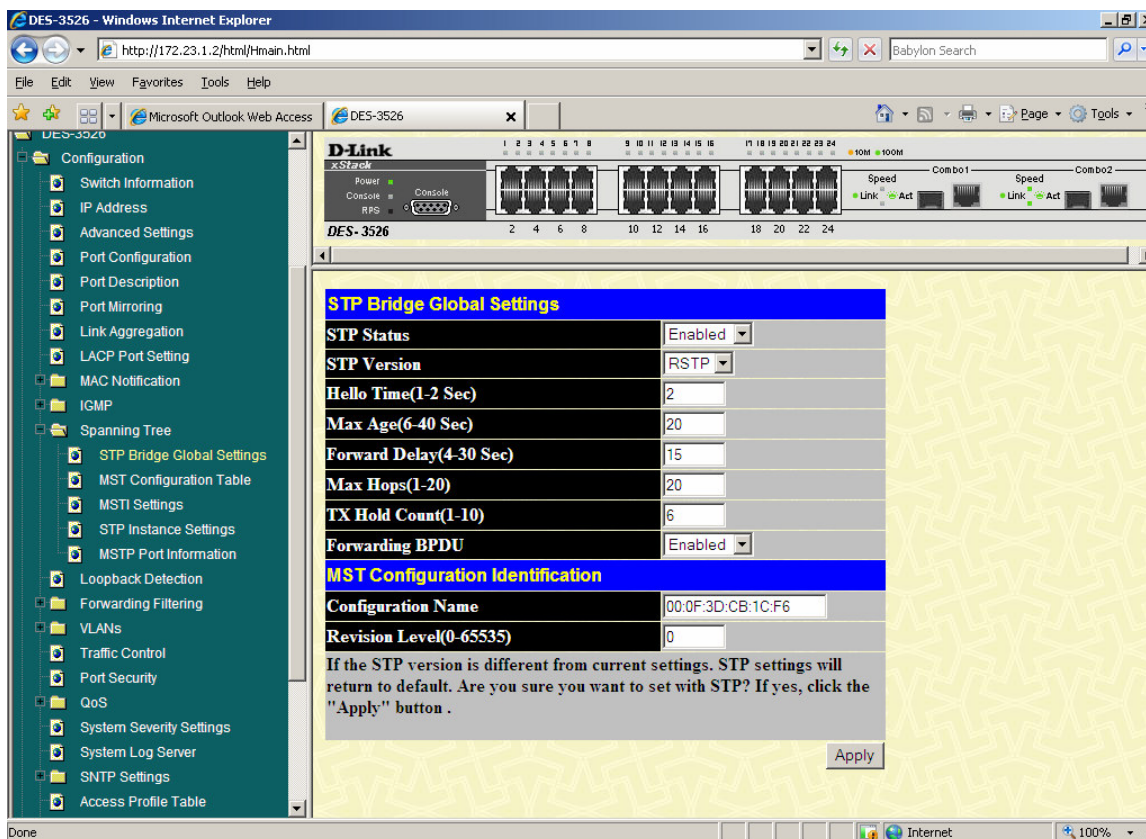


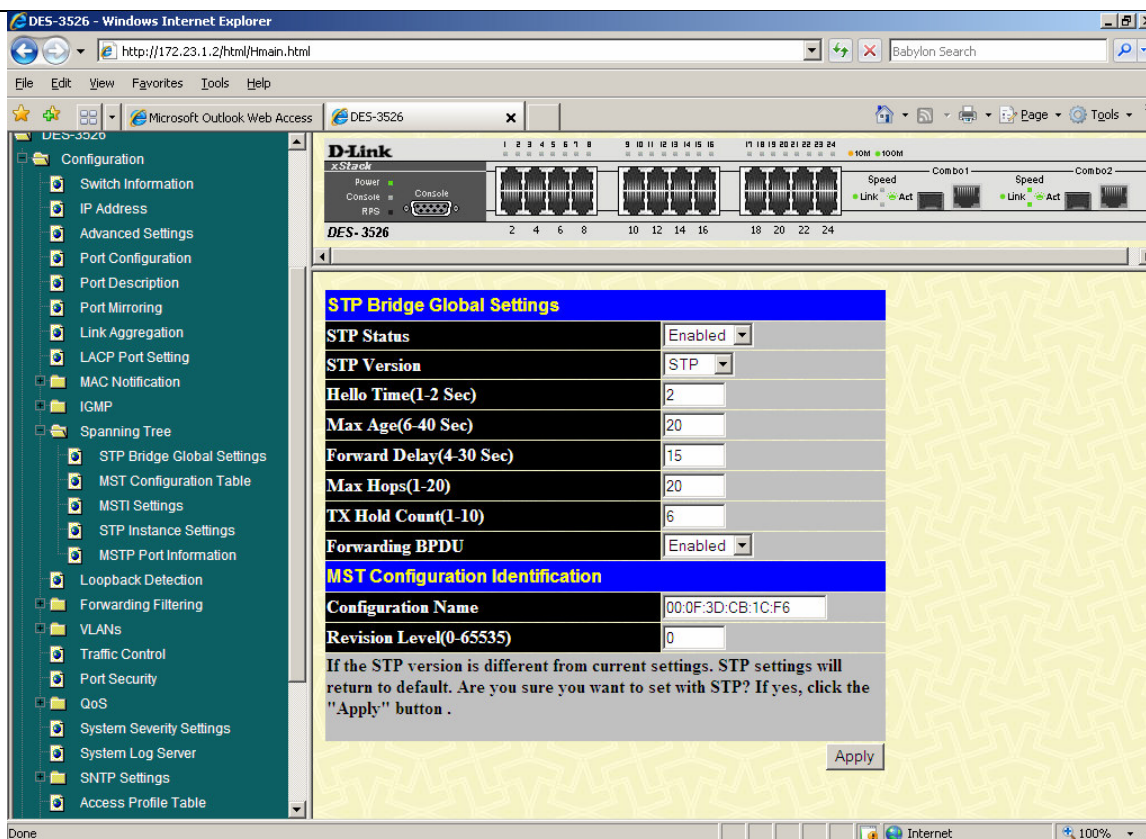
Procedimento para configuração de Spanning Tree DES-3526

Realização do procedimento através da Console Web

1. Clique na opção do menu do lado esquerdo em **“Configuration”**, após isso clique na opção **Spanning Tree** em **STP Bridge Global Settings**.



