

Procedimento de Customização do Archer C20 <W>

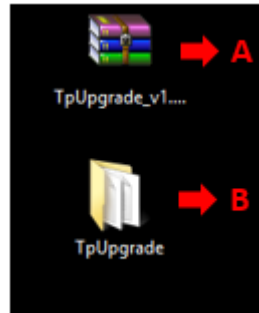
- Este documento tem como objetivo instruir como realizar a customização do Roteador Archer C20 <W> para Provedores
- Para realizar esta configuração, você precisa ter em mãos:
 - ✓ Archer C20 <W> exclusivo para provedores;
 - ✓ Computador com Windows XP, Windows 7, Windows 8 ou Windows 10 e placa Ethernet;
 - ✓ Ferramenta de atualização provida pela TP-LINK no link: (http://static.tp-link.com/TpUpgrade_v1.0.rar);
 - ✓ Switch 5, 8, 16, 24 ou 48 portas. (Opcional, caso realize a atualização em massa);
 - ✓ Cabos Ethernet UTP com conectores RJ45;

NOTA: Realize a leitura deste material antes de efetuar o procedimento.

NOTA: O Procedimento será efetivo apenas para roteadores TL-WR840N <W> e Archer C20 <W> Exclusivo para provedores identificados com a etiqueta abaixo em sua caixa. Qualquer dúvida consulte a TP-Link através de nossos canais disponíveis ao final deste tutorial ou seu distribuidor oficial TP-LINK no Brasil.

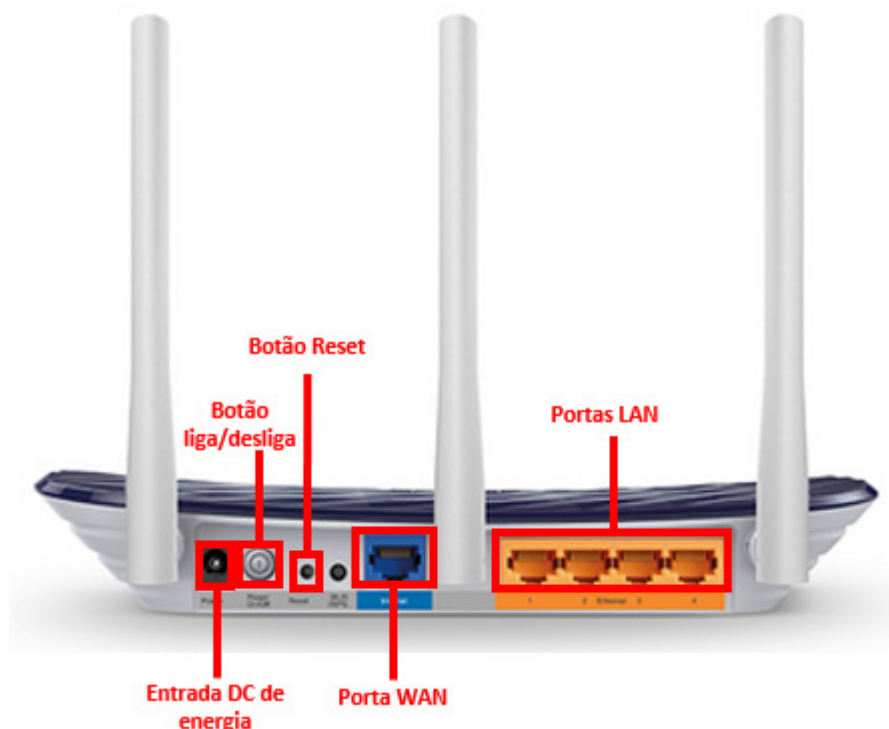


- 1- Baixe a ferramenta disponível no link: (http://static.tp-link.com/TpUpgrade_v1.0.rar) salve e descompacte o arquivo na área de trabalho.
 - a. Arquivo compactado obtido no link acima;
 - b. Pasta **TpUpgrade** descompactada na área de trabalho;



NOTA: Não ilustramos como descompactar o arquivo neste material, caso tenha dificuldades para realizar o procedimento, consulte o help do software de compactação disponível em seu computador.

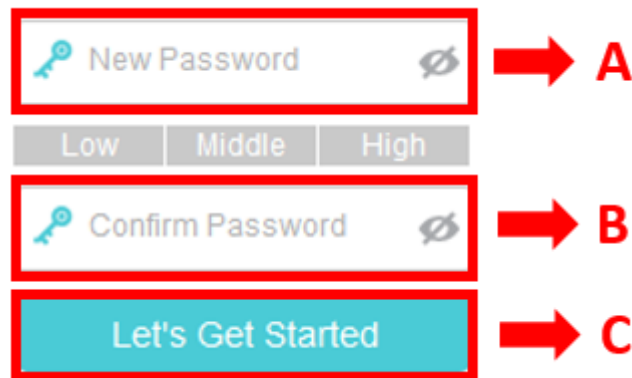
- 2- Acessando o equipamento:
 - a. Conecte o computador com Windows, através de sua porta Ethernet no roteador Archer C20 <W> em uma de suas portas LAN conforme ilustrado abaixo:



- b. Ligue o Archer C20 <W> com sua fonte, após um minuto acesse a tela de configuração do Archer C20 <W>. Para isso, no navegador Internet Explorer ou similar e digite o endereço 192.168.0.1 no campo de endereços (URL), conforme imagem e pressione a tecla **Enter**.

