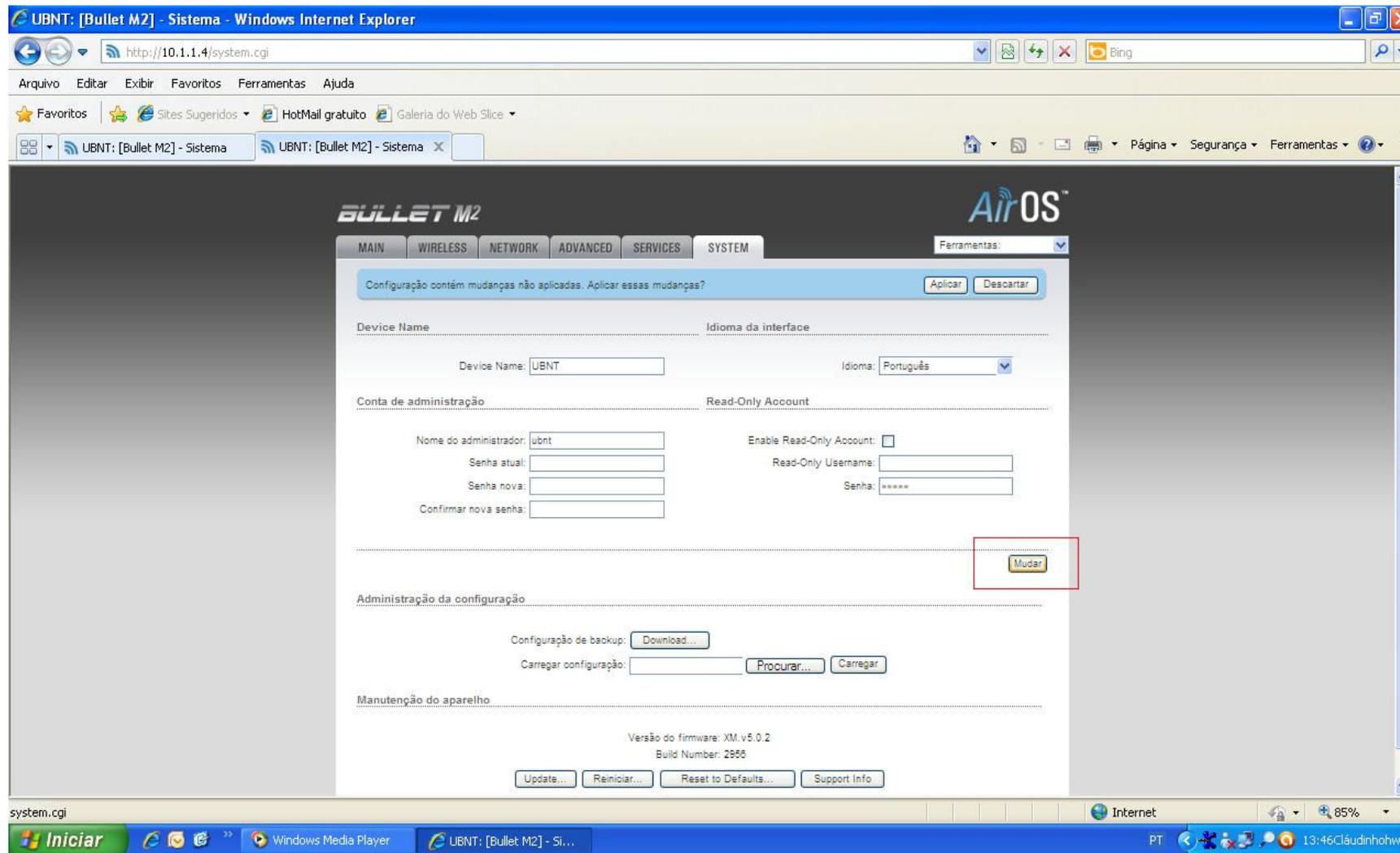
Como mostra a tela abaixo o Bullet é Bi língua: então o primeiro passo é mudar pra língua que melhor lhe convier. Eu gosto de fazer em inglês mais nem todos dominam o inglês técnico então resolvi fazer este tuto em português.

1- Para alterar a configuração de linguagem vá em system/language.

Já ia me esquecendo o ip do Bullet de fabrica é **192.168.1.20**

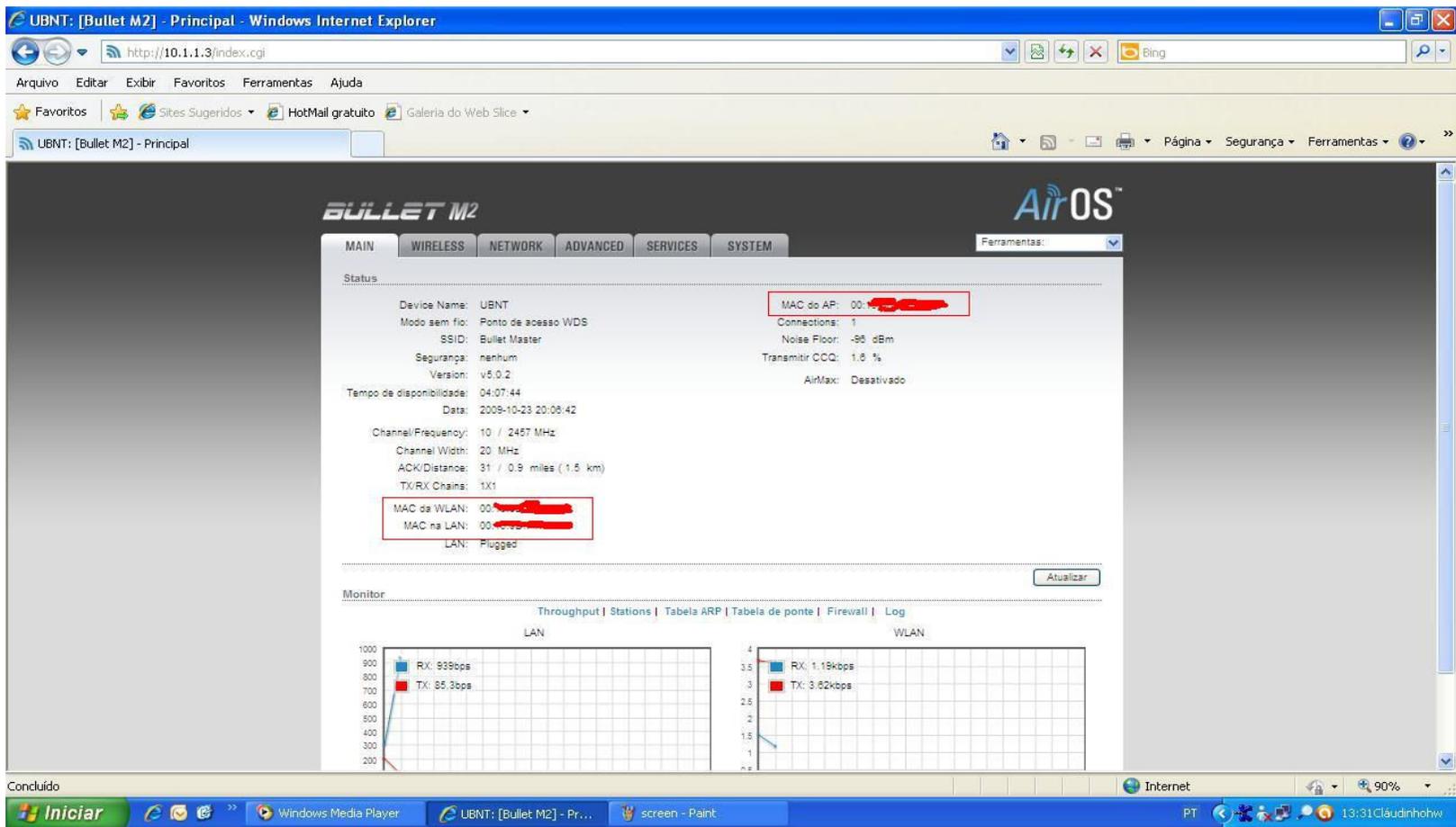


2- Escolha o idioma desejado depois clique em “mudar”

