



# Configuração de Roteadores e Switches CISCO

Introdução ao CISCO IOS  
Comandos Básicos  
Módulo - III

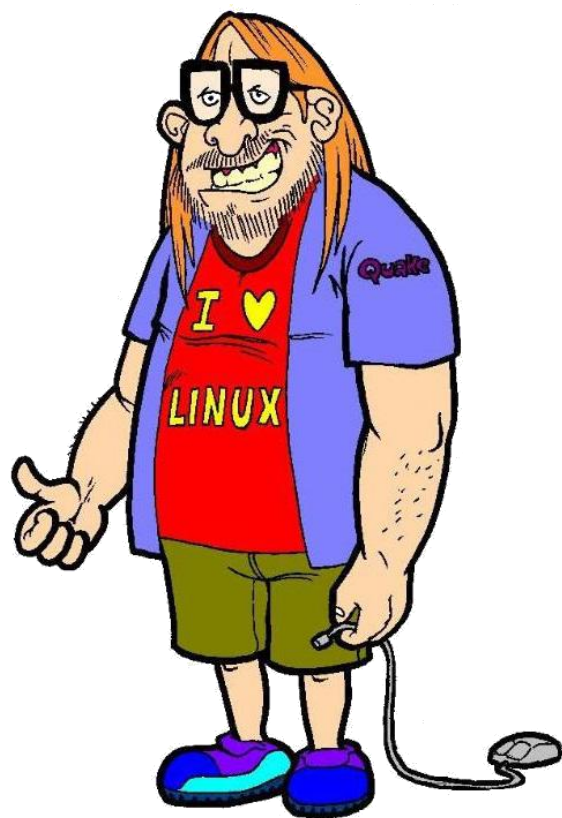
v1.5 - 07/08/2018

**Procedimentos em TI**

[www.procedimentossemi.com.br](http://www.procedimentossemi.com.br) – Prof. Robson Vaamonde



## Professor do Curso de CISCO



Sou consultor de Infraestrutura de Redes de Computadores há +19 anos, minha trajetória acadêmica atual é Técnico/Tecnólogo e Pós-Graduado em Redes de Computadores com foco em Infraestrutura de Redes e Telecom. Já tirei as principais certificações de rede nos maiores players em Infraestrutura e TI do mercado, grandes empresas como a Microsoft MCSA, GNU/Linux LPI LPIC-2, CompTIA LPIC-1, Cisco CCAI/CCNA/CCNP e Furukawa FCP, sempre trabalhei em projetos de consultoria de design de redes para instituições acadêmicas e financeiras com foco em Interoperabilidade de Sistemas Operacionais, sou Mantenedor do blog/redes sociais Procedimentos em TI, Bora para Prática e do Projeto AulaEAD.

Atuando hoje como Professor dos Cursos Livres e Técnico do SENAC São Paulo (Unidade Tatuapé).



# Professor do Curso de GNU/Linux Ubuntu Desktop



<http://www.procedimentossemi.com.br>



<http://www.facebook.com/ProcedimentosEmTi>



<http://www.facebook.com/BoraParaPratica>



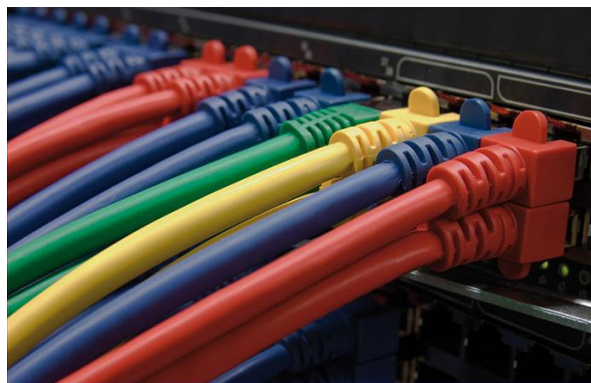
<http://www.youtube.com/BoraParaPratica>

**Procedimentos em TI**

[www.procedimentossemi.com.br](http://www.procedimentossemi.com.br) – Prof. Robson Vaamonde



