

## Procedimento de Customização do Archer C20 <W>

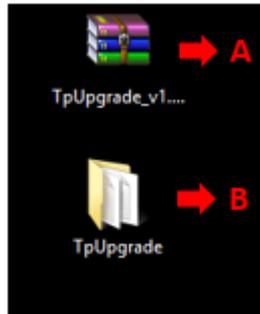
- Este documento tem como objetivo instruir como realizar a customização do Roteador Archer C20 <W> para Provedores
- Para realizar esta configuração, você precisa ter em mãos:
  - ✓ Archer C20 <W> exclusivo para provedores;
  - ✓ Computador com Windows XP, Windows 7, Windows 8 ou Windows 10 e placa Ethernet;
  - ✓ Ferramenta de atualização provida pela TP-LINK no link: ([http://static.tp-link.com/TpUpgrade\\_v1.0.rar](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.

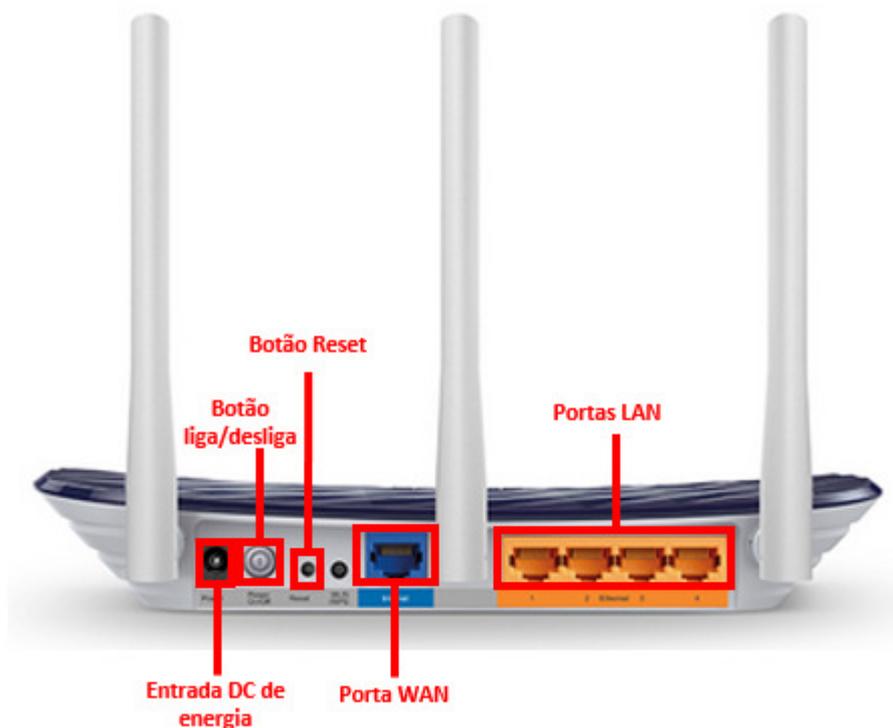


- 1- Baixe a ferramenta disponível no link: ([http://static.tp-link.com/TpUpgrade\\_v1.0.rar](http://static.tp-link.com/TpUpgrade_v1.0.rar)) salve e descompacte o arquivo na área de trabalho.
  - a. Arquivo compactado obtido no link acima;
  - b. Pasta **TpUpgrade** descompactada na área de trabalho;



**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.

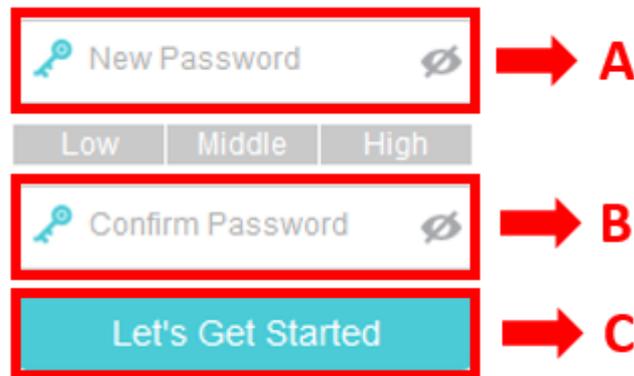
- 2- Acessando o equipamento:
  - a. Conecte o computador com Windows, através de sua porta Ethernet no roteador Archer C20 <W> em uma de suas portas LAN conforme ilustrado abaixo:



- 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**.

