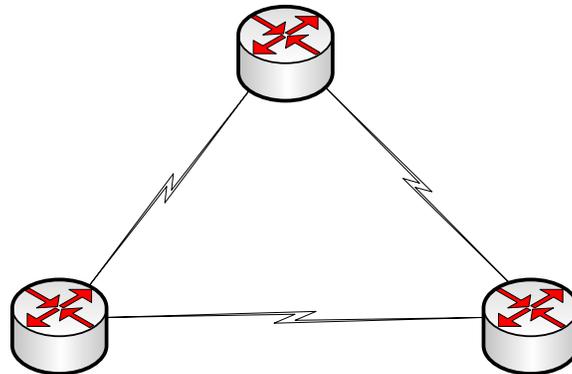


Objetivo: Montagem física de uma rede, com a confecção de cabos e execução das ligações físicas entre os equipamentos.

Será fornecida uma quantidade de equipamentos, distribuídos em uma bancada de teste. O grupo deverá ser capaz de montar uma rede que funcione em uma configuração como a da figura abaixo. Deverá ainda existir uma forma de se conectar duas estações à rede para a realização de futuros testes. As estações poderão estar ligadas via Hub, Switch ou Repetidor, o que deverá ser levantado em função dos equipamentos disponíveis na bancada.



Deve ser dada atenção especial ao projeto de ligação da rede, que deve estar baseado na lista de materiais disponíveis. Verifique a compatibilidade de equipamentos, as taxas de transmissão, etc., para que a montagem ocorra de forma correta. Levantadas todas as conexões e como serão feitas, deve ser iniciada a montagem dos cabos UTP necessários (cabo direto ou cruzado/crossover).

Após o estabelecimento do projeto, discuti-lo com os outros grupos e mostrar para o professor como a sua rede será montada.

LABORATÓRIO 1

Prof. José Gonçalves (original: Rostan Piccoli – NPD/UFES)

LPRM/DI/CTUFES

Exemplos de equipamentos existentes numa bancada típica (fazer um levantamento similar com os equipamentos existentes na sua bancada):

Equipamento	Quantidade	Tipo de interface	Marca/S.O.
Hub/Switch	2	UTP – RJ45	
Transceiver óptico	1	AUI/SMA	
Transceiver UTP	1	AUI/RJ45	
Conversor	1	10Baset → 10BaseFX	
Conversor	1	10/100BaseT → 100BaseFX	
Conversor	1	100BaseT → 100BaseFX	
Cabo ST/SMA	1	ST ↔ SMA	
Cabo ST/SC	1	ST/SC	
Roteador	1	3 Interfaces Ethernet	W2K3
Roteador	1	2 AUI + 2 RS-232/V.35	CISCO
Roteador	1	2 RJ45 + 2 RS-232/V.35	3COM
Estações	2	Ethernet - RJ45	Windows

Equipamento	Quantidade	Tipo de interface	Marca/S.O.
Hub/Switch	1	UTP – RJ45	
Hub óptico	1	12 ST + 1 AUI	
Transceiver óptico	2	AUI/ST	
Transceiver UTP	3	AUI/RJ45	
Cabo ST/ST	2	ST ↔ ST	
Roteador	1	3 Interfaces Ethernet	W2K3
Roteador	1	2 AUI + 2 RS-232/V.35	3COM
Roteador	1	2 AUI + 2 RS-232/V.35	3COM
Estações	2	Ethernet - RJ45	Windows