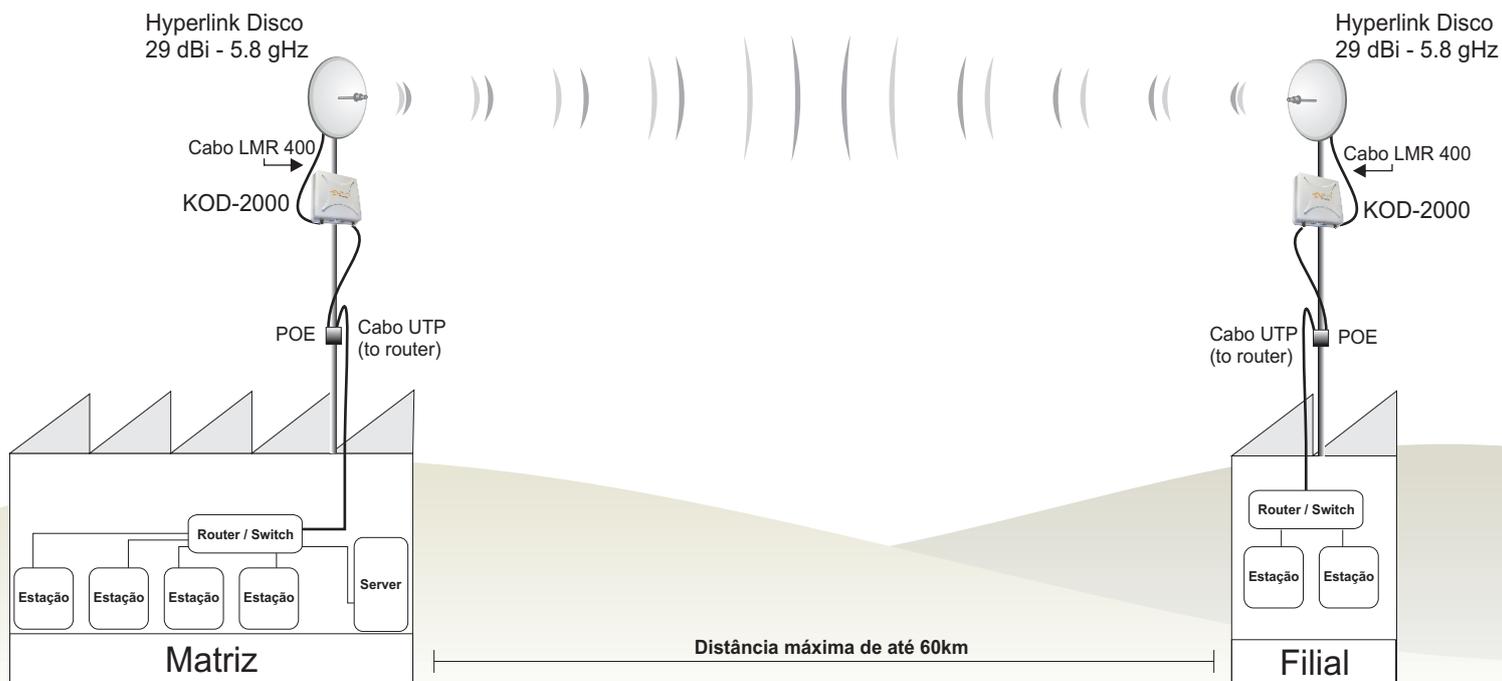


MIKROTIK

Configuração do Mikrotik como Ponto-a-Ponto

A aplicação que vamos desenvolver aqui se refere ao esquema abaixo de configuração, ponto a ponto simples como Bridge transparente

Aplicação: Ponto a Ponto 5.8 GHz



Obs: Para realizar este procedimento você precisará de uma ferramenta chama winbox que pode ser encontrada em <http://www.americanexplorer.com.br/suporte> seguindo os diretórios Wireless Mikrotik

Procedimento de Configuração:

1) Primeiro passo é executar o winbox e conectar no mikrotik, dependendo do Mikrotik ele pode ou não ter ip, porém na maioria dos casos ele não tem e para acessa-lo será necessário acessar pelo mac, para isto basta clicar em reticências "..." do lado da opção Connect to e dar um duplo clique no mac que listar. (figura 01)

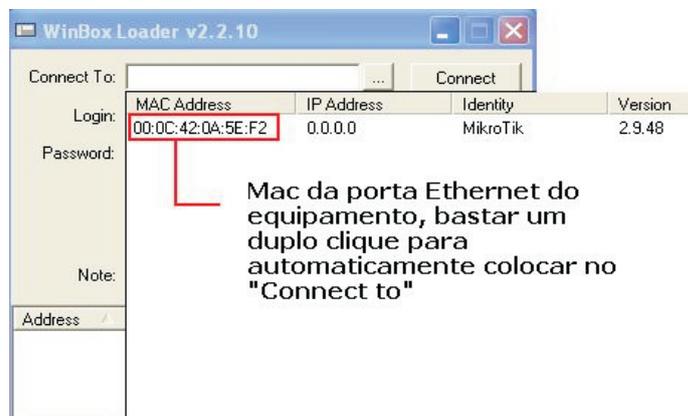
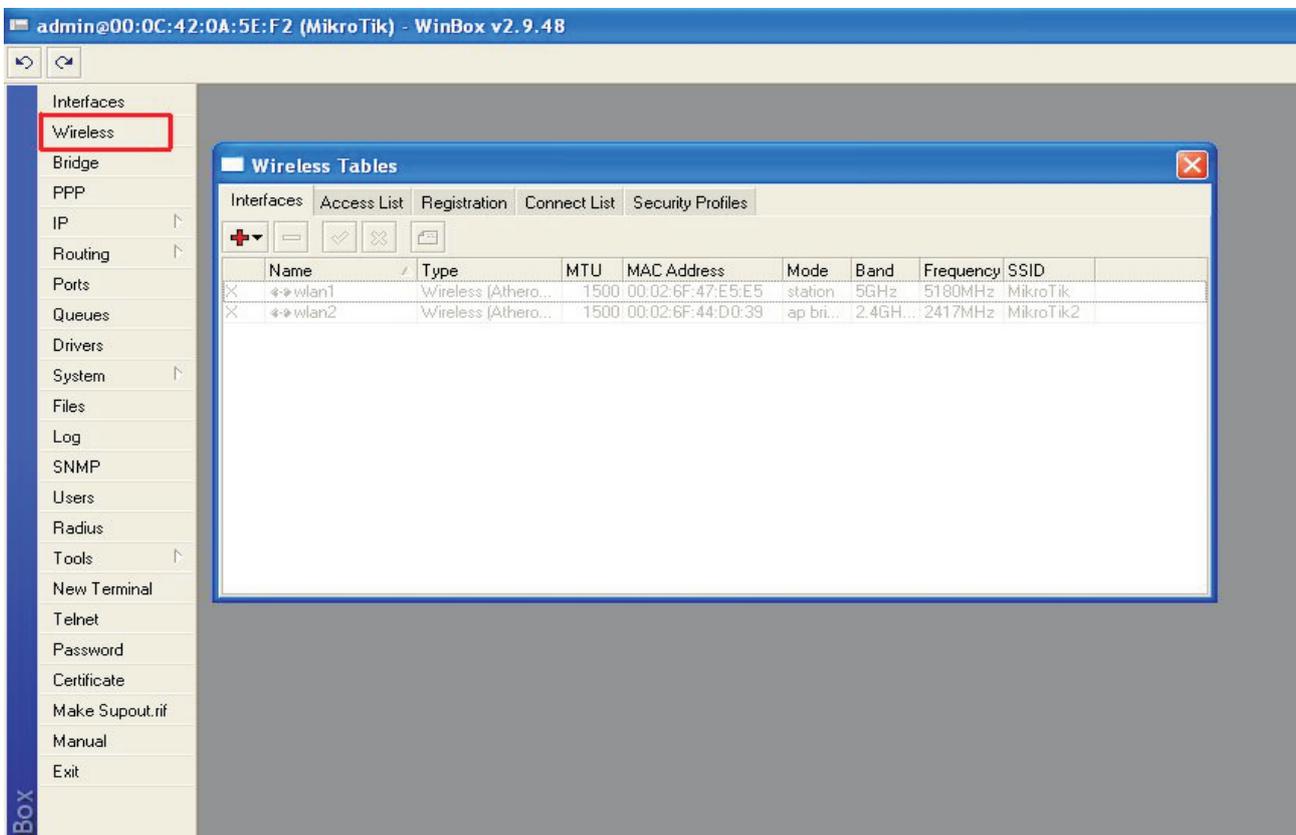