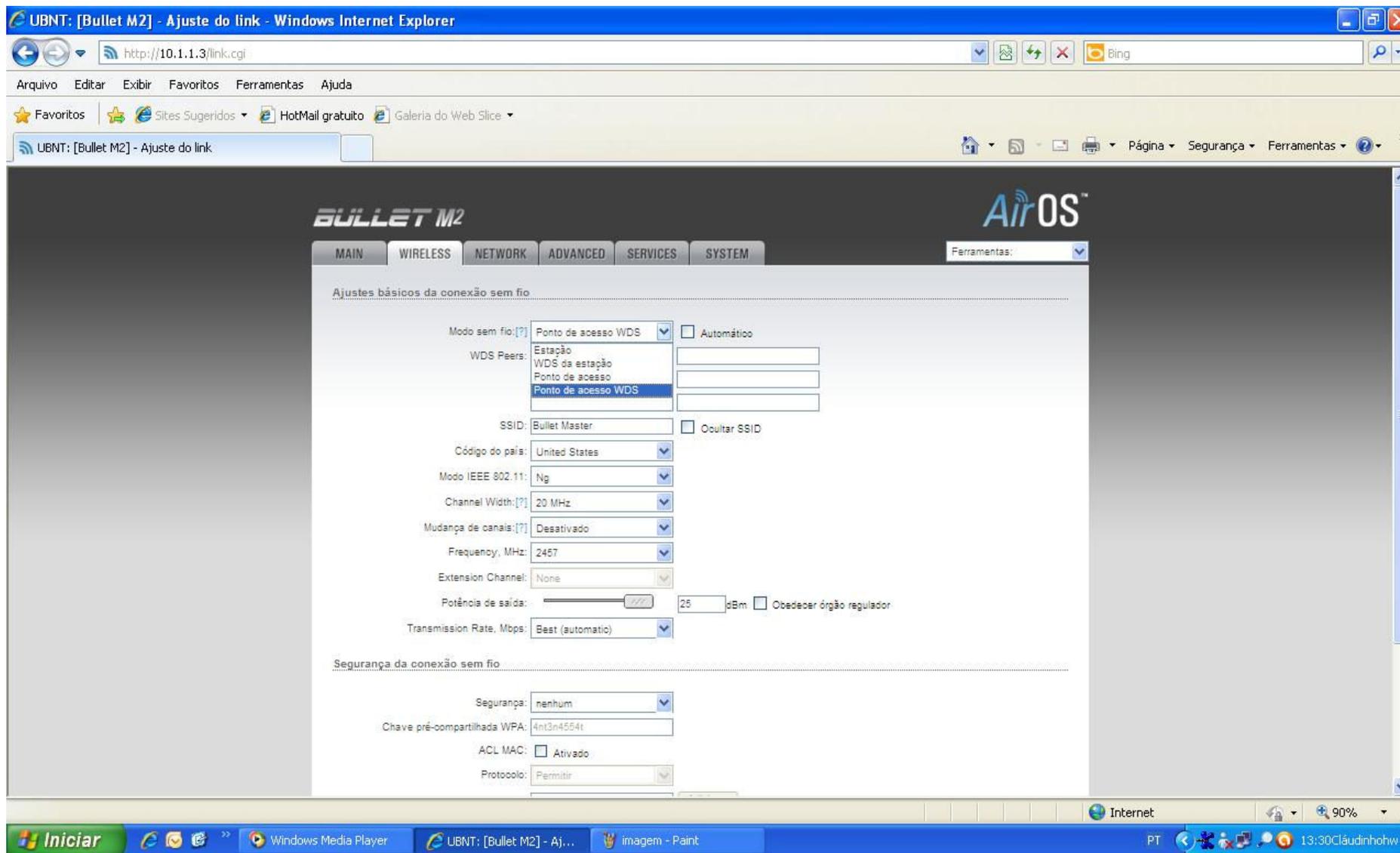




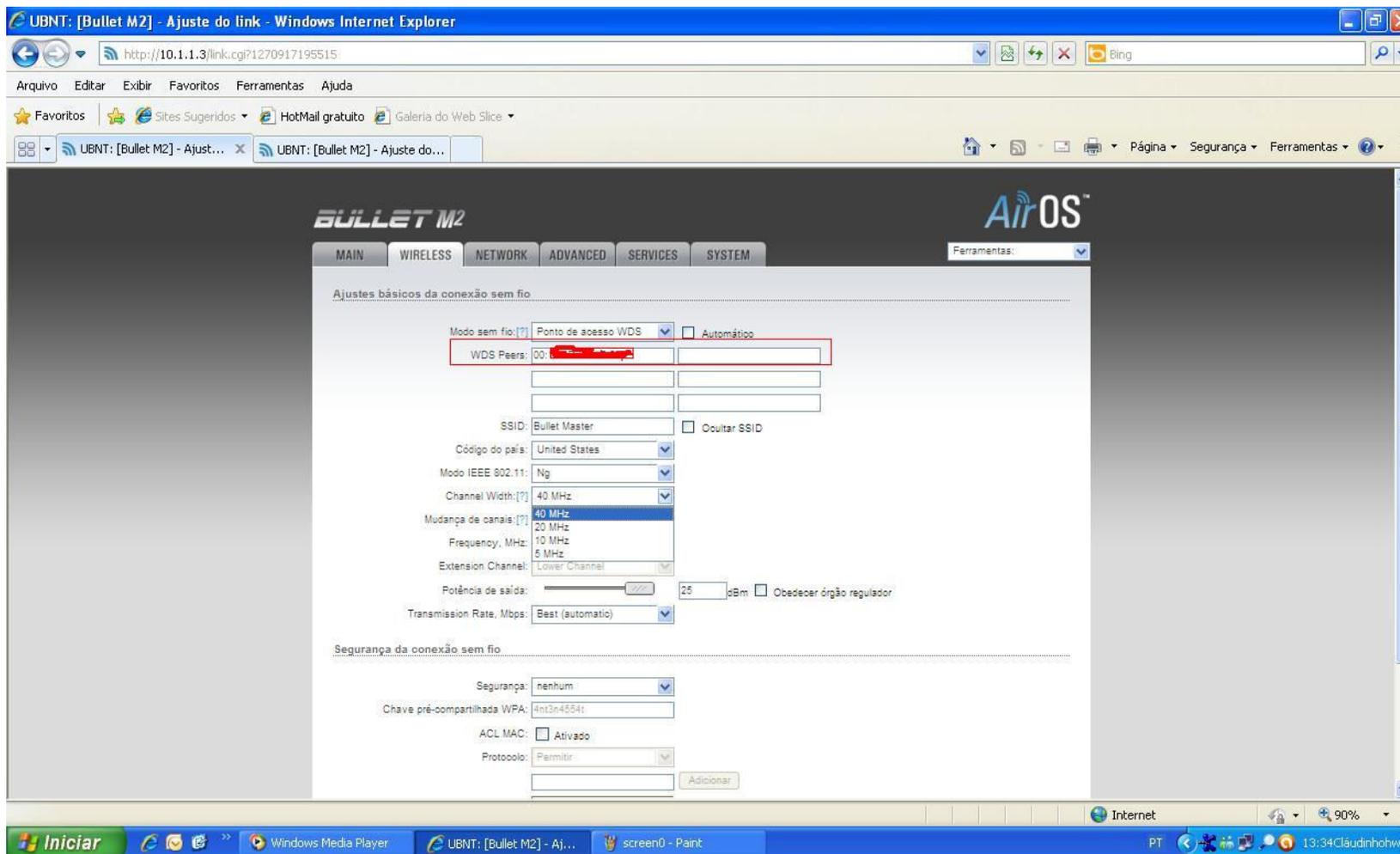
- 4- Bom agora vamos pro que realmente interessa vou configurar dois Bullet's um como "APWDS" e outro como "STATIONWDS", vamos iniciar com APWDS. A figura abaixo mostra e Main um breve Resumo do Bullet onde esta contornado de vermelho e o MAC logo mais abaixo mostra o Throughput. Em formato de gráfico.



