



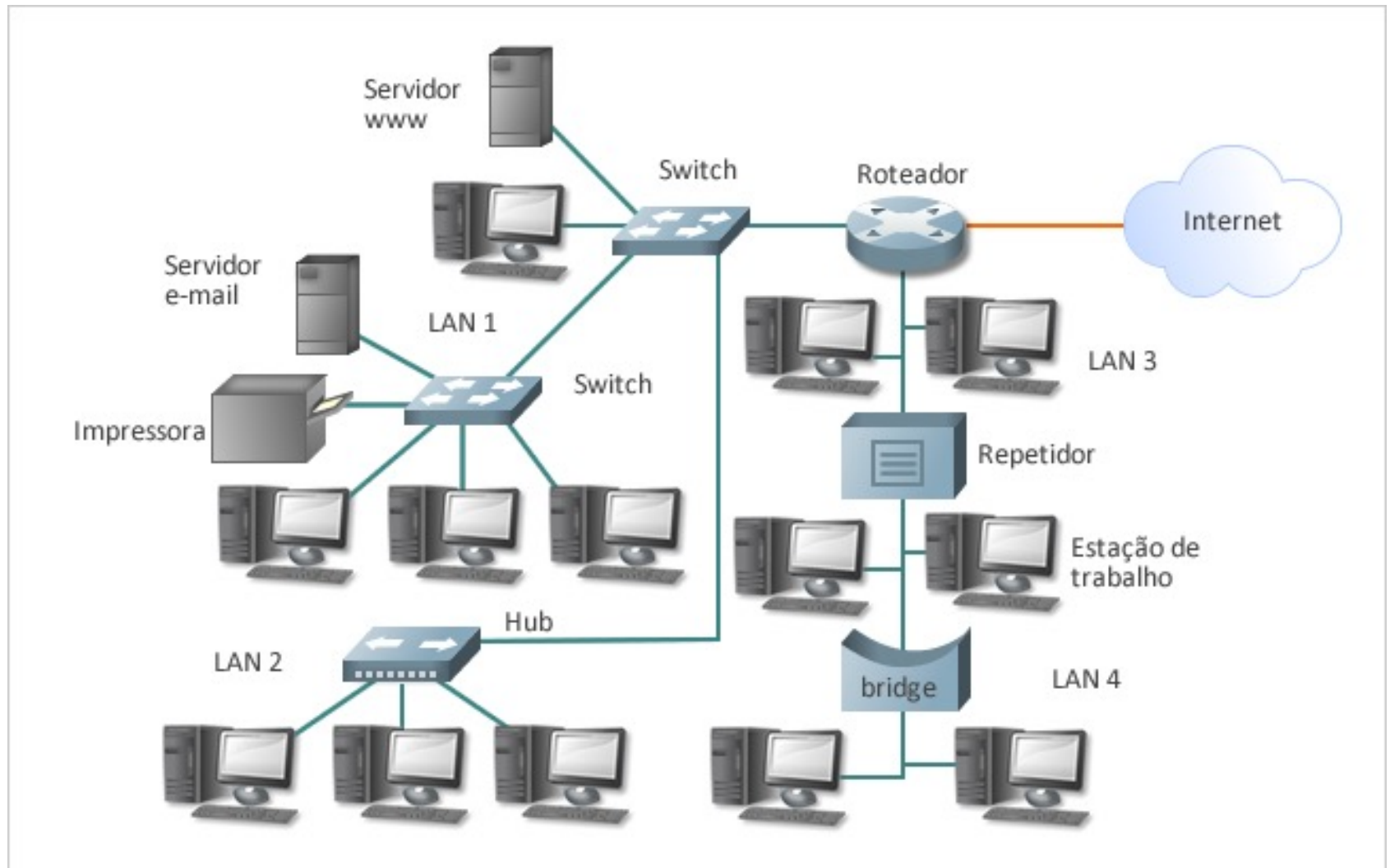
Estácio

Fundamentos de redes de computadores – 3

Prof. Dr. José Augusto de Sena Quaresma
Jq.quaresma12@gmail.com

Equipamentos de redes

Equipamentos de redes



Fonte: <http://tics.ifsul.edu.br/matriz/conteudo/disciplinas/rco/ua/2/1.html>

1 – Repetidores

- São dispositivos de hardware que tem por função receber e amplificar o sinal de um segmento para outro;
- Podem ser utilizados para a conexão de dois ou mais seguimentos de redes;
- A limitação do número de repetidores é identificada pelo protocolo utilizado.
- Um repetidor atua na camada física do modelo OSI.

2 – Modem

- São dispositivos de hardware que tem por função permitir comunicação entre computadores por uma linha telefônica.
- O nome é indicado pela contração de modulador com demulador.
- Passa do sinal digital para analógico e analógico para digital

3 – Hub`s

- É um equipamento que promove um ponto de conexão física entre os equipamentos.
- É um polo concentrador de fiação
- Atua na camada física do modelo OSI

4 – Bridges

- São equipamentos que permitem a segmentação de uma rede local em várias sub-redes, e com isso permitem diminuição do fluxo de dados.
- Filtrar pacotes entre segmentos de LAN
- Permite conversão de padrão
 - Exemplo Ethernet e token-ring
- Se diferenciam dos repetidores pois manipulam os pacotes.