Figura 01: Exemplo de conexão no Mikrotik pelo winbox

Após ter feito isso basta preencher o "Login" admin e "Password" deixar em branco e dar um "Connect"



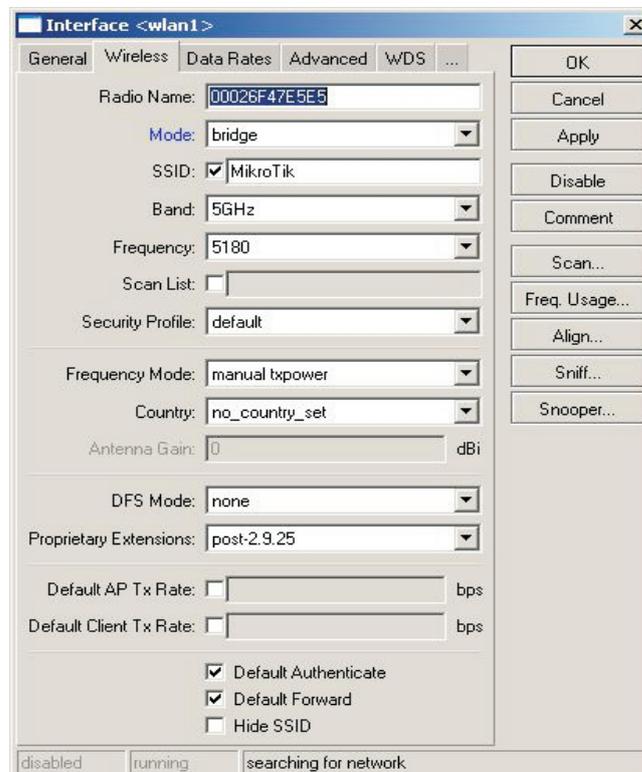
2) Depois de acessar o equipamento vá no menu wireless, afim de configurarmos o modo, o canal e o ssid do equipamento.



Após entrar no menu wireless dê um duplo clique na interface que deseja configurar e em seguida na janela que abrir entre na aba wireless

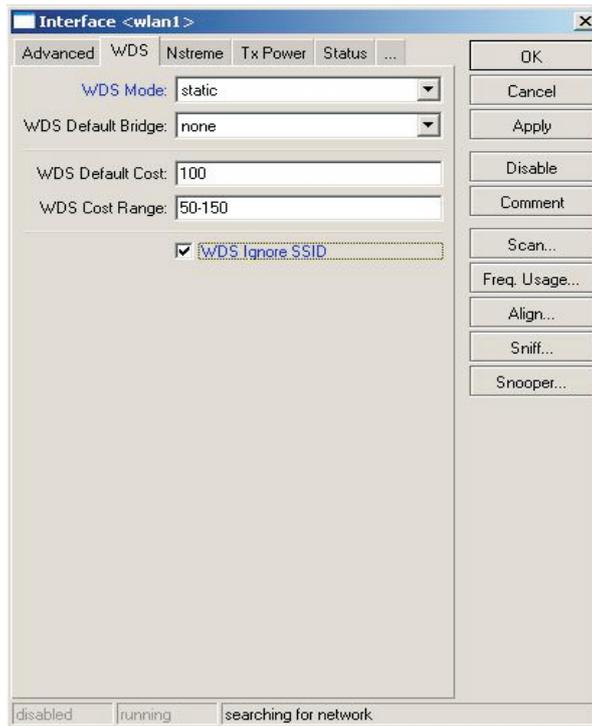
3) Na aba Wireless vamos configurar os seguintes parâmetros:

- Mode: Bridge
- Band: 5 GHz (se precisar ser em 2,4 só muda a banda)
- Frequency: qualquer um contanto que os dois cartões que vão fazer o ponto a ponto sejam iguais, no exemplo vou utilizar o canal 5180



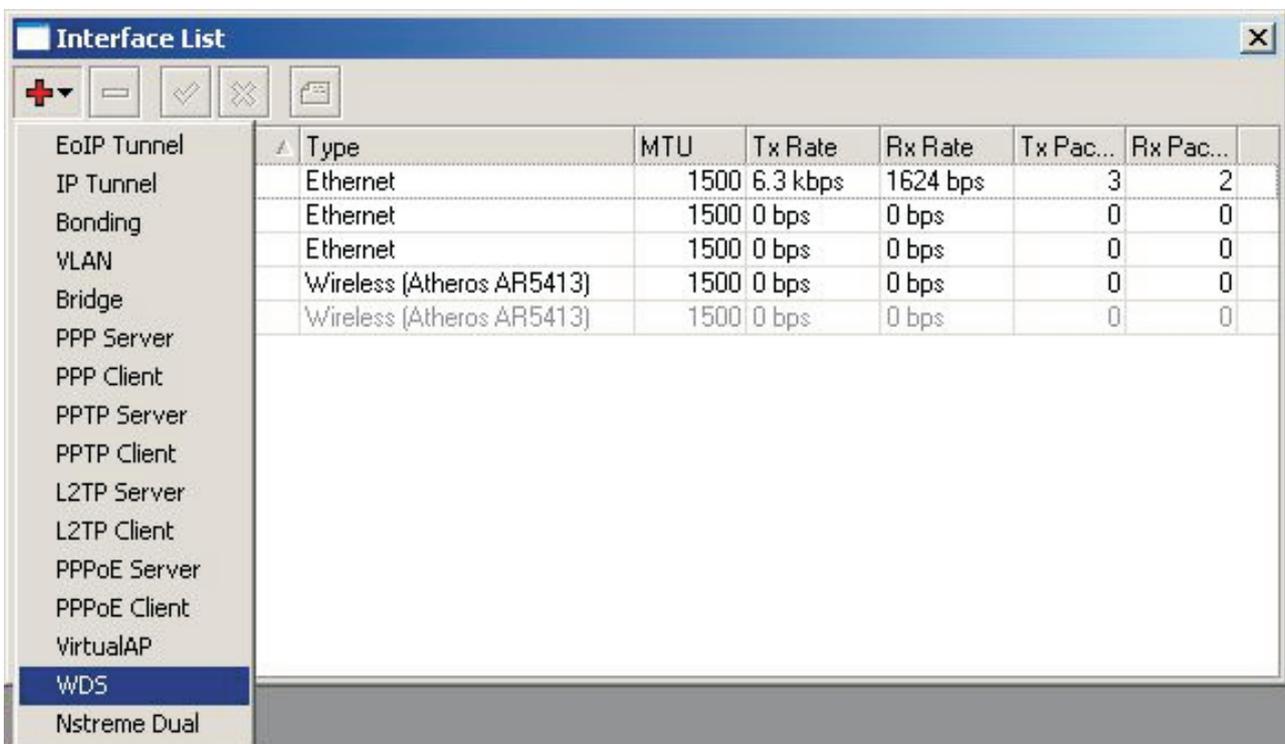
4) Em seguida vá na Aba "WDS" para configurar os seguintes parâmetros:

- WDS mode: static (Vamos dizer qual mac se conecta com qual, mais seguro)
- Marcar o campo de WDS ignore SSID (para ignorar o ssid, pois não vai ser necessário para o link ter o mesmo ssid)

