	Aula 1 — Cisco	
	componentes da rede	
	As vantagens da rede ponto-a-ponto:	
	Fácil de configurar;	
	Menos complexo;	
	<ul> <li>Menor custo porque os dispositivos de rede e os servidores dedicados podem não ser necessários;</li> <li>Pode ser usada para tarefas simples como transferir arquivos e compartilhar impressoras.</li> </ul>	
	As desvantagens das rede ponto-a-ponto:	
	Nenhuma administração centralizada;	
	Não é tão segura;     Não é escalável;	
†	Todos os dispositivos podem atuar como clientes e servidores, podendo deixar seu desempenho lento.	
+	Dia it C	
	Dispositiones Finais.  E'orde a memagem re origina ou orde ele termina.	
+	· t onde a memagen re origina ou orde ele termina.	
	Dispositions Intermediais	
	Dispositivos Intermediarios Conectam os dispositivos finais a rede	
	400 3 10 1003	
	Roteador sem fio Switch LAN Roteador	
	<u></u> ☀	
	Switch multicamada Dispositivo de firewall	
	- Principais funções	
- 1	Regenerar a retransmitir rinais de comunicação.	
	a Mantes i desaggio sa har aveir comishes and to all and and	.le.
	o Manter informaries nobre queis cominhos existem pela roch e pela ne e Notificos outros dispositivos nobre enos e felhos de commissão.	nterconectocke.
	The pros owners compared to the property of comments.	1 0.
-	Direcono os dados por cominhos alternativos em como de	jarns
C	Monificor e directoron monorgens de acordo com as prioridades.	
e	lermitir ou reger flusso de dados, com bose nos configues.	wes de
	Seguranço.	
	σ ,	

	meior de redu	
	- Tipos principais	
	ofies le metal dentre de cabos Cobre	
	La dados vão calificados en impulsos elétricos	
	efibre de Jidro ou plontios (fibra átra)	
	o dutos rão codificados em pulhos de luz Fibra ótica	
	Tramminate un fix	79
	Lo On dodon now coolificados atunis	
_	a mortificação de localmitas	- Annual -
_	específicos de ondos eletromagnéticas.	
_		
	-P Critérios PARA Escolmo.	
	Qual é a distância máxima pela qual o meio físico consegue carr	egar um sinal com êvito?
	<ul> <li>Qual é o ambiente em que a mídia será instalada?</li> </ul>	
	<ul> <li>Qual é a quantidade de dados e a que velocidade deve ser trans</li> <li>Qual é o custo do meio físico e da instalação?</li> </ul>	mitida?
	Resemindo	
	Dispositivos finais  Computador desktop  Laptop  Impressora	
	Telefone IP Tablet sem fio Dispositivo final de TelePresença	
	Roteador sem fio Switch LAN Roteador Sintermediários	
	Switch multicamada Dispositivo de firewall	
	OCCONTRACTOR Meios sem fio	
	Meios de rede Mídia LAN	
	Midia WAN	

Além dessas representações, é utilizada terminologia especializada para descrever como cada um desses dispositivos e mídias se conectam:

e Placo de interface de vol (NIC) Lo uma Nic conecta fisicamente a dispositiona final à ruck

· Porta física

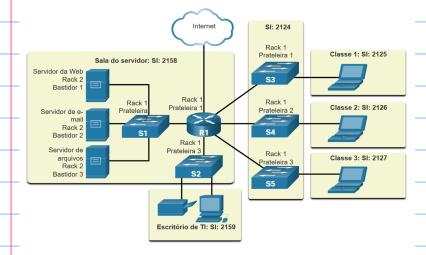
Los Un conector ou tomada en un dispositivo de rede once a midia re conecta a un dispositivo final ou outro dispositivo da rede.

o Interlace

La Potos especializados em um dispositivo de rede que re conectam a reles individuois. Como noteadous conectou rides, as portos em um noteados vois chamados de interfaces de rede.