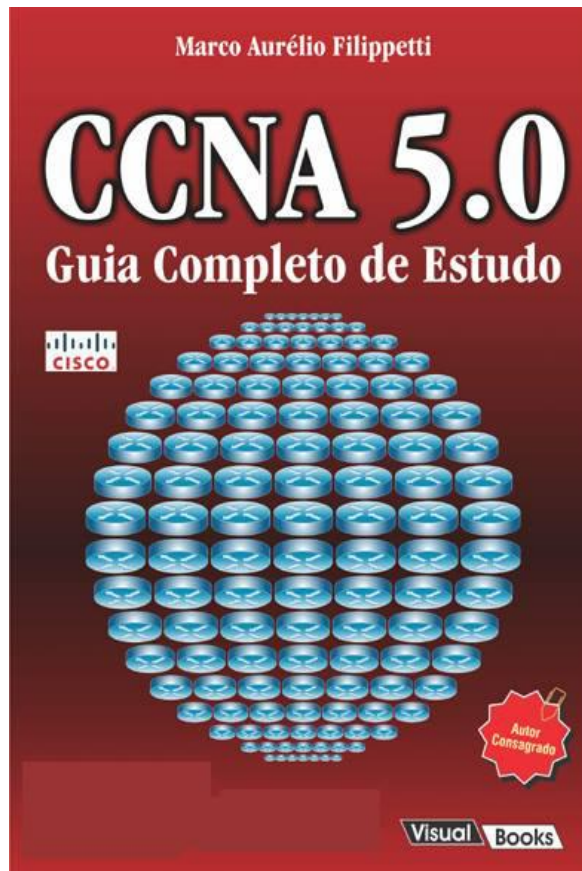
## Bibliografia Sugerida



### Laboratórios de Tecnologias **Cisco** em Infraestrutura de Redes

novatec

Samuel H. B. Brito



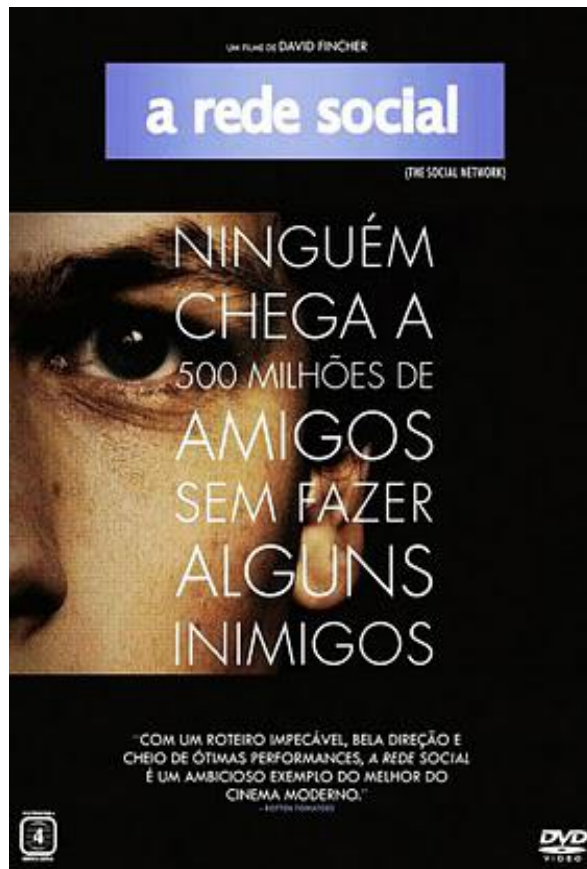
**Procedimentos em TI**

[www.procedimentosemti.com.br](http://www.procedimentosemti.com.br) – Prof. Robson Vaamonde





## Filmografias Sugeridas



Procedimentos em TI

[www.procedimentosemti.com.br](http://www.procedimentosemti.com.br) – Prof. Robson Vaamonde



**Parceiros**



**Prof<sup>o</sup>. Isleide Wilson**  
Profissional da área de TI,  
atuando em  
desenvolvimento de  
softwares, banco de dados  
e Pacotes office.

[www.isleidewilson.com.br](http://www.isleidewilson.com.br)



**Prof<sup>o</sup>. Leandro Ramos**  
Profissional da área de TI,  
atuando em  
hardware, redes,  
cabearmento e soluções  
Microsoft.

[www.professorramos.com](http://www.professorramos.com)



**Prof<sup>o</sup>. Jefferson Costa**  
Profissional da área de TI,  
atuando em segurança da  
informação, análise forense  
e soluções GNU/Linux e  
Microsoft.