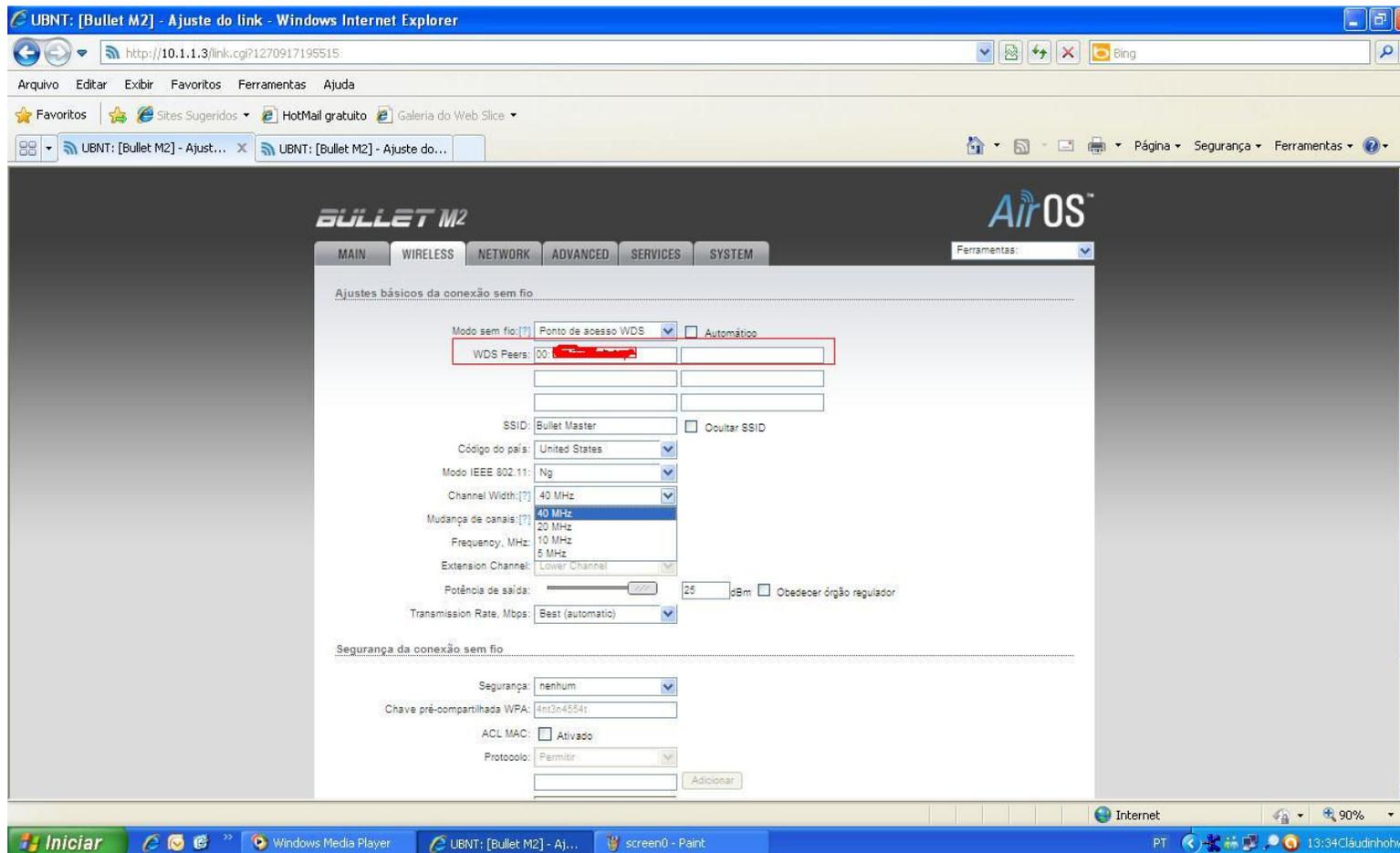
5- para configura como APWDS clicamos na aba WIRELESS/modo sem fio/PONTO DE ACESSO WDS. Obs vc tem que esta com o MAC do Bullet cliente em mãos ou será que ligalo e acessa o a aba main para obtelo. :D



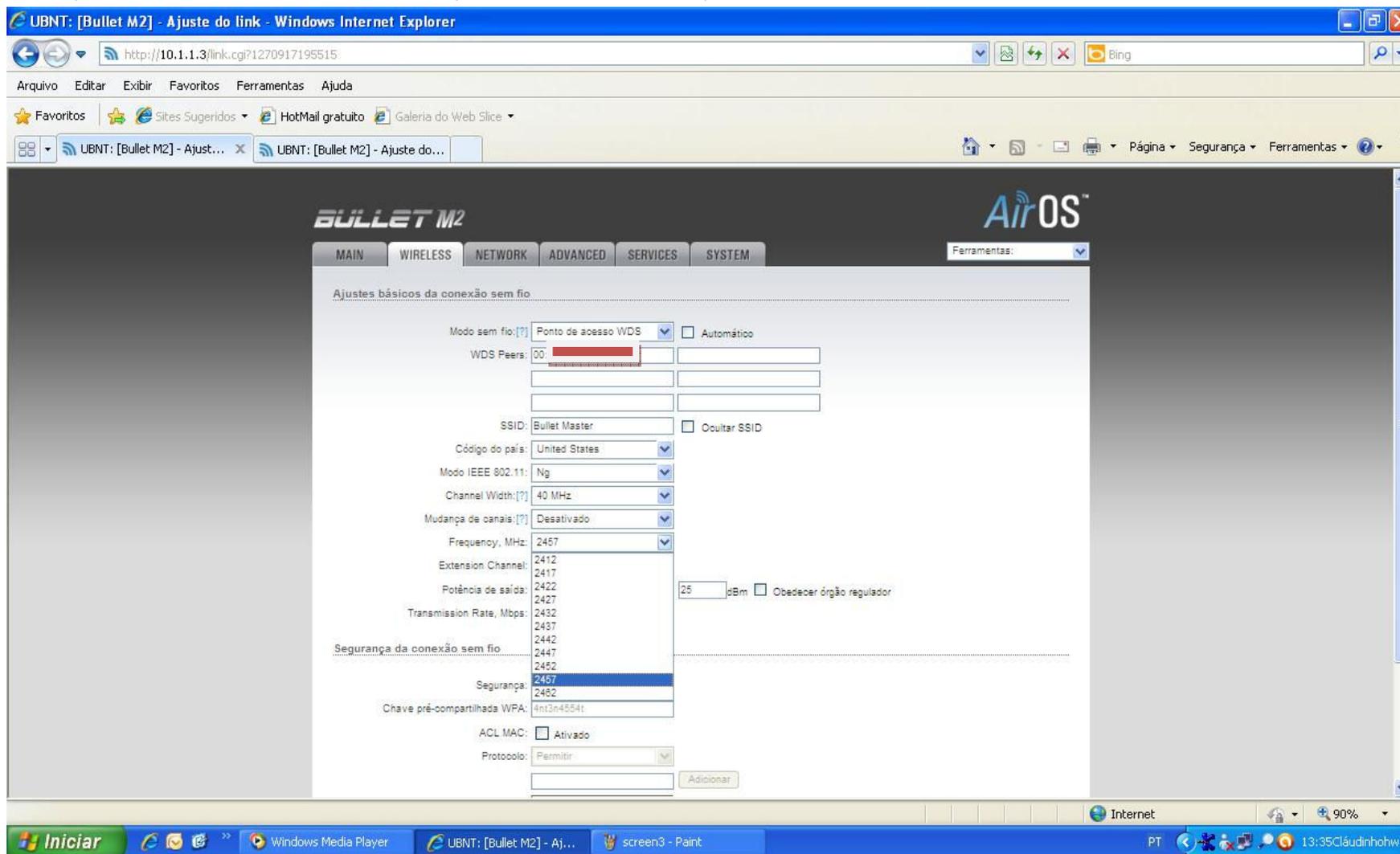
6- em WDS Peers vc vai coloca o MAC do Bullet Cliente como mostra na figura abaixo.