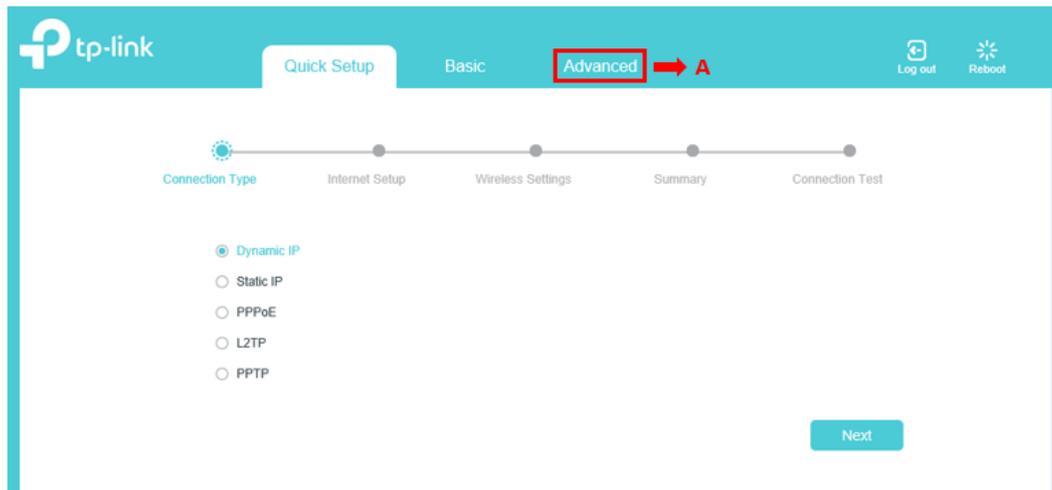


- 3- Acessando a página do equipamento, o mesmo solicitará usuário e senha para acesso:
  - a. No campo de **New Password** digite uma senha a sua escolha. Recomendamos o uso de senhas fortes com letras maiúsculas, minúsculas, números e caracteres especiais.
  - b. No campo **Confirm Password** digite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



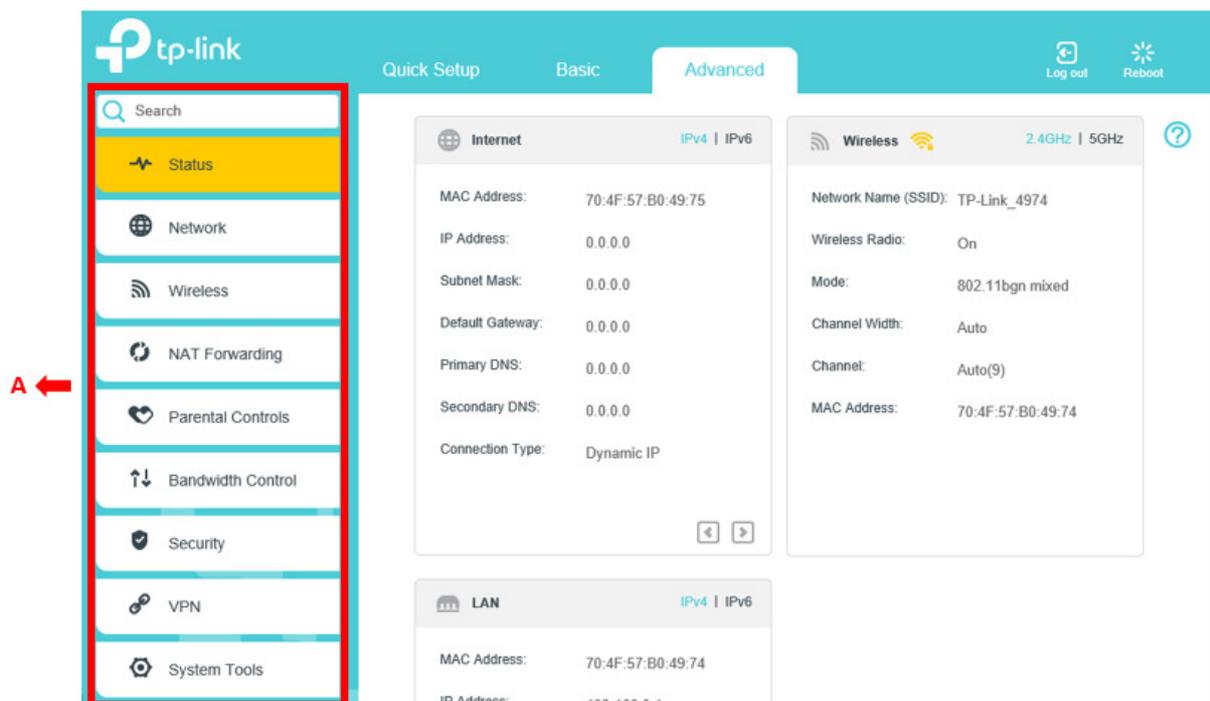
**NOTA:** Repare que neste roteador, não existe mais o conceito de usuário Admin, como existe apenas um único usuário no equipamento é preciso apenas definir uma senha de acesso.

- 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.