[www.jeffersoncosta.com.br](http://www.jeffersoncosta.com.br)

**Procedimentos em TI**

[www.procedimentosemti.com.br](http://www.procedimentosemti.com.br) – Prof. Robson Vaamonde



**Parceiros**



**Profº. Helio Cezarei**  
Profissional da área de  
TI, atuando em  
hardware, redes,  
cabramento e  
GNU/Linux.

[www.heliocezarei.com.br](http://www.heliocezarei.com.br)



**Profº. Edilson Silva**  
Profissional da área de  
TI, atuando em  
desenvolvimento de  
softwares e banco de  
dados.

[www.edilsonsilva.net/](http://www.edilsonsilva.net/)



**Profº. Robson  
Vaamonde**  
Profissional da área de  
TI, atuando em  
hardware, redes,  
cabramento e soluções  
e GNU/Linux.

[www.procedimentosemti.co  
m.br](http://www.procedimentosemti.com.br)

**Procedimentos em TI**  
[www.procedimentosemti.com.br](http://www.procedimentosemti.com.br) – Prof. Robson Vaamonde



## CISCO Brasil

<http://www.cisco.com/web/BR/index.html>

## Suporte Roteadores

<http://www.cisco.com/cisco/web/BR/psa/default.html?mode=prod&level0=268437899>

## Suporte Switches

<http://www.cisco.com/cisco/web/BR/psa/default.html?mode=prod&level0=268438038>

**Procedimentos em TI**

[www.procedimentosemti.com.br](http://www.procedimentosemti.com.br) – Prof. Robson Vaamonde





## Webgrafia Sugerida

Blog CCNA	<a href="http://blog.ccna.com.br/">http://blog.ccna.com.br/</a>
Moroni Vieira	<a href="http://moronivieira.blogspot.com.br/">http://moronivieira.blogspot.com.br/</a>
NET Finders Brail	<a href="http://netfindersbrasil.blogspot.com.br/">http://netfindersbrasil.blogspot.com.br/</a>
Cisco Redes	<a href="http://ciscoredes.com.br/">http://ciscoredes.com.br/</a>
DL Tec	<a href="http://www.dltec.com.br/blog/cisco/">http://www.dltec.com.br/blog/cisco/</a>
Cisco Blog	<a href="http://www.ciscoblog.com.br/blog/wordpress/">http://www.ciscoblog.com.br/blog/wordpress/</a>
TI Redes	<a href="http://www.ti-redes.com/">http://www.ti-redes.com/</a>
Marcelo Eiras	<a href="http://www.marceloeiras.com.br/">http://www.marceloeiras.com.br/</a>
Edvan Barros	<a href="http://edvanbarros.wordpress.com/">http://edvanbarros.wordpress.com/</a>
Comutadores	<a href="http://www.comutadores.com.br/">http://www.comutadores.com.br/</a>
Rota Default	<a href="http://www.rotadefault.com.br/">http://www.rotadefault.com.br/</a>
Projeto de Redes	<a href="http://www.projetoderedes.com.br/">http://www.projetoderedes.com.br/</a>

**Procedimentos em TI**

[www.procedimentosemti.com.br](http://www.procedimentosemti.com.br) – Prof. Robson Vaamonde



## Sumário

- Banner
- Variaveis dos Banner
- Banner Login
- Banner Motd
- Banner Exec
- Desativar mensagem de Resoluçao
- Mensagens de Console





"banner" mensagens de alertas (Observação no Cisco Packet Trace não tem suporte para os "banner": exec e incoming - e os "banner" login/motd aparecem na mesma tela)

1. os banner server para mostrar informações/alertas dos roteadores/switches;

**motd** = mensagem do dia (MOTD - Message Of The Day)

**exec** = Esse tipo de banner exibe uma mensagem toda vez que um processo de EXEC (enable)

**incoming** = É exibido após o usuário se logar no equipamento, somente para sessões via Telnet

**login** = O banner login será exibido antes do prompt de username/password



## Variáveis aceitas nos "banners"

**\$(hostname)** = mostra o hostname configurado no roteador.

**\$(domain)** = mostra o domínio configurado no roteador.

**\$(line)** = mostra o número da linha vty ou tty.

**\$(line-desc)** = mostra a descrição da linha.

2. para apagar os "banner" digitar a palavra "no" antes do comando





3. nos "banner" devemos utilizar os delimitadores para dizer o **início/fim**

a. podemos utilizar os delimitadores: **#, \$ ou %**  
(Observação: não podemos utilizar esse delimitador dentro do texto)

b. para criar "banner" com linhas em branco, digite somente o primeiro delimitador e pressione <Enter>, será mostrado um **prompt de texto** para digitar o "banner"

d. para sair do editor de texto do "baner", digite o **delimitador** <Enter>, não podemos utilizar acentos ou caracteres especiais.