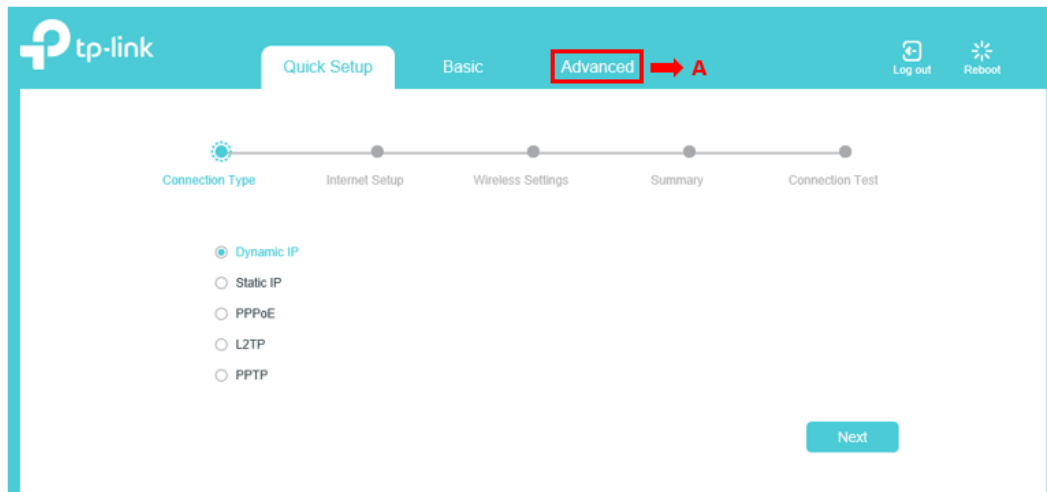


- 3- Acessando a página do equipamento, o mesmo solicitará usuário e senha para acesso:
 - a. No campo de **New Password** digite uma senha a sua escolha. Recomendamos o uso de senhas fortes com letras maiúsculas, minúsculas, números e caracteres especiais.
 - b. No campo **Confirm Password** digite a mesma senha inserida anteriormente.
 - c. Clique no botão **Let's Get Started**.



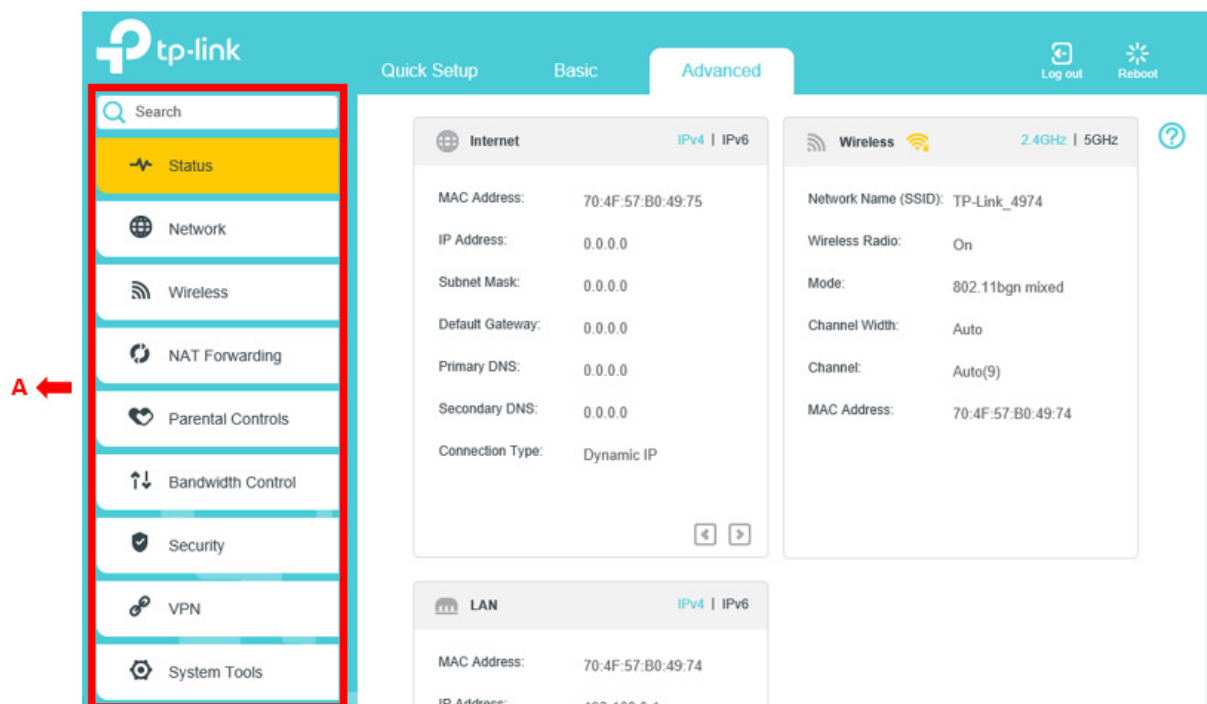
NOTA: Repare que neste roteador, não existe mais o conceito de usuário Admin, como existe apenas um único usuário no equipamento é preciso apenas definir uma senha de acesso.

- 4- Após tela de autenticação, você será direcionado para a tela abaixo conforme ilustração.
 - a. Clique em **Advanced** para ir ao menu de configurações do equipamento.



5- Nesta etapa, você poderá realizar as alterações no roteador que será o padrão para os roteadores.

- a. Este é o painel de configuração do roteador onde poderá ser alterado qualquer configuração do roteador.

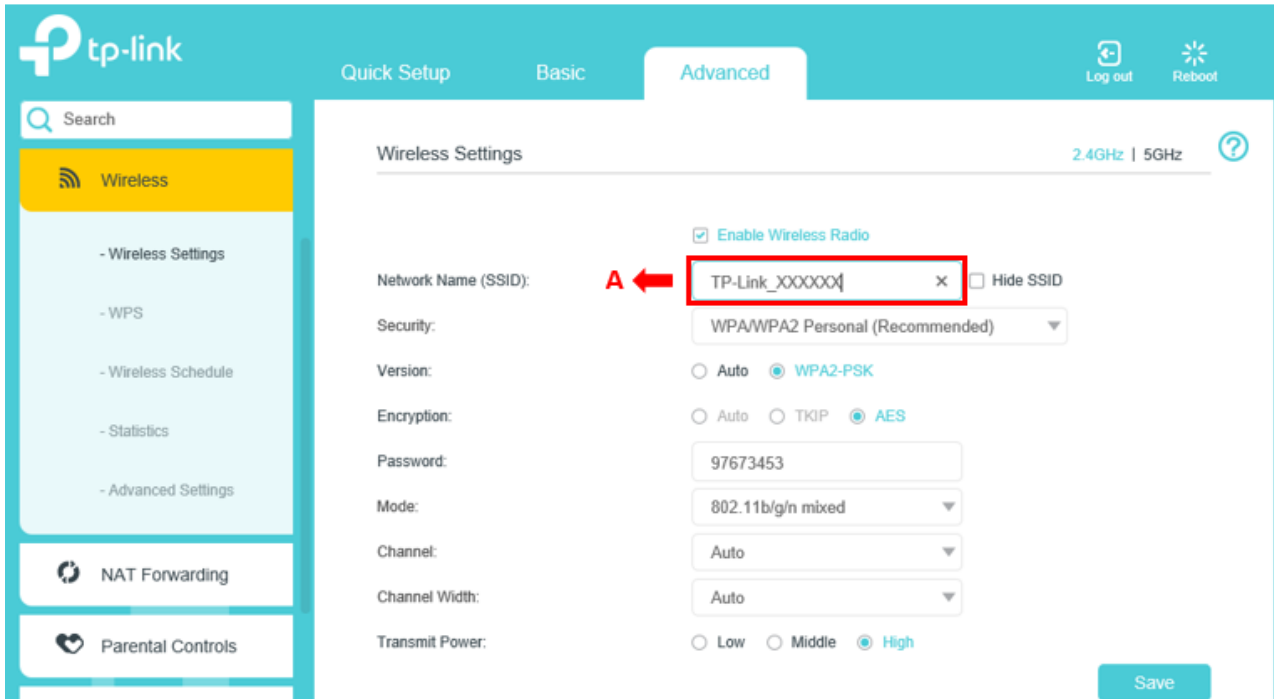


NOTA: Nesta etapa, realize todas as configurações que ficarão como padrão nos seus roteadores. Apenas após uso da ferramenta TpUpgrade que veremos a seguir, a configuração será gravada permanentemente. Nesta etapa, todos os parâmetros poderão ser salvos ou alterados como um roteador comum.

NOTA: Não esqueça de salvar cada alteração após alterar o parâmetro.

NOTA: ATENÇÃO! Recomendamos anotar todos os parâmetros que sejam alterando no roteador, como veremos adiante, após a utilização da ferramenta TpUpgrade, as configurações ficarão permanentes como o padrão “de fábrica”.

NOTA: Atenção para as configurações do SSID:



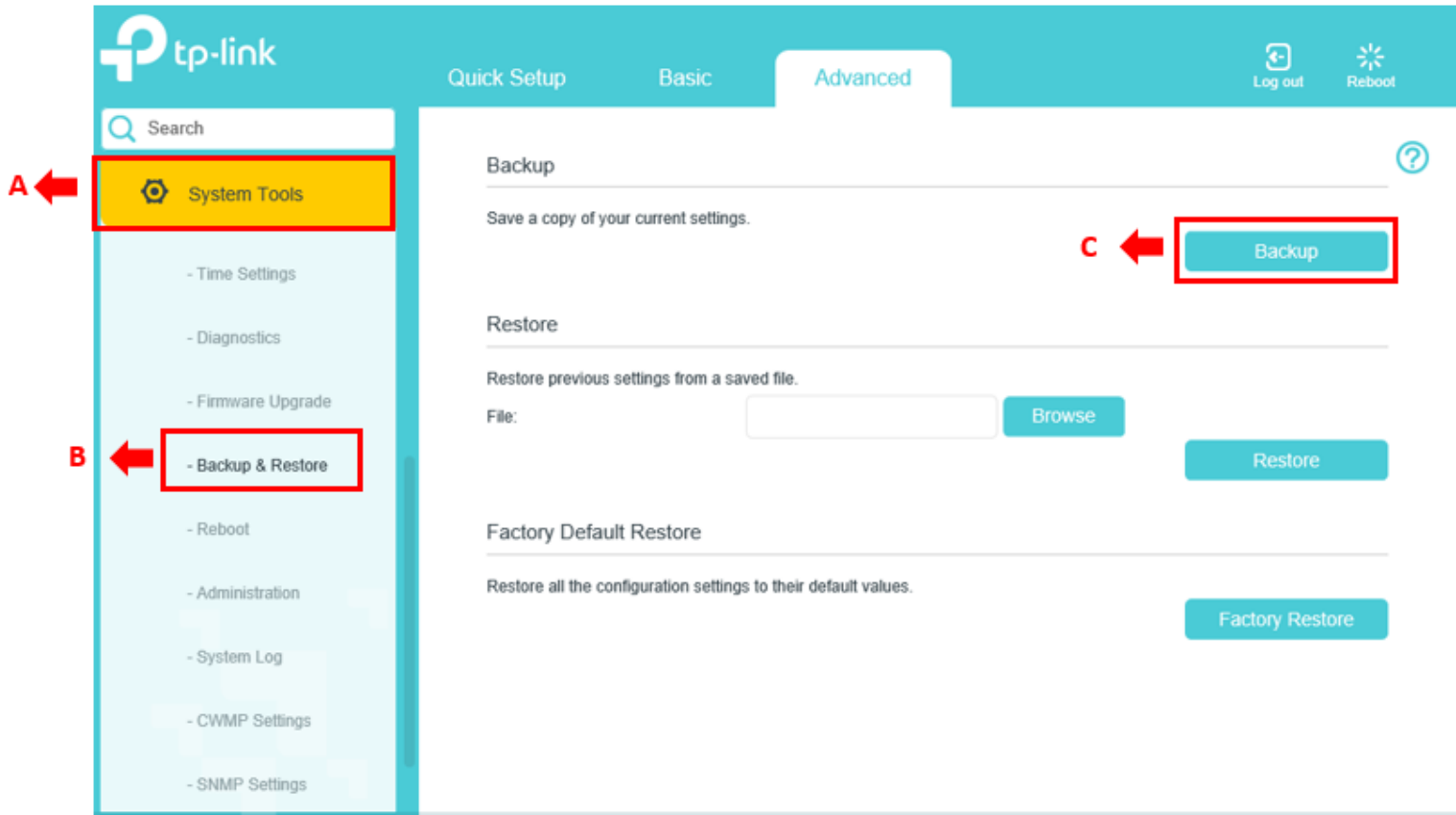
É possível fazer que o SSID de cada equipamento seja único. Para isso utilize os separadores “-” ou “_” no nome do SSID. Conforme no exemplo da imagem acima, na configuração base é utilizado o nome TP-LINK e o separador “_” seguidos de 6 caracteres “X”. Ou seja, quando a imagem de configuração for replicada para os demais equipamentos como veremos nos passos a seguir, cada roteador terá em seu SSID com parte de seu próprio MAC Address ao final. Exemplo:

Roteador 1 MAC: D4:6E:0E:73:CC:1A

- a) Quando a configuração base da imagem for replicada para esse Roteador 1, ele ficará permanentemente com o SSID “TP-LINK_73CC1A”. Note que os 6 últimos dígitos são referentes aos últimos dígitos do MAC Address do equipamento.

6- Exporte a Configuração Base:

- a. Reveja as configurações antes de exportá-la;
- b. No menu à esquerda clique em **System Tools**;
- c. Clique em **Backup & Restore**;
- d. Clique em **Backup**;



- e. Clique em **Salvar**;
- f. Clique em **Salvar como**;



- g. Selecione a Pasta TpUpgrade na área de trabalho que extraímos na etapa 1;
- h. Clique em **Salvar**;

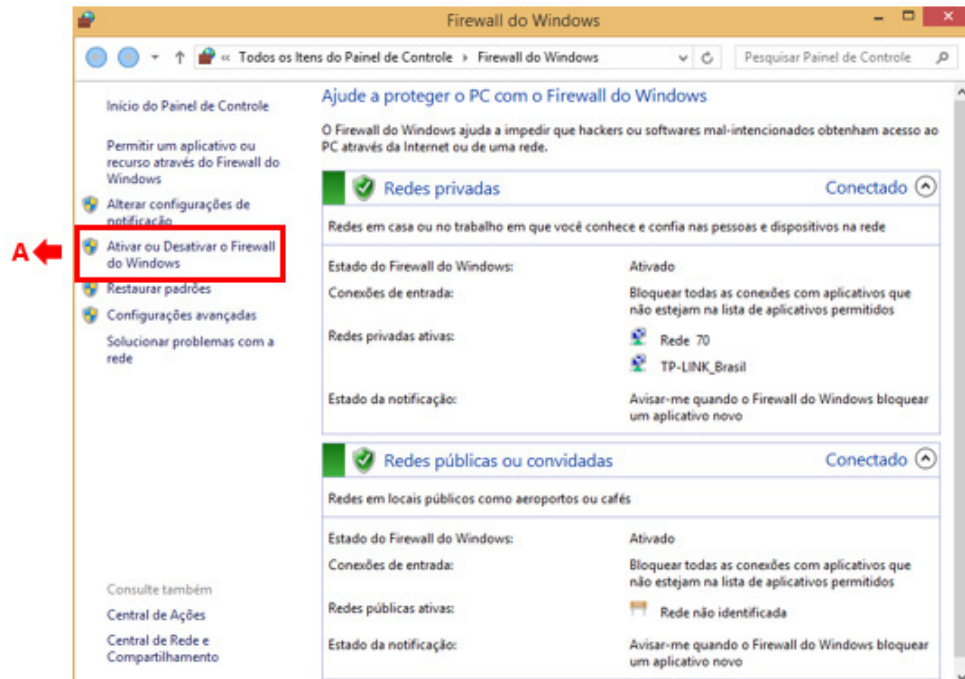


NOTA: NÃO ALTERE O NOME DO ARQUIVO, EXPORTE-O COM O NOME ORIGINAL.

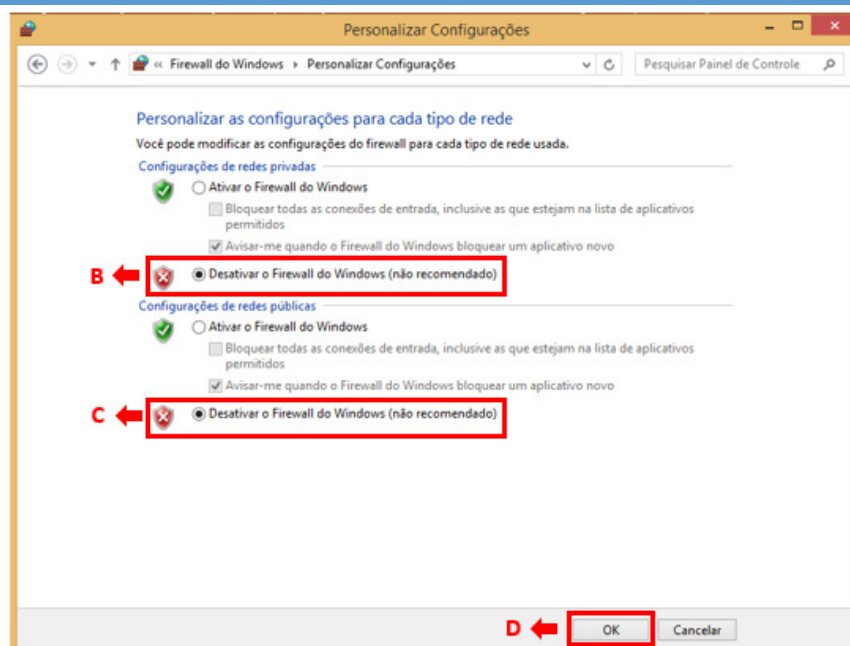
7- Desabilite o Firewall do Windows

NOTA: Dependendo a versão do Windows, o caminho até as configurações de firewall podem ser diferentes, portanto, não ilustramos neste tutorial como chegar até a configuração do Firewall. Consulte a ajuda do Windows para chegar até as configurações.

- i. Clique em **Ativar ou Desativar o Firewall do Windows;**



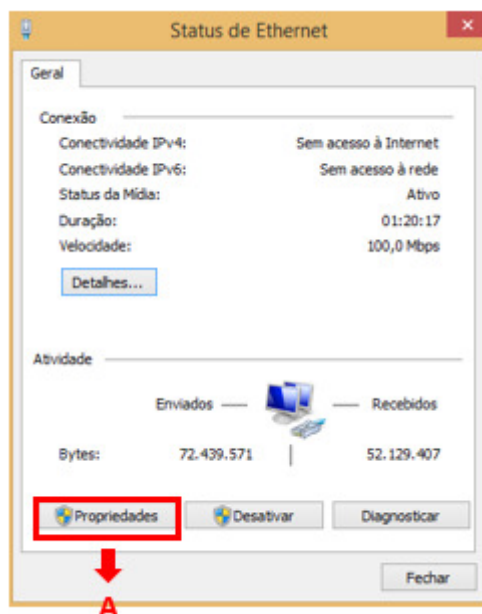
- j. Desative o Firewall do Windows para **Configurações de redes Privadas;**
- k. Desative o Firewall do Windows para **Configurações de redes Públicas;**
- l. Clique em **OK**



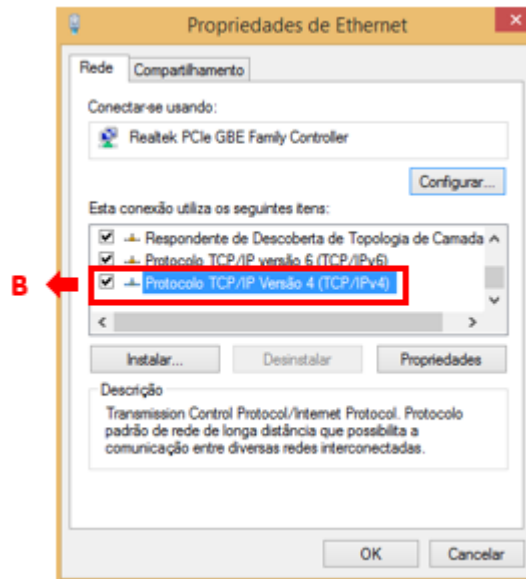
8- Altere o IP da placa de Rede:

NOTA: Dependendo a versão do Windows, o caminho até as propriedades da placa podem ser diferentes, portanto, não ilustramos neste tutorial como chegar até as propriedades. Consulte a ajuda do Windows para chegar até a configuração.

a. Clique em **Propriedades**;



b. Duplo clique em **Protocolo TCP/IP Versão 4;**

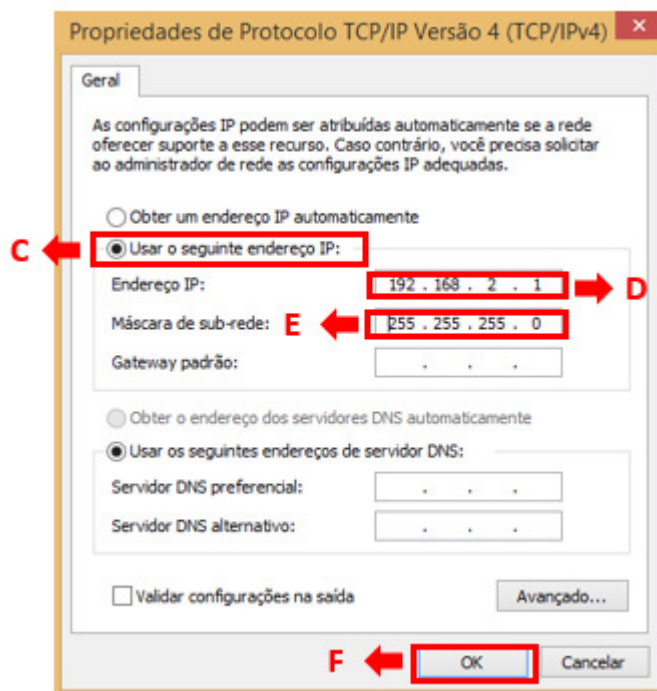


c. Clique em **Usar o seguinte endereço IP;**

d. No Campo de **Endereço IP** Defina **192.168.2.1;**

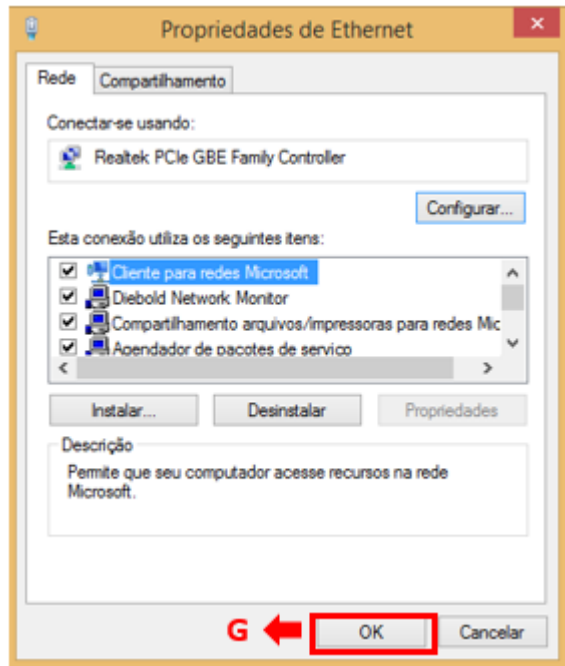
e. No Campo **Máscara de sub-rede** defina 255.255.255.0;

f. Clique em **OK;**



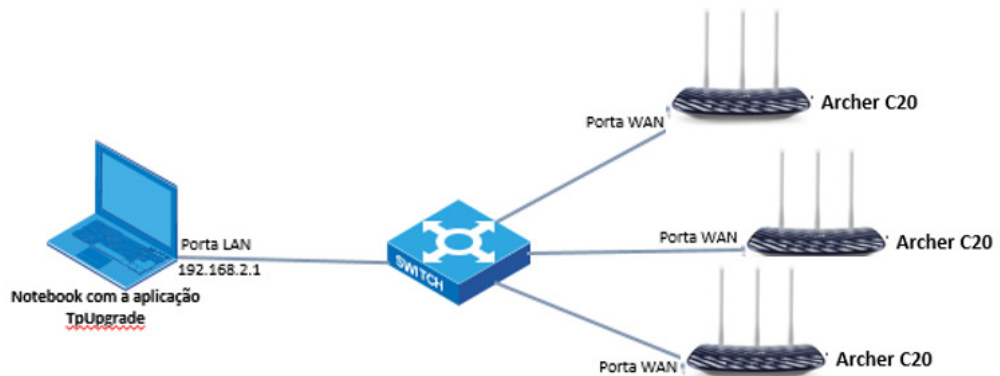
NOTA: As configurações de IP e Máscara de rede, precisam ser exatamente as descritas acima. Não utilize outros parâmetros.

g. Clique em **OK**;



9- Monte a seguinte topologia com os demais roteadores

a. Para vários roteadores ao mesmo tempo (Até 250), utilize um ou mais Switches, não importa o número de portas. Conecte a porta LAN do computador com a aplicação **TpUpgrade** no Switch. Também conecte os roteadores **Archer C20 <W>** ao switch através da porta **WAN** do roteador, conforme topologia abaixo, mas não ligue os roteadores ainda.



NOTA: Preferencialmente utilize switches não gerenciáveis. Caso utilize um switch gerenciável, os roteadores conectados e o computador com a ferramenta TpUpgrade devem estar na mesma Vlan.

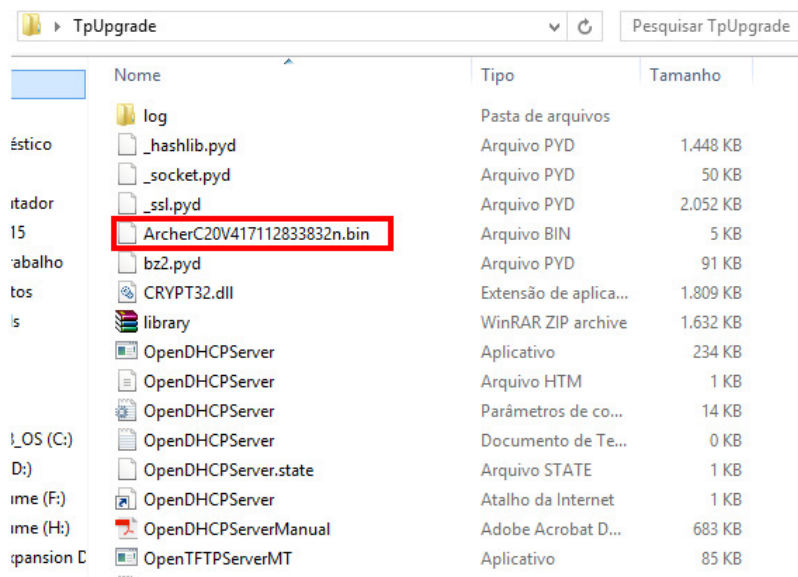
- b. Caso queira fazer um roteador por vez (indicado para a primeira execução) ou não tenha um switch disponível, pode conectar o **Archer C20 <W>** através de sua porta **WAN**, diretamente na porta **LAN** do computador com a aplicação **TpUpgrade** Conforme topologia abaixo, mas ainda não ligue o **Archer C20 <W>**:



NOTA: CUIDADO! Caso queira realizar o processo para vários roteadores ao mesmo tempo, **recomendamos** que primeiramente realize o procedimento apenas em um roteador, posteriormente, coloque-o sob teste revendo as configurações antes de aplicar aos demais roteadores.

10- Ativando a Ferramenta

- a. Acesse a Pasta **TpUpgrade** que descompactamos na etapa 1 na área de trabalho;
b. Certifique-se que o Arquivo de configuração que exportamos na etapa 5 está dentro da pasta;



Nome	Tipo	Tamanho
log	Pasta de arquivos	
_hashlib.pyd	Arquivo PYD	1.448 KB
_socket.pyd	Arquivo PYD	50 KB
_ssl.pyd	Arquivo PYD	2.052 KB
ArcherC20V417112833832n.bin	Arquivo BIN	5 KB
bz2.pyd	Arquivo PYD	91 KB
CRYPT32.dll	Extensão de aplica...	1.809 KB
library	WinRAR ZIP archive	1.632 KB
OpenDHCPserver	Aplicativo	234 KB
OpenDHCPserver	Arquivo HTM	1 KB
OpenDHCPserver	Parâmetros de co...	14 KB
OpenDHCPserver	Documento de Te...	0 KB
OpenDHCPserver.state	Arquivo STATE	1 KB
OpenDHCPserver	Atalho da Internet	1 KB
OpenDHCPserverManual	Adobe Acrobat D...	683 KB
OpenTFTPServerMT	Aplicativo	85 KB

c. Dentro da pasta **TpUpgrade** execute o arquivo **RunStandAlone.bat**;

Nome	Data de modificaç...	Tipo	Tamanho
CRYPT32.dll	15/10/2016 12:30	Extensão de aplica...	1.809 KB
library.zip	02/01/2017 21:52	WinRAR ZIP archive	1.632 KB
OpenDHCPServer.exe	01/01/2017 21:58	Aplicativo	234 KB
OpenDHCPServer.htm	04/01/2017 15:09	Arquivo HTM	1 KB
OpenDHCPServer.ini	03/01/2017 17:12	Parâmetros de co...	14 KB
OpenDHCPServer.log	01/01/2017 21:58	Documento de Te...	0 KB
OpenDHCPServer.state	13/06/2017 18:49	Arquivo STATE	0 KB
OpenDHCPServer	13/06/2017 18:49	Atalho da Internet	1 KB
OpenDHCPServerManual.pdf	01/01/2017 21:58	Adobe Acrobat D...	683 KB
OpenTFTPServerMT.exe	02/01/2017 11:15	Aplicativo	85 KB
OpenTFTPServerMT.ini	02/01/2017 11:15	Parâmetros de co...	4 KB
OpenTFTPServerMT	02/01/2017 11:15	Atalho da Internet	0 KB
OpenTFTPServerMTInstallService.exe	02/01/2017 11:15	Aplicativo	33 KB
OpenTFTPServerMTRemoveService.exe	02/01/2017 11:15	Aplicativo	21 KB
python27.dll	17/12/2016 20:54	Extensão de aplica...	3.328 KB
README.txt	01/01/2017 21:58	Documento de Te...	6 KB
ReadMeMT.txt	02/01/2017 11:15	Documento de Te...	6 KB
RunStandAlone.bat	01/01/2017 21:58	Arquivo em Lotes ...	1 KB
RunStandAloneMT.bat	02/01/2017 11:15	Arquivo em Lotes ...	1 KB
select.pyd	17/12/2016 20:55	Arquivo PYD	12 KB
SendMcst64.exe	02/01/2017 21:52	Aplicativo	24 KB
TL-WR840NV417011130184n.bin	13/06/2017 17:50	Arquivo BIN	5 KB
unicoddata.pyd	17/12/2016 20:55	Arquivo PYD	676 KB

d. Abrirá a seguinte tela:

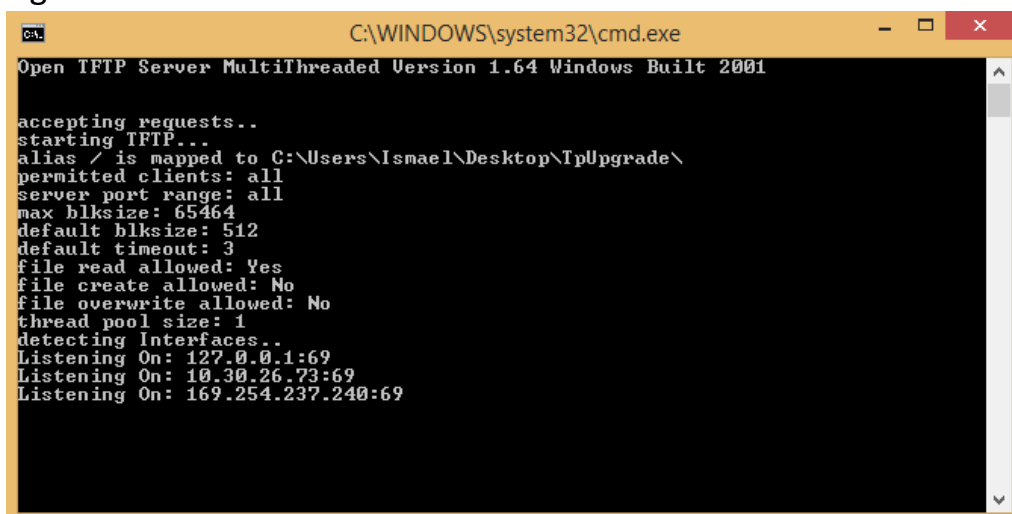
```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

Open DHCP Server Version 1.64 Windows Build 1041 Starting...
Logging: Normal
Warning: No IP Address for DHCP Static Host 00:ff:a4:0e:ef:99 specified
DHCP Range: 192.168.0.1-192.168.0.254/255.255.255.0
DHCP Range: 192.168.2.2-192.168.2.254/255.255.255.0
Server Name: Ismael-TPL
Detecting Static Interfaces..
Warning: Interface 192.168.2.1 is not Static, not used
Warning: Interface 10.30.26.73 is not Static, not used
Warning: Interface 169.254.237.240 is not Static, not used
No Static Interface ready, Waiting...
```

e. Agora, execute o arquivo **RunStandAloneMT.bat**

Nome	Data de modifiçã...	Tipo	Tamanho
CRYPT32.dll	15/10/2016 12:30	Extensão de aplica...	1.809 KB
library.zip	02/01/2017 21:52	WinRAR ZIP archive	1.632 KB
OpenDHCPSever.exe	01/01/2017 21:58	Aplicativo	234 KB
OpenDHCPSever.htm	04/01/2017 15:09	Arquivo HTML	1 KB
OpenDHCPSever.ini	03/01/2017 17:12	Parâmetros de co...	14 KB
OpenDHCPSever.log	01/01/2017 21:58	Documento de Te...	0 KB
OpenDHCPSever.state	13/06/2017 18:49	Arquivo STATE	0 KB
OpenDHCPSever	13/06/2017 18:49	Atalho da Internet	1 KB
OpenDHCPSeverManual.pdf	01/01/2017 21:58	Adobe Acrobat D...	683 KB
OpenTFTPSeverMT.exe	02/01/2017 11:15	Aplicativo	85 KB
OpenTFTPSeverMT.ini	02/01/2017 11:15	Parâmetros de co...	4 KB
OpenTFTPSeverMT	02/01/2017 11:15	Atalho da Internet	0 KB
OpenTFTPSeverMTInstallService.exe	02/01/2017 11:15	Aplicativo	33 KB
OpenTFTPSeverMTRemoveService.exe	02/01/2017 11:15	Aplicativo	21 KB
python27.dll	17/12/2016 20:54	Extensão de aplica...	3.328 KB
README.txt	01/01/2017 21:58	Documento de Te...	6 KB
ReadMeMT.txt	02/01/2017 11:15	Documento de Te...	6 KB
RunStandAlone.bat	01/01/2017 21:58	Arquivo em Lotes ...	1 KB
RunStandAloneMT.bat	02/01/2017 11:15	Arquivo em Lotes ...	1 KB
select.pyd	17/12/2016 20:55	Arquivo PYD	12 KB
SendMst64.exe	02/01/2017 21:52	Aplicativo	24 KB
TL-WR840NV417011130184n.bin	13/06/2017 17:50	Arquivo BIN	5 KB
unicodedata.pyd	17/12/2016 20:55	Arquivo PYD	676 KB

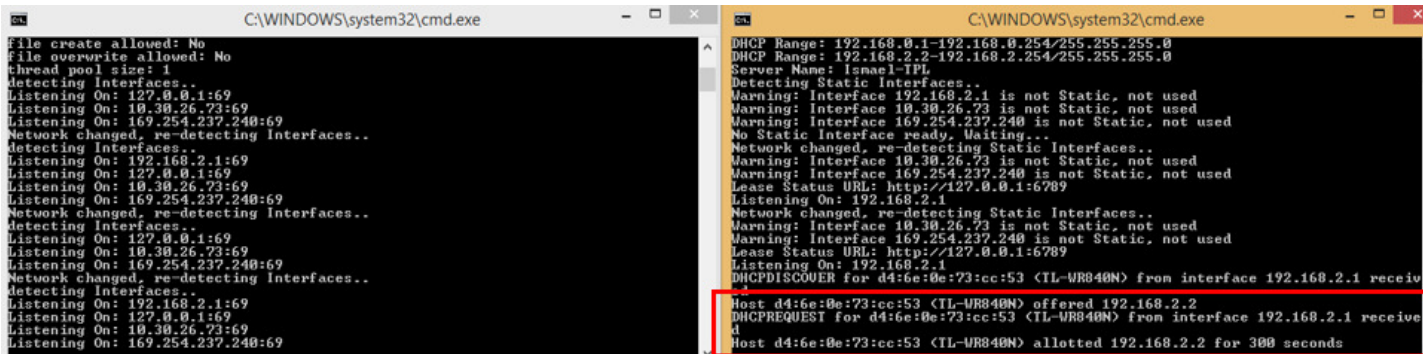
f. Abrirá a seguinte tela:



NOTA: Para que o procedimento funcione, mesmo no equipamento teste, a Porta WAN deve estar configurada como DHCP Cliente, e não como PPPOE. Para os Roteadores novos que for replicar as configurações, não se preocupe, afinal por padrão a porta WAN já está configurada como DHCP Cliente.

11- Ligue os Roteadores **Archer C20 <W>** conforme montamos na topologia na etapa 8.

a. Repare que os Scripts que executamos mostrarão a tela a seguir:



```

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
File create allowed: No
File overwrite allowed: No
Thread pool size: 1
Detecting Interfaces..
Listening On: 127.0.0.1:69
Listening On: 10.30.26.73:69
Listening On: 169.254.237.240:69
Network changed, re-detecting Interfaces..
Detecting Interfaces..
Listening On: 127.0.0.1:69
Listening On: 10.30.26.73:69
Listening On: 169.254.237.240:69
Network changed, re-detecting Interfaces..
Detecting Interfaces..
Listening On: 127.0.0.1:69
Listening On: 10.30.26.73:69
Listening On: 169.254.237.240:69
Network changed, re-detecting Interfaces..
Detecting Interfaces..
Listening On: 127.0.0.1:69
Listening On: 10.30.26.73:69
Listening On: 169.254.237.240:69
Network changed, re-detecting Interfaces..
Detecting Static Interfaces..
Warning: Interface 192.168.2.1 is not Static, not used
Warning: Interface 10.30.26.73 is not Static, not used
Warning: Interface 169.254.237.240 is not Static, not used
No Static Interface ready, Waiting..
Network changed, re-detecting Static Interfaces..
Warning: Interface 10.30.26.73 is not Static, not used
Warning: Interface 169.254.237.240 is not Static, not used
Lease Status URL: http://127.0.0.1:6789
Listening On: 192.168.2.1
Network changed, re-detecting Static Interfaces..
Warning: Interface 10.30.26.73 is not Static, not used
Warning: Interface 169.254.237.240 is not Static, not used
Lease Status URL: http://127.0.0.1:6789
Listening On: 192.168.2.1
DHCPDISCOVER for d4:6e:0e:73:cc:53 (TL-WR840N) from interface 192.168.2.1 received
Host d4:6e:0e:73:cc:53 (TL-WR840N) offered 192.168.2.2
DHCPREQUEST for d4:6e:0e:73:cc:53 (TL-WR840N) from interface 192.168.2.1 received
Host d4:6e:0e:73:cc:53 (TL-WR840N) allotted 192.168.2.2 for 300 seconds
    
```

NOTA: O Roteadorer Archer C20 <W> leva aproximadamente 5 minutos para concluir o processo de gravação. Não desligue o Roteador no meio do processo.

NOTA: A Ferramenta TpUpgrade não informa a conclusão de cada roteador, basta aguardar os 5 minutos do processo.

b. Após 5 minutos, pressione o botão Reset do Archer C20 <W> por 10 segundos.

12- Pronto. O procedimento foi concluído. Conforme as recomendações acima, acesse o equipamento, verificando se todas as configurações estão de acordo e realizando os testes necessários antes de aplicar o procedimento em massa.

NOTA: Como teste, no roteador que acabamos de realizar o procedimento, altere algumas configurações e salve-as. Repare que se pressionar o botão Reset do Archer C20 <W>, as configurações voltarão as parâmetros que havíamos determinado na etapa 4.

Nota: Após a realização deste procedimento, o equipamento terá as novas “configurações de fábrica” conforme configurado. Você poderá alterar e salvar qualquer parâmetro no roteador normalmente. Caso seja efetuado o reset do produto, o mesmo retornará ao “padrão de fábrica” que você configurou no procedimento.

Fim – Após os procedimentos e testes conforme tutorial, o equipamento poderá ser levado ao assinante.

Em caso de dúvidas contate-nos através dos telefones:

4007-2172 (Capitais e regiões metropolitanas)

0800-608-9799 (Demais localidades)

11 2222-1245 (SP)

21 3180-0092 (RJ)

por Email: suporte.br@tp-link.com ou corp.br@tp-link.com

Horário de atendimento: Segunda à Sexta-Feira: 09h00 às 18h00.