

Nome de Domínio



Domínio: é um nome que serve para localizar e identificar conjuntos de computadores na Internet. O nome de domínio foi concebido com o objetivo de facilitar a memorização dos endereços de computadores na Internet. Sem ele, teríamos que memorizar uma sequência grande de números.

IPV4:143.107.111.42

Domínio



<https://www.liderancacursos.com>

IPV6: 2001:0db8:85a3:78d3:1319:8a2e:7370:7344

Domínios Institucionais e Territoriais

Institucional	Territorial
.com → Comercial	.br → Brasil
.gov → Governamental	.ar → Argentina
.jus → Judiciário	.cn → China
.leg → Legislativo	.jp → japão
.org → Não governamental (ONGs, Fundações...)	.fr → França
.edu → Educacional	.py → Paraguai
.mil → Militares	.us → Estados Unidos
.ind → Industrias	.uk → Reino Unido

43- (VUNESP/PC.SP/AGETEL.2018) O URL utilizado na Barra de endereço de um navegador identifica o tipo de informação que será encontrado no site visitado. No Brasil, o domínio REC.BR é utilizado para identificar sites de empresas com atividades de

(A) radiodifusão pela rede.

(B) entretenimento.

(C) esportes.

(D) turismo.

(E) televisão.

URL (localizador uniforme de recursos)

RFC (Request for Comments) que em português, significa Requisição de Comentários, é um documento que descreve os padrões para os diversos componentes que fazem parte de uma Rede, em especial a Internet.

<https://liderancacursos.com/nossos-professores/?Chave=Valor>

esquema://domínio:porta/caminho/querystring



Esquema, ou protocolo, poderá ser HTTP, HTTPS, FTP, entre outros.

Domínio, ou máquina, designa o servidor que disponibiliza o documento ou recurso designado.

Porta é o ponto lógico no qual pode-se fazer a conexão com o servidor (opcional).

Caminho especifica o local (geralmente num sistema de arquivos) onde se encontra o recurso dentro do servidor.

QueryString, QueryString é um modelo clássico de manutenção do estado da página.

44- (Q2198820/ FGV - PC RJ - Inspetor de Polícia Civil – 2022) Observe o endereço (URL) de um recurso na Internet.

<https://www.mercado.com.br/Informatica/?Filtro=C56>

De acordo com a estrutura padrão de um(a) URL, o componente que NÃO foi explicitamente especificado é:

- A) caminho (path);
- B) domínio;
- C) esquema ou protocolo;
- D) porta;
- E) query string.

45- (Q2402548/ VUNESP - PC SP - Investigador de Polícia – 2022) O URL (Uniform Resource Locator) possui algumas partes, como a que indica o protocolo utilizado. Essa parte é denominada

A) Esquema.

B) Programa.

C) Parâmetros.

D) Caminho.

E) Domínio.

HTML (linguagem de marcação de hipertexto)

Abreviação de Linguagem de marcação para Hipertexto, é a linguagem padrão para desenvolvimento de páginas na WEB.



Extensões: HTML ou HTM



Outras linguagens Web: XML, ASP, PHP, JAVA...

Código fonte com HTML

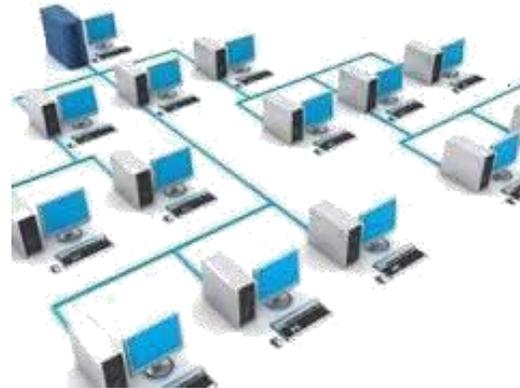
```
Editor HTML  Código Fonte  Variáveis
1  <HTML><HEAD><TITLE> [ASSUNTO] </TITLE>
2  <META content="text/html; charset=windows-1252" http-equiv=Content-Type>
3  <META name=GENERATOR content="MSHTML 9.00.8112.16441"></HEAD>
4  <BODY>
5  <TABLE border=0 cellSpacing=0 cellPadding=0 width=700>
6  <TBODY>
7  <TR>
8  <TD height=100 width=20 scope=col>&nbsp;</TD>
9  <TD width=400 scope=col>
10 <DIV align=left><FONT size=6><STRONG> [FANTASIA] </STRONG></FONT></DIV></TD>
11 <TD width=280 scope=col>
12 <P align=left><FONT size=2>E-mail: [EMAIL]<BR>Telefone: [TELEFONE]<BR>[ENDERECO]<BR>[
13 <P>&nbsp;</P>
14 <TABLE border=0 cellSpacing=0 cellPadding=0 width=700>
15 <TBODY>
16 <TR>
17 <TD height=30 width=20 scope=col>&nbsp;</TD>
18 <TD bgColor=#e6e6e6 width=660 scope=col>
19 <DIV align=center><FONT size=5><STRONG> [ASSUNTO] </STRONG></DIV></FONT></TD></TD></TR>
20 <TABLE border=0 cellSpacing=0 cellPadding=0 width=700>
21 <TBODY>
22 <TR>
23 <TH width=20 scope=col>
24 <P>&nbsp;</P>
25 <P>&nbsp;</P></TH>
26 <TD width=660 scope=col>
27 <P align=justify>&nbsp;</P>
28 <P align=left>&nbsp;</P>
```

