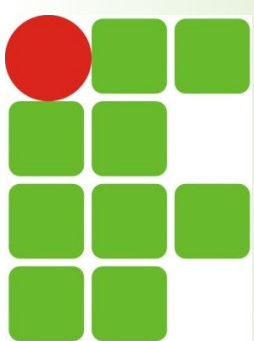


INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
RIO GRANDE DO NORTE

Equipamentos Ativos de Rede

Comandos Básicos

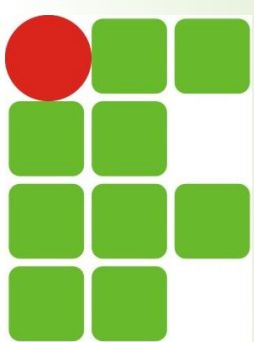
Globais



ROTEADOR e SWITCH

Modos de Comando da CLI

- O IOS usa uma interface de linha de comando (**CLI - Command Line Interface**), que pode ser acessada de uma:
 - sessão de **Console**
 - conexão discada através de um modem (porta **AUX**)
 - via sessão **Telnet**
- Após efetuar o Login, é exibido o prompt do modo EXEC de usuário: **>**
- O comando **enable** permite o acesso ao modo EXEC privilegiado: **#**
- O comando **configure terminal** permite o acesso ao modo configuração global: **(config)#**



ROTEADOR e SWITCH

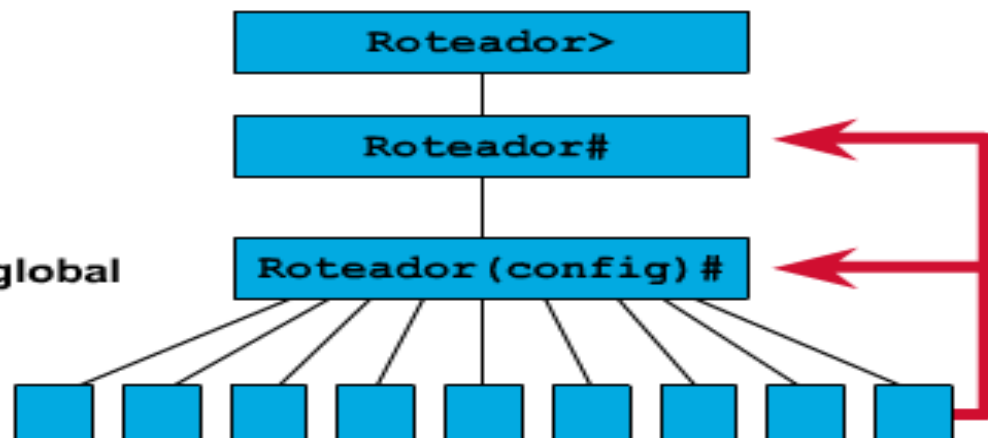
Modos de Configuração da CLI

◆ Modo exec do usuário

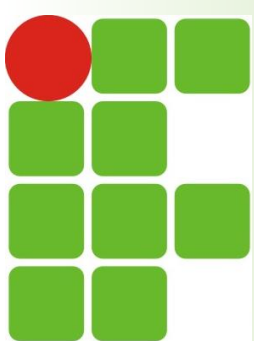
◆ Modo exec privilegiado

◆ Modo de configuração global

◆ Modos de configuração específicos



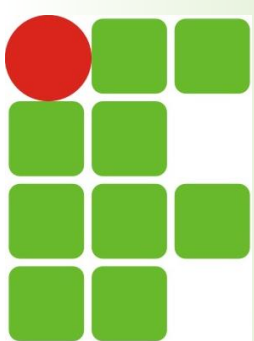
Modo de conf.	Prompt
Interface	Roteador (config-if) #
Subinterface	Roteador (config-subif) #
Controlador	Roteador (config-controller) #
Lista de mapas	Roteador (config-map-list) #
Classe de mapas	Roteador (config-map-class) #
Linha	Roteador (config-line) #
Roteador	Roteador (config-router) #
Roteador do IPX	Roteador (config-ipx-router) #
Mapa de rota	Roteador (config-route-map) #



ROTEADOR e SWITCH

Comandos Básicos

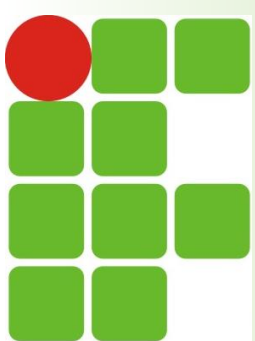
- Após executar o login, surge o prompt do modo EXEC de usuário: ">"
- **ENABLE**, permite o acesso ao modo EXEC privilegiado
- **O PONTO DE INTERROGAÇÃO (?)**, nos prompts dos modos EXEC de Usuário e Privilegiado exibe lista dos comandos disponíveis
- O prompt "--**More**--" indica que há linhas de saída para visualização. <**Enter**>, exibe linha-a-linha, enquanto <**Espaço**> exibe tela-a-tela.
- Podemos utilizar o comando **EXIT** para retornar ao modo de execução anterior ou **END** para retornar imediatamente ao modo de execução privilegiado
- Se a palavra-chave de um comando for digitada de forma incorreta, haverá um indicador de erro ^ na posição do erro na linha de comando.



ROTEADOR e SWITCH

Comandos básicos

- Nomeando o Roteador ou Switch
Router ou Switch(config)#**hostname** CNAT
CNAT#
- Consultando os conteúdos da RAM e da NVRAM
Router ou Switch #**show running-config**
Router ou Switch #**show startup**
Router ou Switch(config)#**hostname** SW-CNAT
CNAT#**show running-config**
CNAT#**show startup-config**
CNAT#**copy running-config startup-config**
CNAT#**show startup-config**



ROTEADOR e SWITCH

Comandos básicos

- Acessando a **con 0**

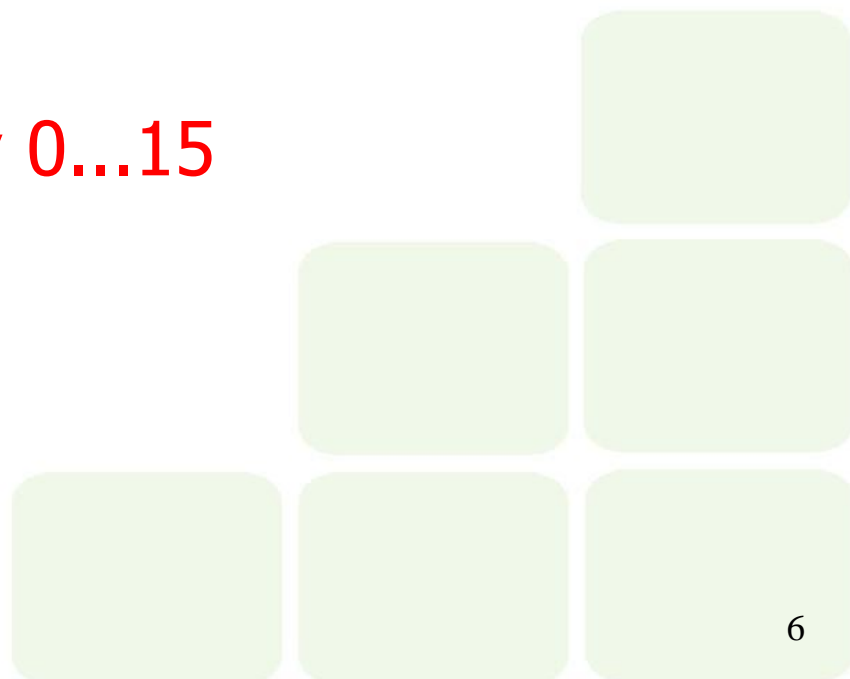
```
CNAT(config)#line con 0
```

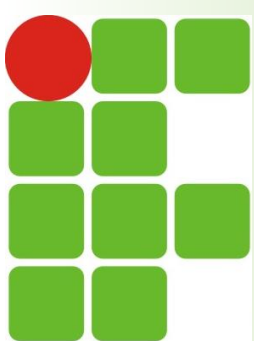
```
CNAT(config-line)#
```

- Acessando as interfaces **vty 0...15**

```
CNAT(config)#line vty 0 5
```

```
CNAT(config-line)#
```



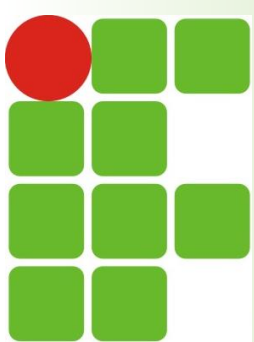


ROTEADOR e SWITCH

Modo de Edição Avançado

Comando	Descrição
Ctrl-A	Move para o início da linha de comando
Esc-B	Move para trás uma palavra
Ctrl-B	Move para trás um caractere
Ctrl-E	Move para o final da linha de comando
Ctrl-F	Move para a frente um caractere
Esc-F	Move para frente uma palavra

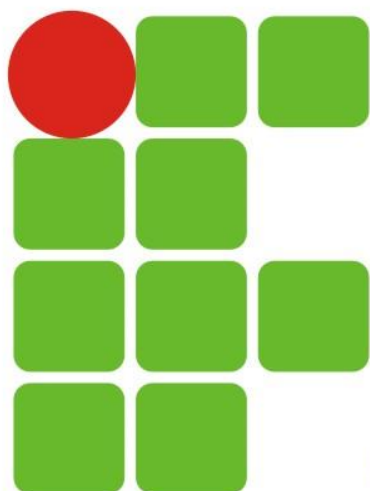
Para desativar o modo de edição avançado, digite “**no terminal editing**” no prompt do modo privilegiado.



ROTEADOR e SWITCH

Histórico de comandos

Comando	Descrição
<code>Ctrl-P</code> ou tecla de seta para cima	Relembra o último (anterior) comando
<code>Ctrl-N</code> ou tecla de seta para baixo	Relembra o comando mais recente
<code>Roteador></code> <code>show history</code>	Mostra o buffer de comandos
<code>Roteador></code> <code>terminal history</code> <code>size número de linhas</code>	Define o tamanho do buffer de comandos
<code>Roteador></code> <code>no terminal editing</code>	Desativa os recursos de edição avançada
<code>terminal editing</code>	Reativa a edição avançada
<code><Tab></code>	Conclui a entrada



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
RIO GRANDE DO NORTE

Equipamentos Ativos de Rede

Comandos Básicos

Interfaces