

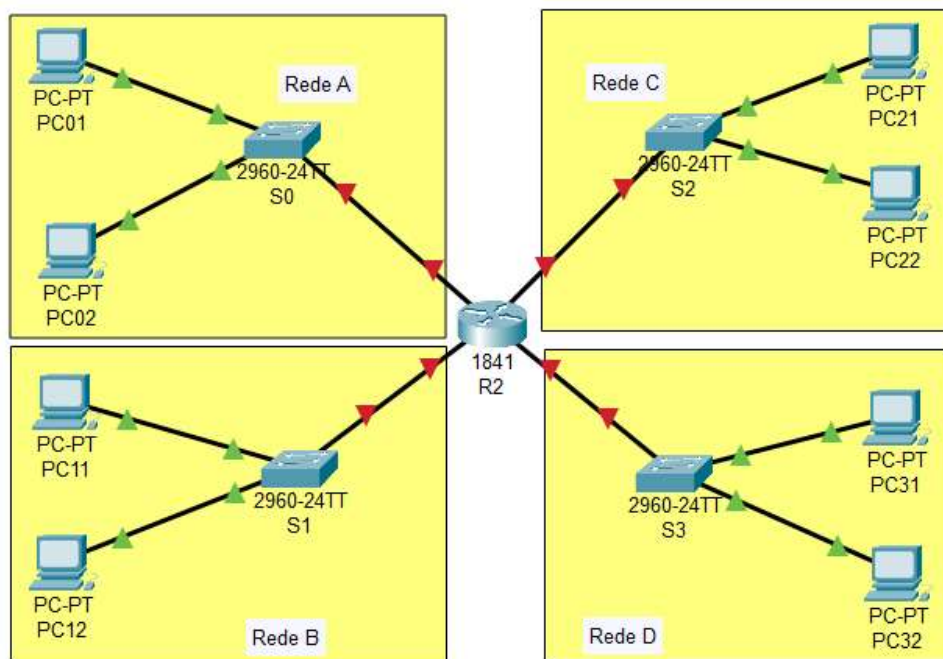
## Comunicação de dados

### Trabalho Prático Nº6 - Ferramentas de Análise e Diagnóstico

- 1) Considerando o endereço de rede 10.10.10.0, desenhe o endereçamento que satisfaça o pleno funcionamento da topologia de rede abaixo. Considere redes de tamanho idêntico.

#	Subrede	Primeiro IP	Último IP	Broadcast
A				
B				
C				
D				

- 2) Implemente a topologia de rede no PacketTracer, procedendo de seguida à configuração dos dispositivos.



- 3) Recorrendo ao comando **IPCONFIG**, verifique as configurações dos hosts PC01 e PC32. Quais são os endereços MAC associados aos adaptadores de rede wired dos dispositivos anteriores.

## Comunicação de dados

---

- 4) Teste a conectividade, recorrendo ao comando **PING**, entre os PC da mesma rede e de redes distintas. Através do simulador do Packet Trace analise o protocolo ICMP.
- 5) Analise a rota estabelecida entre os PC12 e PC22, utilizando o comando **TRACERT**. Através de modo simulação do PacketTracer, analise o comportamento do protocolos TCP/UDP.
- 6) Que ligações de encontram ativas no PC31? Recorra ao comando **NETSTAT**.