## DiaGramas de Topologia

### o física



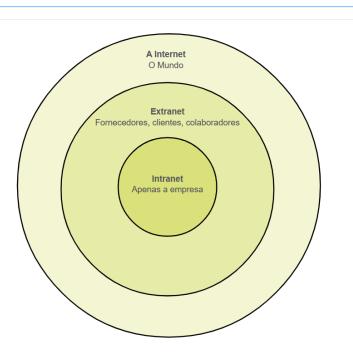
o Légico a Infractiture de rede que -> Imparestrutura de rede que abrange uma pequena área geográfica abranez una gande oua go opifica · Links con Jelor drovo mais · Maios largura de bamba · Aperos 1 Adm and so the cotul · Almini Truda por Voios Adros

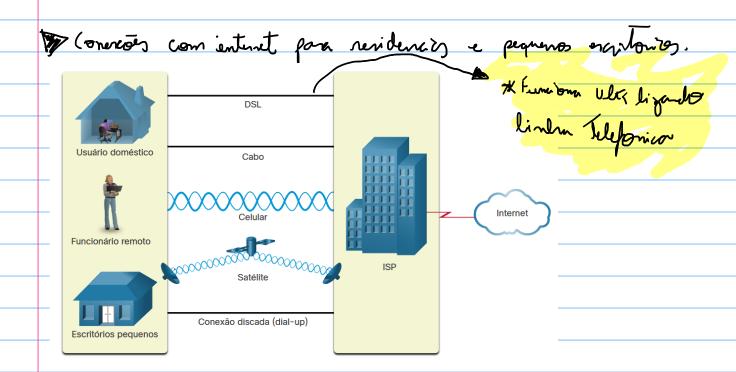
Intranet e Contranet

Conerão prindo

Conerão mais pública, ou "de fora"

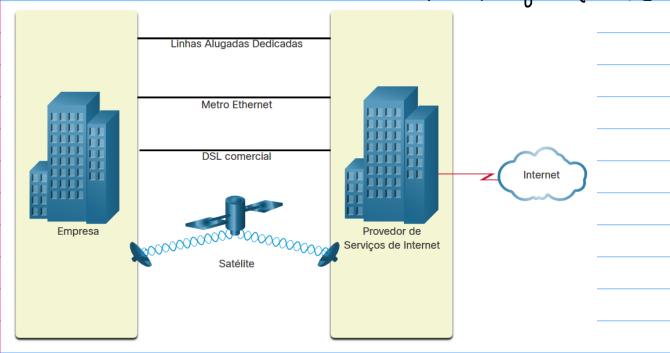
de Wars : long





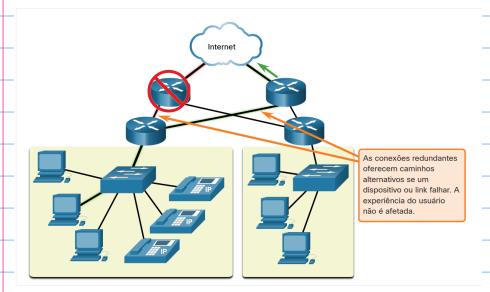
## Comerces Corporation

# Geshute devarda maior lorgura de banda



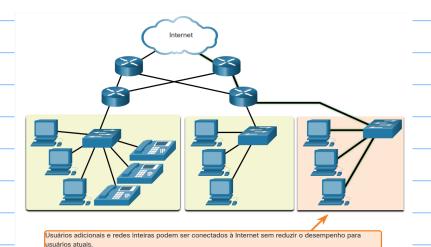
## Propritation de redes

- Kolerania a falhas
- hede que limita o minero de dispositiros afetados durante uma falha LD Dinide a memorgum em lários blocos (Pacates), onde cada pacate tem as informacións de endereso recenários da origen e delino da memorgen.

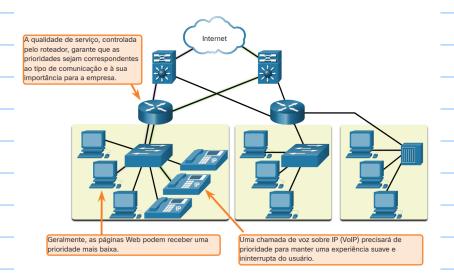


#### - Escalabilidad

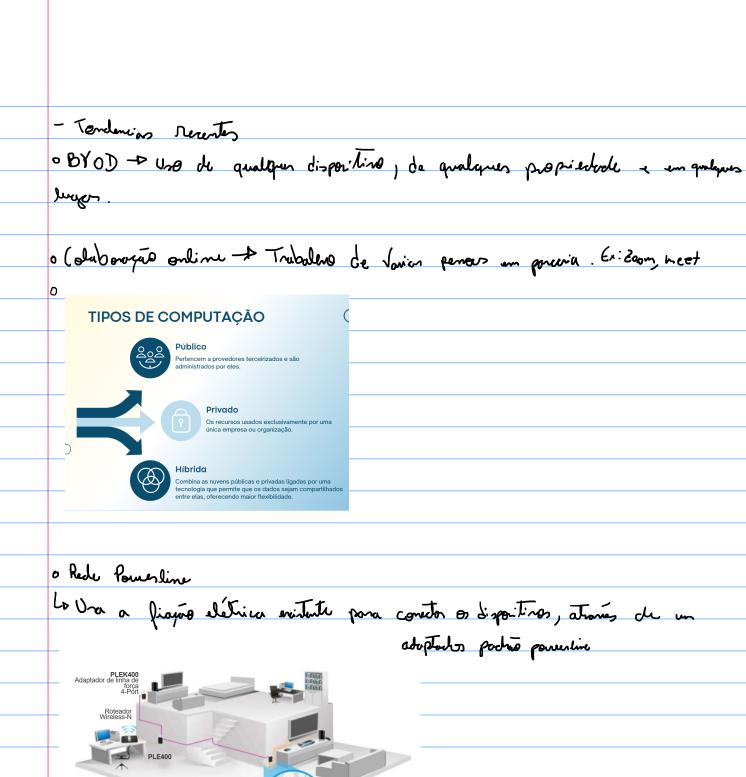
° (apriduce du relle re expandis rem que os usurios jai mistertes rejon aprilados (perca de doragenho).



- Succided de Service (Q05)
Le o conservierante acontece quando a demanda de lorgena de bando enceder a quantidade disférirel, (medido em bito por segundo)



- Segurança da rede · Seguraria da infastrutura. · frateres finiamente os dispositiones que formeren conection dode de note e impedir o acemo não autoispado ao Efituare de germiamento. \* Para Judes o de regueres de robe evitem 3 requisitos? 1 - Confidenciali boll · Apenos os datinatorios pretendidos e autorizados podem la e aceras os 2- Salegri dode · Coronte que as informações não Josem alterdos na Traminão. 3- Di sporibili doche color de rejuna con liviture a contrajo como co comin con trovo. for union outsing observedos.



- Banda longer Som fio \* WisPs -> formendoes de redes ren fio

Conexão Powerline -

Você identificou com sucesso as respostas corretas

- As comunicações por vídeo são uma boa ferramenta de conferência para usar com outras pessoas localizadas em outro lugar da sua cidade, ou mesmo em outro país.
- O recurso BYOD descreve o uso de ferramentas pessoais para acessar informações e se comunical em uma rede comercial ou do campus.
- A computação em nuvem contém opções como Público, Privado, Personalizado e Híbrido.
- O Powerline está sendo usado ao conectar um dispositivo à rede usando uma tomada elétrica.
- 5. A banda larga sem fio usa a mesma tecnologia celular que um telefone inteligente.

\* Oregenisque que porrece auro à intenet puer emperer e individuos

Existem várias ameacas externas comuns às redes: · Vírus, worms e cavalos de Tróia - Eles contêm software ou código malicioso em execução no dispositivo do usuário. • Spyware e adware - Estes são tipos de software que são instalados no dispositivo de um usuário. O software, em seguida, coleta secretamente informações sobre o usuário. • Ataques de dia zero - Também chamados de ataques de hora zero, ocorrem no primeiro dia em que uma vulnerabilidade se torna conhecida. • Ataques de ator de ameaça - Uma pessoa mal-intencionada ataca dispositivos de usuário ou recursos de rede. • Ataques de negação de serviço - Esses ataques atrasam ou travam aplicativos e processos em um dispositivo de rede. • Interceptação de dados e roubo - Esse ataque captura informações privadas da rede de uma organização. • Roubo de identidade - Esse ataque rouba as credenciais de login de um usuário para acessar informações privadas. 1. Um ataque de DoS diminui a velocidade ou trava Estes são os componentes básicos de segurança para uma rede doméstica ou de pequeno escritório: equipamentos e programas. 2. Uma VPN cria uma conexão segura para • Antivirus e antispyware - Esses aplicativos ajudam a proteger os dispositivos finais contra a infecção por software trabalhadores remotos. malicioso. • Filtragem por firewall - A filtragem por firewall bloqueia o acesso não autorizado dentro e fora da rede. Isso pode incluir um 3. Um firewall bloqueia o acesso não autorizado à sua sistema de firewall baseado em host que impede o acesso não autorizado ao dispositivo final ou um serviço básico de filtragem no roteador doméstico para impedir o acesso não autorizado do mundo externo à rede. rede. 4. Um ataque de dia zero ou hora zero ocorre no primeiro dia em que uma vulnerabilidade se torna 5. Um vírus, worm ou cavalo de Tróia é um código malicioso em execução em dispositivos do usuário.