2. Após acessarmos a tela de configuração podemos observar as opções abaixo.



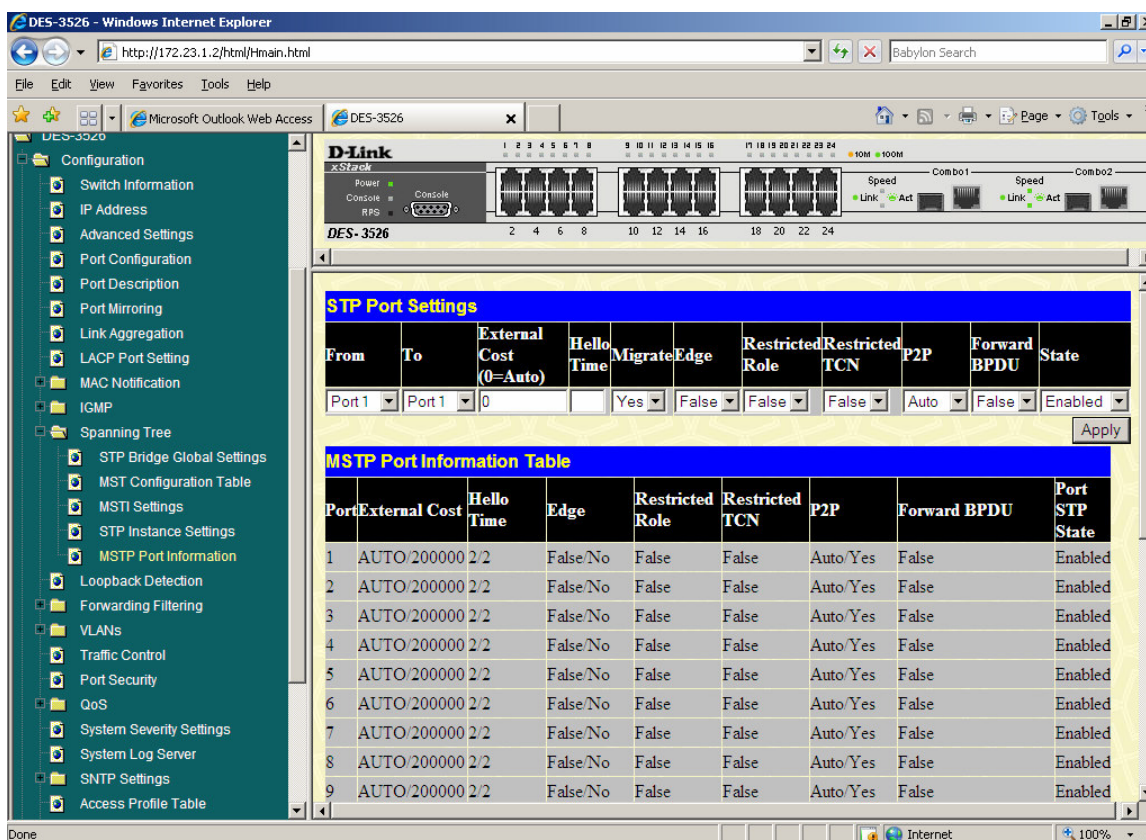
3. Habilite o campo **STP Status** para **Enable** e **STP version** para versão de STP de sua necessidade, no caso utilizaremos o **STP** como exemplo.

