Rede -dispositivos conversarem entre si

**Profissionais**

Administrados de redes : Ele implanta a rede no local e vai cuida-la. Seu trabalho a trazer vida a rede e mantê-la viva

Analista de suporte : Cria e configura apps e funções que garantem a proteção das redes. Instala antivírus e antispywares, protege contra hackers, cria backups

É esse profissional que tem a responsabilidade de implantar e manter softwares e hardwares básicos, bem como definir o controle de acesso aos recursos dentro da rede.

Analista de segurança de redes : Faz com que as politicas de proteção e dados da empresa sejam seguidas e cumpram sua função

Gestor de redes : Cria projetos e comanda a equipe

Tela de celular com texto preto sobre fundo branco

Descrição gerada automaticamente com confiança média

MAN Metropolitian – Redecom alcance médio, usado para normalmente empresas que precisam utilizar redes com outras partes da empresa que não estão no memso local, porém não estão muito longe, todos estão na mesma cidade basicamente só não estão um do lado do outro

Redes de telefone e tv a cabo são exemplo de MAN

WAN Wide – Distancias muito grandes

Internet é o melhor exemplo disso

PAN Personal – São distancias muito curtas, uso pessoal. É uma rede que pertence a uma pessoa, ela constrói essa rede para comunicar seus próprios dispositivos entre si

EX: Bluetooth, USB

PAN X LAN 🡪 A PAN é para uso pessoal, algo de distancia muito restrita que apenas uma pessoa está usando. A LAN pode ter uma área um pouco maior (não muito) e serve para várias pessoas, com vários dispositivos

EX: Estou no meu quarto e quero trocar dados do meu celular com meu PC, uso uma PAN

Trabalho numa empresa e o chefe quer criar uma rede que só os funcionários podem usar, ele deve usar uma LAN

SAN 🡪 Area de Rede feita só para armazenamento de dados

Sistema Operacional

Monotarefa: Fica armazenado na RAM até o fim

Monousuario e monotarefa 🡪 Somente um usuário e uma atividade pode ser realizado por vez EX: MS-DOS e Palm-OS

Monousuario e multitarefa 🡪 Um usuário por vez e varias tarefas ‘’ao mesmo tempo’’

EX: Windows 3, Windows 95 e Windows CE

Multiusuario e multarefa 🡪 Varios usuaios fazendo varias tarefas ao ‘’mesmo tempo’’

EX: UNIX (mainframe)

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

IP 🡪 Identificação do host (dispositivo que participa da rede). É um numero que é único daquele dispositivo

Roteador 🡪 Aparelho que conecta redes distintas

Texto

Descrição gerada automaticamente

VPN 🡪 Virtual Private Network : Voce cria um caminho privado dentro da internet, que é um meio publico

Texto

Descrição gerada automaticamente

Dentro de uma VPN os dados são criptografados, o que aumenta a segurança

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

Texto

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário, Texto

Descrição gerada automaticamente com confiança média

**Sistema Distribuidos** :

Varios computadores que aparentam ser um só para o usuario

Sistema homogêneo x heterogenio

Homo 🡪 dispositivos praticamente iguais; harware e software muito semelhantes; sistemas operacionais iguais

Hetero 🡪 maquinas de fabricantes diferentes; sistemas operacionais diferentes

**Cluster**

Varias maquinas juntas para realizar uma função

EX Mineração de Bitcoin

Texto

Descrição gerada automaticamente

**Grid**

**Texto, Carta

Descrição gerada automaticamente**