



PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO – POP
Coordenadoria de Tecnologia da Informação



Código POP HP A 5120 7	Data Emissão 01/11/2023	Versão 1.1	Página(s) 1 de 16
Área emitente: Coordenadoria de Tecnologia da Informação			
Serviço: Rede Cabeada			
Assunto: Criação de VLAN no HPA5120 28P – Via Terminal (Putty)			
Nível: 1		Área: Infra - Redes	

1. Objetivos

Criação de VLAN, para habilitar a segmentação lógica da rede no switch HP A5120.

2. Áreas envolvidas / responsabilidades

Áreas envolvidas: Coordenadoria de Tecnologia da Informação (CTI).



Responsabilidades: Criar e seguir procedimento adotado para implementar vlan no switch.

3. Procedimentos

AQUI SERÁ DESCRITO TODO PASSO A PASSO **ENUMERADO**, MÁXIMO DE DETALHAMENTO.

1. Os pré-requisitos para a criação do usuário são:

- Estação de Trabalho conectada ao Switch;
- Cabo serial (cabo console padrão);
- Software – Putty
- Credenciais (Login/senha), com acesso administrativo ao switch;

		PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO – POP Coordenadoria de Tecnologia da Informação			
Código POP HP A 5120 7		Data Emissão 01/11/2023		Versão 1.1	
Página(s) 2 de 16					
Área emitente: Coordenadoria de Tecnologia da Informação					
Serviço: Rede Cabeada					
Assunto: Criação de VLAN no HPA5120 28P – Via Terminal (Putty)					
Nível: 1				Área: Infra - Redes	

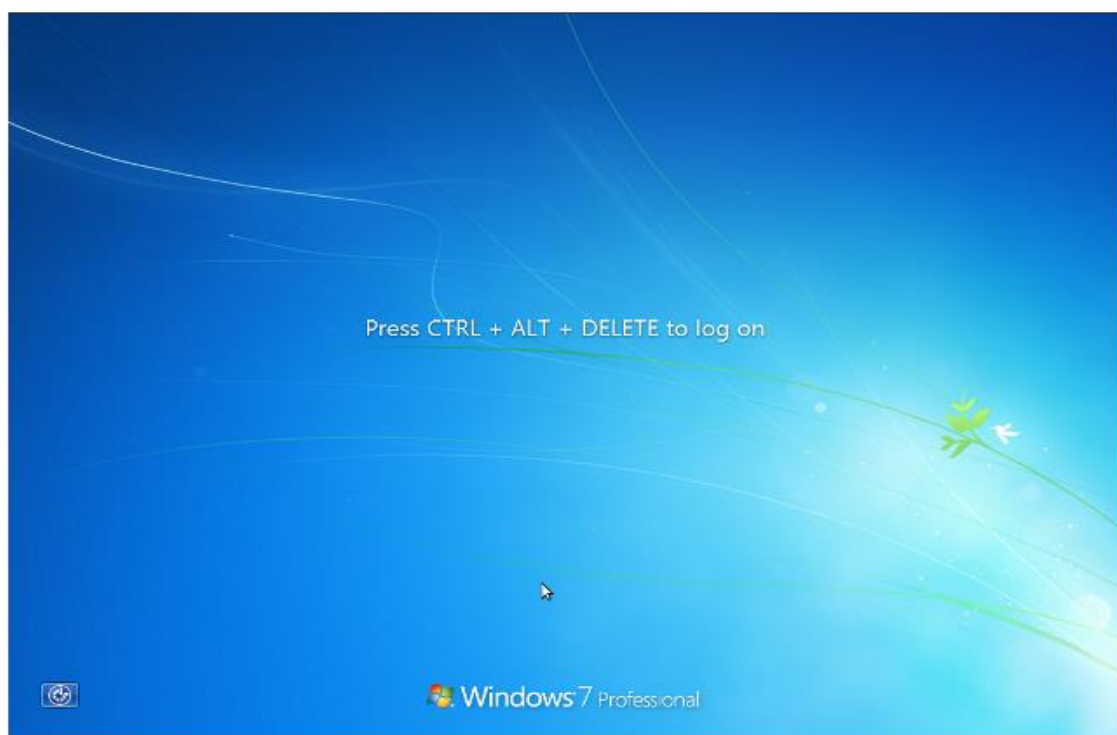
2. Criação de VLAN :



- a. Antes de iniciar o processo de configuração, precisamos conectar o equipamento ao computador/notebook através de um cabo serial (conectado à porta console) ou através do protocolo SSH (caso esteja habilitado) que dê acesso a ferramenta de configuração;
 - i. Primeiro passo é conectar HP A5120 na alimentação elétrica;
 - ii. Depois devemos conectar o cabo serial na porta console (localizada na parte de frontal do equipamento);
 - iii. Carregar o software Putty;
- b. Imagem frontal do switch HP A5120 28P, da Porta Console e cabo serial;



		PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO – POP Coordenadoria de Tecnologia da Informação			
Código POP HP A 5120 7		Data Emissão 01/11/2023		Versão 1.1	
Página(s) 3 de 16					
Área emitente: Coordenadoria de Tecnologia da Informação					
Serviço: Rede Cabeada					
Assunto: Criação de VLAN no HPA5120 28P – Via Terminal (Putty)					
Nível: 1				Área: Infra - Redes	

- c. Para realizar a criação da vlan, efetue o login em um terminal da rede (localmente), conforme descrito abaixo:
- i. Após iniciar o Windows 7 na estação de trabalho e visualizar a tela a seguir, pressione no teclado as teclas ctrl + alt + del;