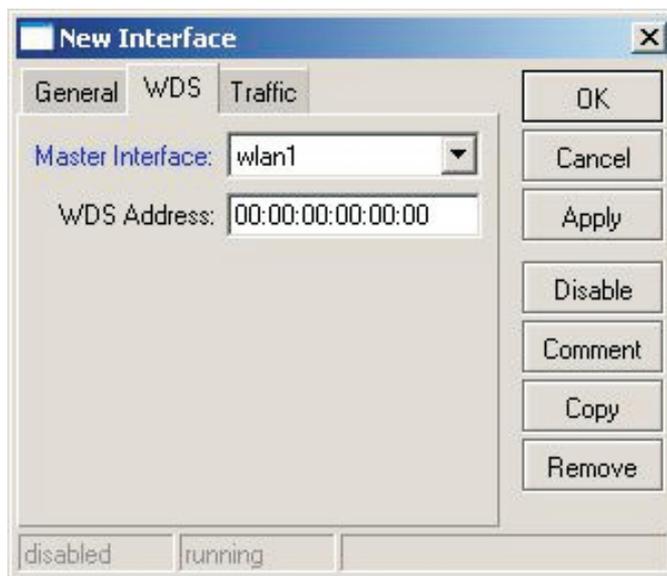


Agora clique na opção "Enable" para habilitar o cartão e dê "OK"

5) Agora vá na opção "Interfaces" do menu principal e em seguida clique no sinal de "+" e adicione a interface WDS

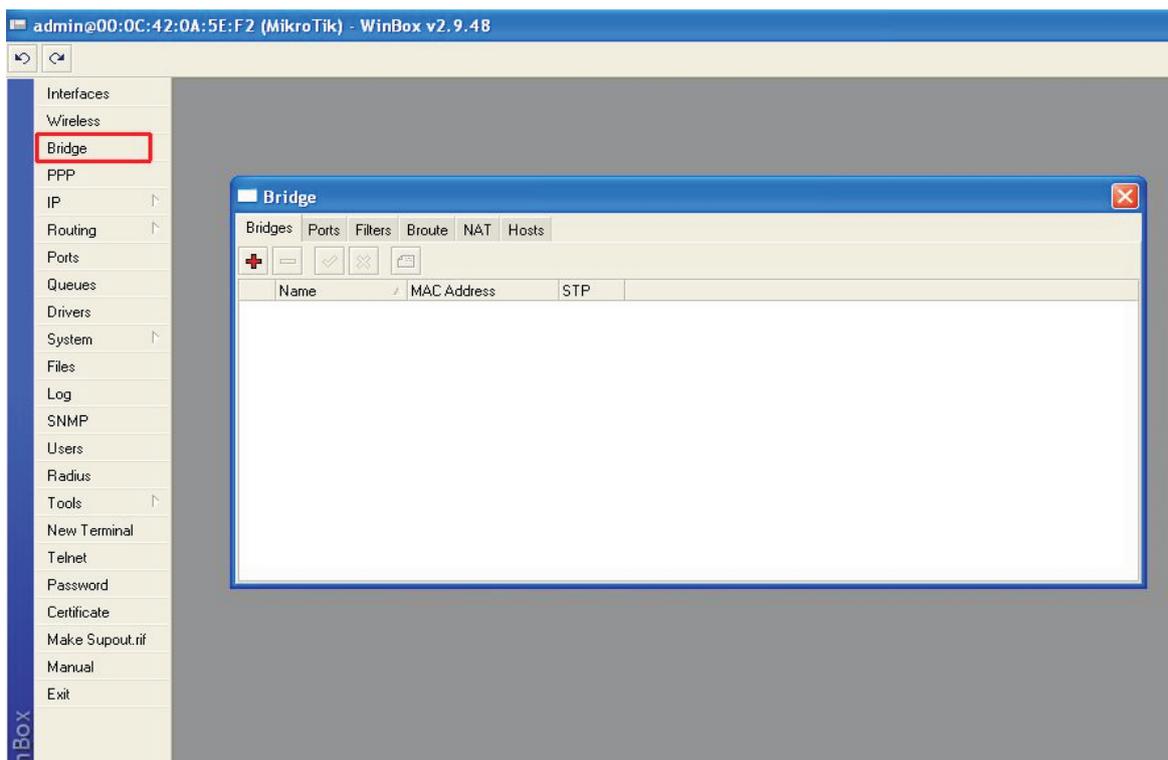


6) Na tela que apareceu digite o nome da interface WDS (pode ser qualquer nome, somente para identificação) e em seguida vá na Aba "WDS"