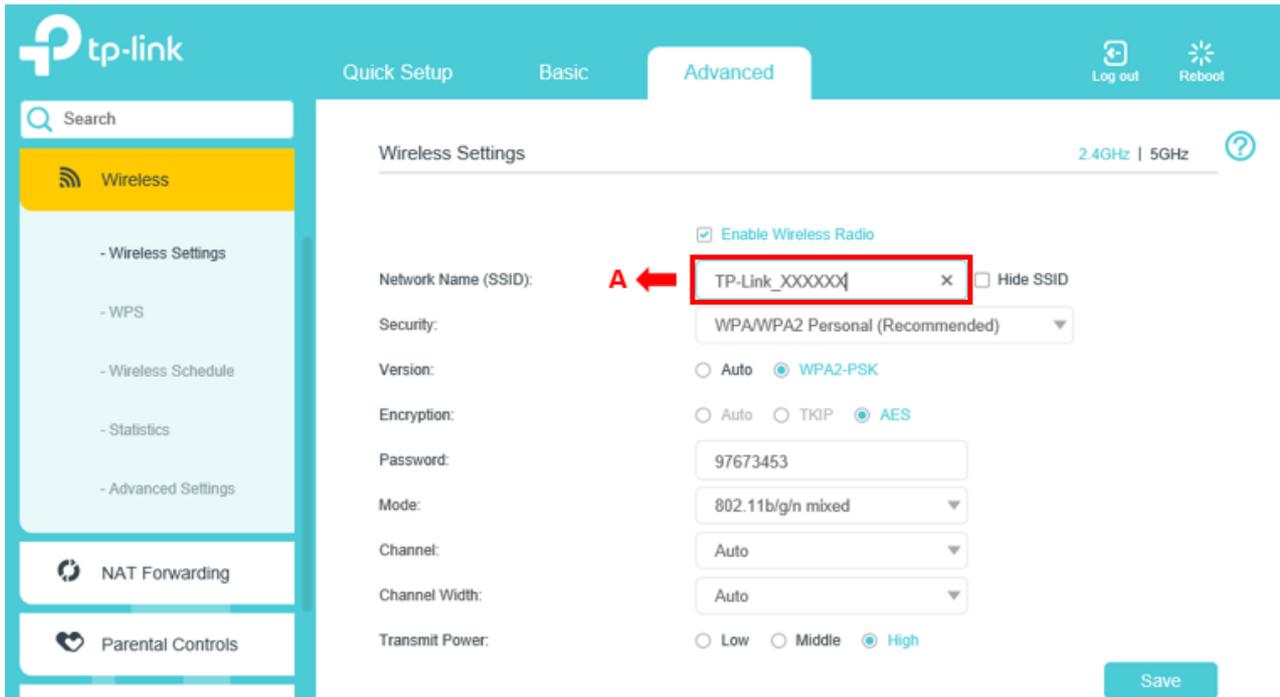


**NOTA:** Nesta etapa, realize todas as configurações que ficarão como padrão nos seus roteadores. Apenas após uso da ferramenta TpUpgrade que veremos a seguir, a configuração será gravada permanentemente. Nesta etapa, todos os parâmetros poderão ser salvos ou alterados como um roteador comum.