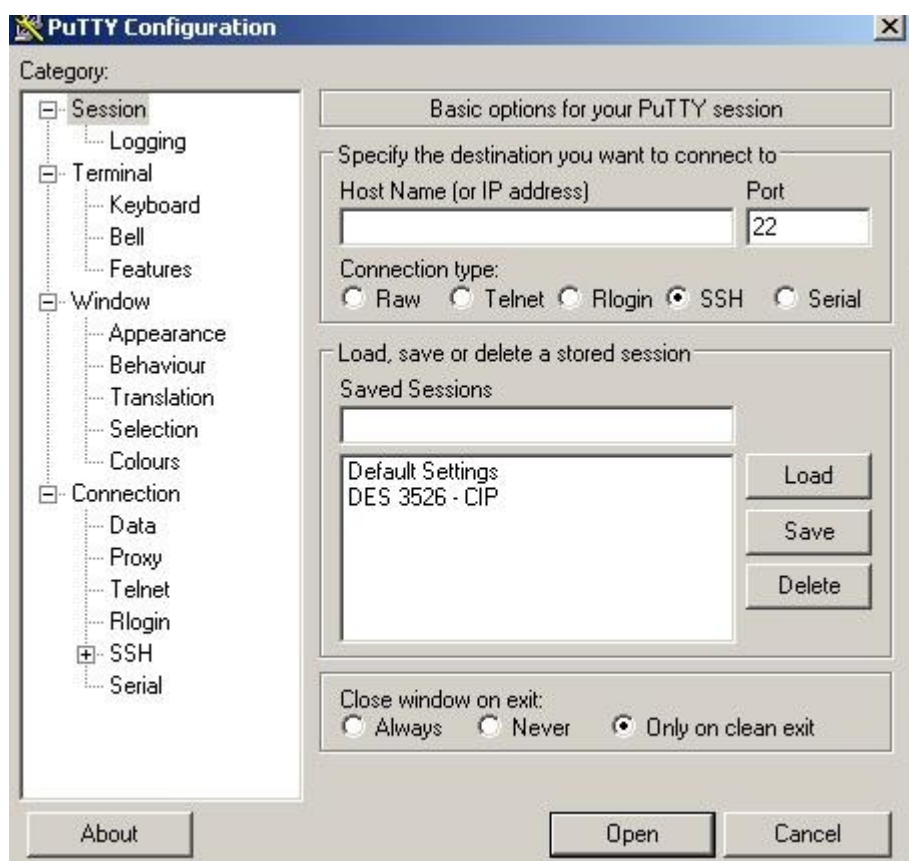
		<p align="center">PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO – POP Coordenadoria de Tecnologia da Informação</p>		
Código POP HP A 5120 7	Data Emissão 01/11/2023	Versão 1.1	Página(s) 4 de 16	
Área emitente: Coordenadoria de Tecnologia da Informação				
Serviço: Rede Cabeada				
Assunto: Criação de VLAN no HPA5120 28P – Via Terminal (Putty)				
Nível: 1		Área: Infra - Redes		

ii. Na próxima tela, digitar o login/senha de acesso à rede (local);



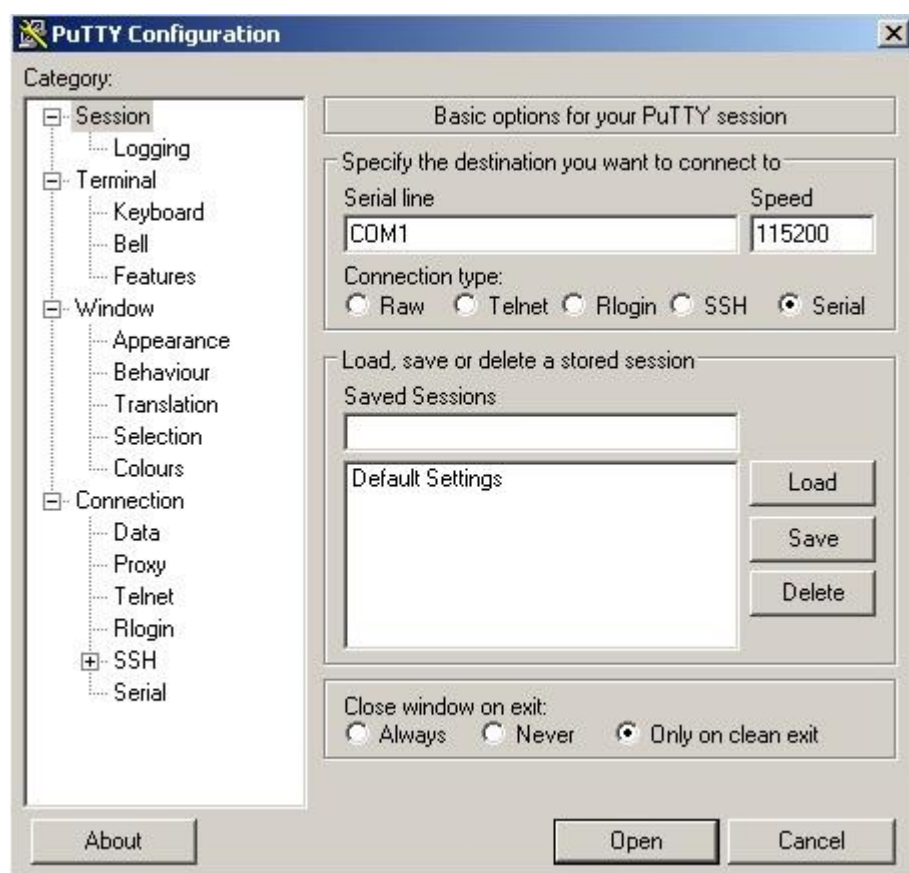
	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO – POP Coordenadoria de Tecnologia da Informação			
Código POP HP A 5120 7	Data Emissão 01/11/2023	Versão 1.1	Página(s) 5 de 16	
Área emitente: Coordenadoria de Tecnologia da Informação				
Serviço: Rede Cabeada				
Assunto: Criação de VLAN no HP A5120 28P – Via Terminal (Putty)				
Nível: 1		Área: Infra - Redes		

3. Após carregada a Área de trabalho, vamos utilizar o software Putty. Com ele, podemos acessar a CLI do switch para realizar as configurações. Com o software carregado, podemos visualizar a tela principal, conforme imagem abaixo;