5 – Switch

- Permite a troca de mensagens entre várias estações ao mesmo tempo e não apenas permite compartilhar um meio para isso, como acontece com o hub.
- Desta forma estações podem obter para si taxas efetivas de transmissão bem maiores do que as observadas anteriormente.
- Comutador segmenta a rede internamente

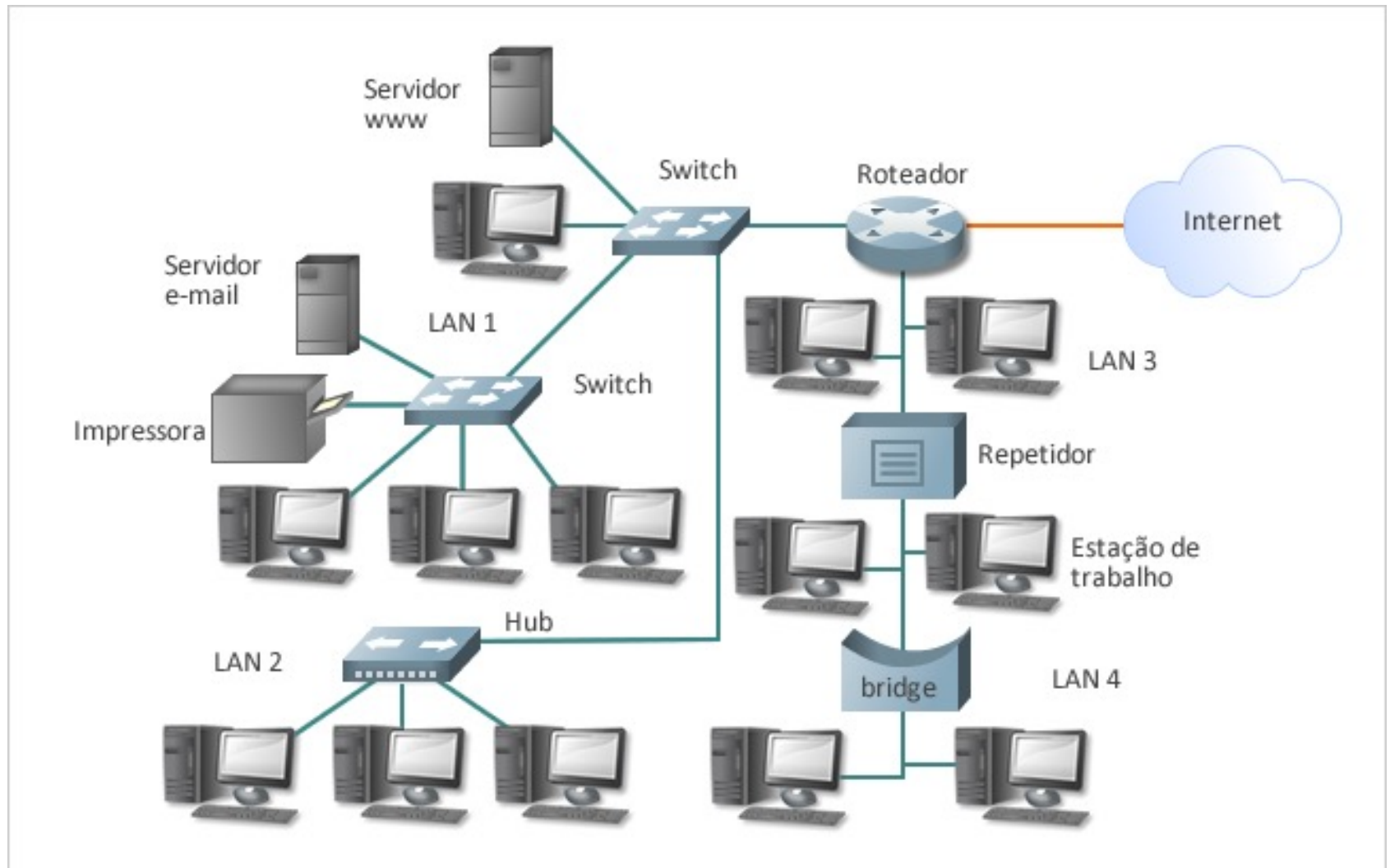
6 – Traseiver

- Faz a conexão eletroóptica (transforma um sinal elétrico em sinal óptico e vice-versa) entre computadores de rede que usam fibra óptica e cabeamento metálico convencional.

7 – Roteador

- Permite a conexão entre redes diferentes
- Têm a função de decidir o melhor caminho para os pacotes percorrerem até o destino.

Equipamentos de redes



Fonte: <http://tics.ifsul.edu.br/matriz/conteudo/disciplinas/rco/ua/2/1.html>

Atividade

Projeto - Fase 02

- Acrescente ao projeto de pesquisa os dispositivos de redes
- Com base na pesquisa realizada na aula passada indique protocolos que podem ser utilizados pela organização escolhida

Referências

Referências

- <http://tics.ifsul.edu.br/matriz/conteudo/disciplinas/rco/ua/2/1.html>
- TANENBAUM, Andrew. S.. Redes de computadores, Ed. Campus. 5ª Edição.
- SOARES, Luiz F.; LEMOS, Guido e COLCHER, Sérgio. Rede de Computadores: Das LANs, MANs e WANs às Redes ATM, Ed. Campus.
- ROSS, Keith e KUROSE, JAMES. Redes de Computadores a Internet: Uma nova abordagem, Ed. Addison Wesley.
- TORRES, Gabriel. Redes de Computadores, Ed. Nova Terra.