**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:**



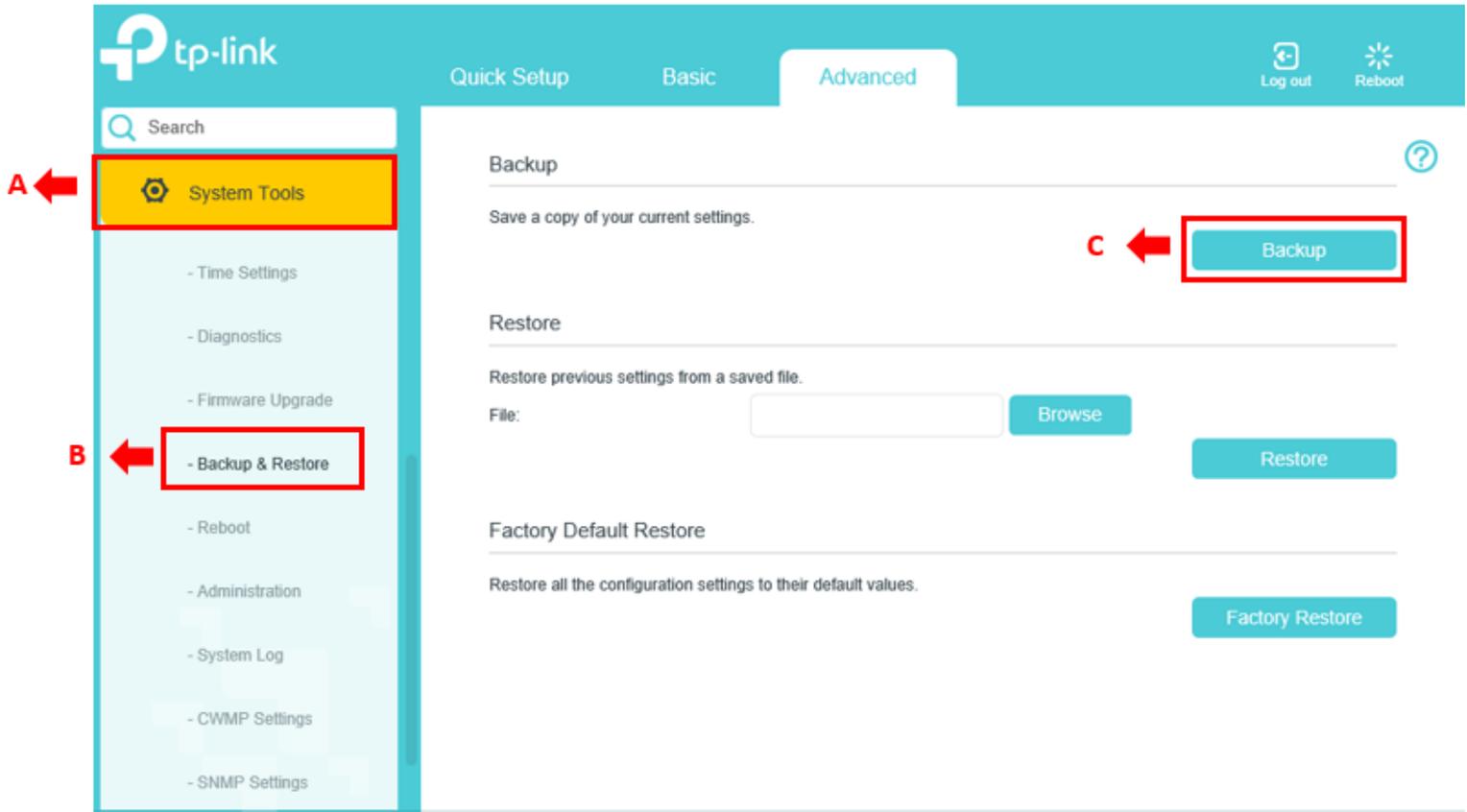
É possível fazer que o SSID de cada equipamento seja único. Para isso utilize os separadores “-” ou “\_” no nome do SSID. Conforme no exemplo da imagem acima, na configuração base é utilizado o nome TP-LINK e o separador “\_” seguidos de 6 caracteres “X”. Ou seja, quando a imagem de configuração for 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:

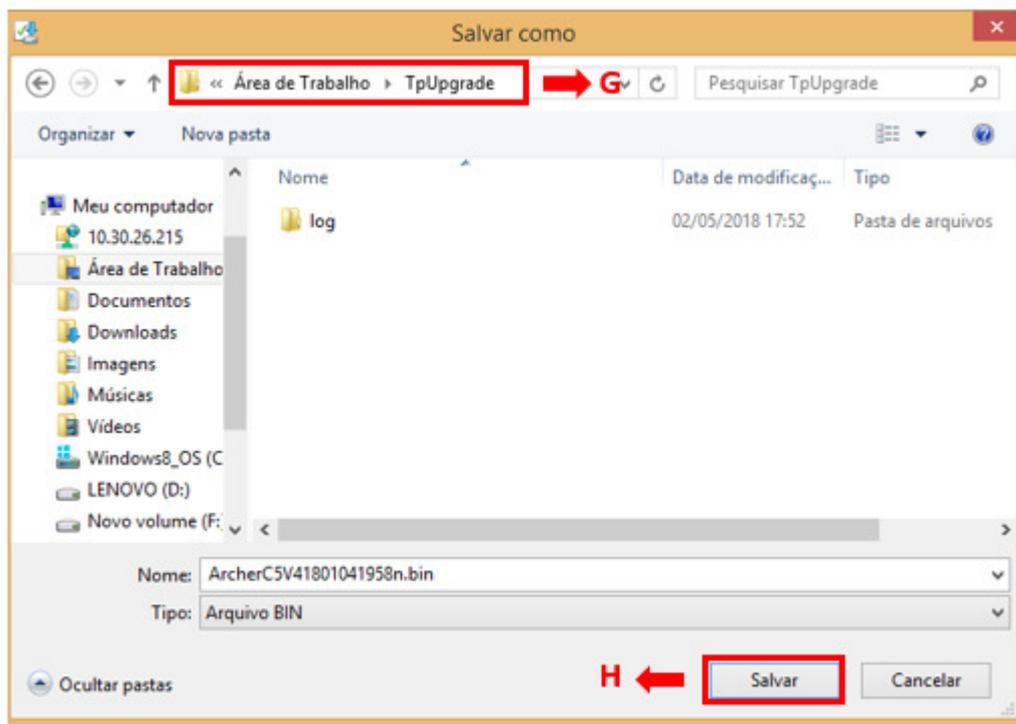
- a. Reveja as configurações antes de exportá-la;
- b. No menu à esquerda clique em **System Tools**;
- c. Clique em **Backup & Restore**;
- d. Clique em **Backup**;