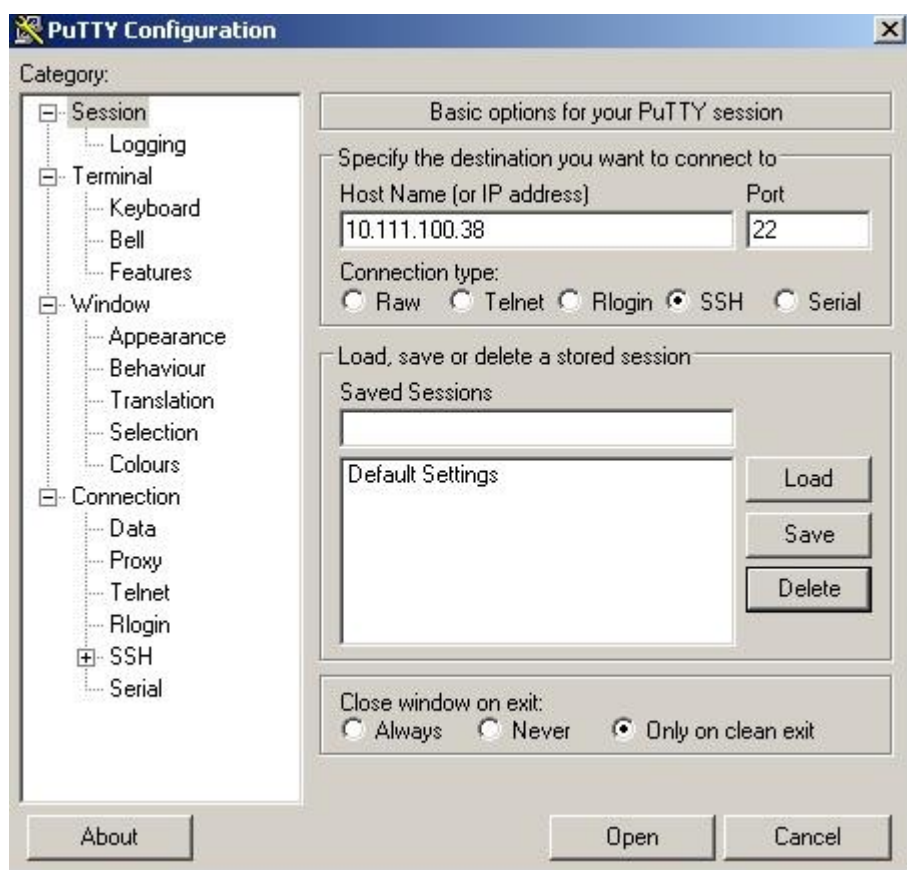
	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO – POP Coordenadoria de Tecnologia da Informação			
Código POP HP A 5120 7	Data Emissão 01/11/2023	Versão 1.1	Página(s) 6 de 16	
Área emitente: Coordenadoria de Tecnologia da Informação				
Serviço: Rede Cabeada				
Assunto: Criação de VLAN no HP A5120 28P – Via Terminal (Putty)				
Nível: 1		Área: Infra - Redes		



4. Para acessar o switch, vamos utilizar no exemplo a conexão através do cabo serial. Com a conexão do cabo pronta, vamos selecionar a opção “Serial”. Posteriormente no campo “Serial line”, devemos configurar com o número da porta serial disponível na Estação de Trabalho (COM1, COM2, COM3, etc). No campo “Speed”, o valor default para o switch é 9600 bps. Ao final, podemos clicar no botão “Open” para abrir a conexão com o switch;



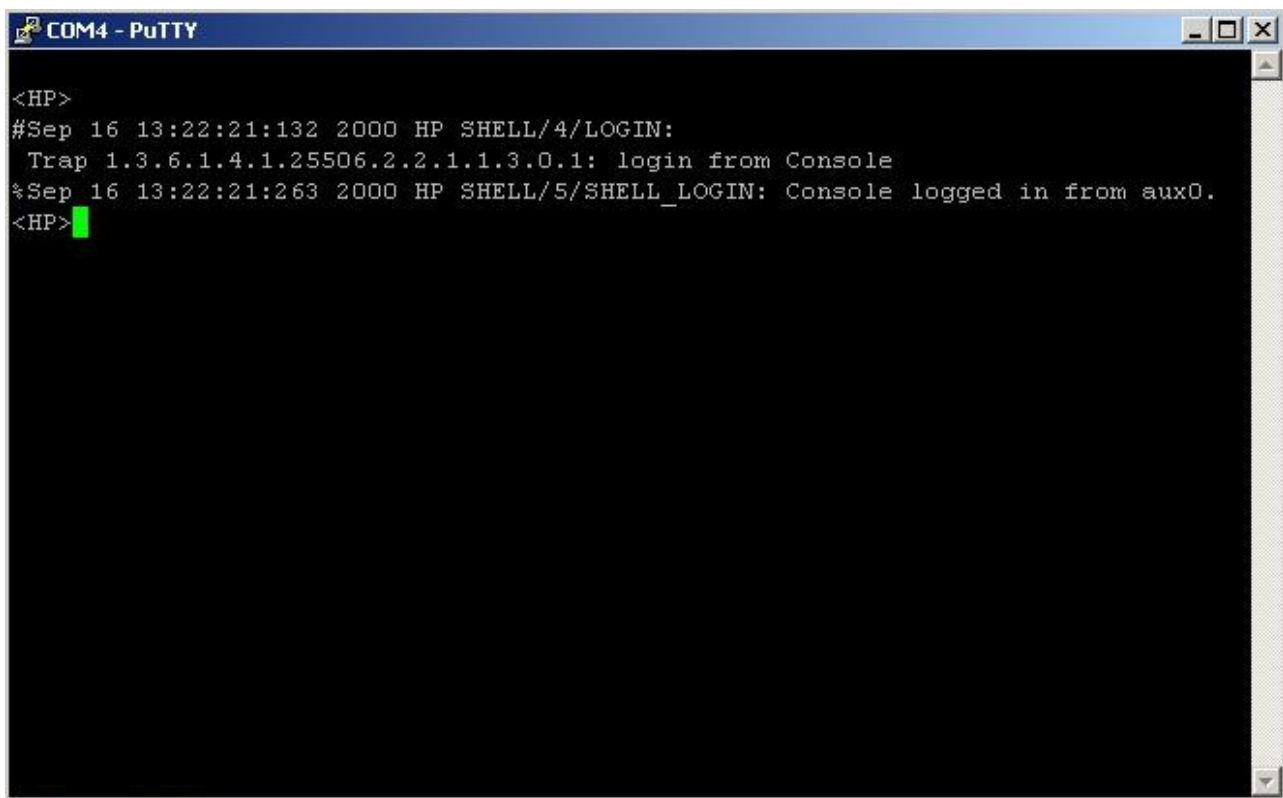
	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO – POP Coordenadoria de Tecnologia da Informação			
Código POP HP A 5120 7	Data Emissão 01/11/2023	Versão 1.1	Página(s) 7 de 16	
Área emitente: Coordenadoria de Tecnologia da Informação				
Serviço: Rede Cabeada				
Assunto: Criação de VLAN no HP A5120 28P – Via Terminal (Putty)				
Nível: 1		Área: Infra - Redes		