Classificação Geográfica – Tamanho – Distância

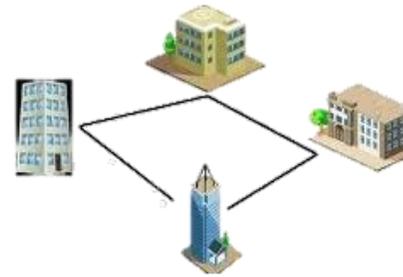
PAN (Rede Pessoal)



LAN (Rede Local)



CAN (Rede Campus)



MAN (Rede Metropolitana)



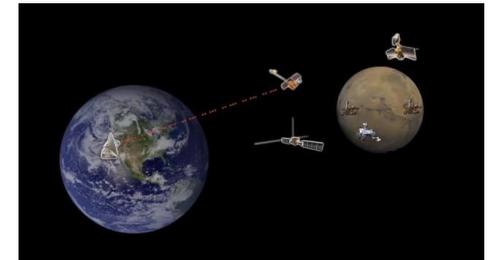
WAN (Rede de longa distância)



GAN (REDE GLOBAL)



IAN (REDE INTERPLANETÁRIA)



W = wireless = sem fio



46- (CEBRASPE/DPF/AGENTE.2018) PAN (personal area network) são redes de computadores destinadas a ambientes com acesso restrito, seja por limitações físicas ou por definições de segurança.

Uma empresa tem unidades físicas localizadas em diferentes capitais do Brasil, cada uma delas com uma rede local, além de uma rede que integra a comunicação entre as unidades. Essa rede de integração facilita a centralização do serviço de email, que é compartilhado para todas as unidades da empresa e outros sistemas de informação.

Tendo como referência inicial as informações apresentadas, julgue os itens subsecutivos.

47- (CEBRASPE/DPF/AGENTE.2018) Se as redes locais das unidades da empresa estiverem interligadas por redes de operadoras de telecomunicação, então elas formarão a WAN (wide area network) da empresa.

48- (CEBRASPE/DPRF/POLICIAL.2019) Por meio de uma aplicação de acesso remoto, um computador é capaz de acessar e controlar outro computador, independentemente da distância física entre eles, desde que ambos os computadores estejam conectados à Internet.

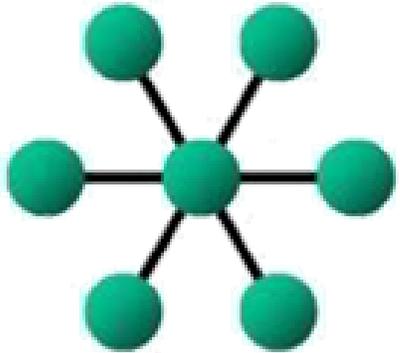
49- (Q2246756/ UFMT - PM MT - Soldado da Polícia Militar – 2022) Uma das classificações utilizadas em redes de computadores é Local Area Network (LAN). Sobre LAN, assinale a afirmativa correta.

- A) Interliga até vinte redes distantes.
- B) Utiliza os protocolos RIP e BGP.
- C) Permite o uso do padrão Ethernet.
- D) Modula a tecnologia Frame Relay.
- E) Possui abrangência de até 9 km.

