



# GUIA DE INSTALAÇÃO

NETDEEP SECURE COM HYPER-V

# GUIA DE INSTALAÇÃO – NETDEEP SECURE COM HYPER-V

## 1- Visão Geral

---

Neste manual você aprenderá a instalar e fazer a configuração inicial do seu firewall Netdeep Secure em um ambiente virtual utilizando o Hyper-V do Windows Server 2012.

O Netdeep Secure é uma distribuição Linux, isto é, um pacote já com um sistema operacional. Ele não requer a pré-instalação de nenhum software no disco-rígido. Tudo o que você vai precisar, além do hardware, está contido no CD do firewall Netdeep.

**IMPORTANTE:** A instalação é muito simples e rápida, mas, não deixe de ler cuidadosamente este manual e ter em mãos os parâmetros de sua rede como endereços IPs, Domínio, etc. Verifique, antes, o funcionamento do seu Hardware e se as características atendem as especificações mínimas.

## 2- Hyper-V

---

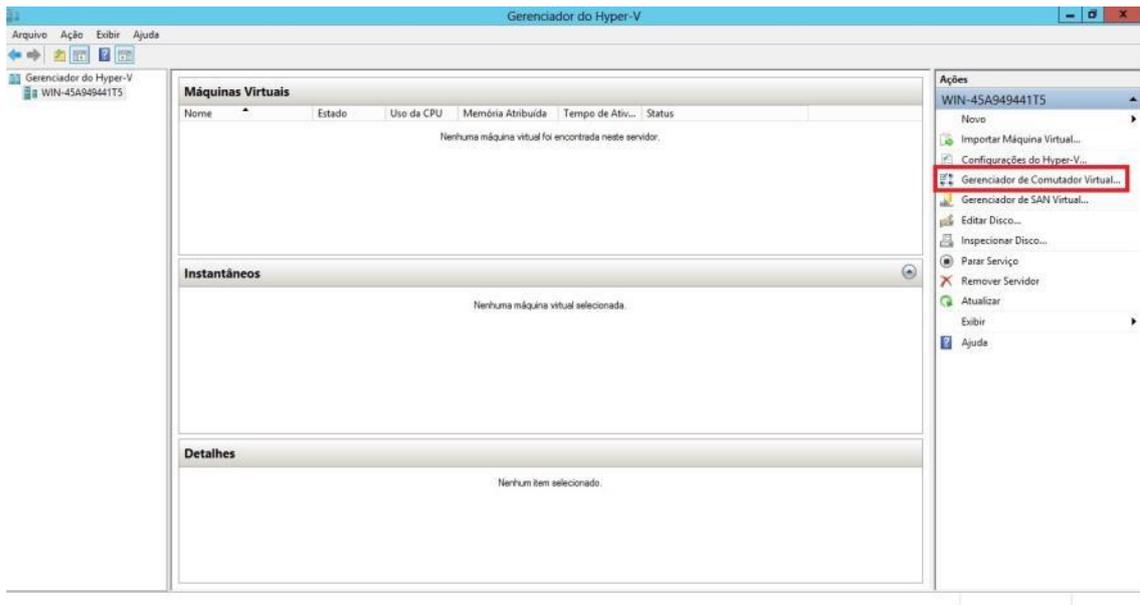
O Hyper-V é uma tecnologia de virtualização baseada em Hypervisor desenvolvida pela Microsoft e integrada ao Windows Server (2008 R2 e 2012). O Hypervisor é a plataforma de processamento de virtualização que permite que múltiplos Sistemas Operacionais compartilhem uma única plataforma de hardware. A pilha de Virtualização é executada com a partição pai e tem acesso direto aos dispositivos de hardware. A partição pai cria partições filho, que hospedam os Sistemas Operacionais convidados.

## 3 - Configuração dos Comutadores (Placas de redes Virtuais) no Hyper-V

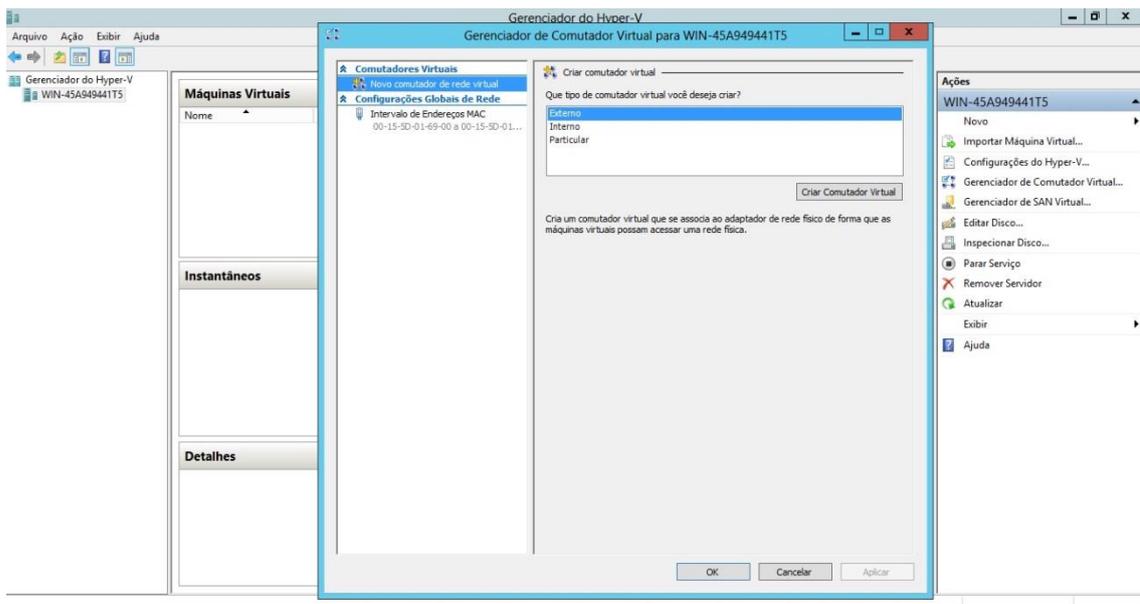
---

Primeiramente, vamos configurar no Hyper-V as duas placas de rede que serão usadas no Netdeep Secure 3.0.

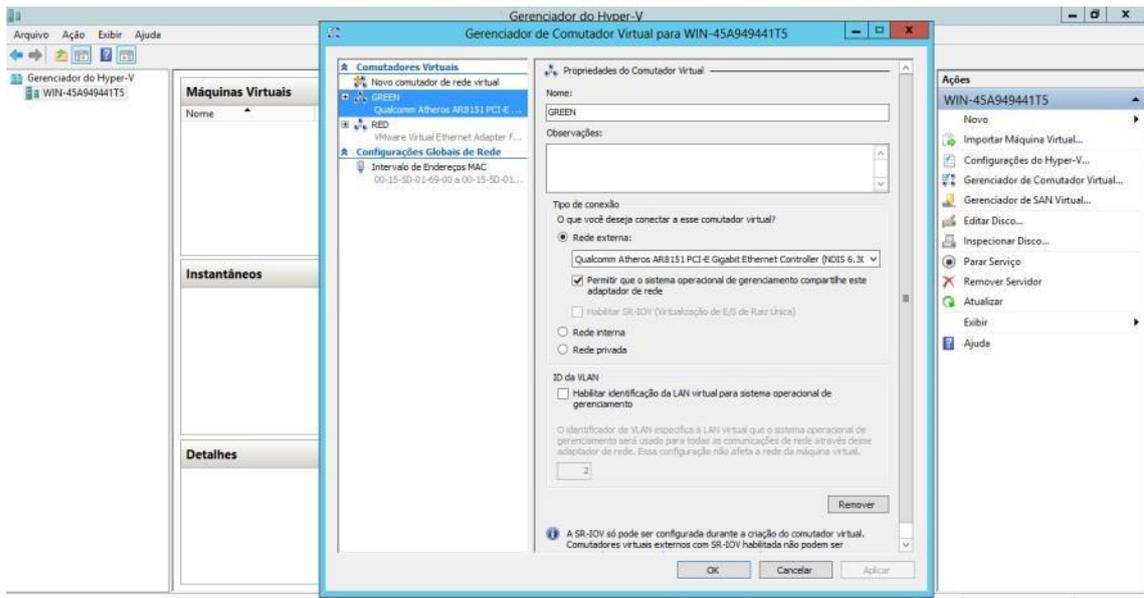
Para isto, basta clicar na opção **Gerenciador de Comutador Virtual** localizado no lado direito da tela na seção **Ações**.



Com o Gerenciador aberto, selecione a opção **Novo comutador de rede virtual** e no tipo de comutador, selecione **Externo**. Então dê **OK**.



Um novo comutador foi criado com o nome padrão **Novo Comutador Virtual**, que foi alterado para **GREEN** em nosso ambiente para ajudar-nos melhor na identificação. Na mesma tela, iremos selecionar a opção de conexão do comutador como **Rede Externa** e logo abaixo vamos selecionar qual placa de rede física este comutador irá representar.



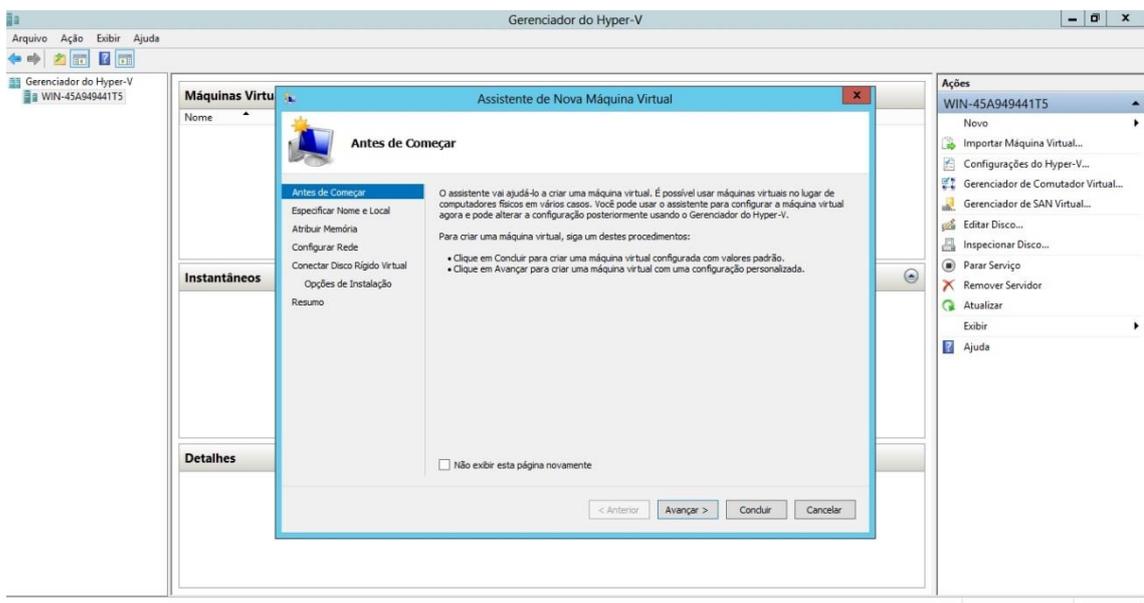
Para criação do comutador da interface **RED**, basta seguir os mesmos passos realizados na **GREEN**, apenas selecionando a outra placa de rede instalada.