5. Outra opção de conexão, seria através do protocolo SSH (caso esteja ativado). Para isso, deveríamos selecionar a opção “SSH”. Posteriormente no campo “Host Name (or IP address)”, poderíamos preencher com o IP do switch. No campo “Port”, o valor default para o protocolo é 22. Ao final, podemos clicar no botão “Open” para abrir a conexão com o switch;



	<p align="center">PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO – POP Coordenadoria de Tecnologia da Informação</p>			
Código POP HP A 5120 7	Data Emissão 01/11/2023	Versão 1.1	Página(s) 8 de 16	
Área emitente: Coordenadoria de Tecnologia da Informação				
Serviço: Rede Cabeada				
Assunto: Criação de VLAN no HPA5120 28P – Via Terminal (Putty)				
Nível: 1			Área: Infra - Redes	



6. Com a conexão estabelecida, devemos realizar o login na ferramenta utilizando as credenciais administrativas (caso seja via SSH, pois a conexão serial não solicita);



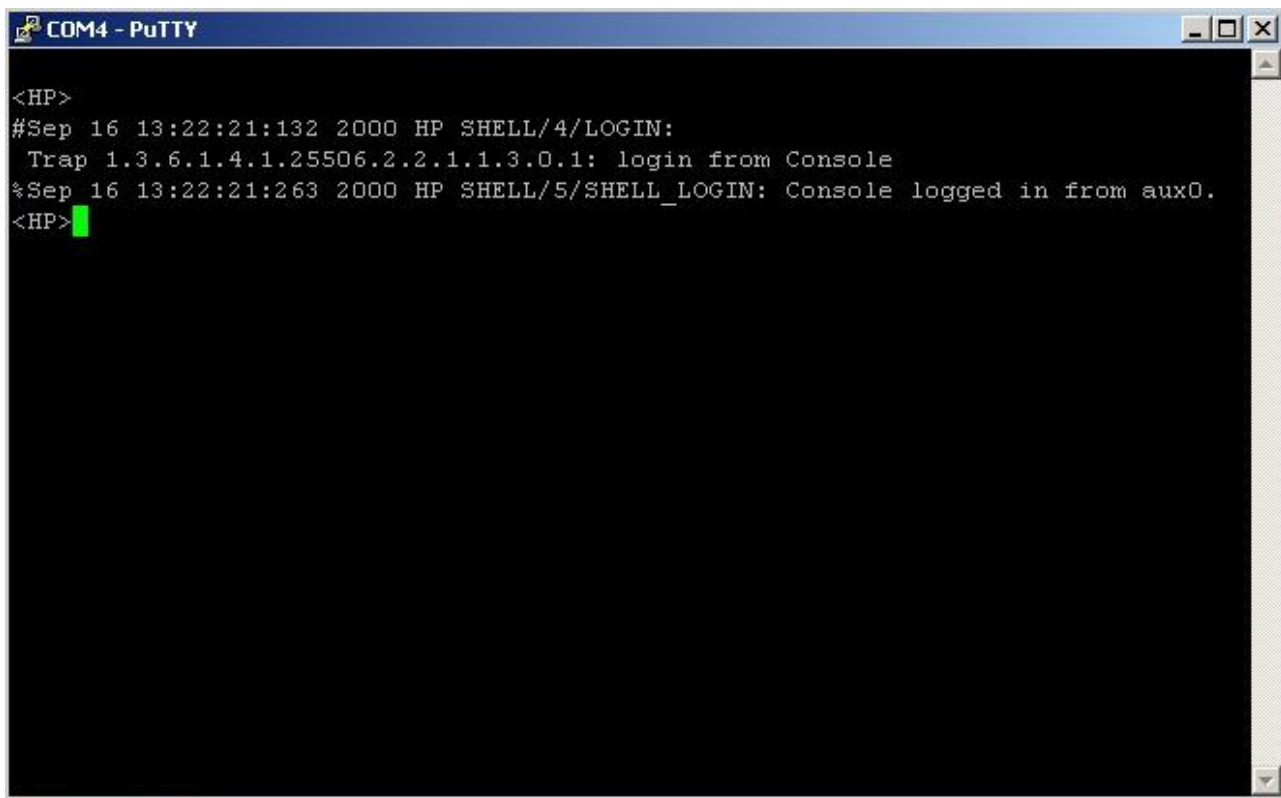
```

COM4 - PuTTY

<HP>
#Sep 16 13:22:21:132 2000 HP SHELL/4/LOGIN:
  Trap 1.3.6.1.4.1.25506.2.2.1.1.3.0.1: login from Console
%Sep 16 13:22:21:263 2000 HP SHELL/5/SHELL_LOGIN: Console logged in from aux0.
<HP>
  
```



	<p align="center">PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO – POP Coordenadoria de Tecnologia da Informação</p>			
Código POP HP A 5120 7	Data Emissão 01/11/2023	Versão 1.1	Página(s) 9 de 16	
Área emitente: Coordenadoria de Tecnologia da Informação				
Serviço: Rede Cabeada				
Assunto: Criação de VLAN no HPA5120 28P – Via Terminal (Putty)				
Nível: 1			Área: Infra - Redes	