- **STP Status** – *Enable*.
- **STP Version** - *stp,mstp,rstp* – *STP*.

Seguem a descrição dos campos disponíveis para configuração, utilizando-os conforme a necessidade.

- **Hello Time** – Intervalo de envio entre os BPDU's do bridge Root.
- **Max. Age** – Tempo que os bridges irão aguardar os BPDU's do Root antes de iniciarem o envio de seus próprios BPDU's a todos na rede.
- **Forward Delay** – Tempo que será gasto pelo bridge na função listen antes de mudar de block para forward.
- **Max. Hops** – Maximo de “pulos” aceito na estrutura STP.
- **Tx Hold Count** – Quantidade maxima de Hello packets que será enviado por intervalo.

4. Podemos encontrar algumas configurações adicionais no menu **MSTP Port Information** e verificar seu status como observamos abaixo.

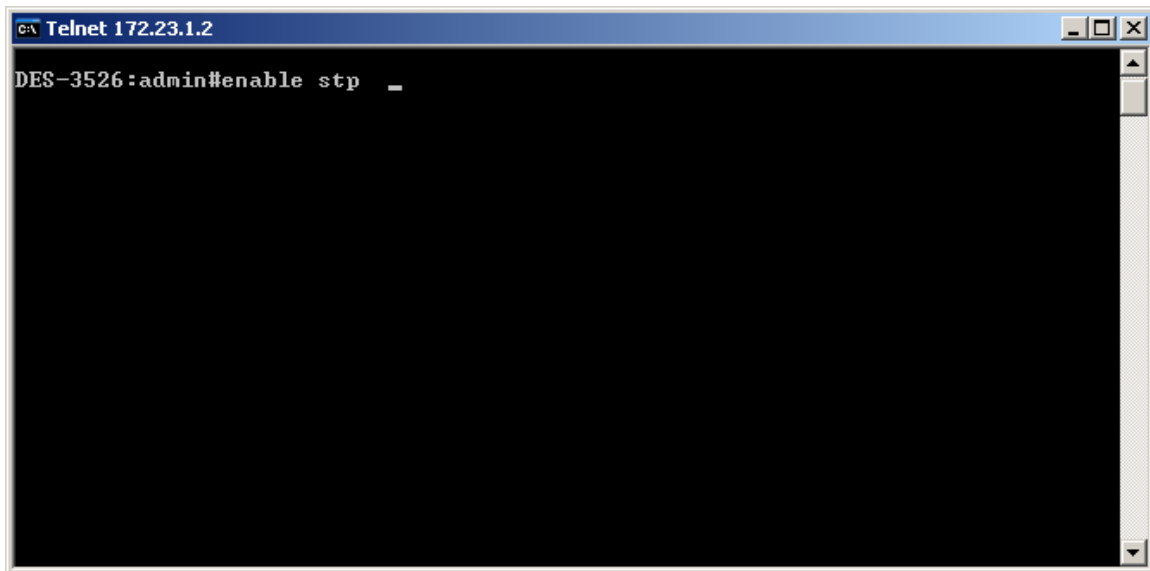


Além de poder criar um range de portas podemos ainda definir por qual porta será a saída do link, isso é possível através do Custo (depende da velocidade da porta), para efetuarmos testes teremos que encontrar qual a porta de Backup e qual a porta principal de comunicação, após isso desabilitamos a porta principal e verificamos se a porta backup assume a comunicação.

- **Edge** – Configuração para portas que estejam conectadas estações de trabalho por exemplo e que caso sejam alteradas podem rapidamente ir para o estado de forwarding.
- **P2P** – No caso de portas ligadas entre duas bridges que não sofreram alteração, também tem a finalidade de agilizar o status para forwarding.