Aqui você vai colocar a interface que vai associar com o outro cartão do outro mikrotik e o mac do outro cartão do outro mikrotik, resumindo, você vai cadastrar o mac do equipamento A no B e do B em A

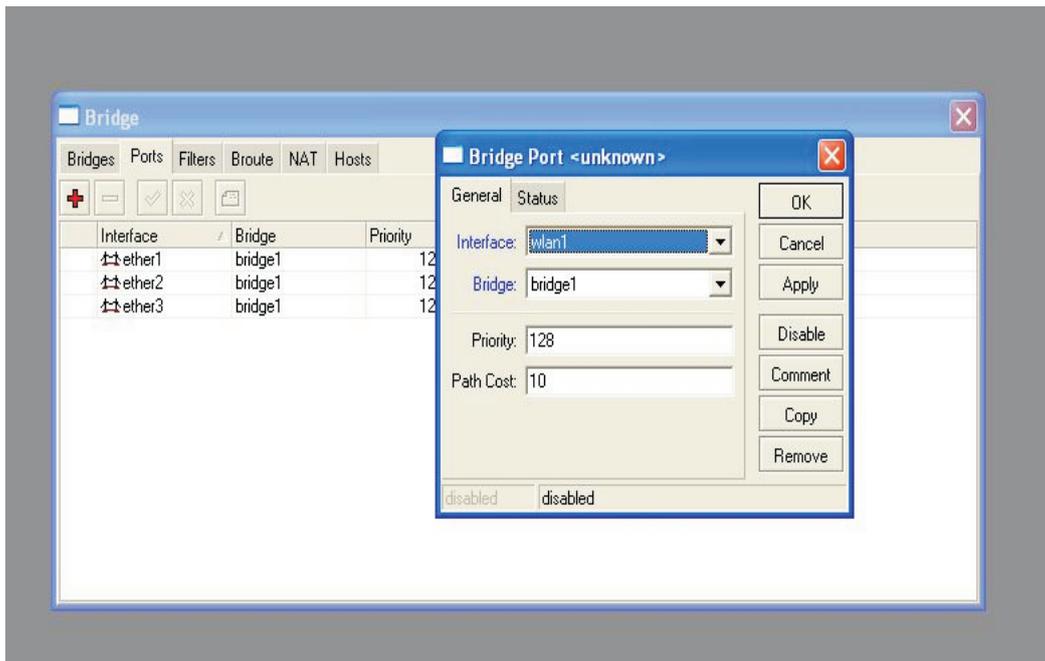
7) Para que a interface se comunique com outra através de bridge, precisamos cria-la no menu "Bridge"



Para criar a bridge basta clicar no sinal de "+" na aba "Bridges", quando clicar selecione qualquer nome para a bridge e dê OK, somente para identificação no mikrotik, no exemplo vou utilizar o nome "Bridge1", após isso ele ficará listado na aba Bridges

8) Em seguida vá na aba "Ports" para dizer quais são as portas dessa bridge, basicamente você vai colocar as interfaces LAN e as Wireless que você tem ativos, inclusive a WDS que foi criada.