7. Após efetuado o login, o terminal de configuração é carregado. Agora podemos realizar a criação da VLAN;



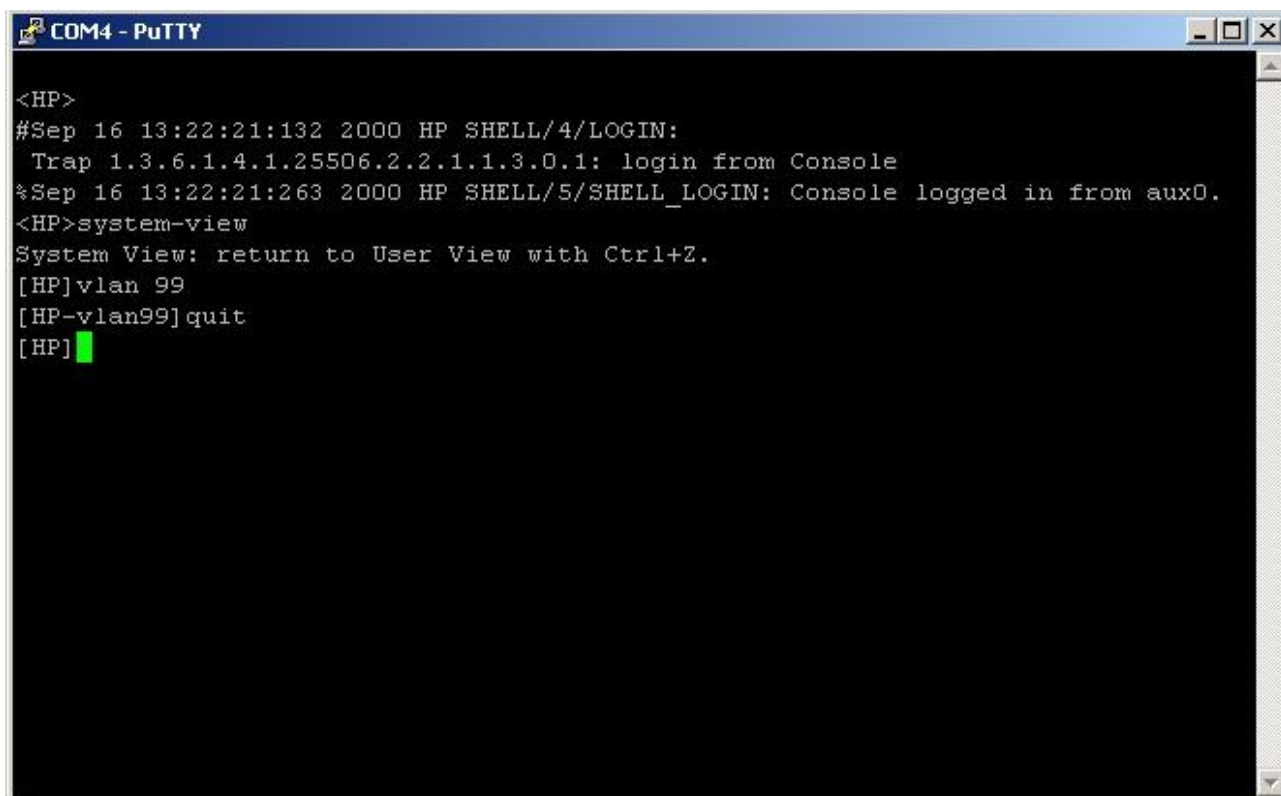
```

COM4 - PuTTY
<HP>
#Sep 16 13:22:21:132 2000 HP SHELL/4/LOGIN:
  Trap 1.3.6.1.4.1.25506.2.2.1.1.3.0.1: login from Console
%Sep 16 13:22:21:263 2000 HP SHELL/5/SHELL_LOGIN: Console logged in from aux0.
<HP>
  
```

	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO – POP Coordenadoria de Tecnologia da Informação			
Código POP HP A 5120 7	Data Emissão 01/11/2023	Versão 1.1	Página(s) 10 de 16	
Área emitente: Coordenadoria de Tecnologia da Informação				
Serviço: Rede Cabeada				
Assunto: Criação de VLAN no HPA5120 28P – Via Terminal (Putty)				
Nível: 1			Área: Infra - Redes	