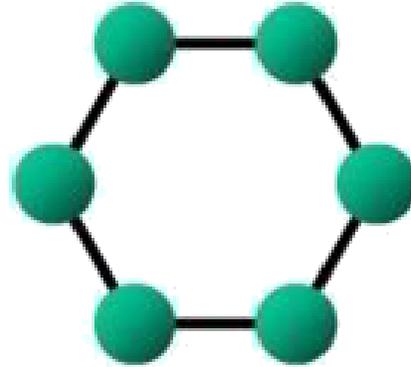
50- (Q1721444/ CESPE/CEBRASPE - DPF - Escrivão de Polícia Federal – 2021) Uma LAN (local area network) fornece conectividade em tempo integral para os serviços de conexão da Internet.

Topologias - Físicas

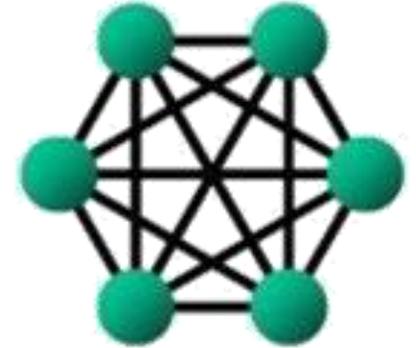
Estrela



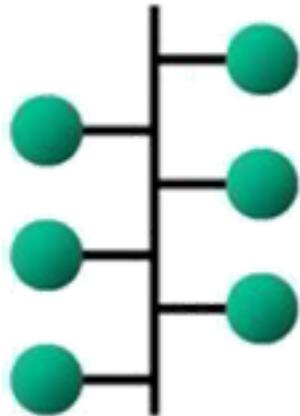
Anel



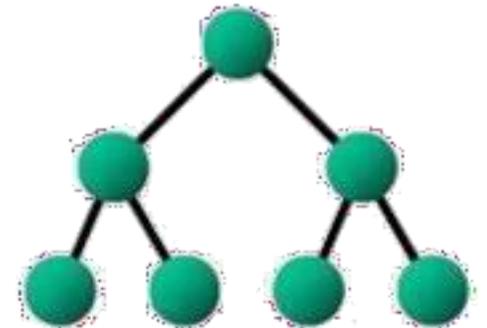
Malha (mesh)



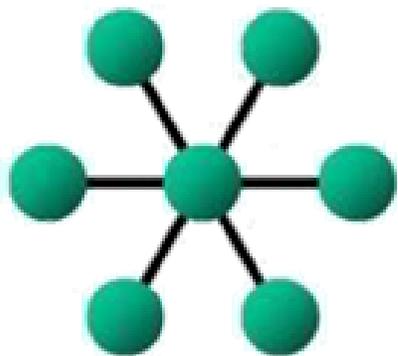
Barramento



Árvore

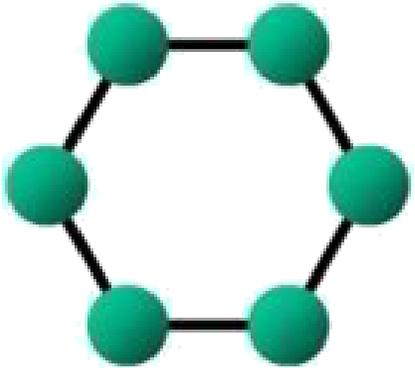


Estrela



Nessa topologia não há mais um único segmento ligando todos os computadores na rede. Eles estão ligados por meio de vários cabos a um único dispositivo de comunicação central, que pode ser um hub ou um switch. Este dispositivo possui várias portas onde os computadores são ligados individualmente, e é para onde converge todo o tráfego. Quando uma estação A deseja se comunicar com uma estação B, esta comunicação não é feita diretamente, mas é intermediada pelo dispositivo central, que a replica para a toda a rede, novamente somente a estação B processa os dados enviados, as demais descartam. Hubs e switches intermedeiam esta comunicação entre as estações de formas diferentes. Por exemplo, se um hub replica todo o tráfego que recebe para todas as suas portas, o mesmo não ocorre com o switch. A grande vantagem da topologia estrela em relação à de barramento, é que uma falha no cabo não paralisará toda a rede.

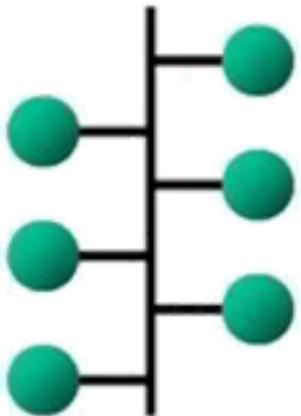
Anel



Nessa topologia, as estações estão conectadas por um único cabo como na de barramento, porém na forma de círculo. Portanto não há extremidades. O sinal viaja em loop por toda a rede e cada estação pode ter um repetidor para amplificar o sinal. A falha em um computador impactará a rede inteira.

- O método de transmitir dados ao redor de um anel chama-se passagem de símbolo. Um símbolo é passado de computador a computador até que chegue a algum que tenha dados para enviar. O computador que envia modifica o símbolo, anexa um endereço eletrônico aos dados e os envia ao longo do anel. Um computador captura o símbolo e o transmite ao longo do anel, os dados passam por cada computador até encontrarem aquele com o endereço que coincida com o endereço nos dados. O computador receptor devolve a mensagem ao computador emissor indicando que os dados foram recebidos. Após a verificação, o computador emissor cria um novo símbolo e o libera na rede

Barramento (Linear)

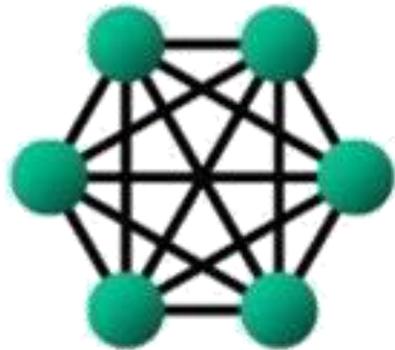


A topologia de barramento também conhecida como barramento linear. Este é o método mais simples e comum de conectar os computadores em rede. Constituem em um único cabo, chamado tronco (e também backbone ou segmento), que conecta todos os computadores da rede em uma linha única. Os computadores em uma rede de topologia de barramento comunicam-se endereçando os dados a um computador em particular e inserindo estes dados no cabo sob a forma de sinais eletrônicos. Os computadores se comunicam em um barramento, segundo três conceitos: envio do sinal, repercussão do sinal e terminador. Os dados da rede sob a forma de sinais eletrônicos são enviados para todos os computadores na rede; entretanto, as informações são aceitas apenas pelo computador cujo endereço coincida com o endereço codificado no sinal original. Apenas um computador por vez pode enviar mensagens. Os dados são enviados para todos os computadores, mas apenas o computador de destino aceita. Como os dados, ou sinais eletrônicos, são enviados a toda a rede, eles viajam de uma extremidade a outra do cabo. Se o sinal tiver permissão para prosseguir sem interrupção, continuará repercutindo para frente e para trás ao longo do cabo, impedindo que os outros computadores enviem sinais. Portanto, o sinal deve ser interrompido depois que tiver tido a oportunidade de alcançar o endereço de destino adequado. Com a função de impedir que o sinal repercuta um componente chamado terminador é colocado em cada extremidade do cabo para absorver sinais livres. A absorção do sinal libera o cabo para que outros computadores possam enviar dados

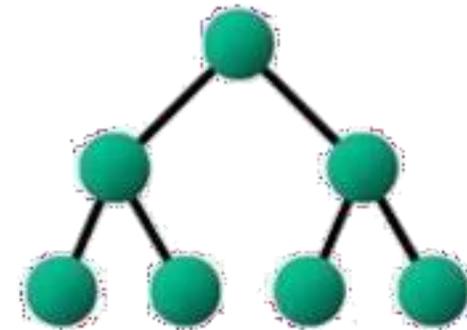
Topologia	Vantagens	Desvantagens
Barramento	Uso de cabos com economia.	Rede pode ficar com tráfego intenso.
	Simples confiável.	Problemas difíceis de serem isolados
	Mídia barata e fácil de trabalhar	
	Fácil de ampliar.	Rompimento dos cabos pode afetar muitos usuários
Anel	Acesso idêntico para todos os computadores	Falha de um computador pode afetar o restante da rede
	Desempenho uniforme, a despeito de muitos usuários.	Problemas difíceis de serem isolados
		Reconfiguração da rede interrompe o funcionamento
Estrela	Fácil de modificar e acrescentar novos computadores	Se o ponto centralizado falha, a rede falha.
	Monitoração e gerenciamento centralizado	
	Falha em um dos computadores não afeta o restante da rede	

Outras Topologias:

Malha (mesh)



Árvore



Topologias lógicas: Ethernet, Token Ring e FDDI

51- (CEBRASPE/DPF/ESCRIVÃO.2018) Em uma rede local que possui a topologia estrela, podem ser utilizados switches para integrar a comunicação entre os computadores.

52- (Q2477008/ CESPE/CEBRASPE - POLITEC RO - Perito Criminal - Área 1 – 2022)

Assinale a opção que apresenta a topologia de rede em que os hosts são conectados a um ponto central compartilhado.

A) em barramento

B) hierárquica

C) em anel

D) em estrela

E) em malha