### 3- Criação e configuração da VM no Hyper-V

Para criar uma VM basta clicar na opção **Novo** na seção **Ações** do lado direito da tela e depois na opção **Nova máquina virtual**.

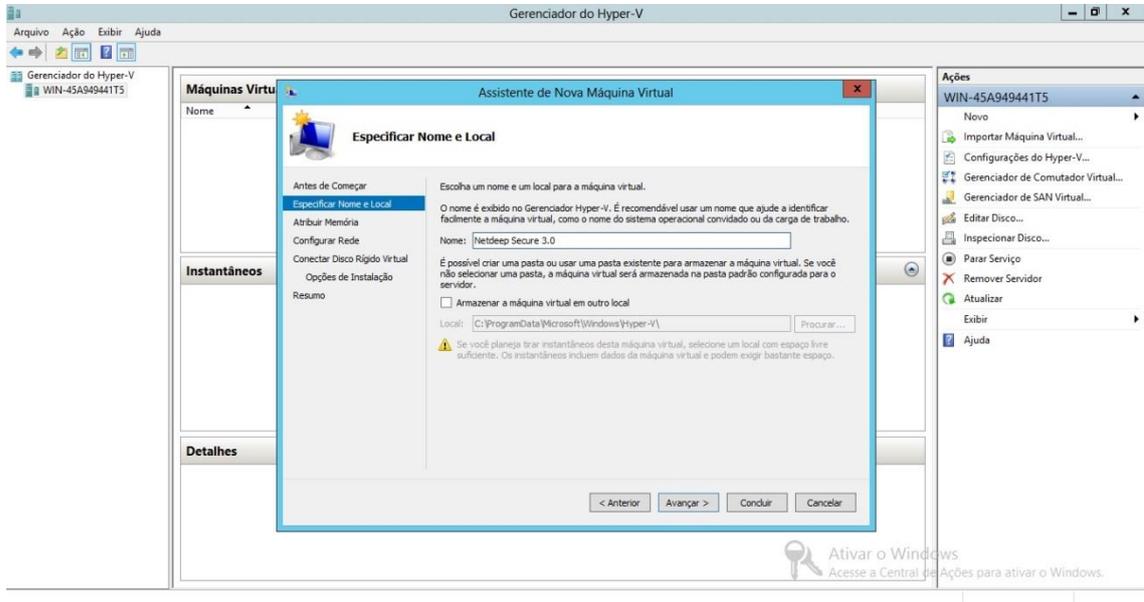
O Hyper-V nos dá as duas opções, são elas: criar a VM com configurações padrão clicando em **Concluir** ou criar a VM com configurações personalizadas a partir do **Avançar**.

Este tutorial irá mostrar como criar a VM com configurações personalizadas.

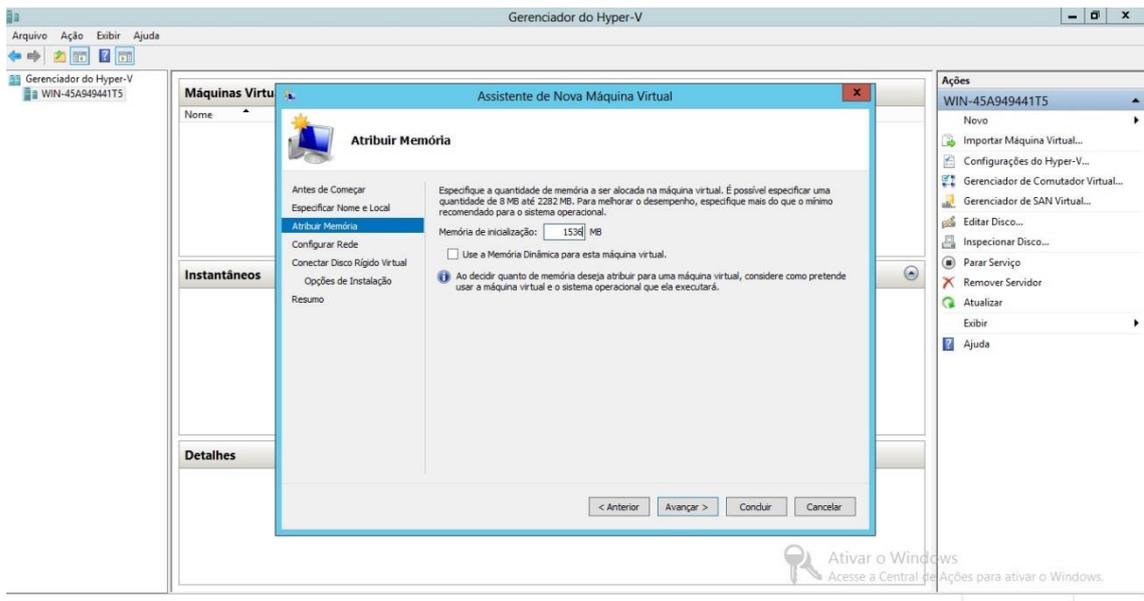


Primeiramente, temos a nomeação de nossa VM e opcionalmente, a seleção de outro diretório para o armazenamento da mesma.

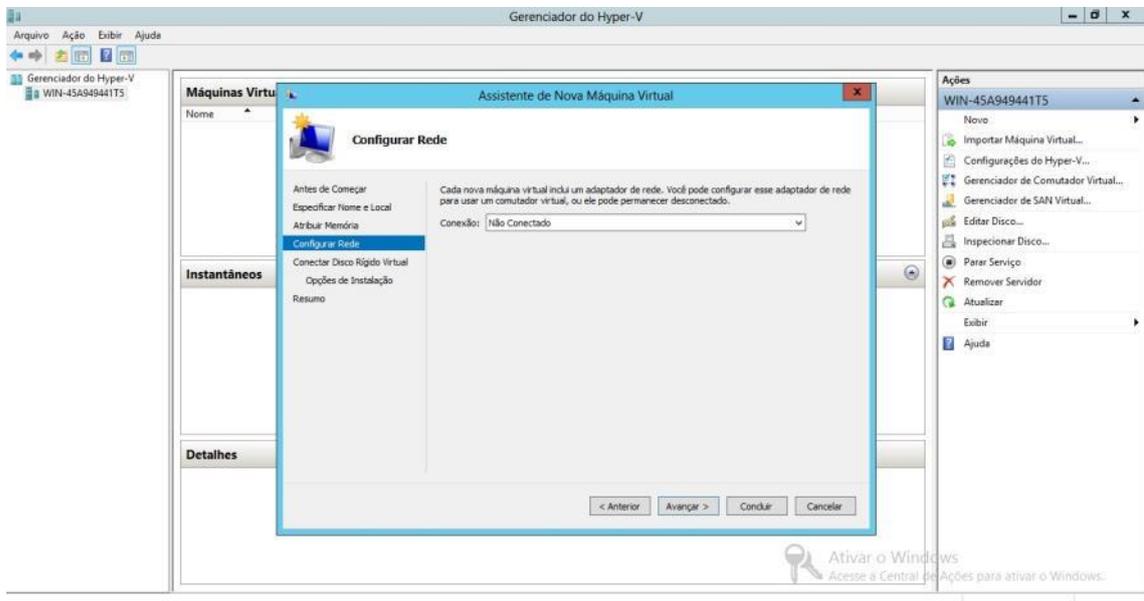
Como padrão, colocaremos o nome de Netdeep Secure 3.0 e não faremos alterações em seu local de armazenamento.



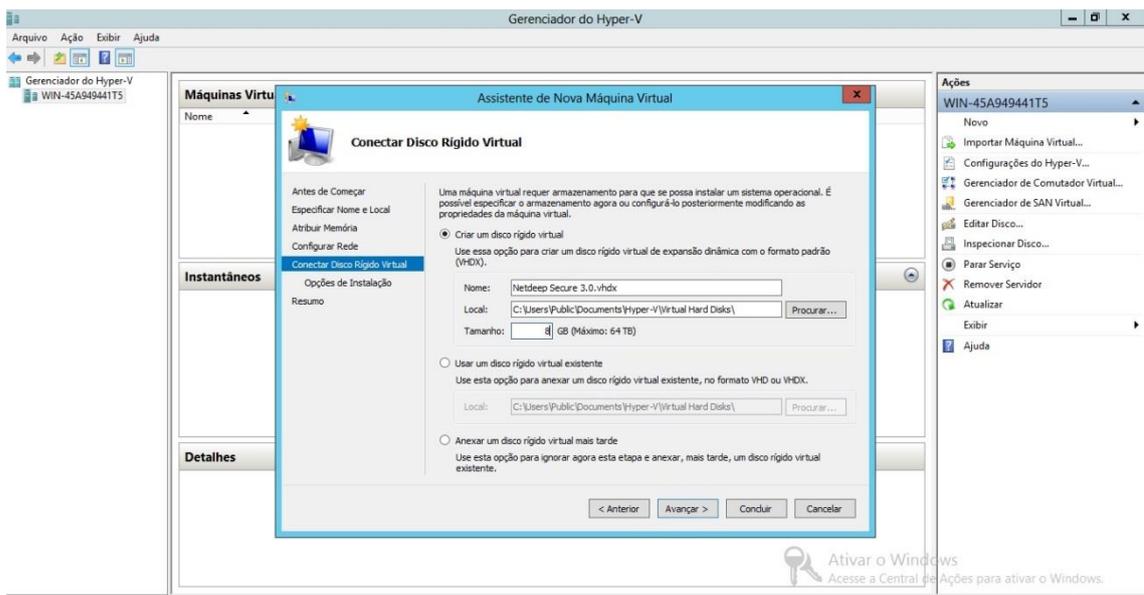
Após a nomearmos a VM, temos que atribuir a quantidade de memória RAM que será usada pela nossa VM e opcionalmente se ela será **Dinâmica**.



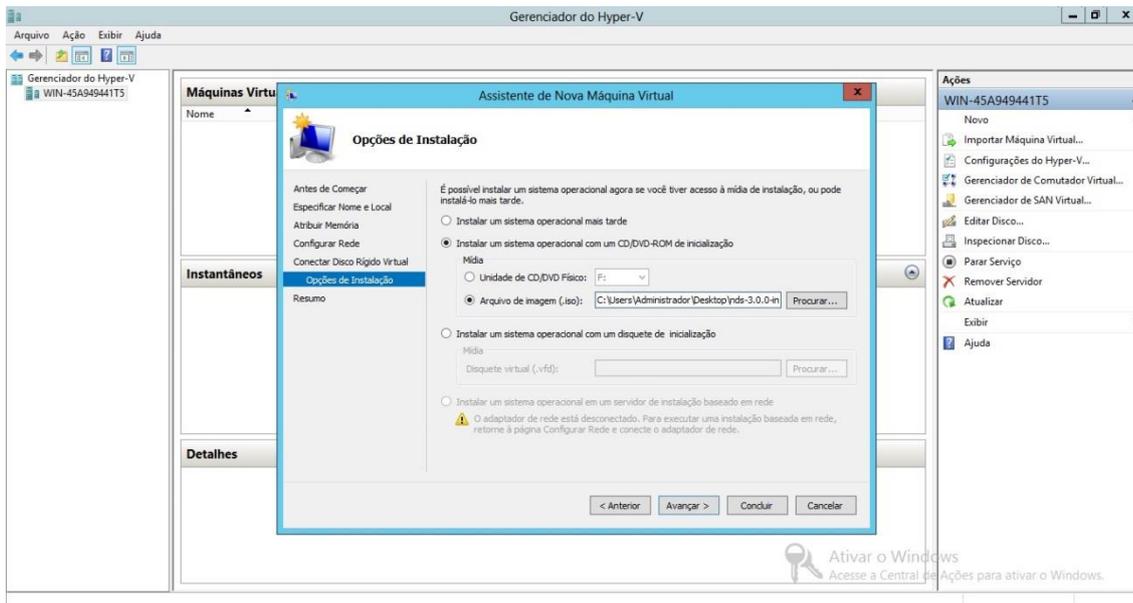
Nas configurações de rede não serão atribuídos quaisquer comutadores criados ainda, essa configuração deve ser realizada após a criação da VM e de maneira “especial”, se não, não serão reconhecido os comutadores.



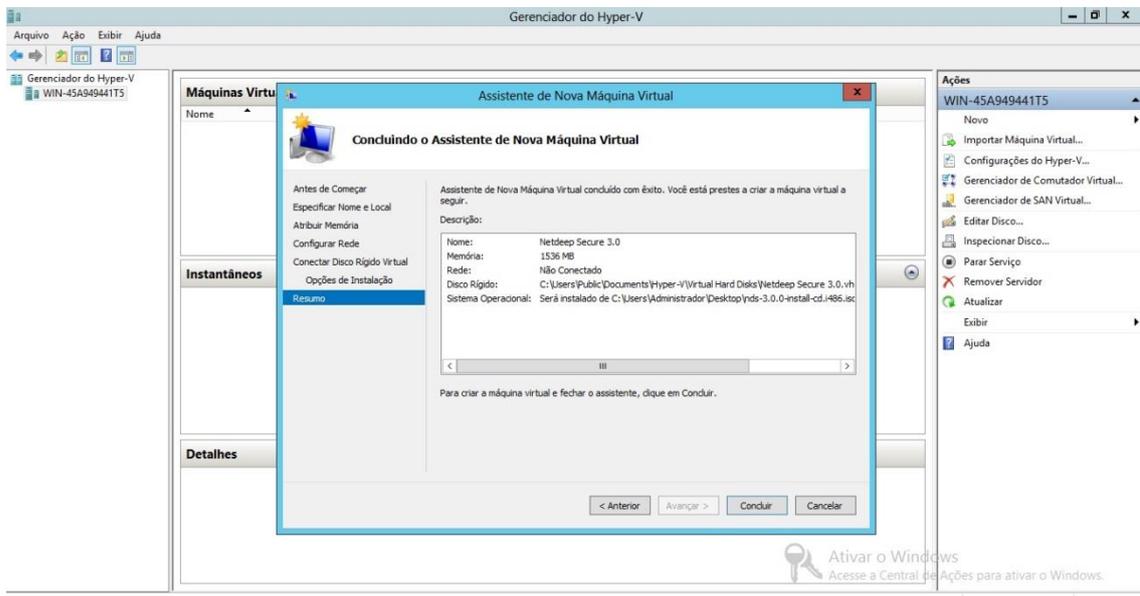
A próxima etapa consiste na atribuição da quantidade de **Disco Rígido Virtual** será usada pela VM, possibilitando também a alteração de seu nome e local de armazenamento. Além das opções de anexação de um Disco Rígido Virtual já existente ou anexação de um Disco Rígido Virtual mais tarde. Lembrando que o padrão de Disco Rígido Virtual do Hyper-V, é o .vhdx.



Agora iremos selecionar a mídia de instalação do Netdeep Secure 3.0, que pode ser em CD ou arquivo ISO.



Parabéns! Você concluiu a criação e configuração da VM onde será instalada a mais nova versão do Netdeep Secure. Clique em concluir que a tela de configuração será encerrada.

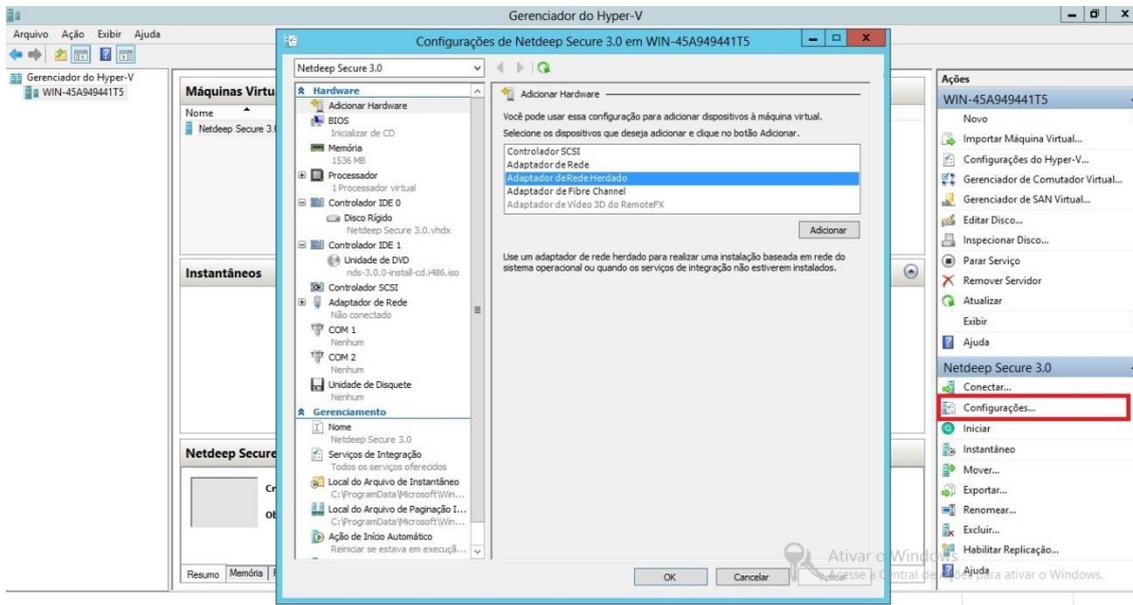


## 4- Atribuição dos Computadores na VM

Agora vamos à atribuição dos computadores que serão usados pela VM.

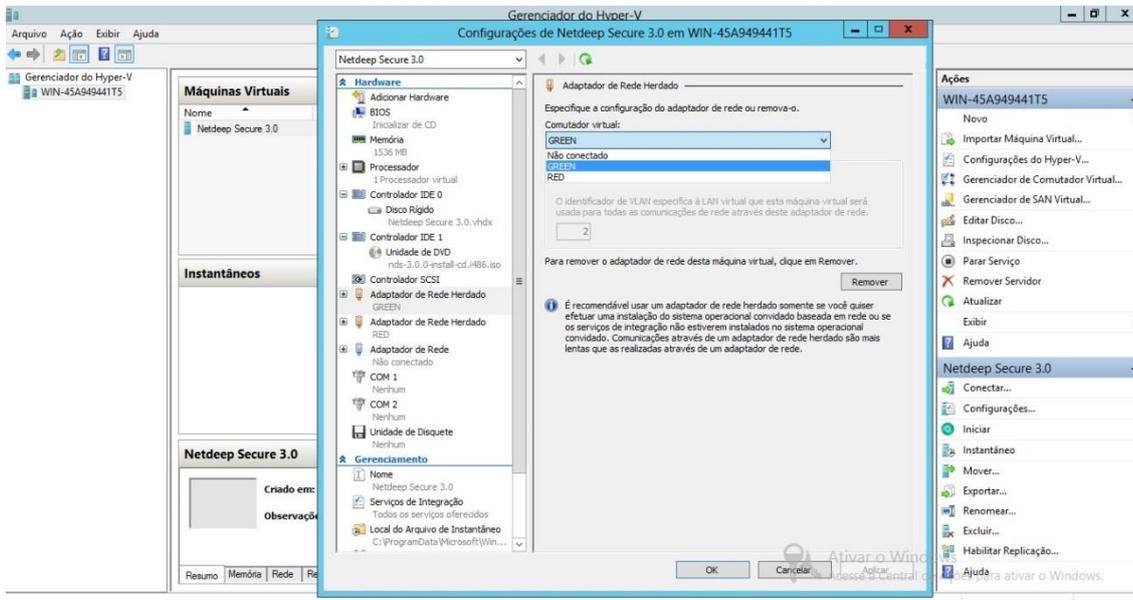
Para isso, selecione com apenas um clique a VM recém-criada na seção **Máquinas Virtuais** no centro da tela do Console da Hyper-V. Após selecioná-la, clique em **Configurações** no canto direito da tela em baixo do nome de sua VM.

Na tela de **Configurações**, selecione **Adicionar Hardware**, depois **Adaptador de Rede Herdado** e então, aperte **OK**.

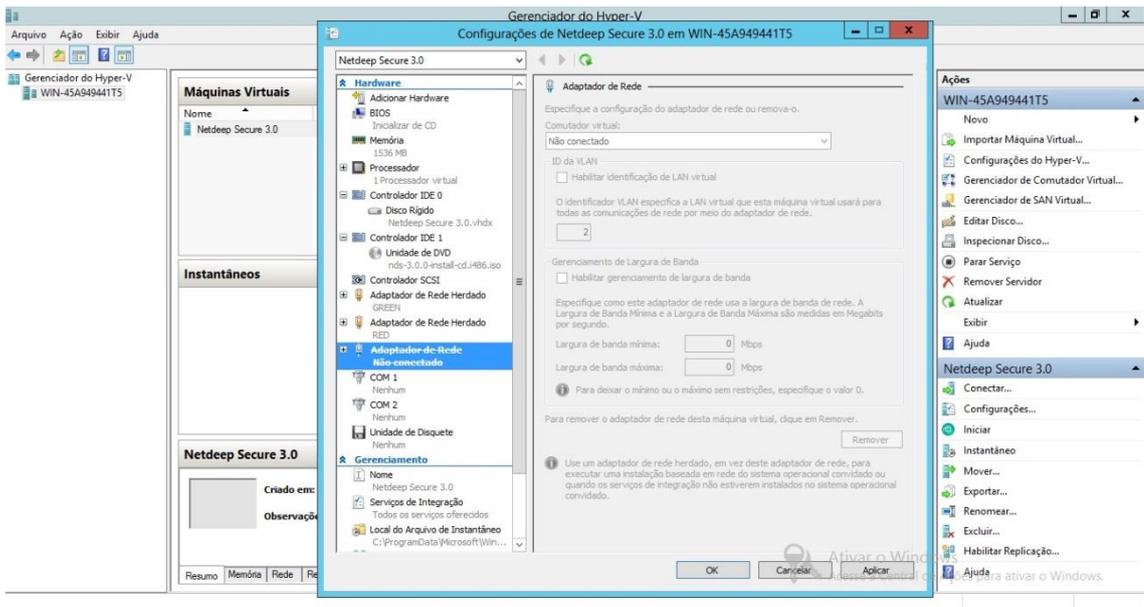


Selecione o **Adaptador de Rede Herdado** gerado na tela de configuração, procure pelo seu comutador **GREEN** criado no **Gerenciador de Comutador Virtual** na opção **Comutador virtual** e aperte **OK**.

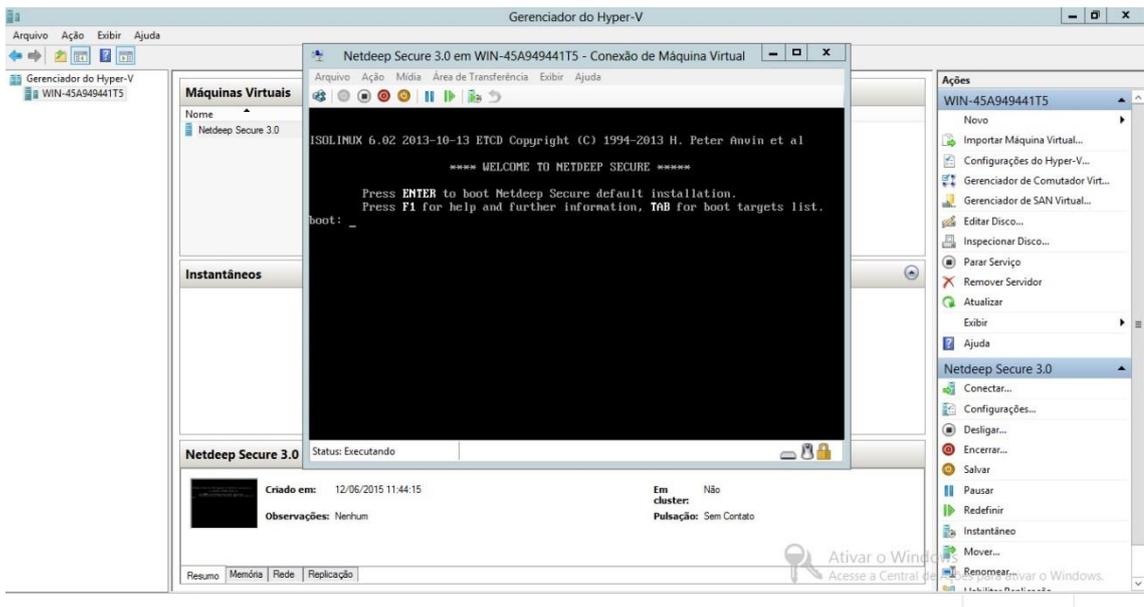
Repita o mesmo processo para adicionar o comutador **RED**.



Após atribuir os comutadores aos Adaptadores de Rede, selecione **Adaptador de Rede** no canto esquerdo da tela de configurações da VM, clique no botão **Remover** e depois em **OK**.



Pronto! Agora sua VM está adequada para receber a instalação do Netdeep Secure 3.0. Para isso, clique duas vezes em cima da VM criada para aparecer seu console e clique em Iniciar.



Nesta tela preta, digite **install parted** e pressione tecla “ENTER”. Caso esqueça de digitar você receberá um erro ao instalar os arquivos.

## 5- Instalação do firewall Netdeep

Agora você está pronto para instalar o firewall Netdeep.

Coloque o CD do firewall Netdeep no CD-ROM do computador (se optou por instalar diretamente selecionando a ISO, pule esta etapa). Selecione a maquina virtual e clique em **Iniciar (T)** para começar a sequência de inicialização. Se a maquina virtual do firewall Netdeep não

iniciar, verifique os parâmetros de BOOT em Configurações / Armazenamento. Logo aparecerá a tela de inicialização.

Ao inicializar o CD aparecerá uma tela parecida com a tela abaixo:

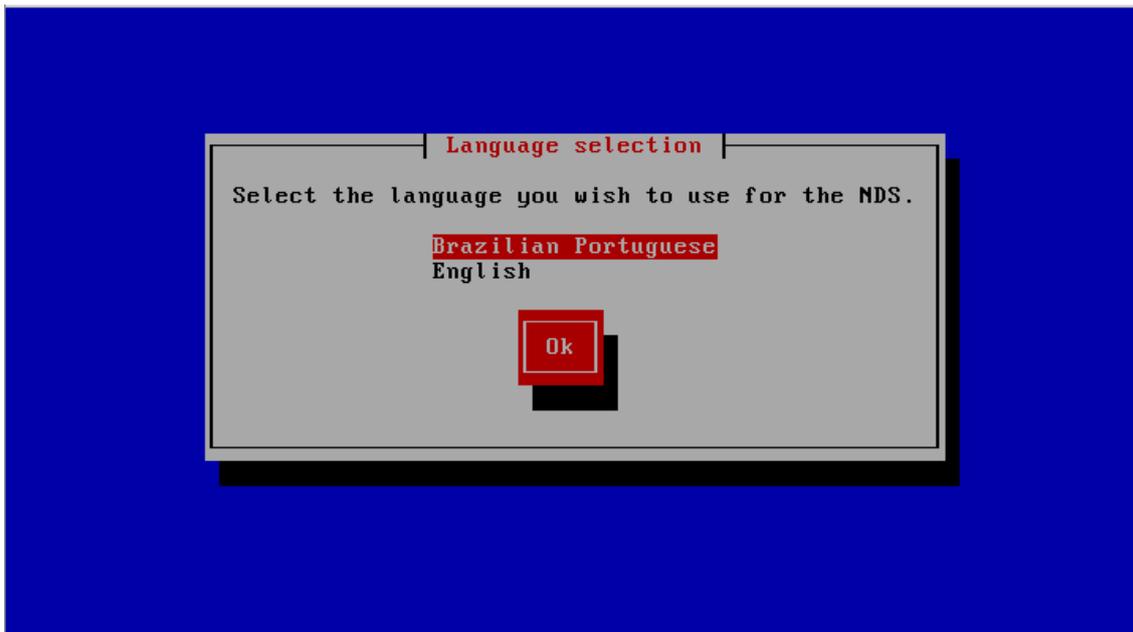
```
ISOLINUX 6.02 2013-10-13 ETCD Copyright (C) 1994-2013 H. Peter Anvin et al
**** WELCOME TO NETDEEP SECURE ****
Press ENTER to boot Netdeep Secure default installation.
Press F1 for help and further information, TAB for boot targets list.
boot: _
```

**Nota:** Nesta tela e nas demais telas de instalação, o mouse é ignorado. Para mover o cursor da tela, use o Tab e as setas do keyboard. Para selecionar um ítem, aperte Space. Para aceitar uma escolha aperte Enter.

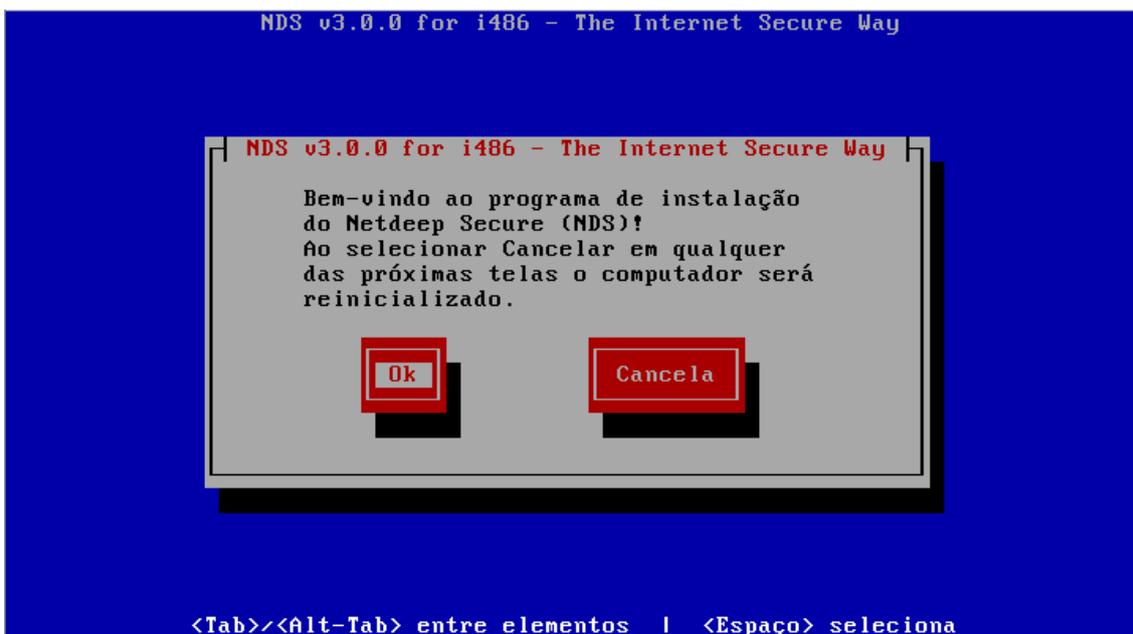
Pressione o botão “ENTER”.

Durante a inicialização, muitas informações do kernel irão rolar na página. Estas podem ser ignoradas ao menos que um problema no hardware seja detectado. Se um erro for detectado, a inicialização será interrompida.

A próxima tela é para escolher o idioma para o instalador.



A próxima tela é de Boas vindas e também lhe informará como abortar a instalação.



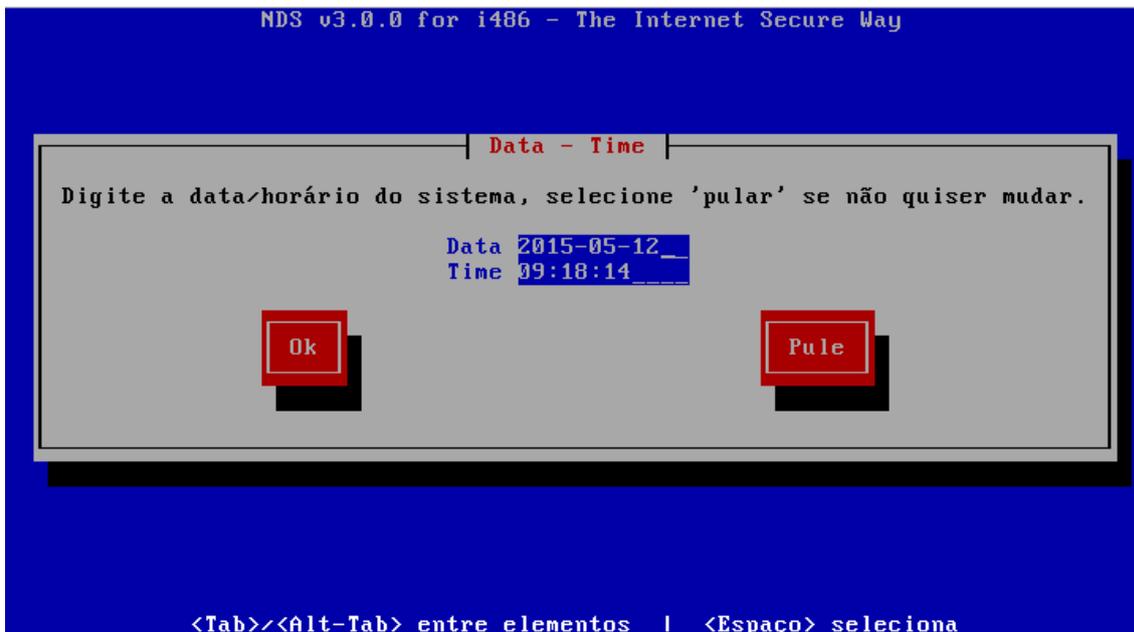
A próxima tela é o mapeamento do teclado, escolha qual padrão de teclado (br-abnt2, por exemplo) está usando.



Na próxima tela escolha o fuso horário em que se encontra. No exemplo “América/São Paulo”.



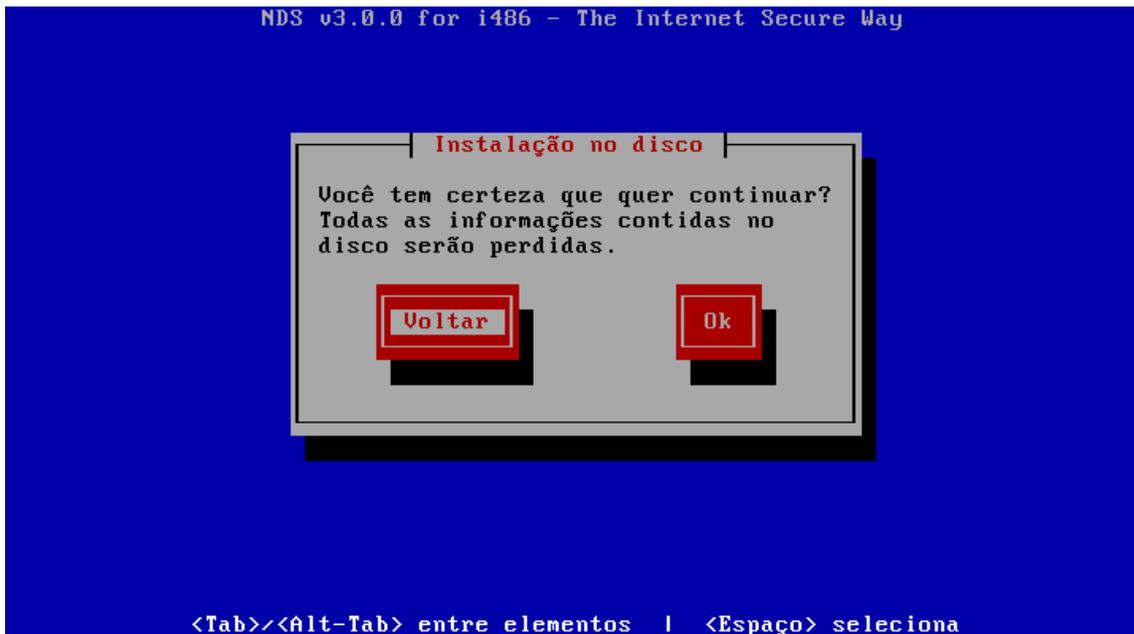
Escolha então a data e hora do sistema. Obs: data com padrão ano – mês – dia.



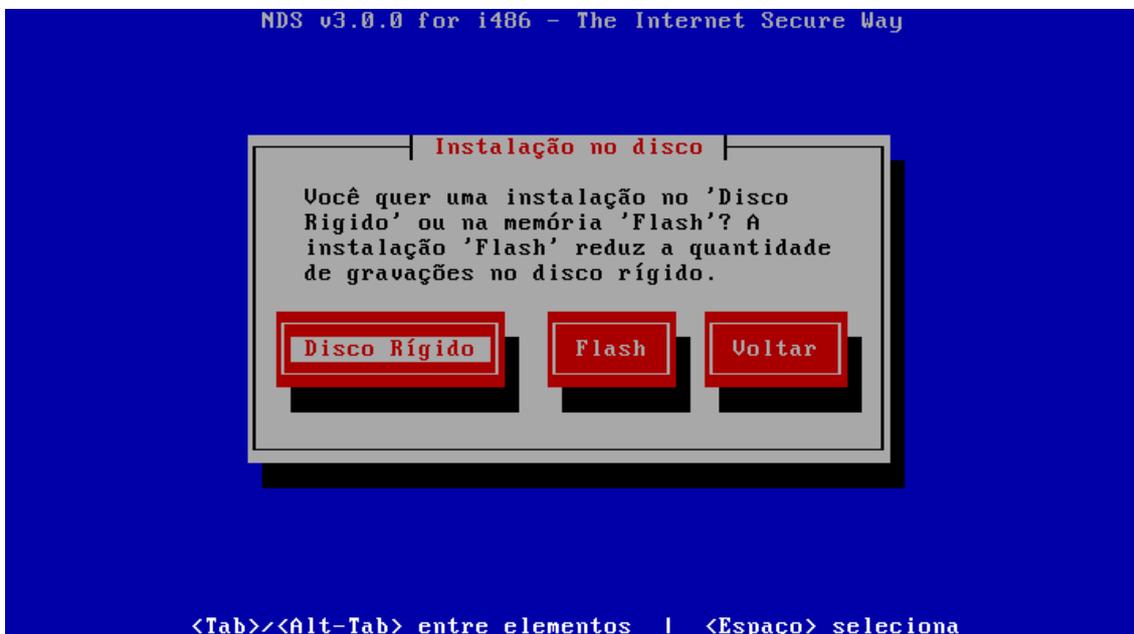
O sistema irá detectar o(s) disco-rígido(s) do computador, o particionará e lhe avisará que todos os dados existentes no disco serão perdidos. Selecione a opção "OK" para continuar.



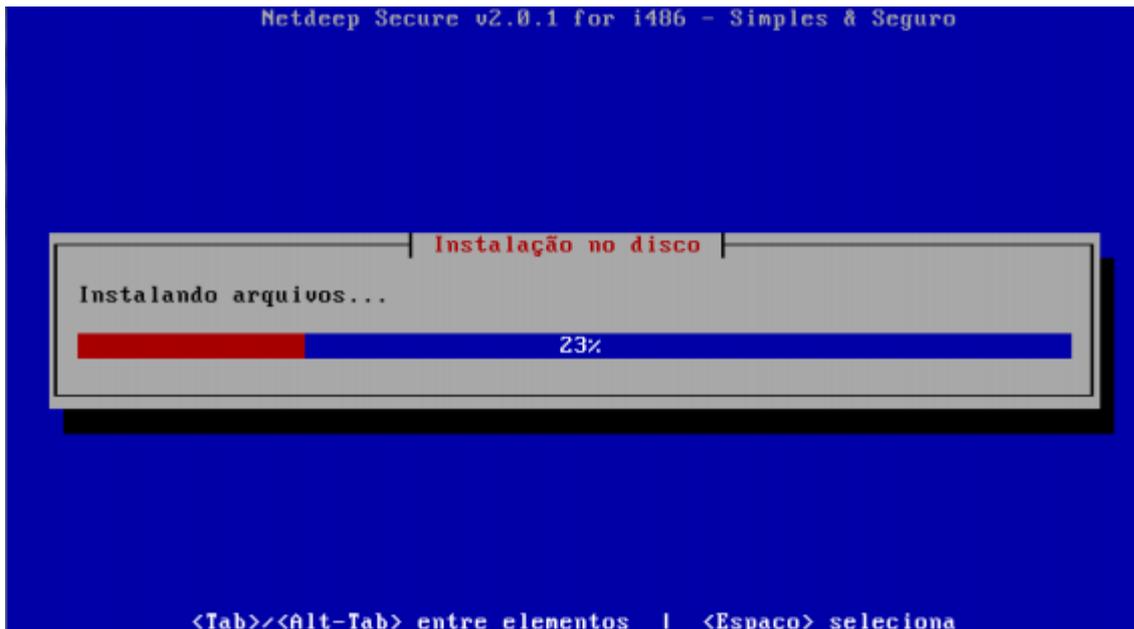
Então perguntará se tem certeza que quer continuar e avisará novamente que todas as informações no disco serão perdidas.



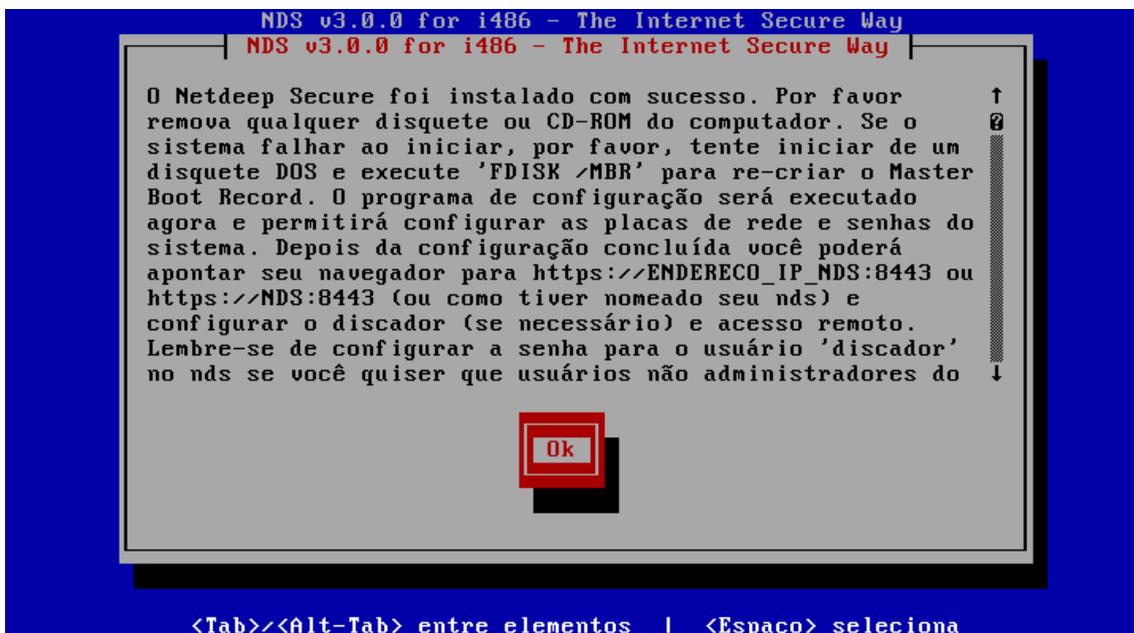
Na próxima tela perguntará se deseja instalar no disco rígido ou na memória flash (a instalação “flash” reduz a quantidade de informações no disco rígido). Por padrão selecione “disco rígido”.



Em seguida o firewall Netdeep irá formatar e fazer o particionamento do seu disco rígido. E, então irá instalar todos os arquivos necessários.



Em seguida aparecerá a tela indicando que o Netdeep Secure foi instalado com sucesso! Clique em "Ok".

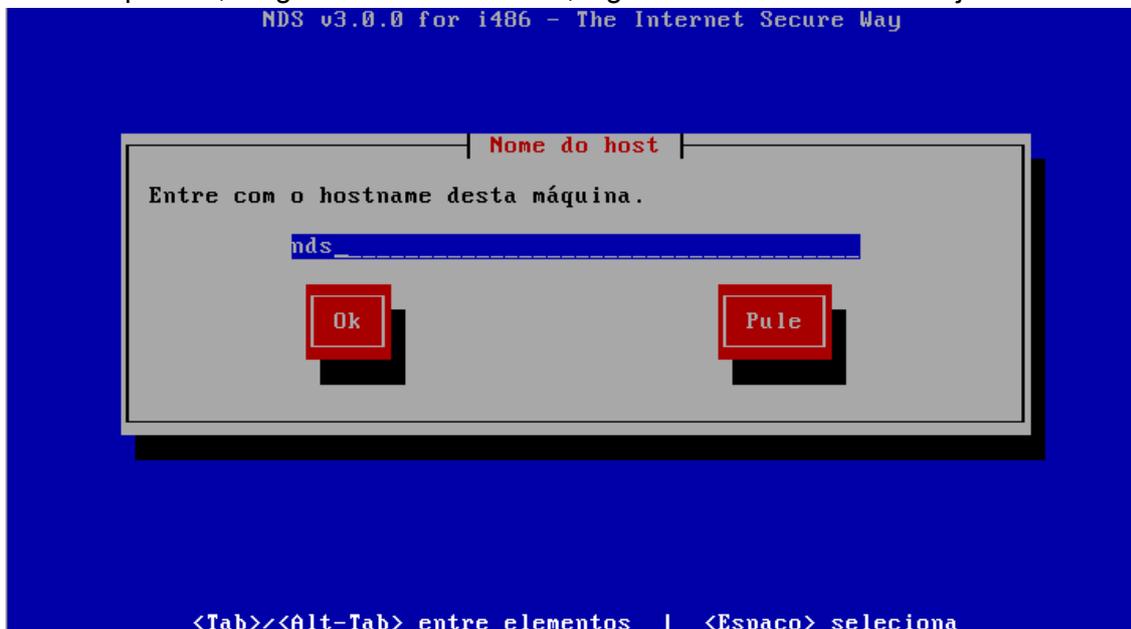


## 6- Configuração Inicial

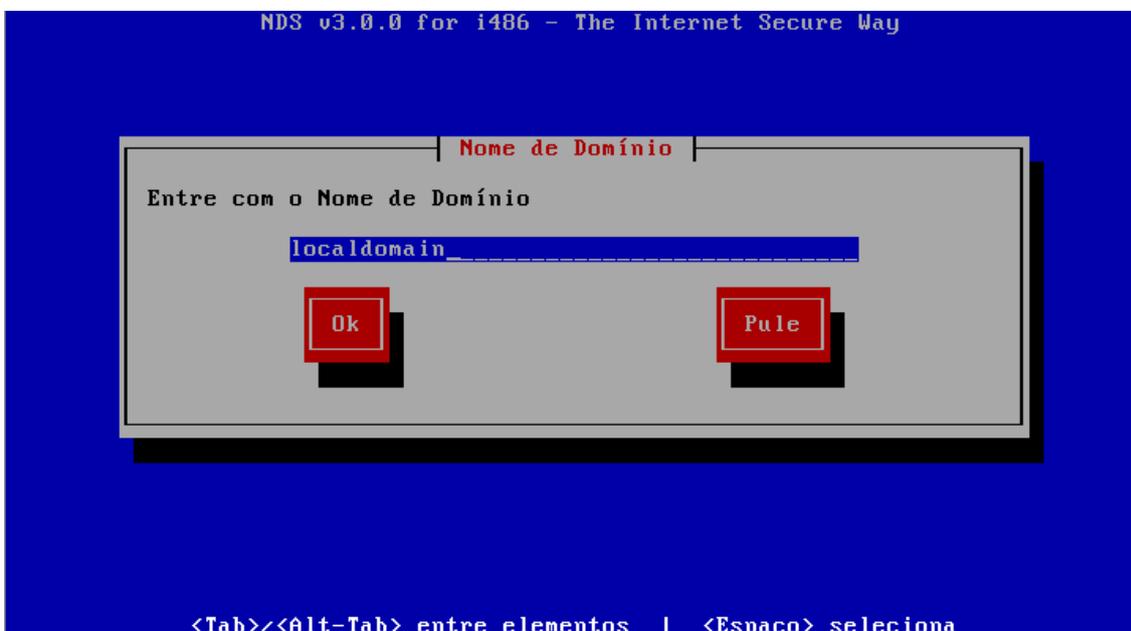
O firewall Netdeep irá continuar automaticamente a instalação, definindo sua configuração inicial.

**Aviso:** Se você cancelar a configuração inicial antes de definir o **password** do **root**, você não será capaz de **log in** (“logar”) como **root** para completar a configuração.

Na sequência, surge a tela do hostname, digite o nome do “host” desejado.



Entre então com o domínio desejado.



Aparece agora a parte relacionada a configuração da interface RED (placa de rede conectada à internet).

Seguem as opções:

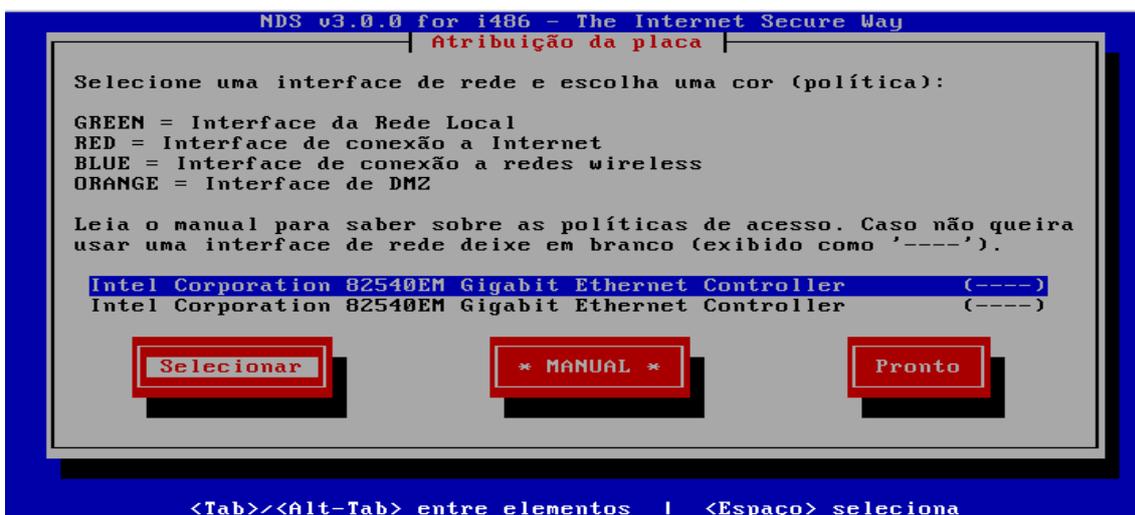
- Modem analógico (conexão discada – em desuso);

- Modem GSM, 3G (internet móvel);
- ISDN (padrão europeu, em português Rede Digital de Serviços Integrados);
- PPOE (conexão ADSL com nome de usuário e senha);
- PPTP (cria VPN usando protocolo TCP/IP).
- Estático (fixando IP para modem ADSL, Router ou usando IP válido – **opção padrão**).
- DHCP (fornece IP automaticamente).

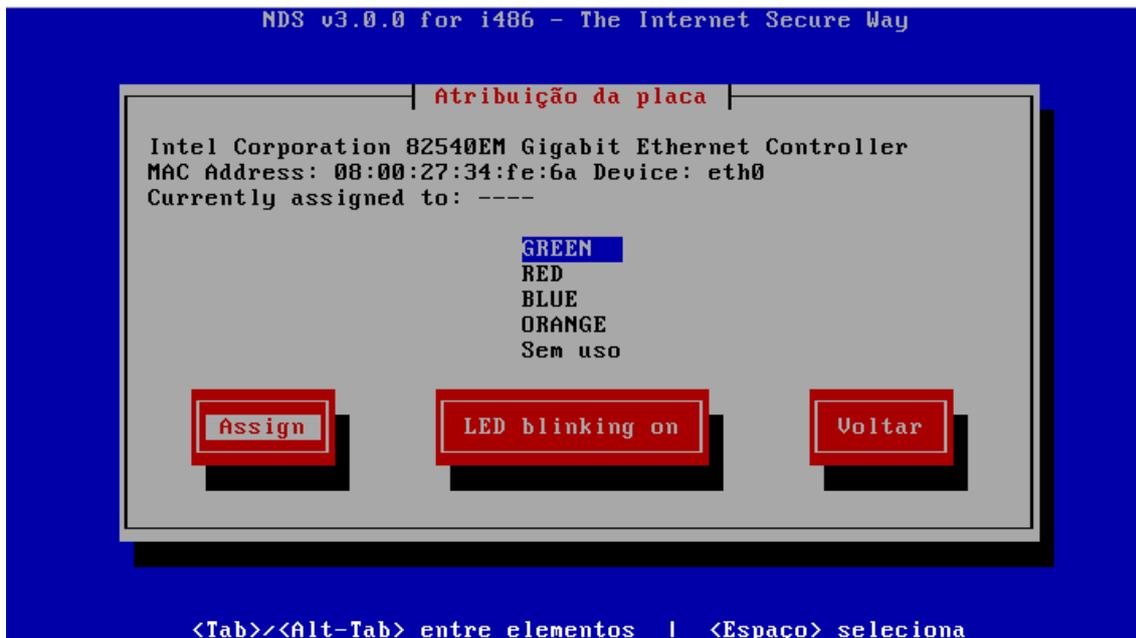
Obs.: Se for uma placa de rede somente, escolha a opção DHCP para a RED



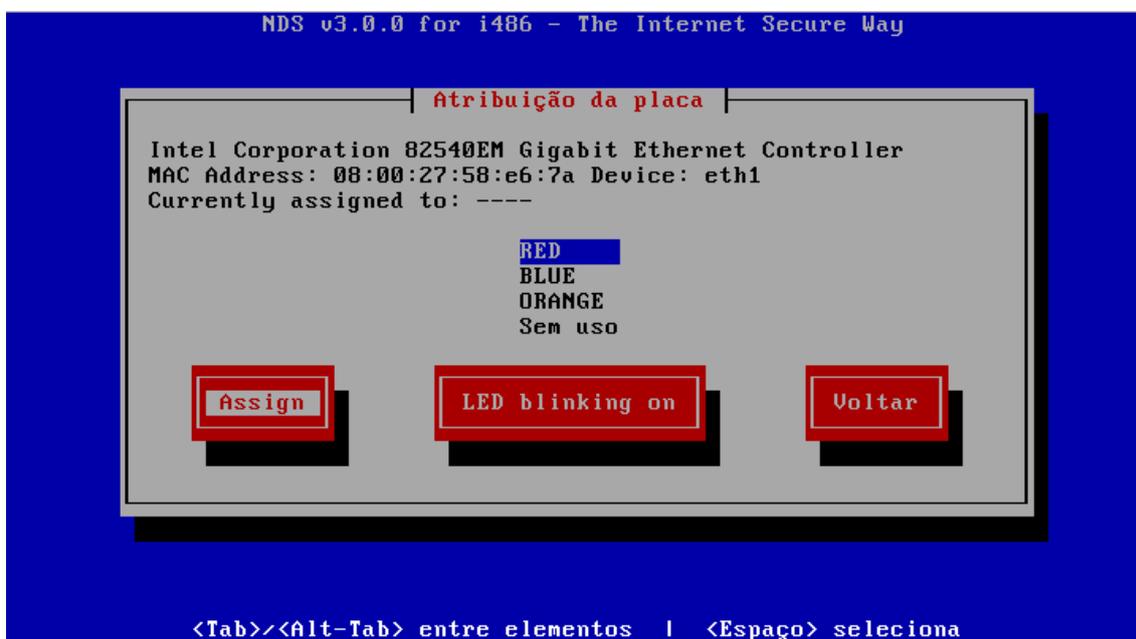
Na seqüência surge a tela de atribuição de placa de rede (GREEN, RED, BLUE E ORANGE), você deve configurar segundo orientação do início desse manual. Selecione a primeira placa de rede com as “setas” e clique “selecionar”



Usaremos como modelo padrão de rede GREEN + RED, então selecione green e clique em ASSIGN (atribuir).



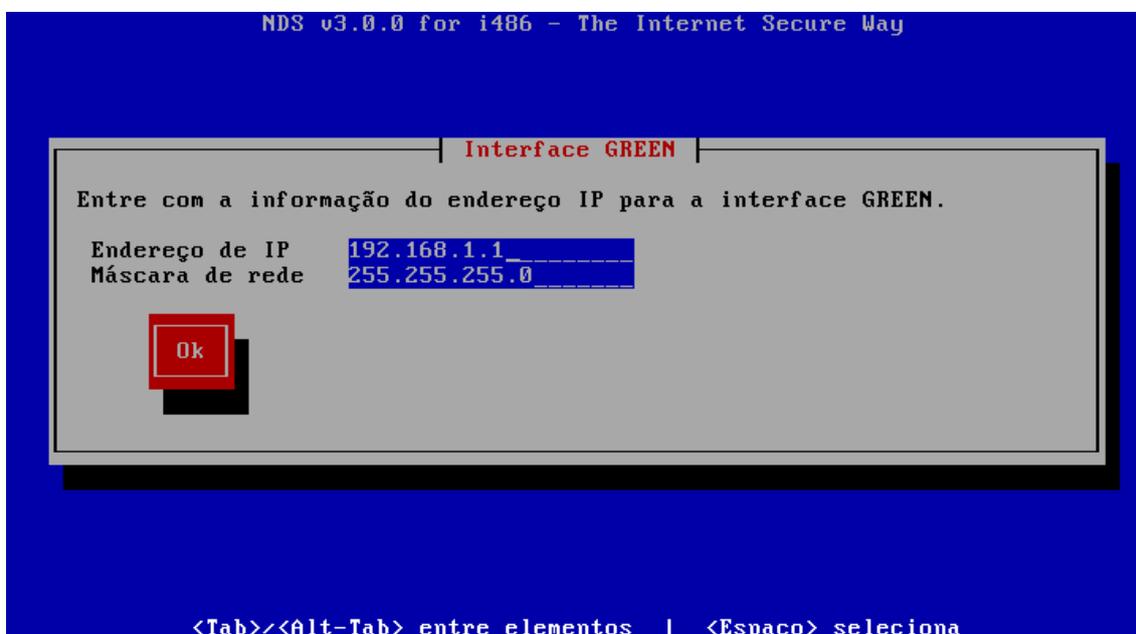
Em seguida retornará para a tela de atribuição de placa já com a segunda placa de rede “marcada”, clique em “selecionar” novamente. Marque a opção RED e clique mais um vez em “ASSIGN”.



Estando as duas placas (ou mais dependendo do diagrama de rede) de rede selecionadas, clique em “PRONTO”.

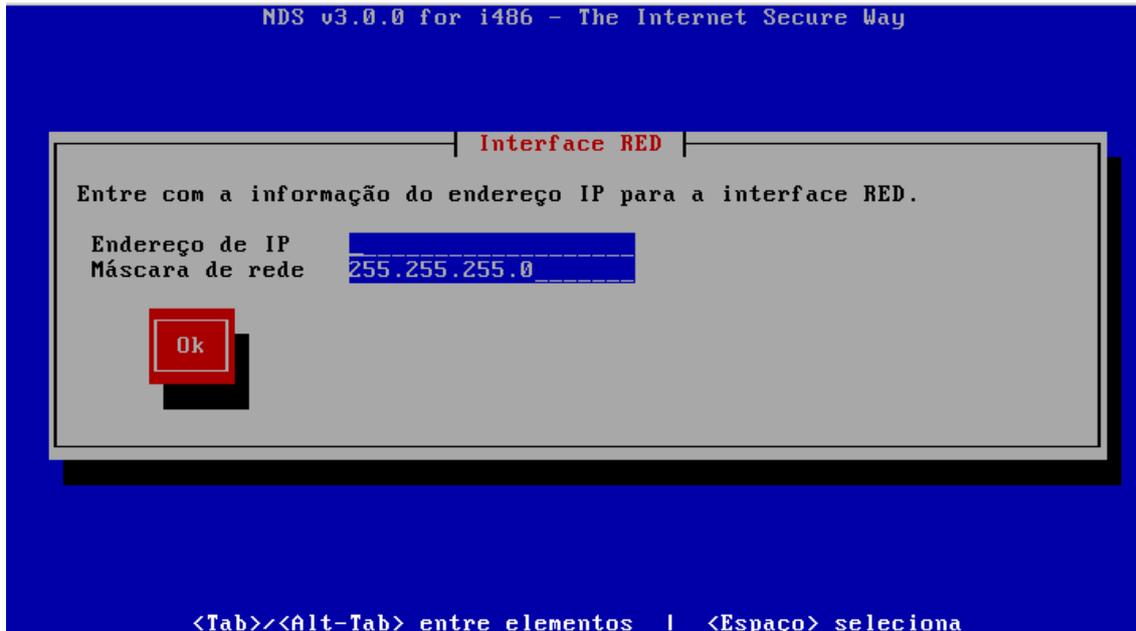


Em seguida, aparece a tela de configuração de ip da interface de rede GREEN, defina o IP e máscara de rede de sua rede interna.



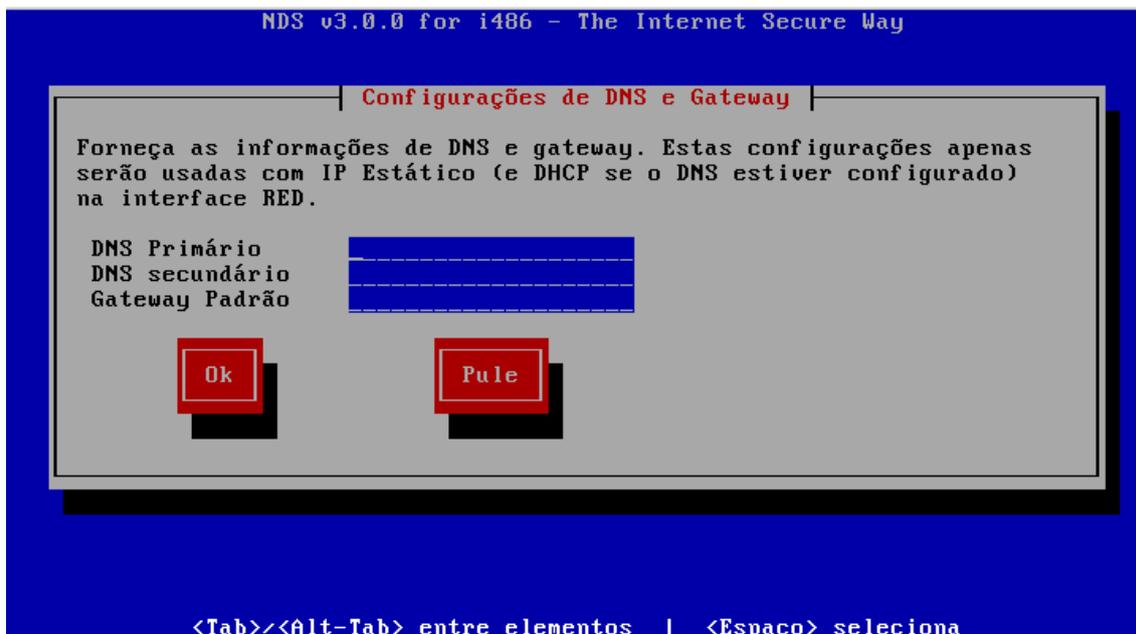
Após definir a interface GREEN, é o momento de definir a interface RED, digite o IP e máscara da sua interface de acesso à internet.

Obs.: Caso tenha escolhido DHCP para a interface RED irá aparecer uma tela dizendo para escolher o nome para o cliente DHCP, escolha a opção "Pule"



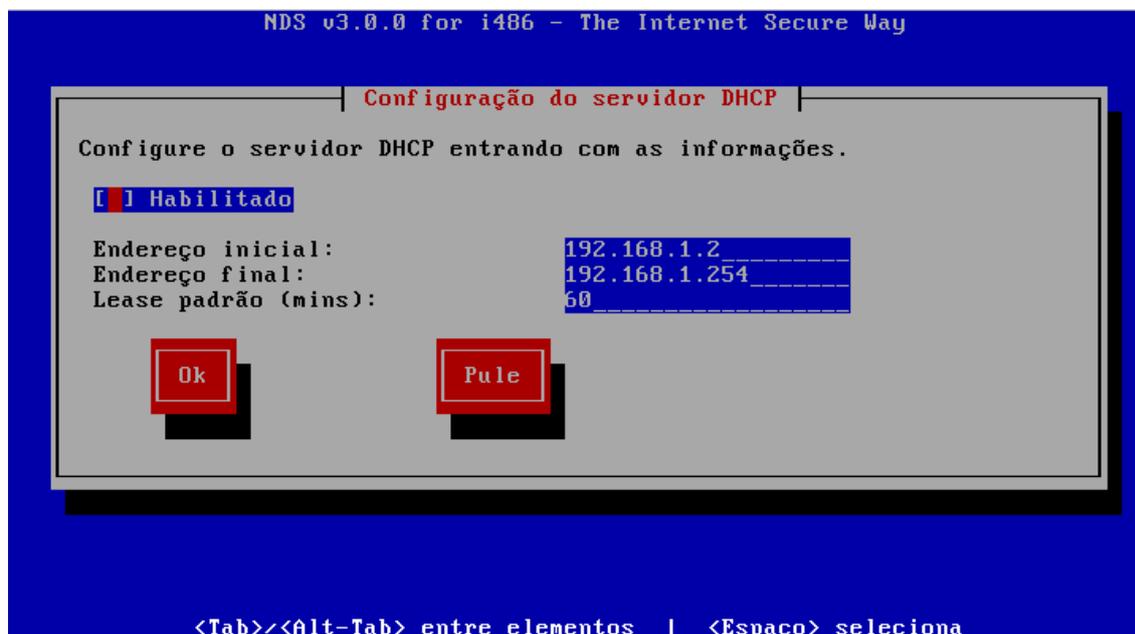
É o momento de definir as configurações de DNS e Gateway, entre com os IPs de DNS e Gateway.

**Obs:** Geralmente o gateway é o modem ou roteador de seu provedor. Caso tenha escolhido DHCP para interface RED, escolha a opção "Pule".

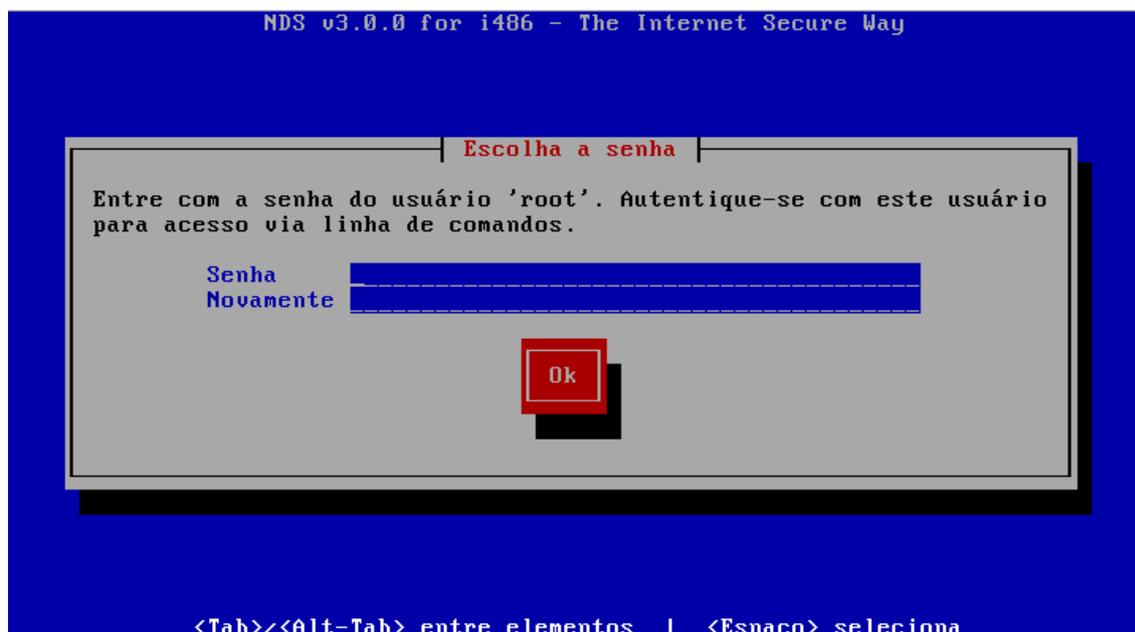


Se você está planejando rodar um servidor DHCP no firewall Netdeep , para que os computadores de sua rede tenham a interface de rede configurada automaticamente quando

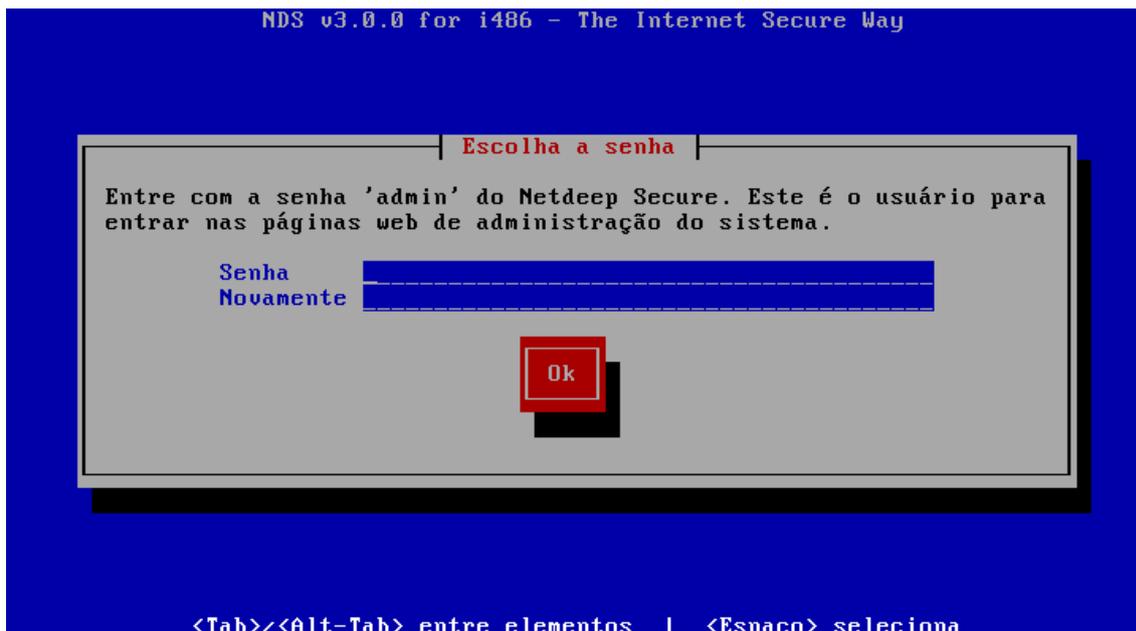
iniciados, você pode configurá-lo neste momento. Entretanto, você pode postergar a configuração do servidor DHCP do firewall Netdeep até que a instalação seja completada.



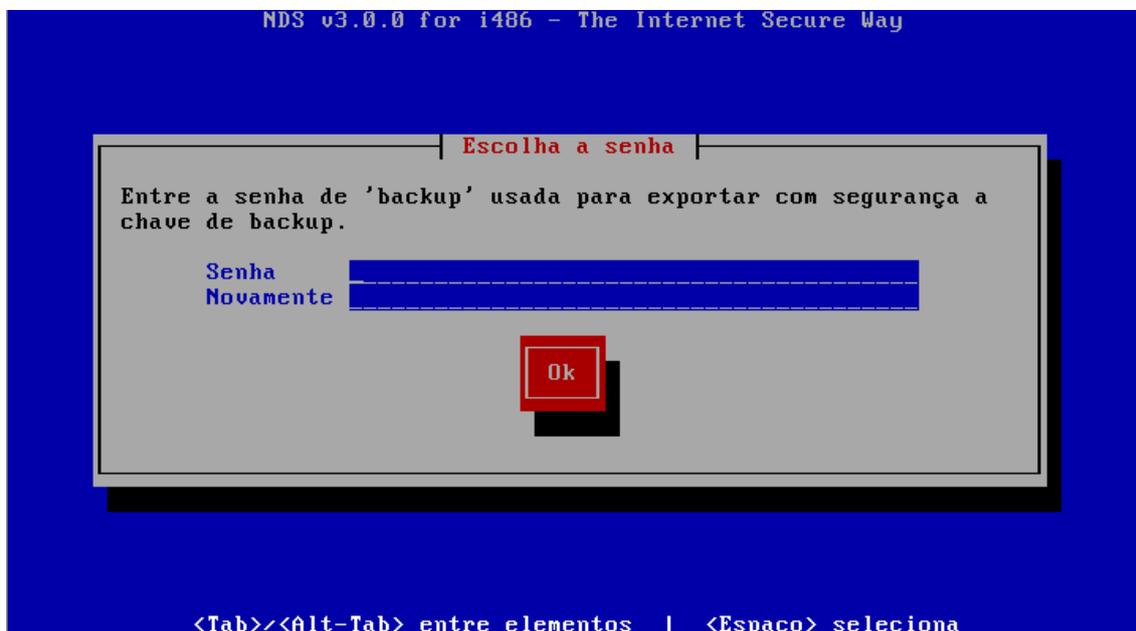
Está na hora de definir a senha de acesso de "root" (usuário master). **É muito importante lembrar essa senha, pois em caso de esquecimento você não conseguirá acessar o console de administração do Netdeep Secure.**



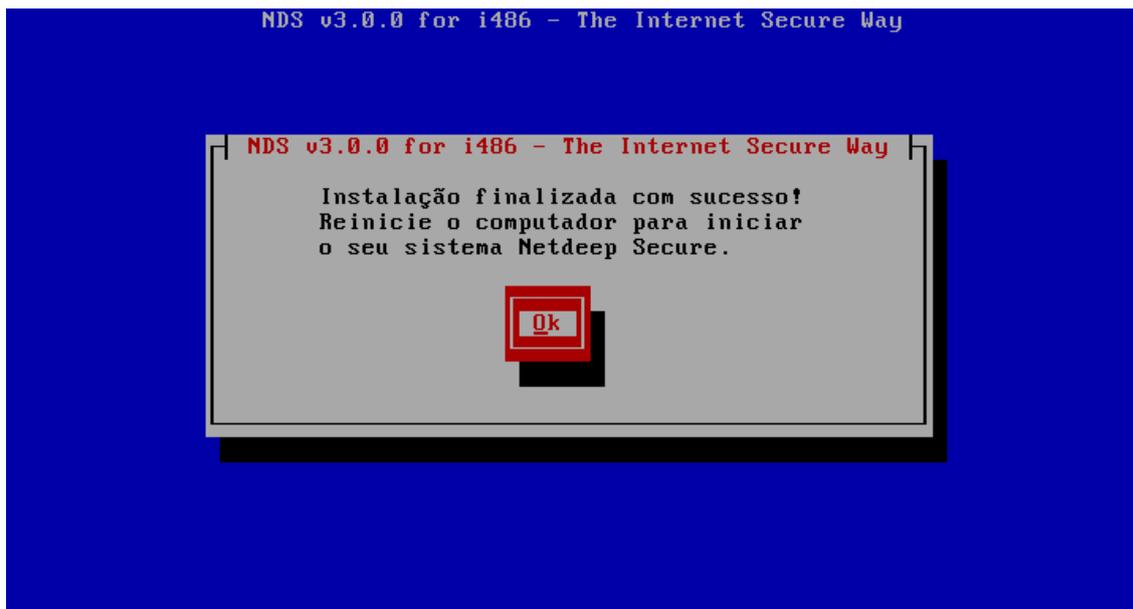
Após a primeira senha é o momento de definir a senha de "admin", para acesso à interface web de configuração.



E a última senha, a senha de BACKUP, para exportar com segurança a chave de backup.



Instalação finalizada com sucesso, clique em “OK” para reiniciar o sistema Netdeep Secure e começar a usá-lo.



## **PARABÉNS!**

Você completou a sua instalação do firewall Netdeep . Aperte “**Ok**” para reiniciar. Após a reinicialização completa, acesse a interface gráfica e realize as demais configurações dos filtros de acessos, proxy, anti-vírus, etc.

Para acessar abra o seu navegador preferido e aponte para:

**[https://ENDEREÇO\\_IP\\_DA\\_INTERFACE\\_GREEN:8443](https://ENDEREÇO_IP_DA_INTERFACE_GREEN:8443)**

## **7- Alterando as Interfaces e Endereços de Rede após a Instalação**

---

Após a Instalação você pode alterar as configurações de rede, drivers, placas e endereços da rede (mesmas configurações feitas durante a instalação).

Necessita-se alterar algum parâmetro definido na instalação você deve executar o utilitário de configuração. Para isto acesse o prompt da console do servidor, faça log in como usuário root e digite o comando:

**# setup**

Em seguida, aparecerá uma sequência de telas/menu para que você faça as alterações. Os procedimentos são iguais à fase da Instalação.

## **8- Para saber mais**

---

<http://www.netdeep.com.br/firewall/>

