Ficha do Trabalho Prático nº 1

Interligações Físicas de Rede

Descrição do Trabalho: Familiarização com o equipamento de rede do laboratório.

No laboratório está instalado uma intranet com várias LANs interligando estações (PCs), servidor e impressora por intermédio de dois routers e um comutador (switch). Fisicamente, estes equipamentos estão interligados pelas portas dos seus interfaces de comunicação através de cabos, terminados em fichas apropriadas, quer directamente quer através de repartidores.

1. Apresente as principais características que diferenciam os seguintes equipamentos de rede:

To puma for s' constant my que defension o equipmento mercionato st:

Suplifores: interliques de requiente de vole a un val fisio ; repteur o sinal

nectido numa forta fara todos as fortas authlificam e requientem o sali

cotuana numa area relativamente resteita, e considera requientos de

sobi ideadiros.

Sultali: interliques de augumento de vole o misel lorgico: liqueon pale a fondos

a obte vela dod, que implica num incremento do descriptado da vole; tem

muna langura de bamba de dicode ais man communações.

suche interliques requiento de vode o misel de vole (misel 3); (a da requiendo

de vole tem sem endereço de vole distinto; encaminhamento de facotes

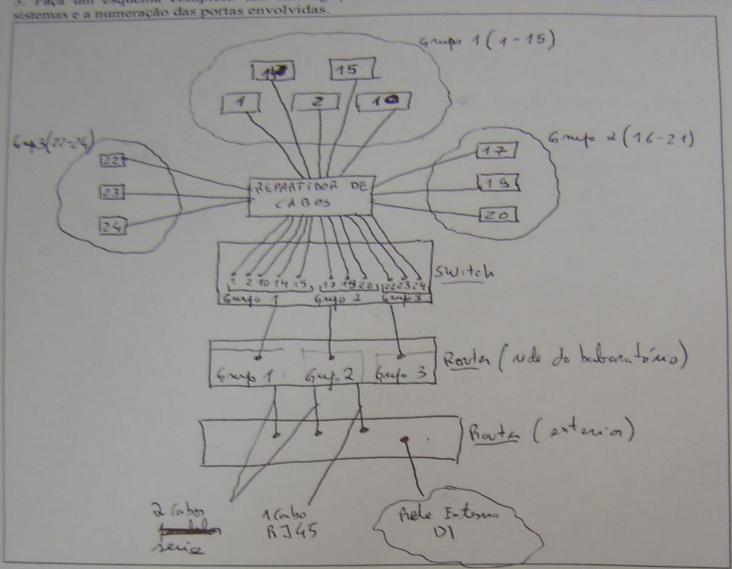
entre voledo (noving).

2. Identifique os vários tipos de meios físicos de transmissão sob os quais opera o standard Ethernet. Para cada um deles, identifique a topologia associada e os débitos de transmissão suportados

O Standard Ethernet open sob or reguliter meior ficior de tromssurissio: cobo coareal, par sutromação, fibra optica. po (abrocareal: tapaquesta banamento, a 10 Hbps.
Par sutranção: tapelogia to estrela, tapaquesta a 10 eobtlops.

Eiles óptica: topologia estrela, atmitmenta até 10 6 bps.

3. Faça um esquema completo das interligações físicas existentes no laboratório contendo os



4. Diga, justificando, qual a topologia física existente na rede do laboratório? Quais as vantagens e desvantagens que esse tipo de topologia apresenta?