8. Para realizar a criação da VLAN, vamos utilizar os seguintes comandos:

- **system-view**
- **vlan xxx**
 - a. (onde as letras x, representam o VID que será utilizado pela VLAN);
- **quit**



```

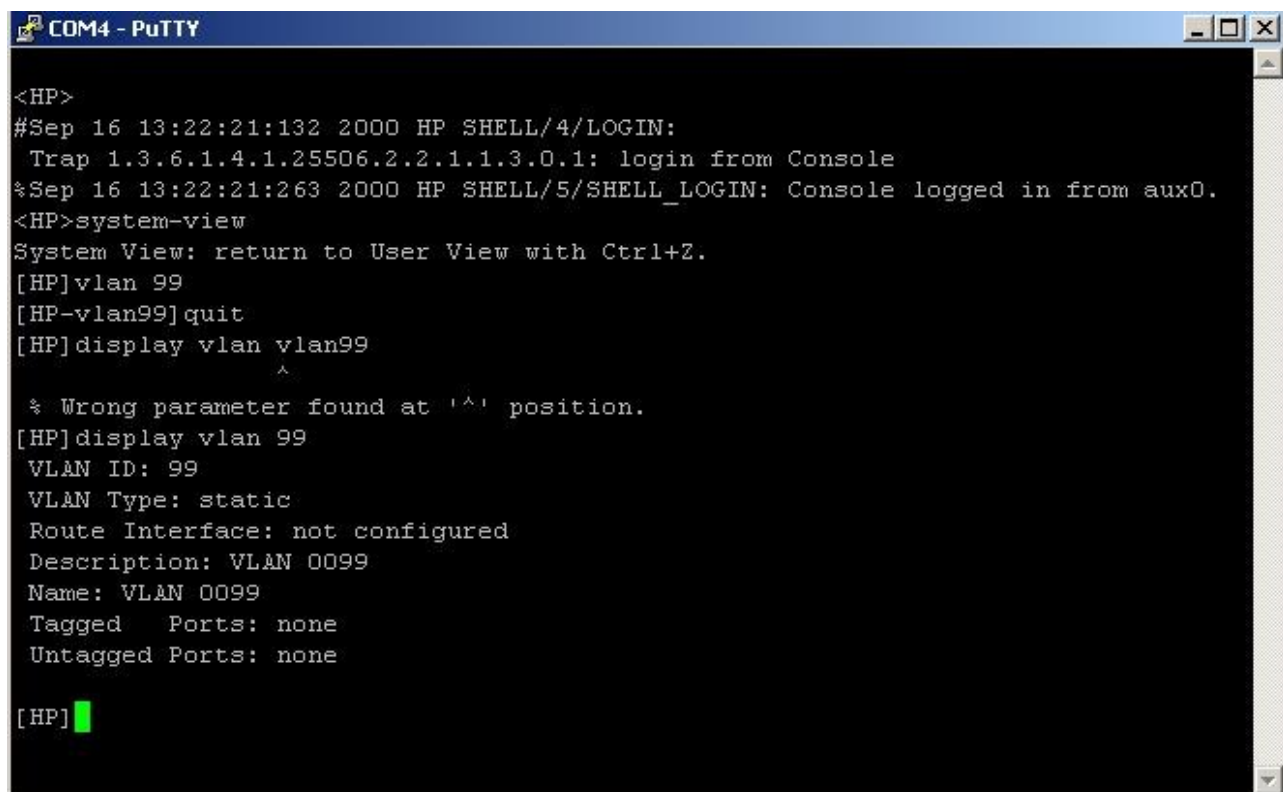
COM4 - PuTTY
<HP>
#Sep 16 13:22:21:132 2000 HP SHELL/4/LOGIN:
  Trap 1.3.6.1.4.1.25506.2.2.1.1.3.0.1: login from Console
%Sep 16 13:22:21:263 2000 HP SHELL/5/SHELL_LOGIN: Console logged in from aux0.
<HP>system-view
System View: return to User View with Ctrl+Z.
[HP]vlan 99
[HP-vlan99]quit
[HP]
  
```

	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO – POP Coordenadoria de Tecnologia da Informação			
Código POP HP A 5120 7	Data Emissão 01/11/2023	Versão 1.1	Página(s) 11 de 16	
Área emitente: Coordenadoria de Tecnologia da Informação				
Serviço: Rede Cabeada				
Assunto: Criação de VLAN no HP A5120 28P – Via Terminal (Putty)				
Nível: 1		Área: Infra - Redes		

9. Para confirmar a criação da VLAN, vamos utilizar o seguinte comando:

- **display vlan xxxx** (onde as letras x, representam o VID que será utilizado pela VLAN);

Ao final da execução do comando, podemos visualizar que a VLAN foi criada com sucesso;



```

COM4 - PuTTY
<HP>
#Sep 16 13:22:21:132 2000 HP SHELL/4/LOGIN:
Trap 1.3.6.1.4.1.25506.2.2.1.1.3.0.1: login from Console
%Sep 16 13:22:21:263 2000 HP SHELL/5/SHELL_LOGIN: Console logged in from aux0.
<HP>system-view
System View: return to User View with Ctrl+Z.
[HP]vlan 99
[HP-vlan99]quit
[HP]display vlan vlan99
      ^
% Wrong parameter found at '^' position.
[HP]display vlan 99
VLAN ID: 99
VLAN Type: static
Route Interface: not configured
Description: VLAN 0099
Name: VLAN 0099
Tagged Ports: none
Untagged Ports: none

[HP]

```

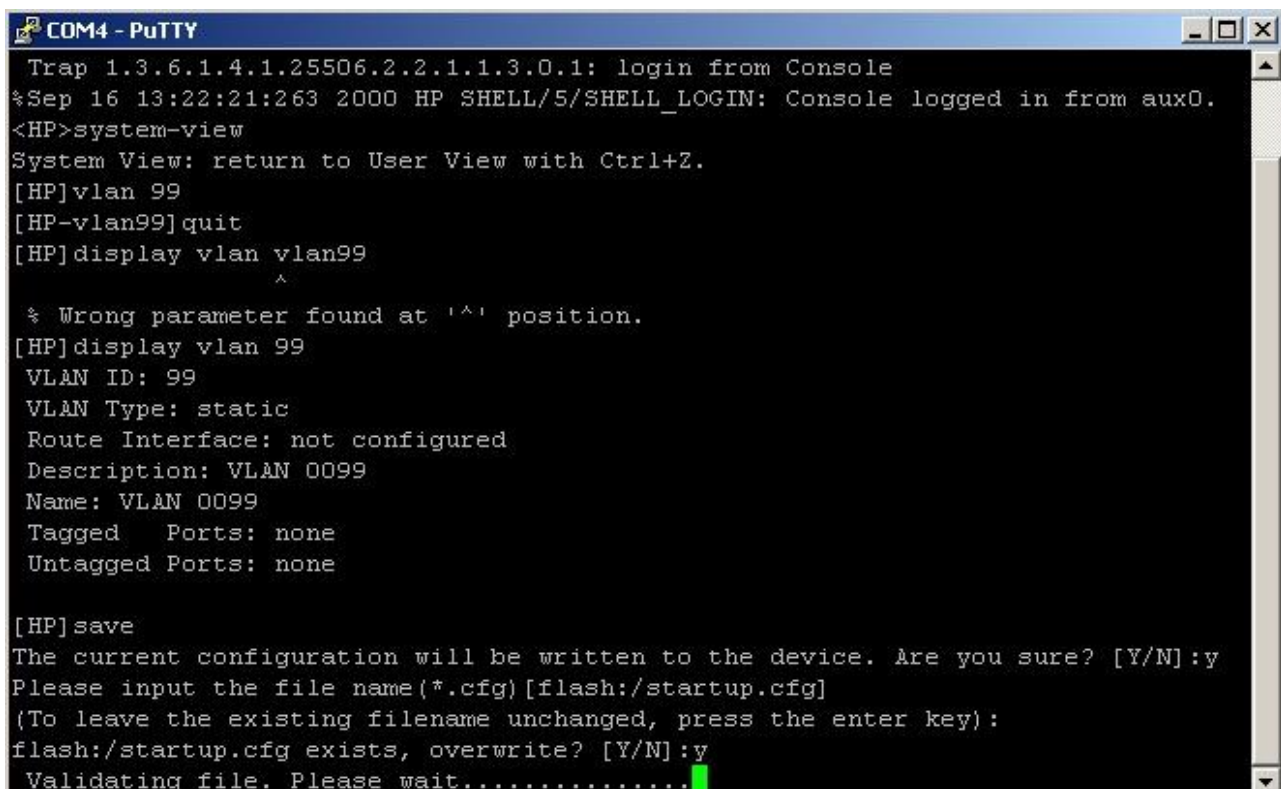
		PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO – POP Coordenadoria de Tecnologia da Informação		
Código POP HP A 5120 7	Data Emissão 01/11/2023	Versão 1.1	Página(s) 12 de 16	
Área emitente: Coordenadoria de Tecnologia da Informação				
Serviço: Rede Cabeada				
Assunto: Criação de VLAN no HP A5120 28P – Via Terminal (Putty)				
Nível: 1		Área: Infra - Redes		