## Configurando o "banner" login

Comando	Descrição
pti> enable <Enter>	#Alternar entre o modo "user mode" para "exec"
pti# configure terminal <Enter>	#Mudar para o modo de configuração global
pti(config)# banner login #Acesso somente para usuários autorizados. Por favor, digite seu nome de usuario e senha para ter o acesso. # <Enter>	#Criando o "banner" login usando do delimitador "#"
pti(config)# do show running-config <Enter>	#Lista o "banner" login criado
pti(config-line)# end	#Volta para a root-raiz
pti# exit <Enter>	#Sair do modo "exec" e volta para o modo "user mode"

**Procedimentos em TI**

[www.procedimentosemti.com.br](http://www.procedimentosemti.com.br) – Prof. Robson Vaamonde



## Configurando o "banner" motd

Comando	Descrição
pti> enable <Enter>	#Alternar entre o modo "user mode" para "exec"
pti# configure terminal <Enter>	#Mudar para o modo de configuração global
pti(config)# banner motd #Roteador responsavel pelas configuracoes do Enlace de SPO-RJO # <Enter>	#Criando o "banner" motd usando do delimitador "#"
pti(config)# do show running-config <Enter>	#Lista o "banner" login criado
pti(config-line)# end	#Volta para a root-raiz
pti# exit <Enter>	#Sair do modo "exec" e volta para o modo "user mode"



## Configurando o "banner" exec

Comando	Descrição
pti> enable <Enter>	#Alternar entre o modo "user mode" para "exec"
pti# configure terminal <Enter>	#Mudar para o modo de configuração global
pti(config)# banner exec #Empresa responsável pelo roteador Procedimentos em TI, link SPO# <Enter>	#Criando o "banner" exec usando do delimitador "#"
pti(config)# do show running-config <Enter>	#Lista o "banner" login criado
pti(config-line)# end	#Volta para a root-raiz
pti# exit <Enter>	#Sair do modo "exec" e volta para o modo "user mode"

**Procedimentos em TI**

[www.procedimentosemti.com.br](http://www.procedimentosemti.com.br) – Prof. Robson Vaamonde





## Desativando mensagem de resolução de nomes

Comando	Descrição
pti# klok <Enter> Translating "klok"...domain server (255.255.255.255) % Unknown command or computer name, or unable to find computer address	#Comando clock digitado errado, será feito uma tradução simbólica, o IOS tentará encontrar um comando desconhecido em relação a um nome de computador - Pressione: Ctrl + Shift + 6
pti# configure terminal <Enter>	#Mudar para o modo de configuração global
pti(config)# no ip domain-lookup <Enter>	#Desativa a resolução de nomes locais
pti# klok <Enter> Translating "klok" % Unknown command or computer name, or unable to find computer address	#Após a desativação, a mensagem de erro de nome será mostrada mais rapidamente, sem fazer a resolução



## Desativando mensagem de console, vty e auxiliar

Comando	Descrição
pti> enable <Enter>	#Alternar entre o modo "user mode" para "exec"
pti# configure terminal <Enter>	#Mudar para o modo de configuração global
pti(config)# line console 0 <Enter>	#Acessa a configuração do Console 0
pti(config-line)#logging synchronous <Enter>	#Desativa as mensagens de console, elas serão mostradas em uma única linha, não misturando com os comandos que estão sendo digitados.
pti(config-line)# end <Enter>	#Sair da line console
pti(config)# line vty 0 15 <Enter>	#Acessa as lines VTY 0 até 15
pti(config-line)#logging synchronous <Enter>	#Desativa as mensagens de console, elas serão mostradas em uma única linha, não misturando com os comandos que estão sendo digitados.
pti(config-line)# end <Enter>	#Sair da line console
pti(config)# line aux 0 <Enter>	#Acessa a configuração do Aux 0
pti(config-line)# logging synchronous <Enter>	#Desativa as mensagens de console, elas serão mostradas em uma única linha, não misturando com os comandos que estão sendo digitados.

**Procedimentos em TI**

[www.procedimentosemti.com.br](http://www.procedimentosemti.com.br) – Prof. Robson Vaamonde



## Setando a segurança básica no console, vty e auxiliar

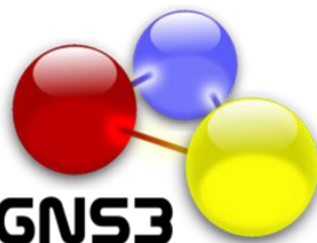
Comando	Descrição
pti> enable <Enter>	#Alternar entre o modo "user mode" para "exec" privilegiado
pti# configure terminal <Enter>	#Mudar para o modo deconfiguração global
pti(config)# security passwords min-length 10 <Enter>	#Setando a configuração de criação de senhas no mínimo de 10 dígitos
pti(config)# login block-for 120 attempts 4 within 60 <Enter>	#Setando a configuração de bloqueio de acesso, caso seja feito 4 tentativas de login em 60 segundos, bloqueie a sessão por 120 segundos

**Procedimentos em TI**

[www.procedimentosemti.com.br](http://www.procedimentosemti.com.br) – Prof. Robson Vaamonde



**CISCO**™



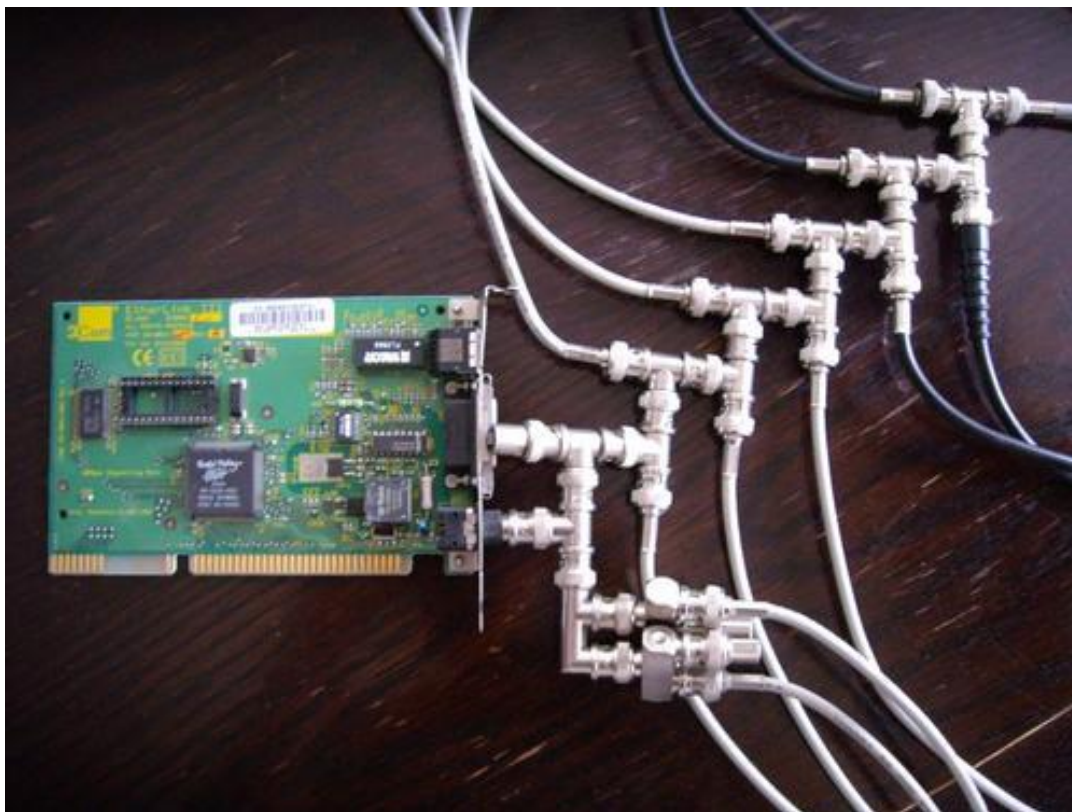
**GNS3**



**VYATTA**



# ROG - Redes Orientada a Gambiarras



"Solicitamos que todos os usuários fechem seus aplicativos, principalmente: facebook, twitter, youtube, etc.

Estamos passando por algumas instabilidade na rede, informaremos sobre a volta dos serviços em breve"

***Setor de TIG (Tecnologia da Informação em Gambiarras)***

**Procedimentos em TI**

[www.procedimentosemti.com.br](http://www.procedimentosemti.com.br) – Prof. Robson Vaamonde