Redes de computadores

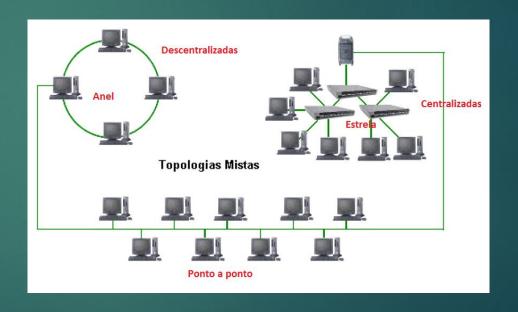
SISTEMAS DE COMUNICAÇÃO

Conceitos

- Comunicação Guiada (Com cabo)
 - Fibra óptica para médias e grandes distâncias WAN
 - Cabo par trançado CAT6 para pequenas distâncias LAN
- Comunicação não Guiada (Sem cabo)
 - WIRELESS (Sem Cabo) termo mais genérico
 - Infravermelho (Curta distância, precisa estar na direção correta)
 - ▶ Bluetooth (Dente azul) Curta distância (Até 10 metros)
 - ▶ Wi-Fi (Redes locais domésticas) Média Distância (micro-ondas/rádio)
 - ▶ 2G, 3G, 4G, 5G Longas distâncias (ondas de rádio)

Topologias

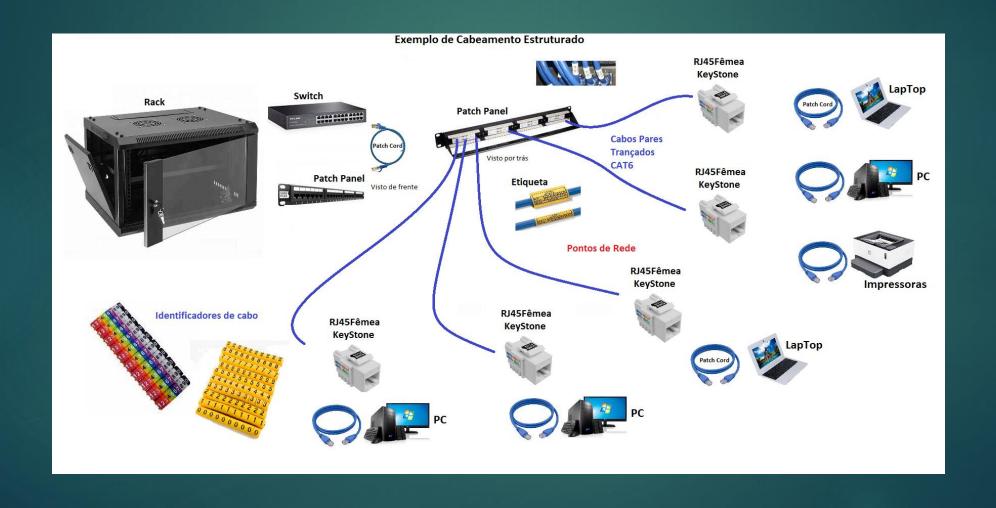
- Centralizadas (Hub, Switch, Access Point)
- Descentralizadas (Bridges "Pontes", repetidores, conexão ponto a ponto)



Instrumentos de aferição e certificação

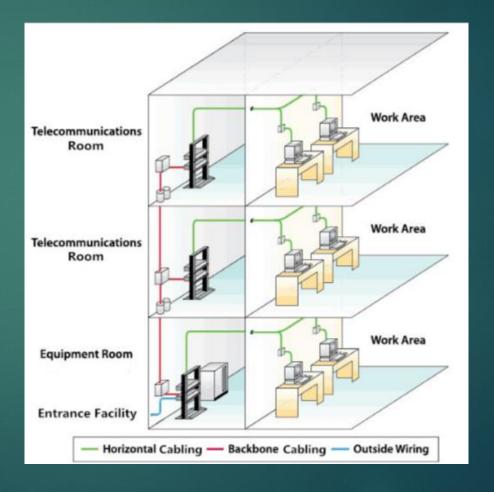


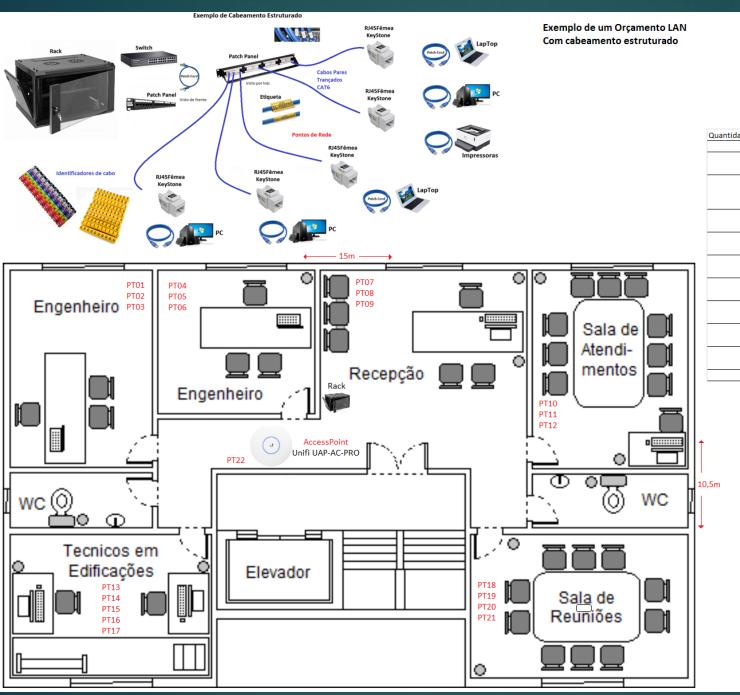
Exemplo LAN



Cabeamento estruturado

https://blog.aloo.com.br/sistema-de-cabeamento-estruturado/#:~:text=Cabeament o%20estruturado%20%C3%A9%20um%20sistema,e%20Internet%20em%20seu%20pr%C3%A9dio.





Orçamento sem as fontes

	- I				
Quantidade	Produto		Unitário	Inve	estimento
1	Access Point UniFi UAP-AC-PRO	R\$	1.233,00	R\$	1.233,00
	Keystone Jack Cat.6 Furukawa Sohoplus Branco				
24	35050413 FURUKAWA	R\$	34,85	R\$	836,40
	SWITCH CISCO SG220 24 PORTAS GIGABIT 2X SFP				
1	GERENCIÁVEL LAYER2 MPN: SG220-26-K9-BR	R\$	1.869,15	R\$	1.869,15
	Mini Rack Parede 19 12u X 570 Preto Ou Branco				
	Rede Lan Utp			R\$	-
	Mini Rack Parede 19 12u X 570 Preto Ou Branco				
1	Rede Lan Utp	R\$	599,00	R\$	599,00
	Patch Panel Cat6 Gigalan Furukawa Modular 24				
1	Portas Original	R\$	897,90	R\$	897,90
	Cabo de Rede CAT6 U/UTP 4P Azul caixa com				
1	305MTs Furukawa	R\$	959,40	R\$	959,40
	Tampa Canaleta Fios/Cabos Termoplástico Branca				
26	65 Mm 2000 Mm - 10521 - Pial	R\$	24,90	R\$	647,40
	Porta Identificador Luva PVC Cristal 3,6 X 6,0 MM				
60	2,50 A 10,00 MM2 - CMS218 - HELLERMANN	R\$	0,29	R\$	17,40
	Kit 30 Un. Cabo Patch Cord Cat6 Azul Rj45 - 30 Cm +				
1	Brinde	R\$	278,00	R\$	278,00
TOTAL			R\$	7.337,65	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					

07/05/2021

Pontas	Metros
PT01	
PT02	1
PT03	1
PT04	
PT05	
PT06	
PT07	
PT08	
PT09	
PT10	1
PT11	1
PT12	1
PT13	1
PT14	1
PT15	1
PT16	1
PT17	1
PT18	2
PT19	2
PT20	2
PT21	2
PT22	

287

Total

CABO

CANALETA				
Canaleta	metros			
P04,05,06	8			
P01,02,03				
P07,08,09				
P10,11,12				
P13,14,15,16,17	7 8			
P18,19,20,21				
P22	4			
Total	52			
Divido 2	26			