10. Agora podemos realizar a gravação das alterações, vamos utilizar o seguinte comando:

- **save;**

Será solicitada uma confirmação para gravação, devemos confirmar com “Y”. Também é solicitado digitar o nome do arquivo de configuração, devemos apenas confirmar (sem preencher qualquer valor). Ao final é perguntado se deve ser alterado o arquivo de configuração já existente, devemos confirmar com “Y”;


Durante a gravação das configurações, é possível acompanhar o seu progresso na tela;



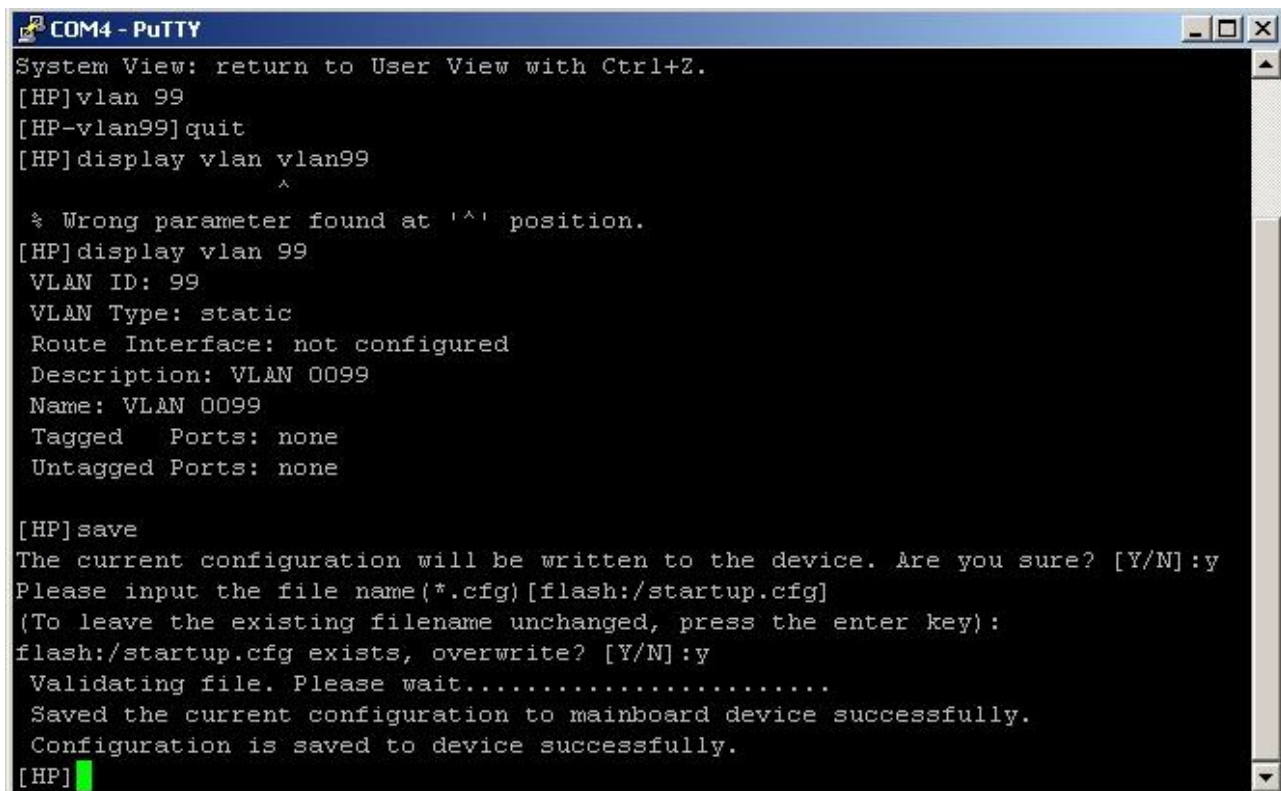
```

COM4 - PuTTY
Trap 1.3.6.1.4.1.25506.2.2.1.1.3.0.1: login from Console
%Sep 16 13:22:21:263 2000 HP SHELL/5/SHELL_LOGIN: Console logged in from aux0.
<HP>system-view
System View: return to User View with Ctrl+Z.
[HP]vlan 99
[HP-vlan99]quit
[HP]display vlan vlan99
      ^
% Wrong parameter found at '^' position.
[HP]display vlan 99
VLAN ID: 99
VLAN Type: static
Route Interface: not configured
Description: VLAN 0099
Name: VLAN 0099
Tagged Ports: none
Untagged Ports: none

[HP]save
The current configuration will be written to the device. Are you sure? [Y/N]:y
Please input the file name(*.cfg)[flash:/startup.cfg]
(To leave the existing filename unchanged, press the enter key):
flash:/startup.cfg exists, overwrite? [Y/N]:y
Validating file. Please wait.....
  