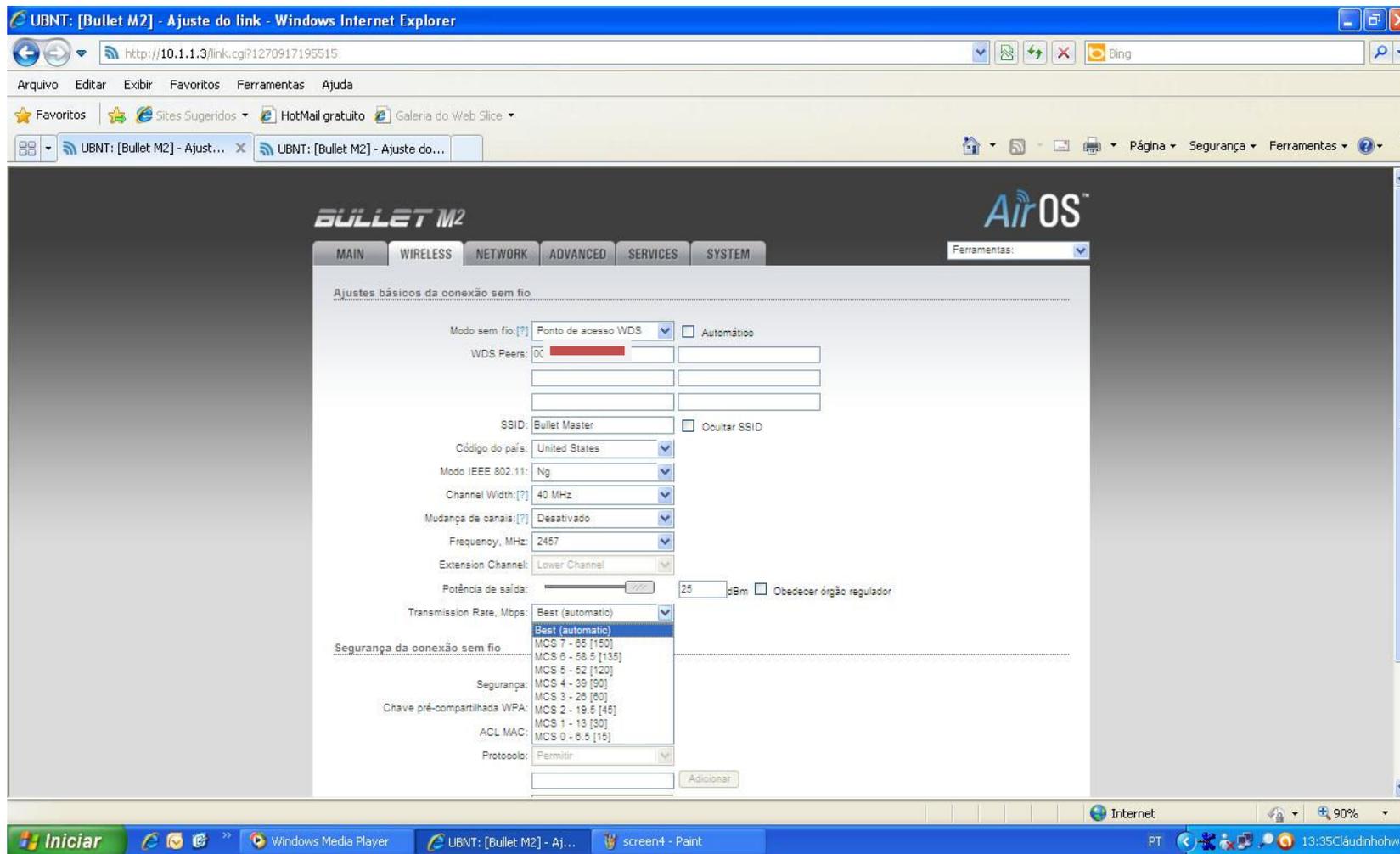
- 7- O ESSID vc coloca o nome da rede que vai aparecer: no meu caso coloquei Bullet Master e Bullet Cliente mais isso fica a gosto de cada um. O código do país não precisa mudar vai ficar como esta o “Modo IEEE 802.11 NG” isso e defull canal eu coloquei 40 Mhz pq e a que fico melhor pra mim. Vc colocam o que ficar melhor pra vcs.



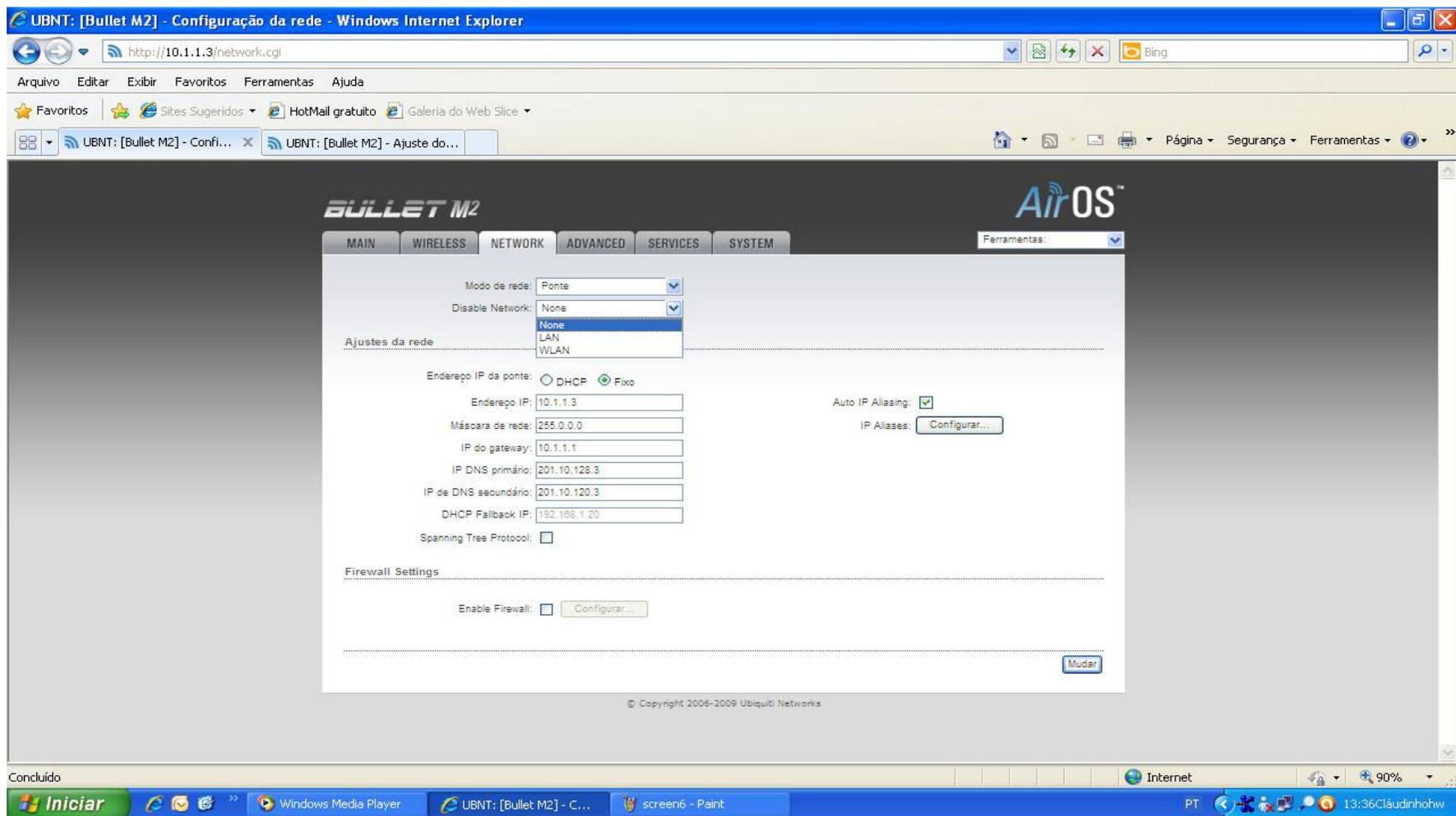
8- Mudança de canais vc deixa desativado em freqüência Mhz vc escolhe a que achar melhor eu escolhi 2457



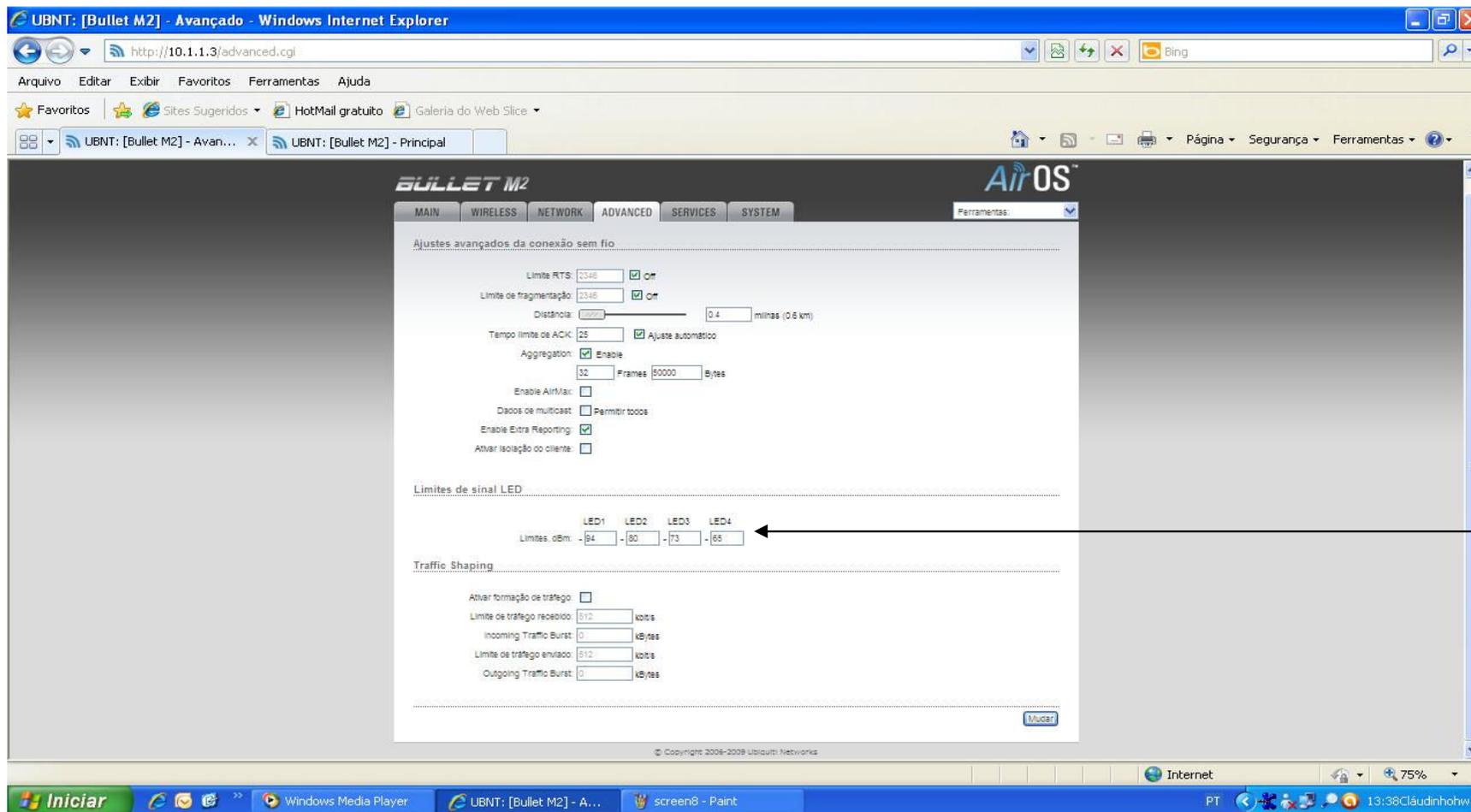
9- Em potencia de saída vc escolhe quanto dBm via ser e em Transmission rate Mbps tem varias opções eu deixei Best (Automatico) mais isso fica a critério de cada um vc deve escolher a que melhor lhe atender caro.



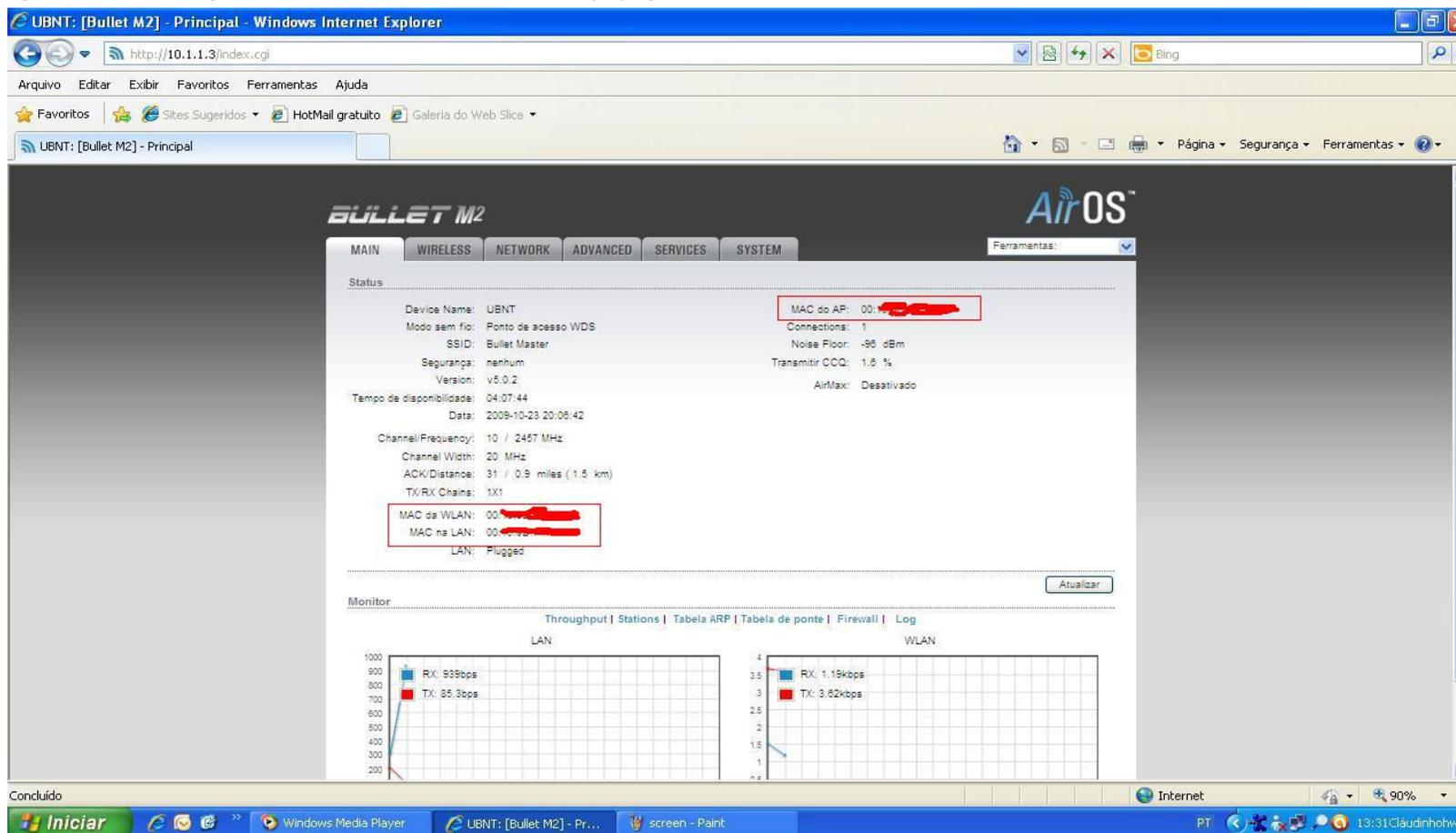
- 10- Em modo de rede vc coloca ponte em disable network vc coloca none. Caso vc desabilitar alguma destas funções sua rede pode não funcionar.
- 11- Em ajuste de rede: vc coloca o ip que o parêlho vai ficar deixa como fixo caso contrario pode dar conflito na rede se marcar DHCP o ip padrão do Bullet e 192.168.1.20.



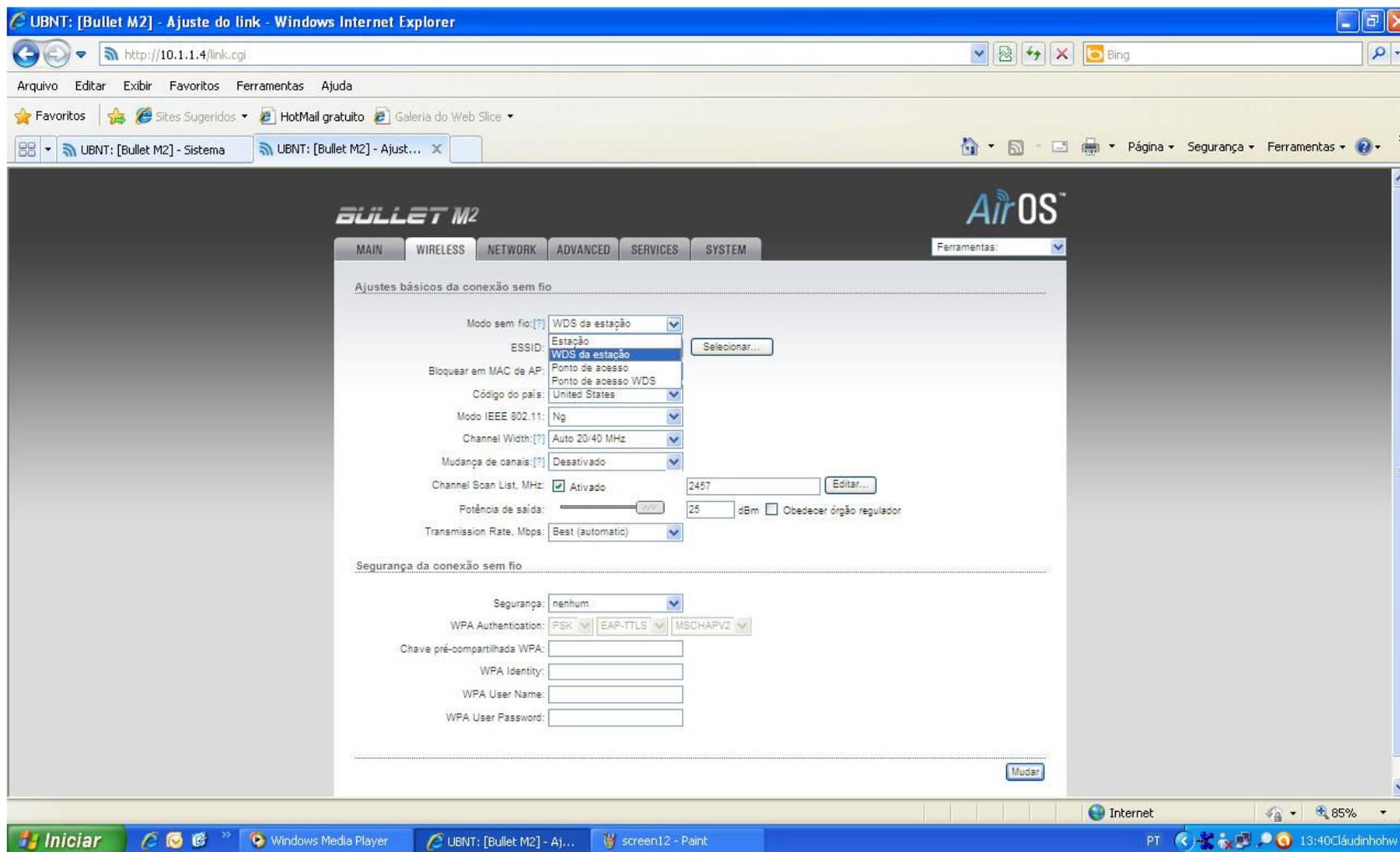
12- O restante em Advanced Services System fica como esta: o Bullet informa de quanto ta o sinal por meio dos leds vc pode acompanha também na tela do PC a medida que forem acendendo melhor vai ficando o sinal. Logo abaixo tem um demonstrativo. Feito isso seu Bullet AP estará pronto agora vamos configura o cliente.



13- Agora Vamos configura o Bullet Cliente WDS: como vc já pego o MAC deste Bullet e colocol no outro deve esta tuto bem aki.

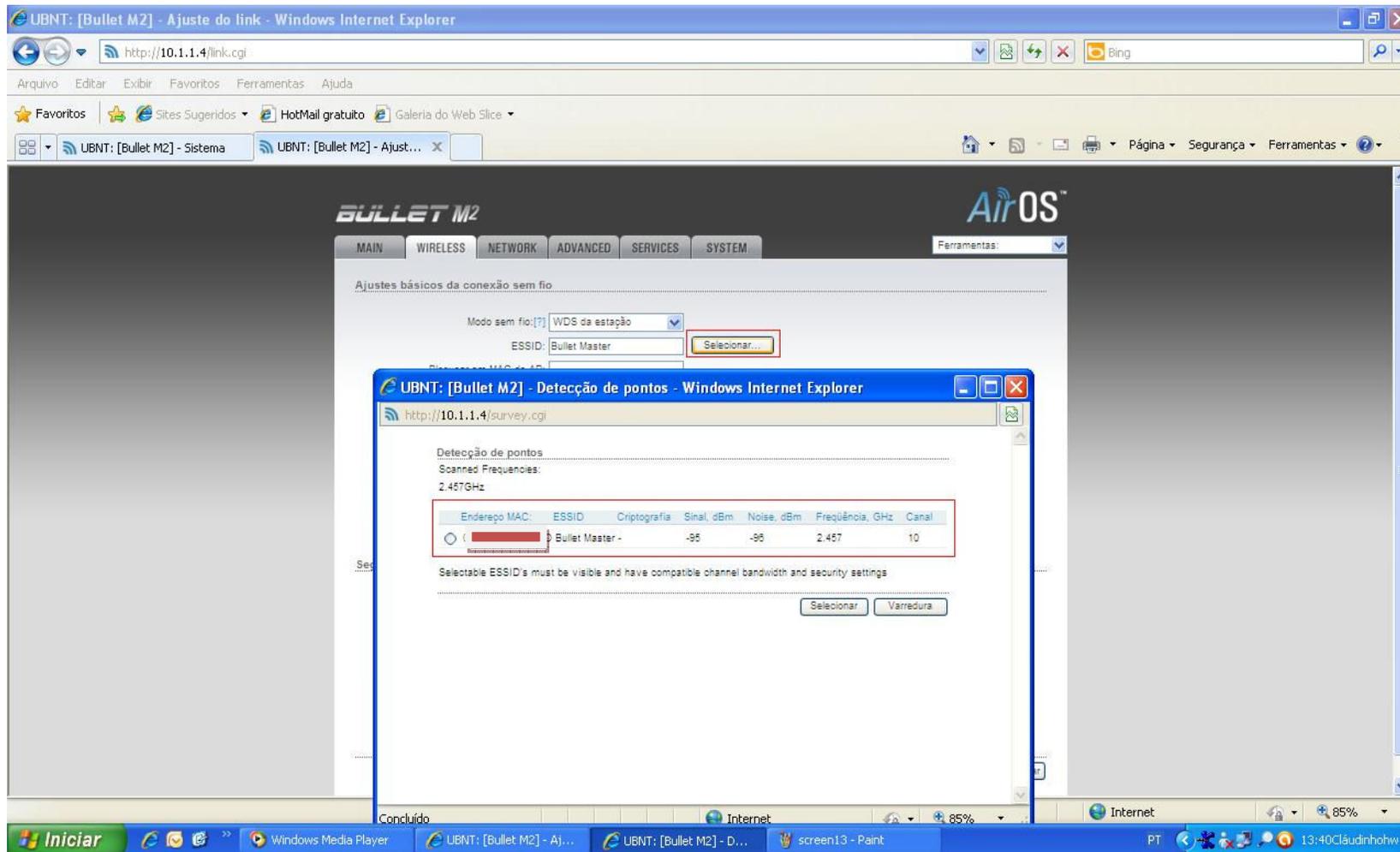


14- Vá em Wireless e escolha a opção WDS de estação ou se estiver em inglês Station, como mostra a figura abaixo. Lembre-se depois de cada alteração vc devera clicar em Mudar depois aplicar.

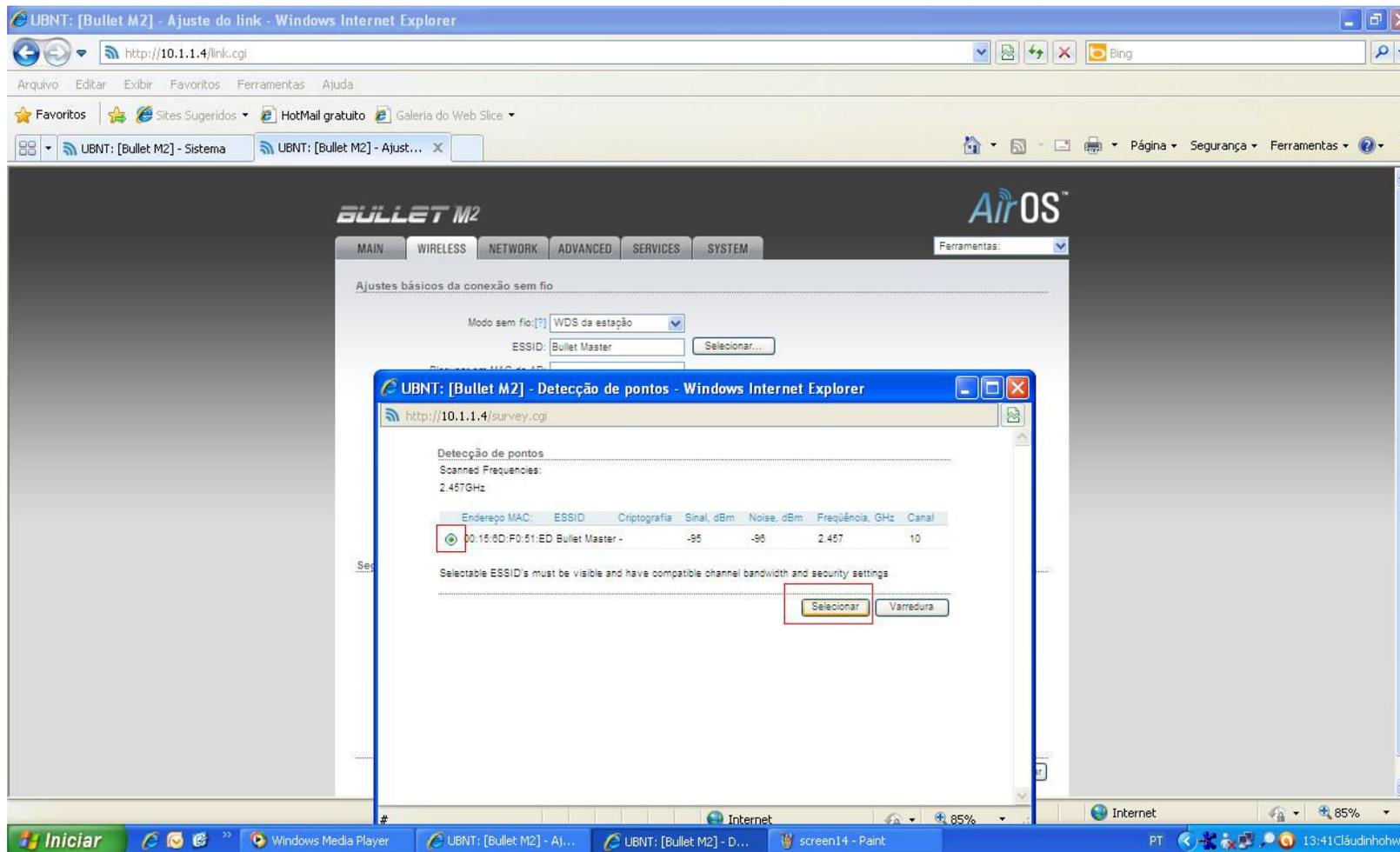


15- Depois de ter feito seleção do modo WDS da estação faça o seguinte clique em selecionar e veja se o Bullet Master já apareceu!

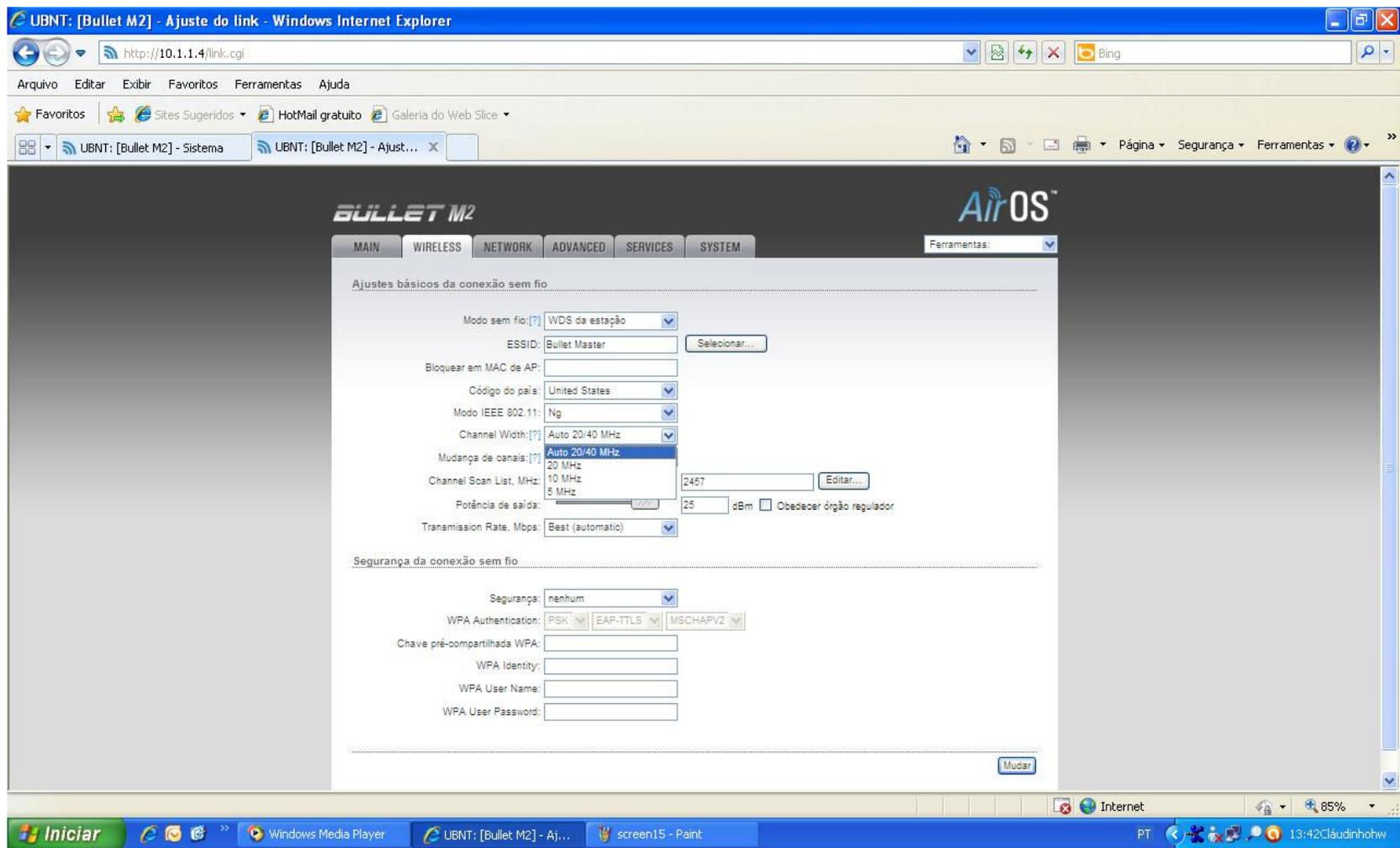
16- Veja que já e possível enxergar o Bullet Master.



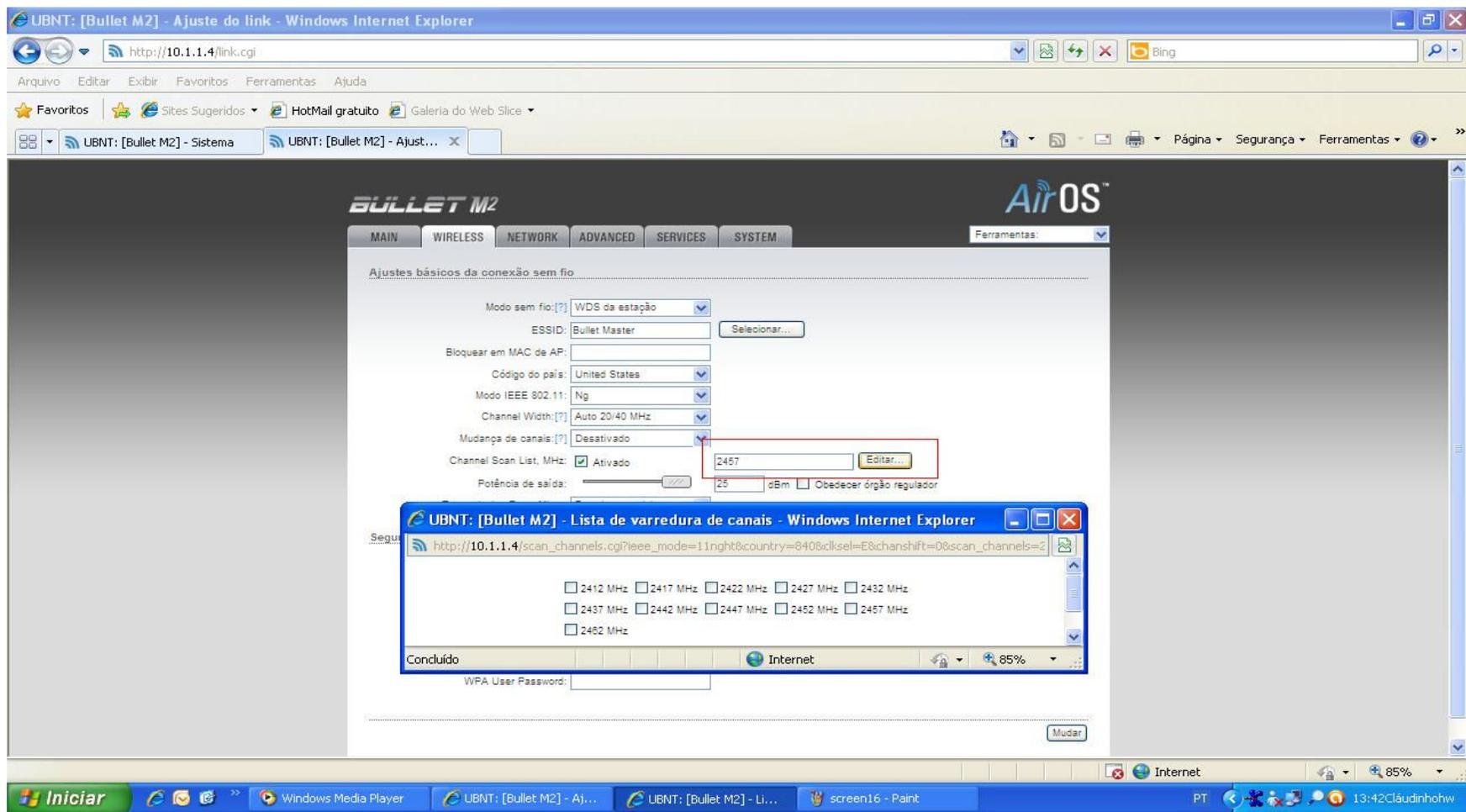
17- Selecione o Bullet Máster em seguida clique em Selecionar com mostra a figura abaixo logo após clique em mudar depois salvar.