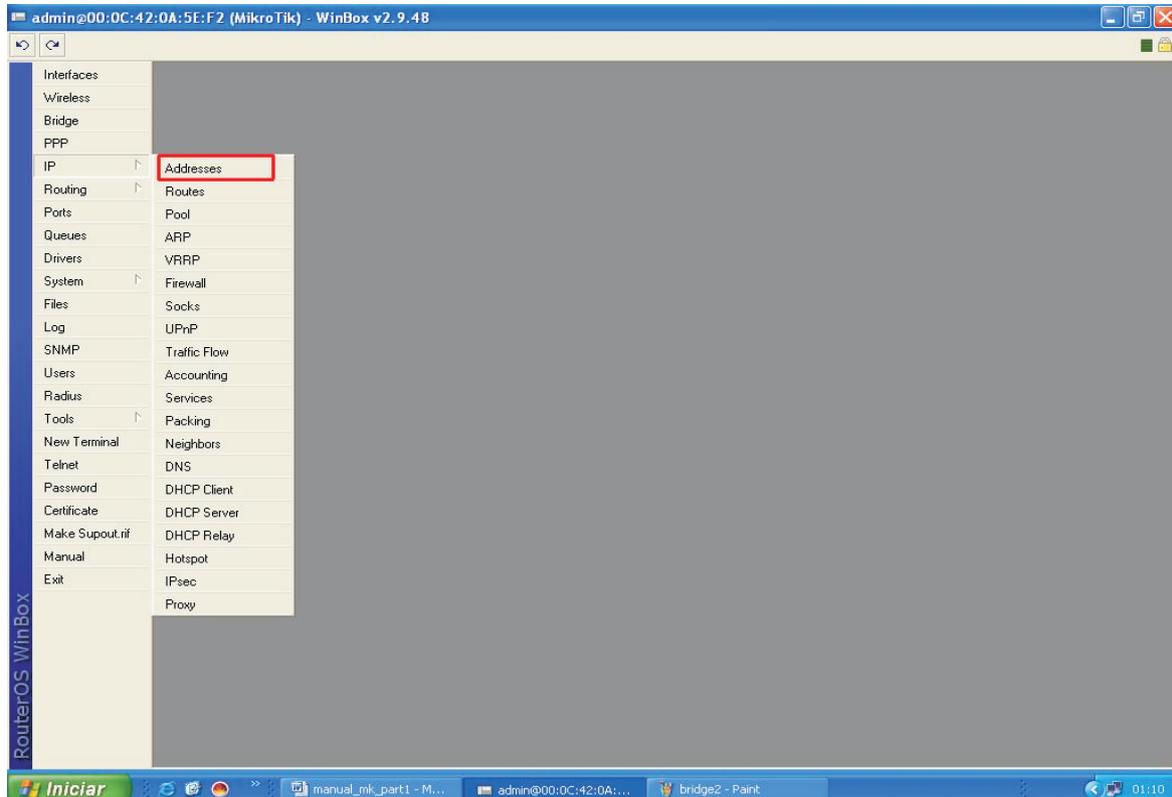
Para colocar as interfaces bridge basta na guia "Ports" clicar no "+" e em seguida dizer qual interface pertence a bridge que você criou e clicar em "OK"



Faça isso uma vez a cada interface, para que você possa colocar todas as interfaces necessárias dentro da bridge

9) Nono passo é definir o IP da bridge para que se possa acessar pelas interfaces associadas a bridge e também para que se possa ter funcionalidade na mesma.

Para atribuir o IP da bridge vá no menu "IP" em seguida "Addresses"