```

	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO – POP Coordenadoria de Tecnologia da Informação			
Código POP HP A 5120 7	Data Emissão 01/11/2023	Versão 1.1	Página(s) 13 de 16	
Área emitente: Coordenadoria de Tecnologia da Informação				
Serviço: Rede Cabeada				
Assunto: Criação de VLAN no HP A5120 28P – Via Terminal (Putty)				
Nível: 1		Área: Infra - Redes		

11. Pronto. Agora as configurações foram salvas e podemos realizar o logout na ferramenta;



```

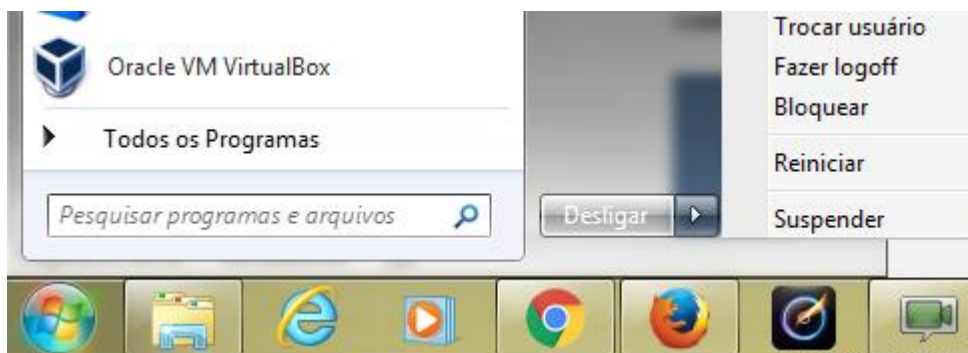
COM4 - PuTTY
System View: return to User View with Ctrl+Z.
[HP]vlan 99
[HP-vlan99]quit
[HP]display vlan vlan99
      ^
% Wrong parameter found at '^' position.
[HP]display vlan 99
VLAN ID: 99
VLAN Type: static
Route Interface: not configured
Description: VLAN 0099
Name: VLAN 0099
Tagged   Ports: none
Untagged Ports: none

[HP]save
The current configuration will be written to the device. Are you sure? [Y/N]:y
Please input the file name(*.cfg) [flash:/startup.cfg]
(To leave the existing filename unchanged, press the enter key):
flash:/startup.cfg exists, overwrite? [Y/N]:y
Validating file. Please wait.....
Saved the current configuration to mainboard device successfully.
Configuration is saved to device successfully.
[HP]

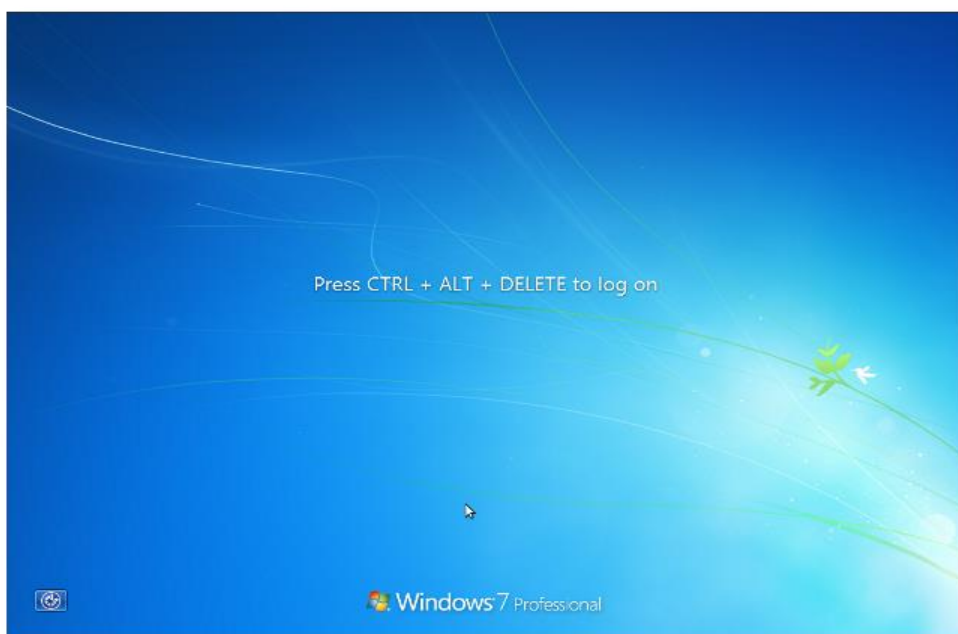
```


	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO – POP Coordenadoria de Tecnologia da Informação			
Código POP HP A 5120 7	Data Emissão 01/11/2023	Versão 1.1	Página(s) 15 de 16	
Área emitente: Coordenadoria de Tecnologia da Informação				
Serviço: Rede Cabeada				
Assunto: Criação de VLAN no HP A5120 28P – Via Terminal (Putty)				
Nível: 1		Área: Infra - Redes		

13. Agora é necessário realizar o logoff da conexão com o terminal local. Para realizar o logoff, clique no botão iniciar e posteriormente no botão “fazer logof”;



14. Após clicar no botão “fazer logof”, o processo será executado e retornará a tela inicial de logon do Windows (conforme tela abaixo). Agora o terminal estará pronto para ser desligado ou utilizado para outra tarefa;





PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO – POP
Coordenadoria de Tecnologia da Informação



Código POP HP A 5120 7	Data Emissão 01/11/2023	Versão 1.1	Página(s) 16 de 16
Área emitente: Coordenadoria de Tecnologia da Informação			
Serviço: Rede Cabeada			
Assunto: Criação de VLAN no HPA5120 28P – Via Terminal (Putty)			
Nível: 1		Área: Infra - Redes	

4. Anexos

5. Referencias

6. Histórico de versões

Versão	Data	Página(s)	Natureza da atualização
1.0	10/04/2018	1 de 16	Criação do procedimento.
1.1	01/11/2023	1 de 16	Atualização de Nome da Coordenação (CTI);

7. Emissão, revisão e aprovação

Emitido por: João Paulo Dal Poz Pereira

Revisado por: Marco Aurelio Pires Marques

Aprovado por: