

Fatec

Faculdade de Tecnologia

SORC

Sistemas Operacionais e Rede de Computadores

Desenvolvimento Software Multiplataforma

HORÁRIO DAS AULAS Turma....: 1º SEMESTRE

Horário	SEGUNDA-FEIRA	TERÇA-FEIRA	QUARTA-FEIRA	QUINTA-FEIRA	SEXTA-FEIRA
18h30 – 19h20	Desenvolvimento Web I	Sistemas Operacionais e Redes de Computadores	Modelagem de Banco de Dados	Modelagem de Banco de Dados	Algoritmo e Lógica de Programação
19h20 – 20h10	Engenharia de Software I	Sistemas Operacionais e Redes de Computadores	Modelagem de Banco de Dados	Design Digital	Algoritmo e Lógica de Programação
20h10 – 21h00	Engenharia de Software I	Desenvolvimento Web I	Modelagem de Banco de Dados	Design Digital	HORA TÉCNICA
21h10 – 22h00	Engenharia de Software I	Desenvolvimento Web I	Sistemas Operacionais e Redes de Computadores	Design Digital	Algoritmo e Lógica de Programação
22h00 – 22h50	Engenharia de Software I	Desenvolvimento Web I	Sistemas Operacionais e Redes de Computadores	Design Digital	Algoritmo e Lógica de Programação

FILTRO DE DALTONISMO

Cores Padrão

CONTEÚDO:

1. Definição de Rede de Computadores;
2. Equipamentos de Redes (placas de rede/Switch ...)
3. Cabeamento Estruturado;
4. Tipos de Redes e suas topologias;
5. TCP/IP, Máscara de Sub-Rede, Gateway, DNS;
6. Cálculo de IP e Máscara
7. Gateway;
8. DNS;
9. Modelo OSI;
10. Fundamentos em Infraestrutura;
11. SO – Server 2025;
12. GPOs, compartilhamento, scripts ...
13. DHCP
14. Packet Tracert;



Rede de Computadores

Definição

REDES DE COMPUTADORES:

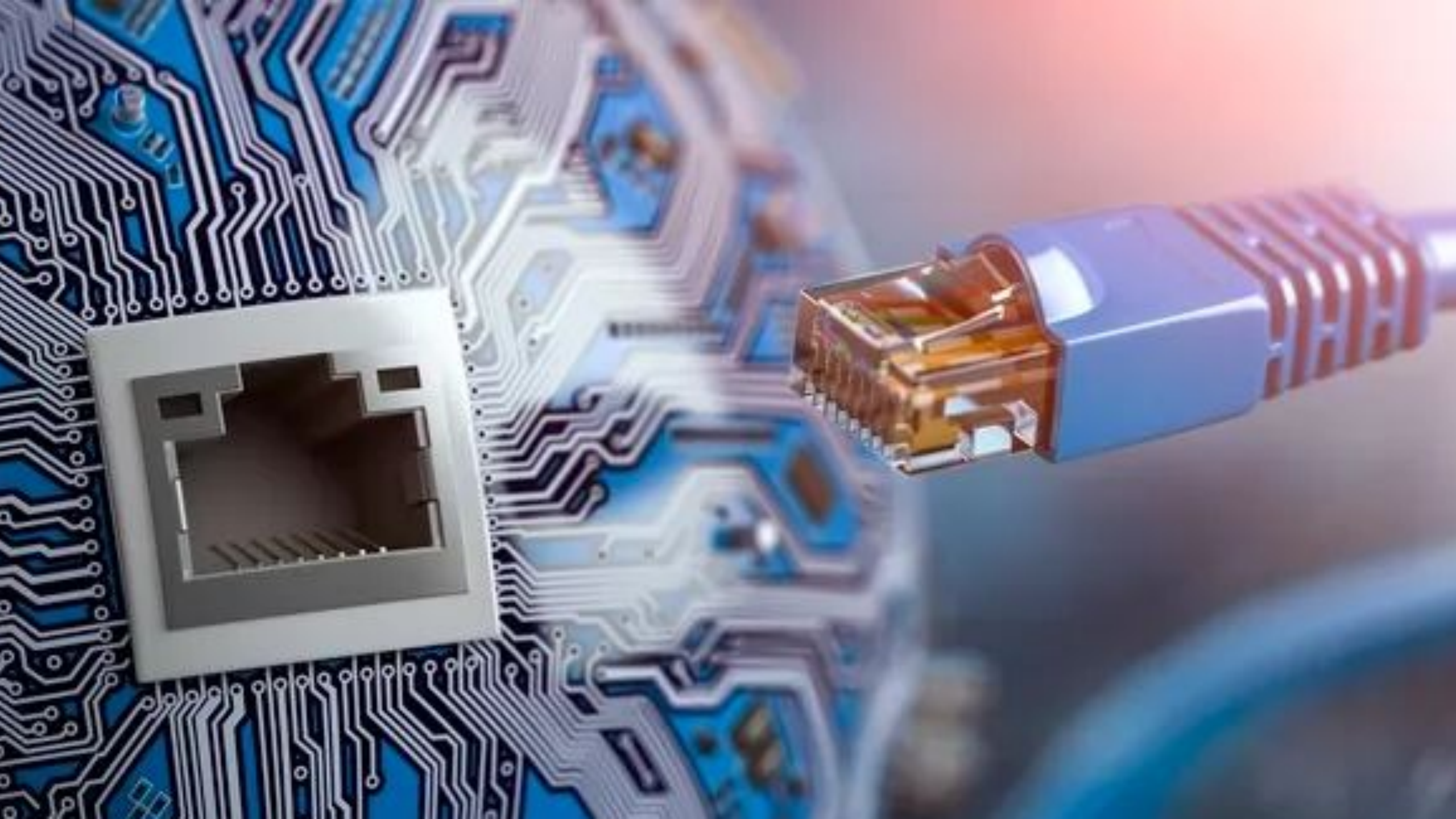
O que são ?

- No contexto da informática, uma rede consiste em diversos Computadores ou dispositivos que estão interligados via cabo ou wireless e compartilham recursos entre si.
- Antes, essas redes existiam principalmente dentro de escritórios (rede local), mas com o passar do tempo a necessidade de trocar informações entre esses computadores aumentou, dando vez a diversos outros tipos de rede.

Tipos de Redes

Redes de Computadores

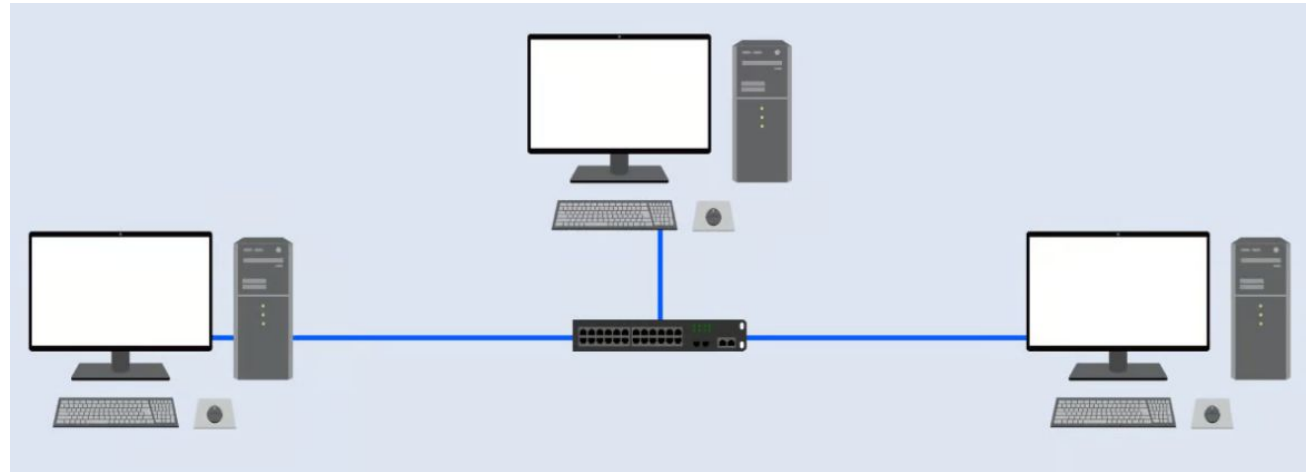
Prof. Maylon H. Oliveira



LAN – LOCAL AREA NETWORK

LAN – Local Area Networks ou Redes Locais

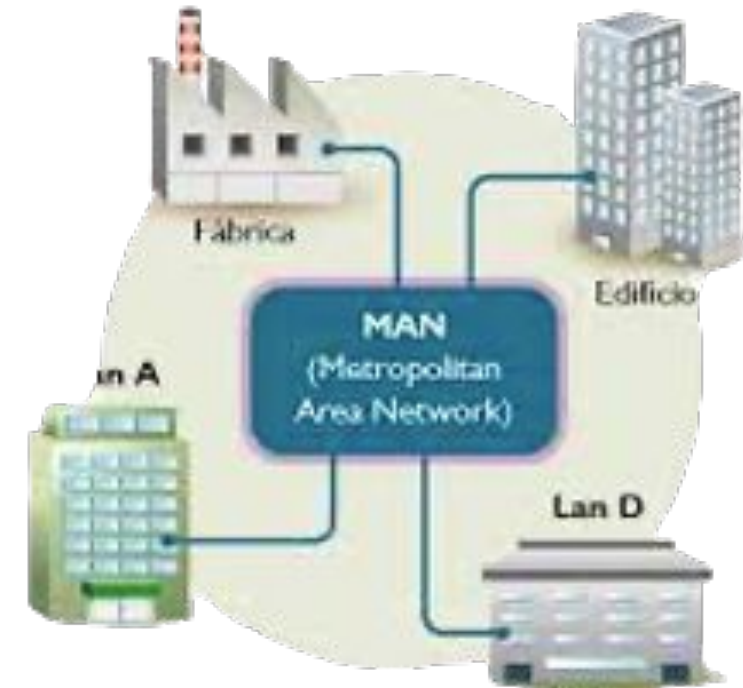
- Interligam computadores presentes dentro de um mesmo espaço físico.
- Isso pode acontecer dentro de uma empresa, de uma escola ou dentro da sua própria casa, sendo possível a troca de informações e recursos entre os dispositivos participantes.



MAN – METROPOLITAN AREA NETWORK

MAN – Metropolitan Area Network ou Rede Metropolitana

- Imaginemos, por exemplo, que uma empresa possui dois escritórios em uma mesma cidade e deseja que os computadores permaneçam interligados. Para isso existe a Rede Metropolitana, que conecta diversas Redes Locais dentro de algumas dezenas de quilômetros.

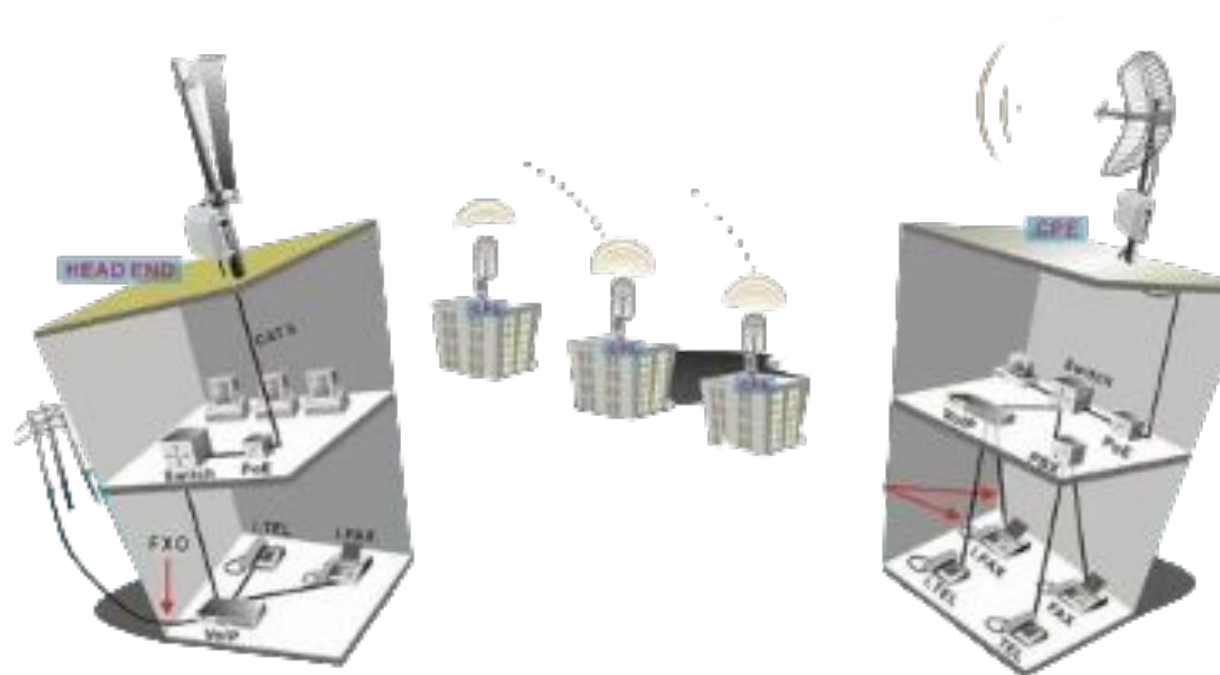


Prof. Maylon H. Oliveira

WMAN – WIRELESS METROPOLITAN AREA NETWORK

WMAN – Rede Metropolitana Sem Fio

- Esta é a versão sem fio da MAN, com um alcance de dezenas de quilômetros, sendo possível conectar redes de escritórios de uma mesma empresa ou de campus de universidades.



Prof. Maylon H. Oliveira

WAN – WIDE AREA NETWORK

O que é WAN?

Rede de longa distância (WAN) é uma rede que abrange uma área geográfica de grande escala. Seu modem envia e recebe informações de e para a Internet pela porta WAN.

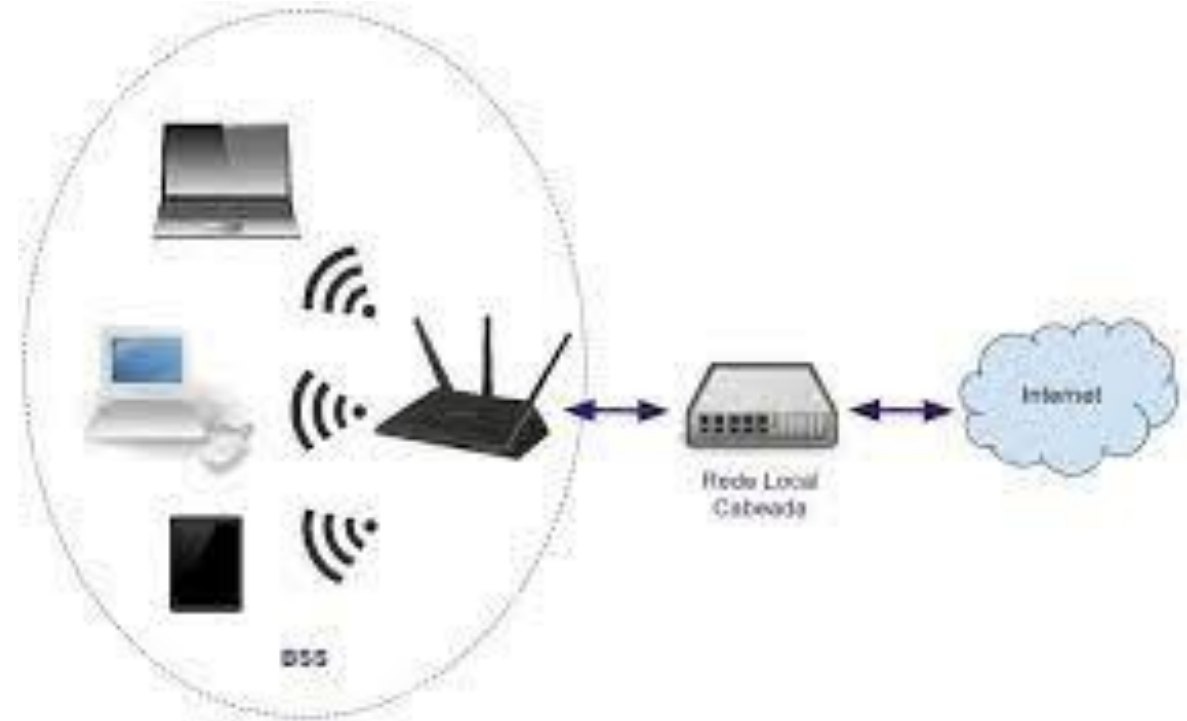


Prof. Maylon H. Oliveira

WLAN – WIRELESS LOCAL AREA NETWORK

WLAN – Rede Local Sem Fio

- Para quem quer acabar com os cabos, a WLAN pode ser uma opção. Esse tipo de rede conecta-se à internet e é bastante usado tanto em ambientes residenciais quanto em empresas e em lugares públicos.

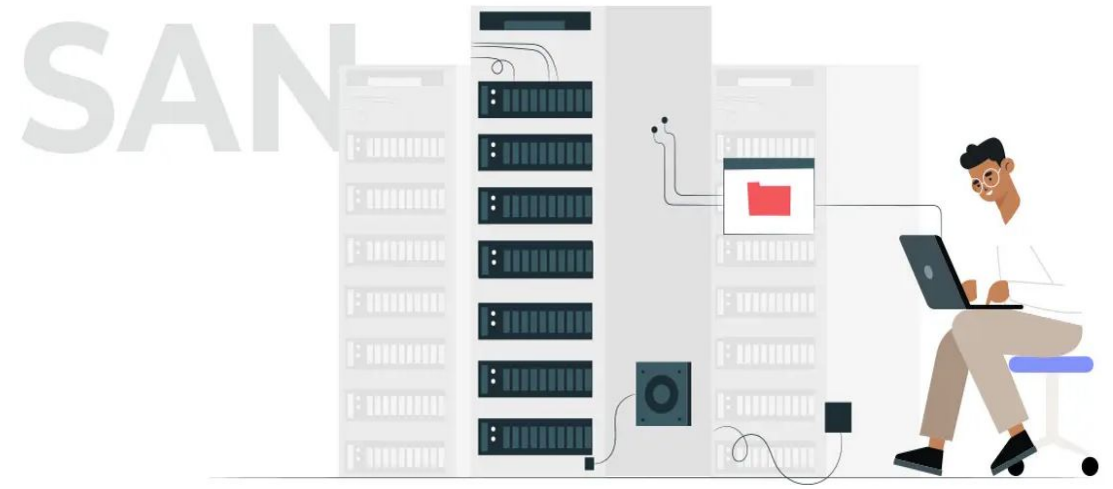


Prof. Maylon H. Oliveira

SAN – STORAGE AREA NETWORK

SAN – Rede de Área de Armazenamento

- As Redes de Área de Armazenamento, são utilizadas para fazer a comunicação de um servidor e outros computadores, ficando restritas a isso.



Prof. Maylon H. Oliveira

PAN – PERSONAL AREA NETWORK

PAN – Personal Area Network ou Rede de Área Pessoal

- As redes do tipo PAN, são usadas para que dispositivos se comuniquem dentro de uma distância bastante limitada.
- Um exemplo disso são as redes Bluetooth e UWB(*Ultra Wide Band*).



Prof. Maylon H. Oliveira

Atividade

Pesquise diferentes locais e situações onde cada um dos tipos de rede mencionados anteriormente são utilizadas.