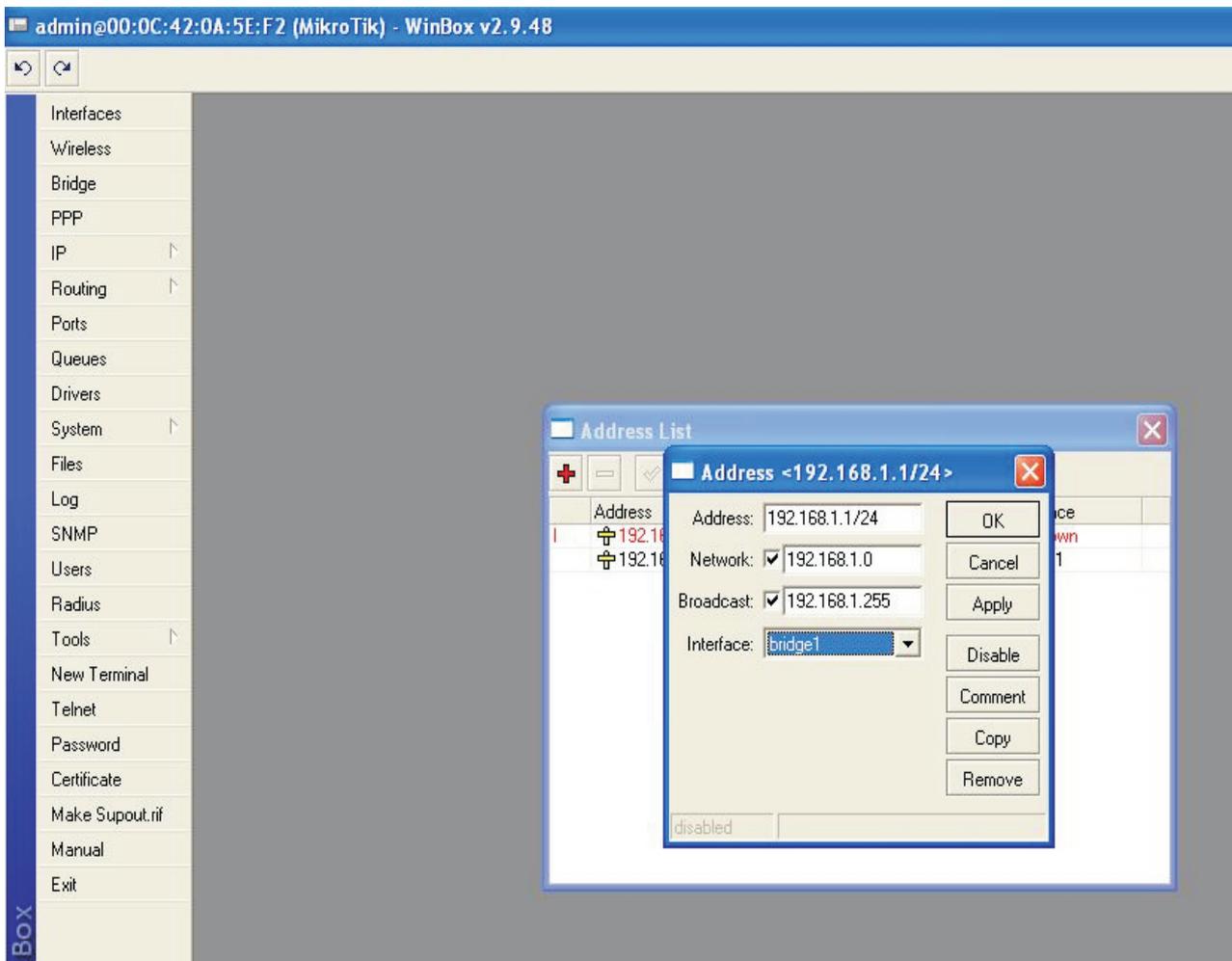


Na tela que aparecer clique no “+” e preencha o campo da seguinte forma:

- Address : IP do equipamento seguido e sub net no formato CIDR , por exemplo se fosse atribuir o ip 192.168.1.1 seguido da máscara 255.255.255.0 representaria no formato CIDR assim 192.168.1.1/24

- Network e Broadcast : não são necessários preencher pois o mikrotik calcula automático para você se você setar a sub-net correta.

- Interface : Diz qual interface vamos atribuir o ip ,no procedimento é necessário atribuir para a interface bridge que criamos



Depois de conferir pode dar “Apply” e “OK”

10) Basta repetir este procedimento no outro equipamento só mudando o mac de cadastro no sexto passo e o número de ip.

Pronto o equipamento está pronto para uso

Obs: Não é recomendável fazer backup e restaurar no outro Mikrotik porque pode não dar certo e você terá que resetá-lo e refazer as configurações

Qualquer dúvida entre em contato pelo e-mail do suporte suporte@americanexplorer.com.br