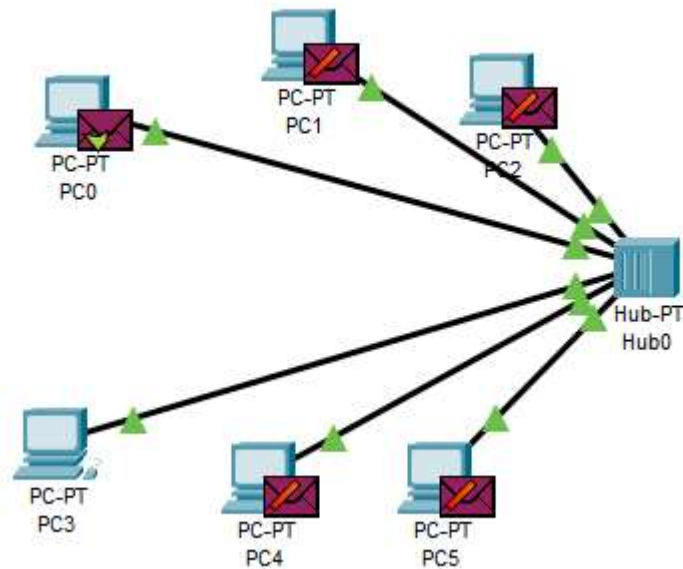


Nomes: Matheus Pinter e Paulo Sergio

Turma: 3 AI

Hub x Switch



HUB

11. Verifique o fluxo das mensagens e responda:

a) A solicitação de eco (ping), enviada pela máquina de origem, é replicada para quantos hosts?

Para 5 hosts.

b) Todos a recebem?

Sim, mas nem todos reconhecem e respondem.

c) Algum host descarta a mensagem de solicitação de eco (ping)?

Sim, somente o pc3 aceita, os outros a descartam.

d) Quantas máquinas respondem à solicitação de eco (ping)?

Uma máquina.

e) A resposta à solicitação de eco é enviada para quantos hosts?

É enviada para 5 hosts.

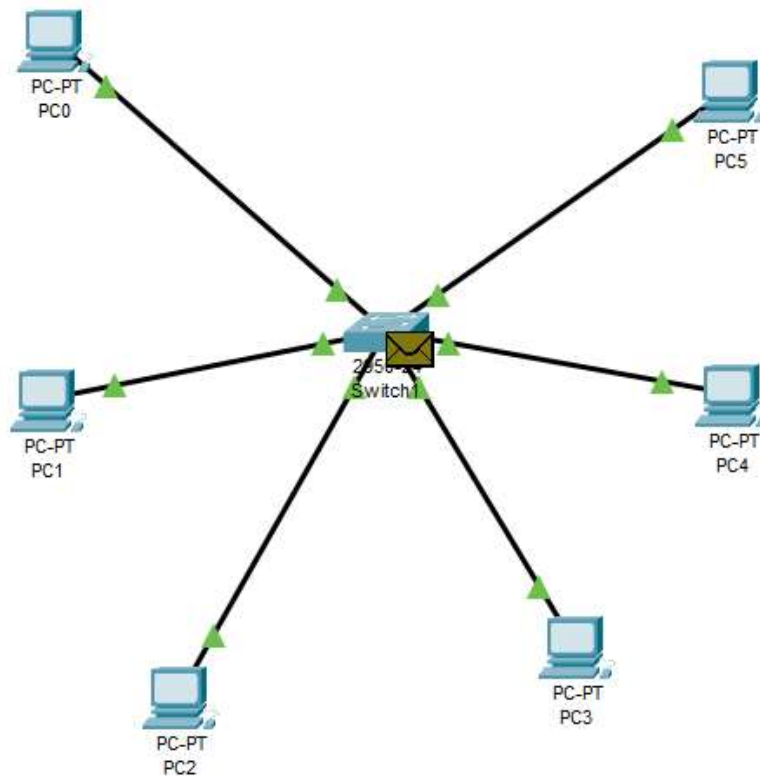
f) Todos a recebem?

Sim, todos hosts a recebem, mas nem todos a aceitam.

g) Algum host descarta a mensagem de resposta da solicitação de eco (ping)?

Sim, somente o host de origem aceita a resposta.

Switch



11. Verifique o fluxo das mensagens e responda:

a) A solicitação de eco (ping), enviada pela máquina de origem, é replicada para quantos hosts?

Para 1 host.

b) Todos a recebem?

Não, só 1 host recebe.

c) Algum host descarta a mensagem de solicitação de eco (ping)?

Não, somente o pc3 aceita, os outros nem recebem.

d) Quantas máquinas respondem à solicitação de eco (ping)?

Uma máquina.

e) A resposta à solicitação de eco é enviada para quantos hosts?

É enviada para 1 host.

f) Todos a recebem?

Não.

g) Algum host descarta a mensagem de resposta da solicitação de eco (ping)?

Não.

h) Qual a diferença na atuação do hub e do switch?

O hub envia os dados para todas as portas, sem saber o destino, causando colisões. Já o switch identifica o destino pelo endereço MAC e envia os dados apenas para a porta correta, evitando colisões e melhorando o desempenho.

i) Para que servem as mensagens STP usadas pelo switch?

Servem para evitar loops na rede. O STP usa mensagens BPDUs para identificar e bloquear caminhos redundantes, garantindo uma rede estável e sem dados circulando indefinidamente.