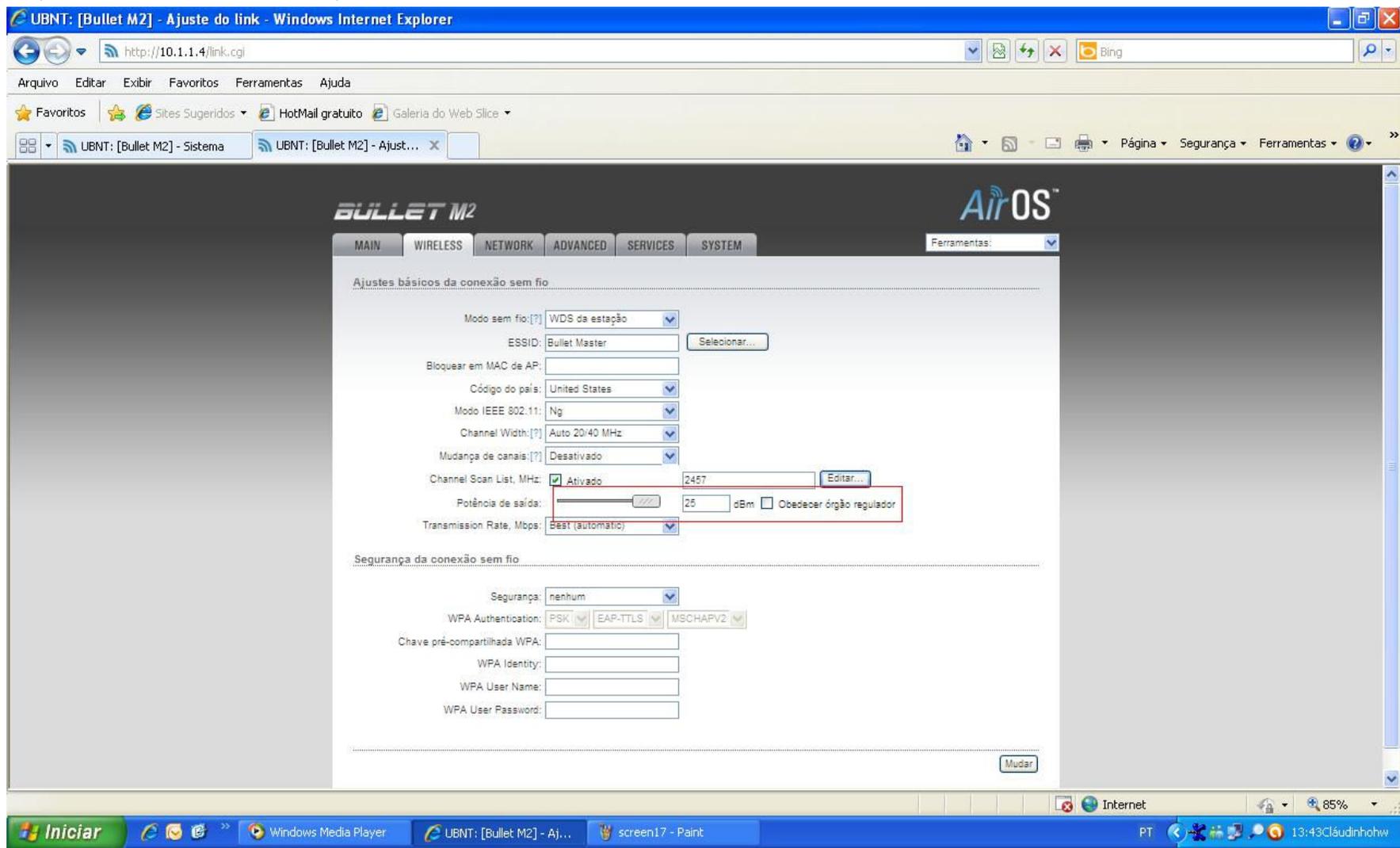
18- Em channel Width deixe automático 20/40Mhz como mostra a figura abaixo.



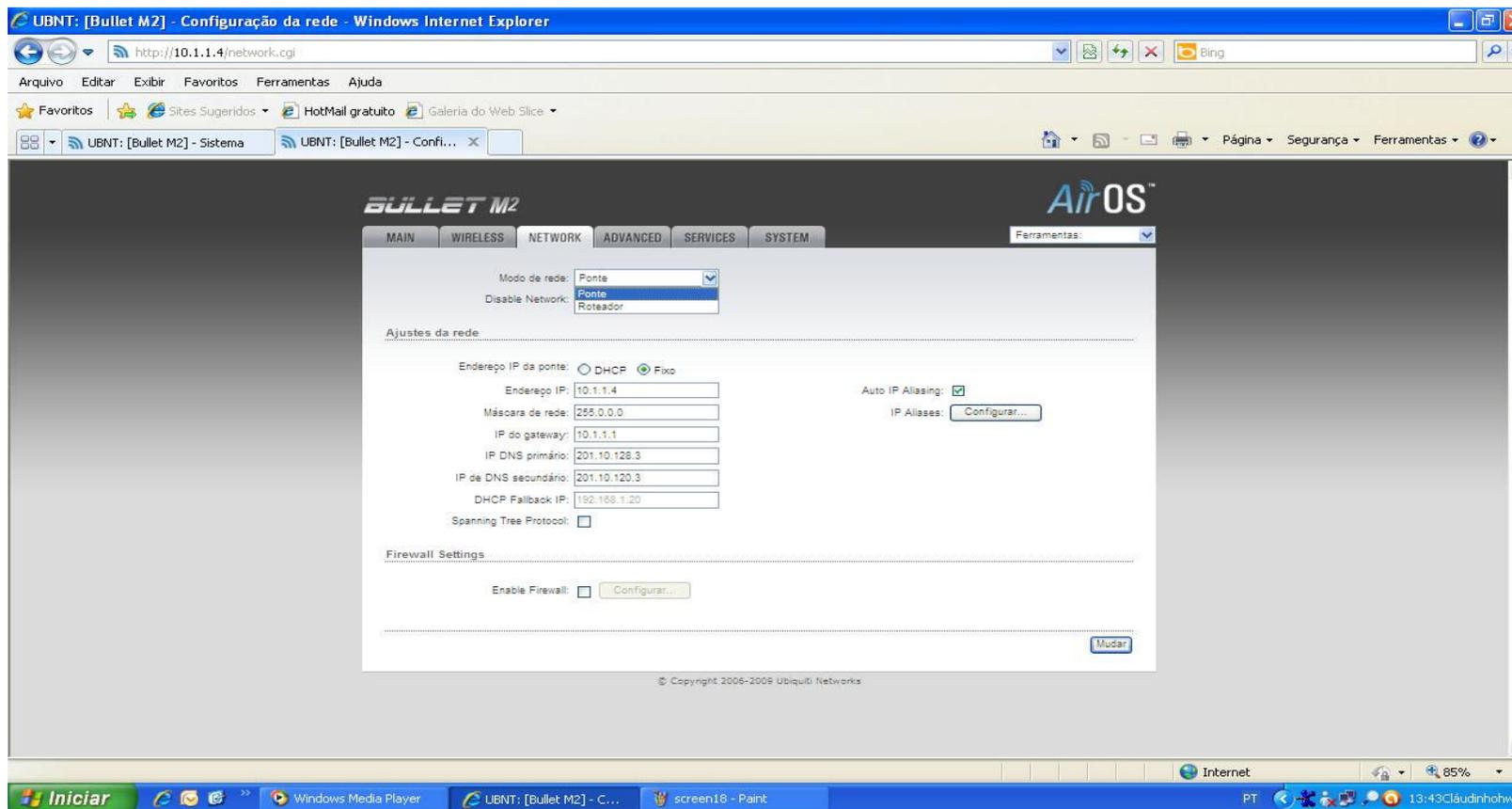
19- Em Channel Scan List Mhz escolha o Canal de acordo como o Bullet APWDS no meu caso eu usei o canal 2457. Tente usar canais que não são muito utilizados em sua região pra vc não se confundir na hora.



20- Em potencia de saída vc escolhe a quantidade de dBi eu estou utilizando 25 dBi



21- Em network vc não muda nada so o ip do equipamento no caso o meu Bullet Master esta com ip 10.1.1.3 o Cliente como 10.1.1.4. em modo de rede vc coloca como ponte em disable network none para não desabilitar nada em Advanced Services e System não muda nada deixa como esta.



22- Se tudo estiver corretamente configurado vc já deve esta conectado e transmitindo dados como mostra a figura abaixo...

23- a tela abaixo e mostra a Intensidade do Sinal o meu ta -95 dBm por que estou dentro do meu laboratório e estou utilizando redutor de potência em meus dois Bullets e estão em uma distancia de 10Mts um para o outro, para evitar alguns riscos para o equipamento utilizo redutores de potencia ao invés de deixá-los livres ou com antenas para não virar um bagunça de ondas se propagando dentro do laboratório e retornando para o aparelho podendo danificá-lo. Depois que colocá-los em seus respectivos locais com suas respectivas antenas isso vai mudar claro... e mais embaixo tem a taxa de Throughput em RX e TX em Lan e Wlan..espero ter ajudado....

**att.: Cláudio Lemes (Cláudinohw)**

