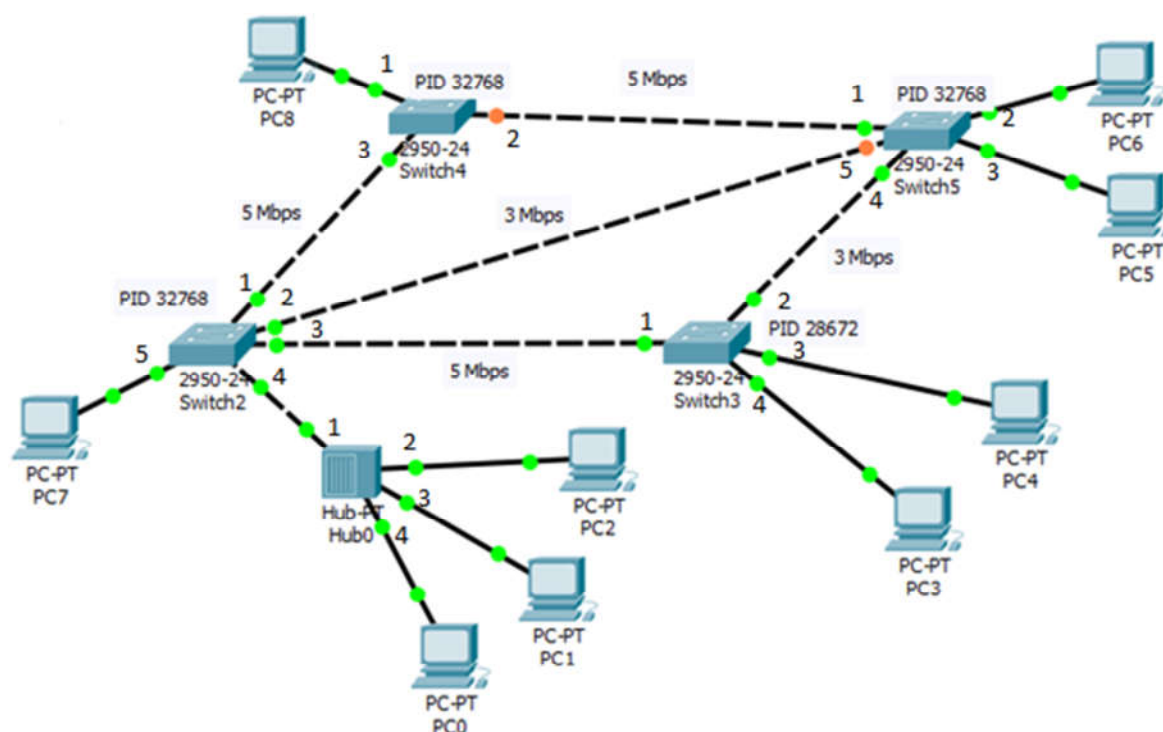


QUESTÕES:

1. Acerca do protocolo STP, responda:

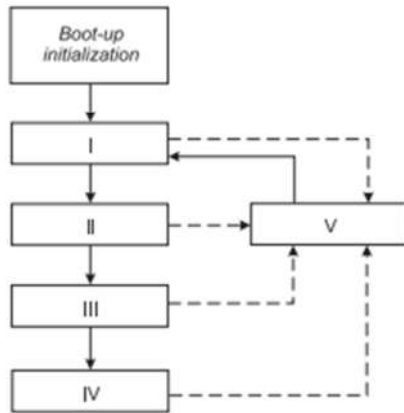
- Qual é a sua finalidade?
- Como se dá o seu funcionamento?
- Quais são seus principais aprimoramentos?

2. Acerca do cenário de rede mostrado na figura a seguir, responda:



- Supondo que o protocolo STP esteja rodando nos switches, qual será o switch raiz e quais rotas serão desativadas? Considere a banda como métrica primária e justifique sua resposta.
- Descreva o modo de operação das portas de cada switch?
- Esboce o diagrama da árvore lógica da rede?

3. O padrão IEEE 802.1d especifica um protocolo Spanning Tree que utiliza um algoritmo de mesmo nome, que opera com base em cinco estados para portas (conforme figura abaixo), resultantes de retardos de propagação que podem ocorrer quando a informação é passada por um switch na rede.



Sendo o estado V denominado Disabled State, os demais estados I, II, III e IV são, respectivamente,

- a) Learning, Listening, Forwarding e Blocking.
- b) Listening, Learning, Forwarding e Blocking.
- c) Listening, Forwarding, Learning e Blocking.
- d) Blocking, Listening, Learning e Forwarding.
- e) Blocking, Learning, Listening e Forwarding.