- 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**;

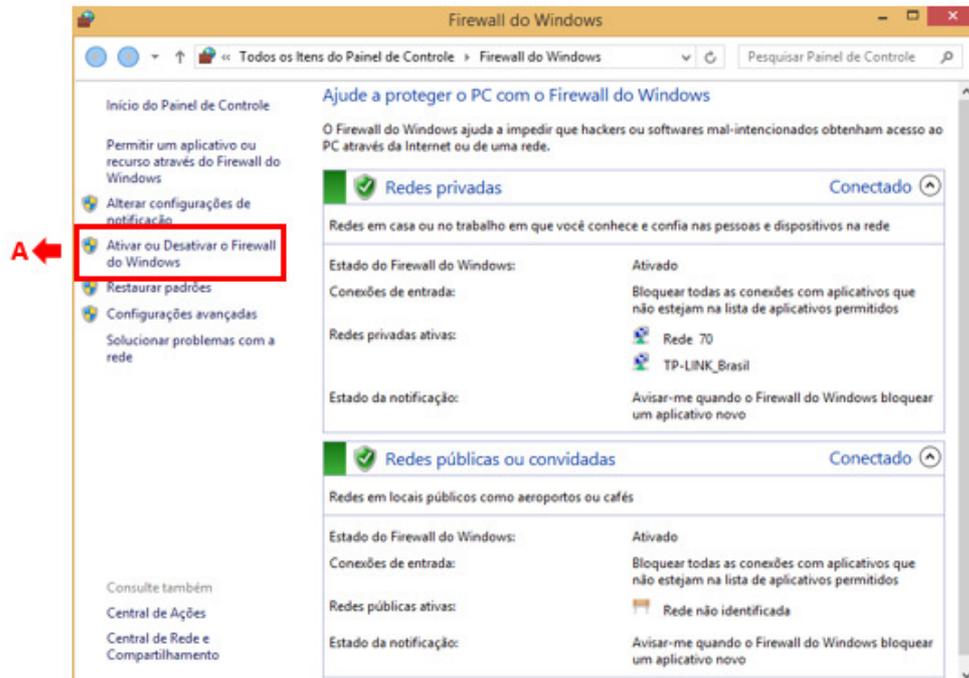


**NOTA:** NÃO ALTERE O NOME DO ARQUIVO, EXPORTE-O COM O NOME ORIGINAL.

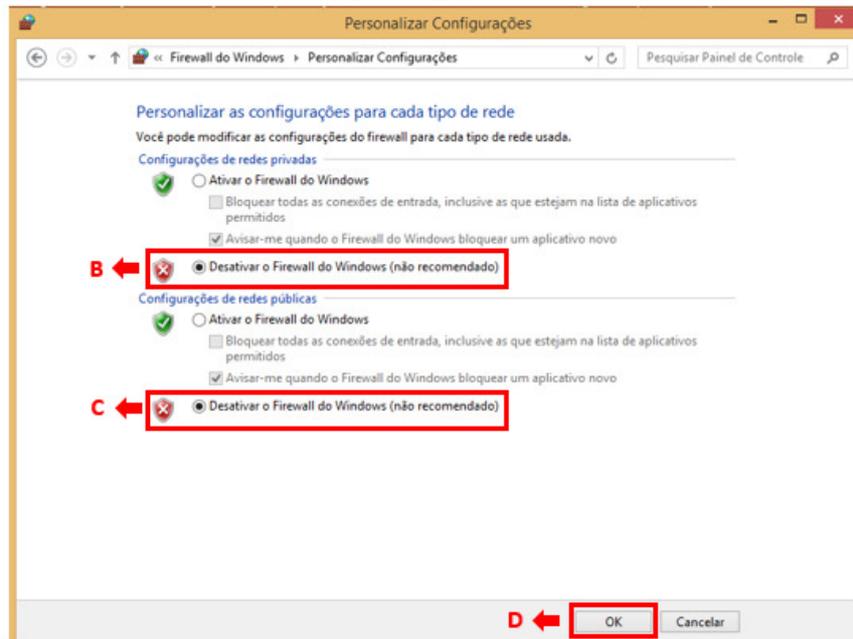
7- Desabilite o Firewall do Windows

**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;**



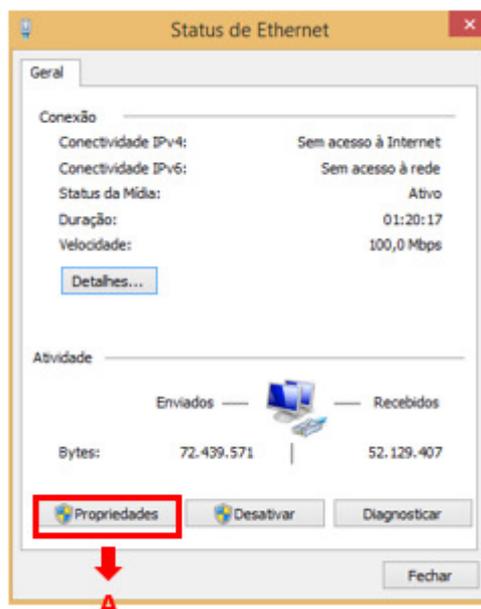
- j. Desative o Firewall do Windows para **Configurações de redes Privadas;**