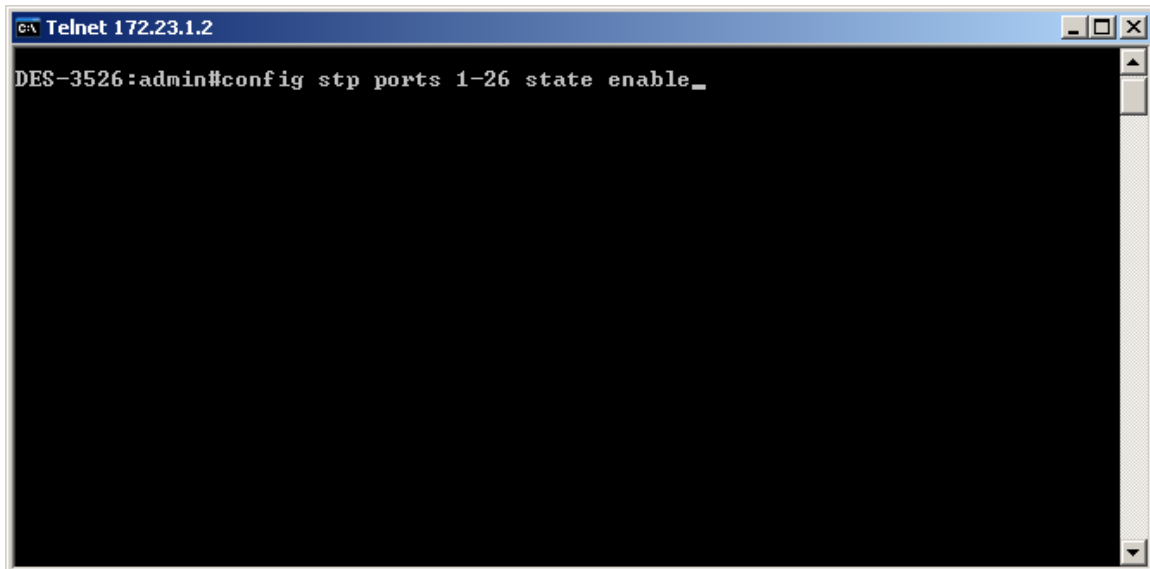
Realização do procedimento através da Console CLI

1. Habilite o spanning tree com comando a seguir:
“enable stp”



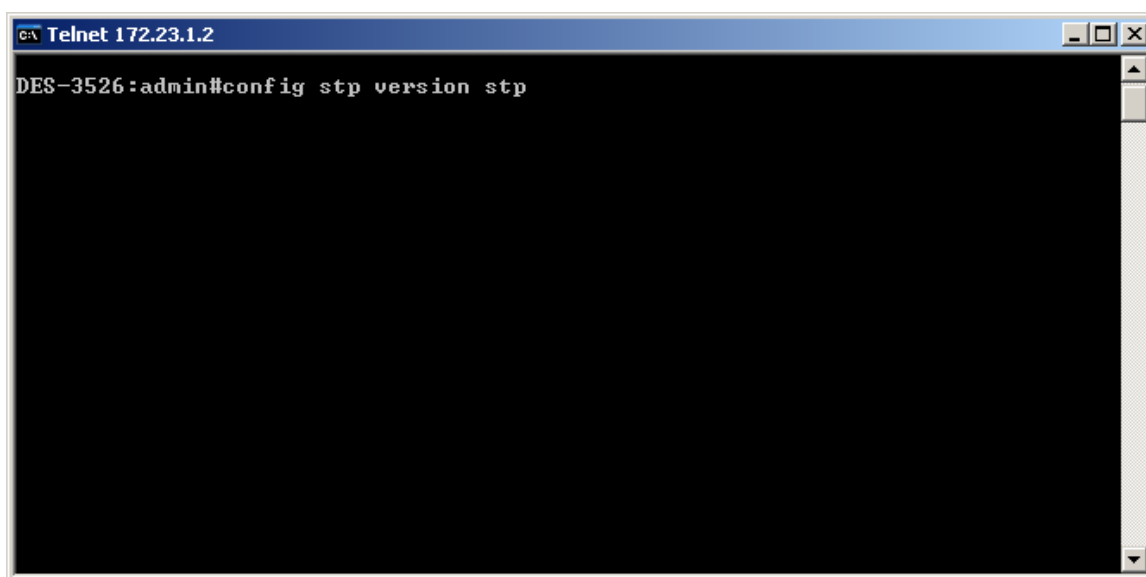
```
C:\ Telnet 172.23.1.2
DES-3526:admin#enable stp _
```

2. Configure o spanning tree em todas as portas com o comando a seguir.
“config stp ports <range port> state enable”



```
C:\ Telnet 172.23.1.2
DES-3526:admin#config stp ports 1-26 state enable_
```

-
4. Configure a versão do spanning tree com o comando a seguir:
“config stp version <stp version>”



The image shows a screenshot of a Telnet session window. The title bar at the top reads "C:\ Telnet 172.23.1.2". The main area of the window is black, and the text "DES-3526:admin#config stp version stp" is displayed in white. The window has standard Windows-style controls (minimize, maximize, close) in the top right corner.