- k. Desative o Firewall do Windows para **Configurações de redes Públicas;**
- l. Clique em **OK**



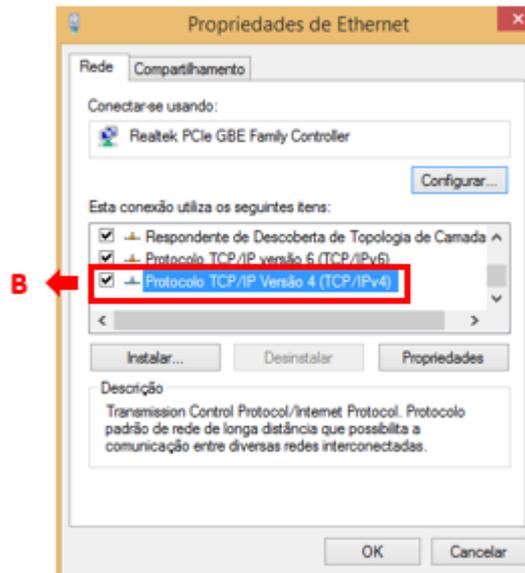
## 8- Altere o IP da placa de Rede:

**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;**

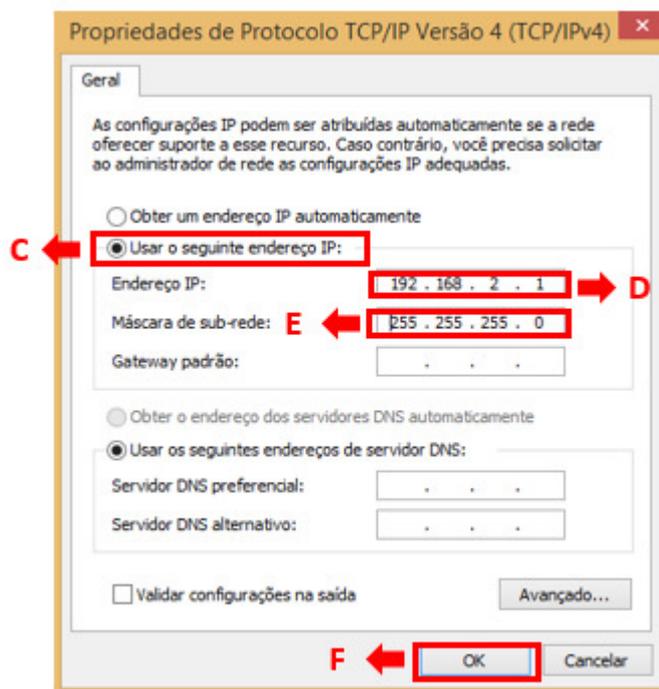


c. Clique em **Usar o seguinte endereço IP;**

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

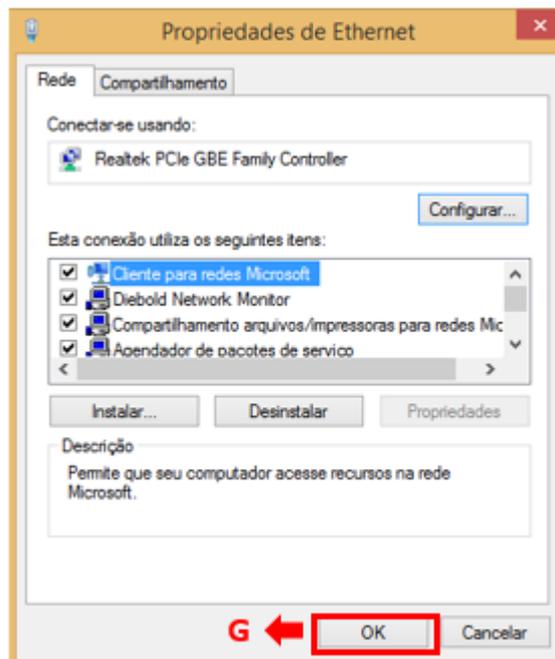
e. No Campo **Máscara de sub-rede** defina 255.255.255.0;

f. Clique em **OK;**



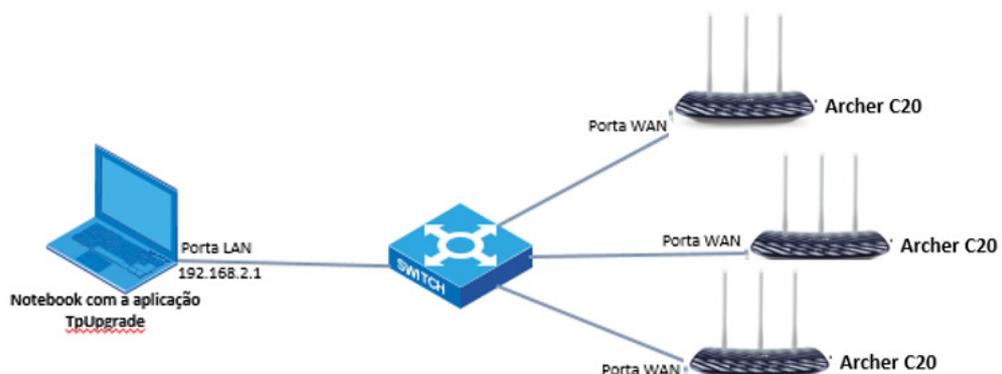
**NOTA:** As configurações de IP e Máscara de rede, precisam ser exatamente as descritas acima. Não utilize outros parâmetros.

g. Clique em **OK**;



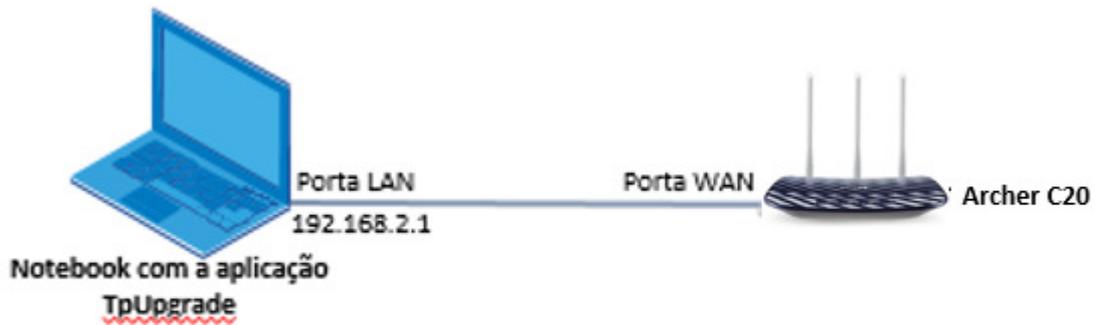
9- Monte a seguinte topologia com os demais roteadores

- 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.

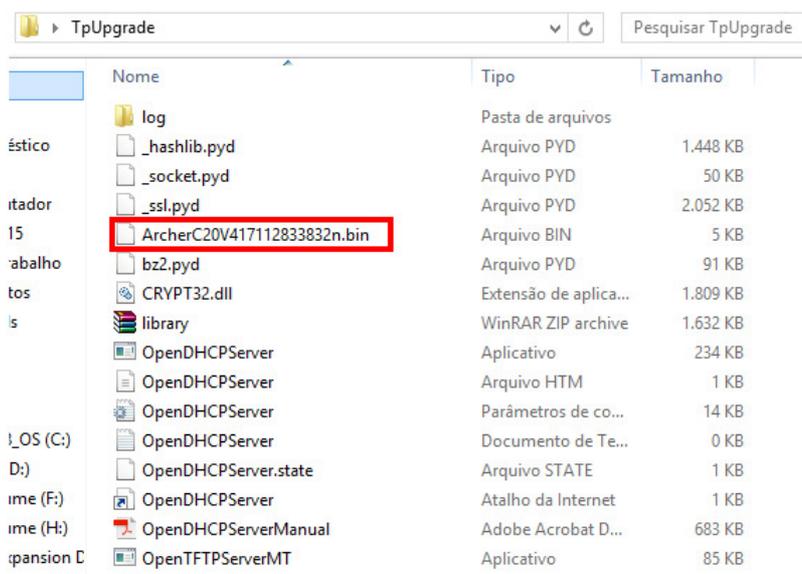
- b. Caso queira fazer um roteador por vez (indicado para a primeira execução) ou não tenha um switch disponível, pode conectar o **Archer C20 <W>** através de sua porta **WAN**, diretamente na porta **LAN** do computador com a aplicação **TpUpgrade** Conforme topologia abaixo, mas ainda não ligue o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

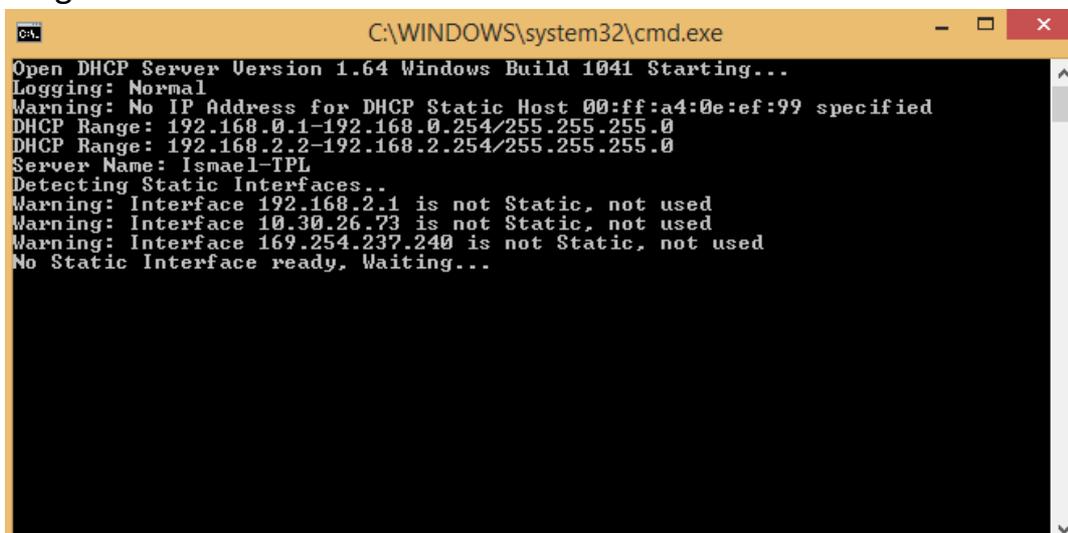
- a. Acesse a Pasta **TpUpgrade** que descompactamos na etapa 1 na área de trabalho;
- b. Certifique-se que o Arquivo de configuração que exportamos na etapa 5 está dentro da pasta;



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:



```

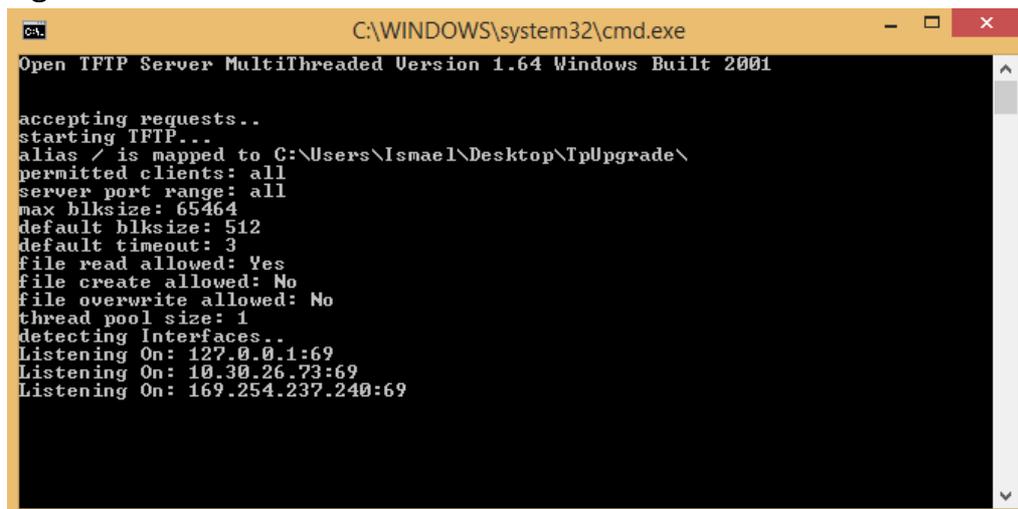
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Open DHCP Server Version 1.64 Windows Build 1041 Starting...
Logging: Normal
Warning: No IP Address for DHCP Static Host 00:ff:a4:0e:ef:99 specified
DHCP Range: 192.168.0.1-192.168.0.254/255.255.255.0
DHCP Range: 192.168.2.2-192.168.2.254/255.255.255.0
Server Name: Ismael-TPL
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 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
OpenDHCPSever.exe	01/01/2017 21:58	Aplicativo	234 KB
OpenDHCPSever.htm	04/01/2017 15:09	Arquivo HTM	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
SendMcast64.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:

