







# Conceitos Básicos sobre Infraestrutrua de Rede

Introdução a Infraestrutura de Redes de Computadores

Módulo - VI

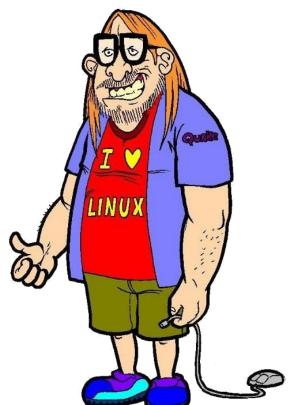
v1.6 - 12/04/2025







# Professor do Curso de Infraestrutura de Redes



Sou consultor de Infraestrutura de Redes de Computadores há +24 anos, minha trajetória acadêmica atual é Técnico/Tecnólogo e Pós-Graduado em Redes de Computadores com foco em Infraestrutura de Redes e Telecom.

Já tirei as principais certificações de rede nos maiores players em Infraestrutura e TI do mercado, grandes empresas como a Microsoft MCSA, GNU/Linux LPI LPIC-2, CompTIA LPIC-1, Cisco CCAI/CCNA/CCNP e Furukawa FCP.

Sempre trabalhei em projetos de consultoria de design de redes para instituições acadêmicas e financeiras com foco em Interoperabilidade de Sistemas Operacionais, sou Mantenedor do blog/redes sociais Procedimentos em TI e Bora para Prática.

Atuo como Docente dos Cursos Livres e Técnicos do SENAC São Paulo (Unidade Tatuapé).







# **Contatos**

















# Estudar e praticar muito os conceitos de Infraestrutura de Redes de Computadores









# **Transceiver (Fibra - UTP)**

# **Transceiver (UTP - Coaxial)**

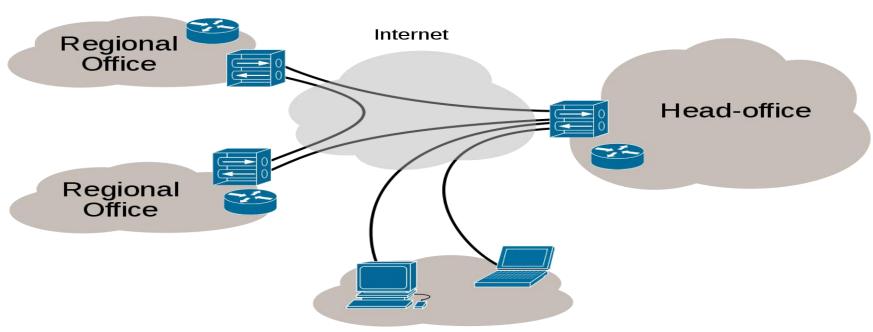


Procedimentos em TI - Bora Para Prática!!!
www.procedimentosemti.com.br | www.boraparapratica.com.br - Robson Vaamonde



#### **VPN (Virtual Private Network)**

#### Internet VPN



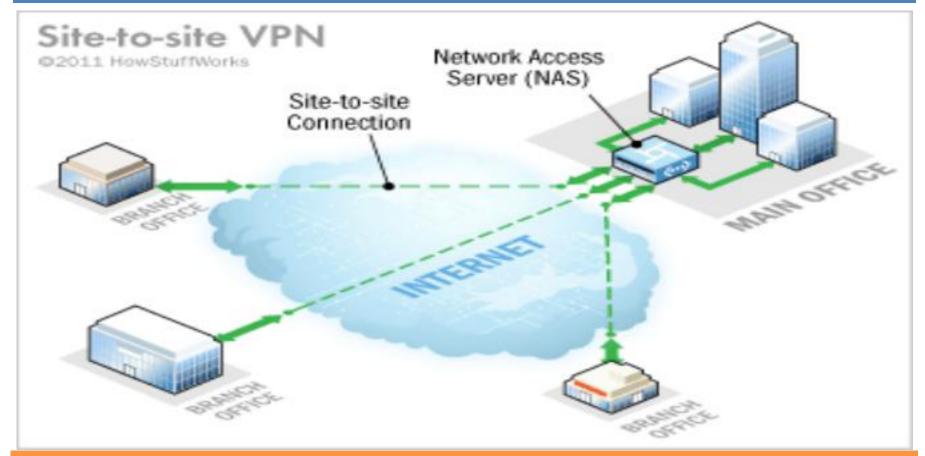
Remote / roaming users







#### **VPN (Virtual Private Network - Site-to-Site)**

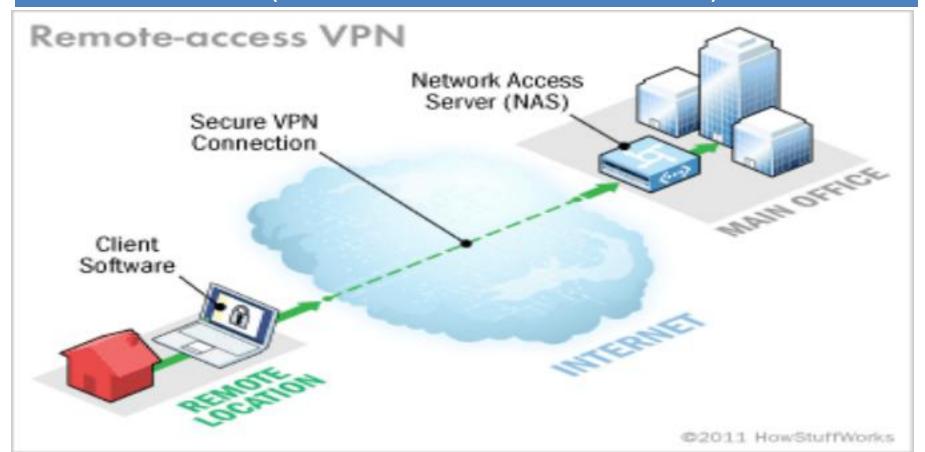








#### **VPN (Virtual Private Network - Client-to-Site)**









#### **VPN Hardware**

#### **VPN Software**

























# Control Access (Controle de Acesso - Segurança Física)









# **CFTV** (Circuito Fechado de TV)









#### **DVR (Digital Video Recorder)**

#### **NVR (Network Video Recorder)**













**HVR** (Hybrid Vídeo Recorder) | **SVR** (System Video Recoder)

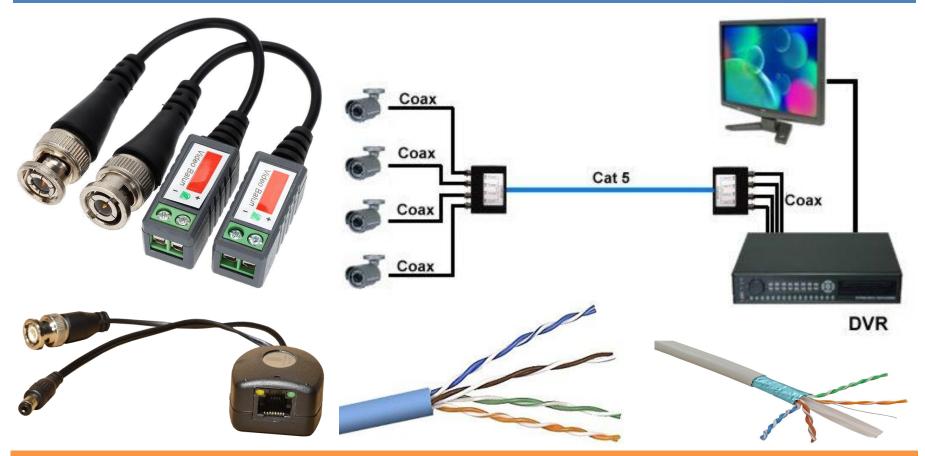


# Ligações das Câmeras CFTV (Cabo Coaxial ou Cabo Manga - DVR)





# Ligações das Câmeras CFTV (Baloon - Cabo Cat5e ou Cat6e)





# PABX (PBX = Private Branch Exchange | Private Automatic Branch Exchange)



Procedimentos em TI - Bora Para Prática!!!
www.procedimentosemti.com.br | www.boraparapratica.com.br - Robson Vaamonde







# **PABX Analógico**

# **PABX Digital**





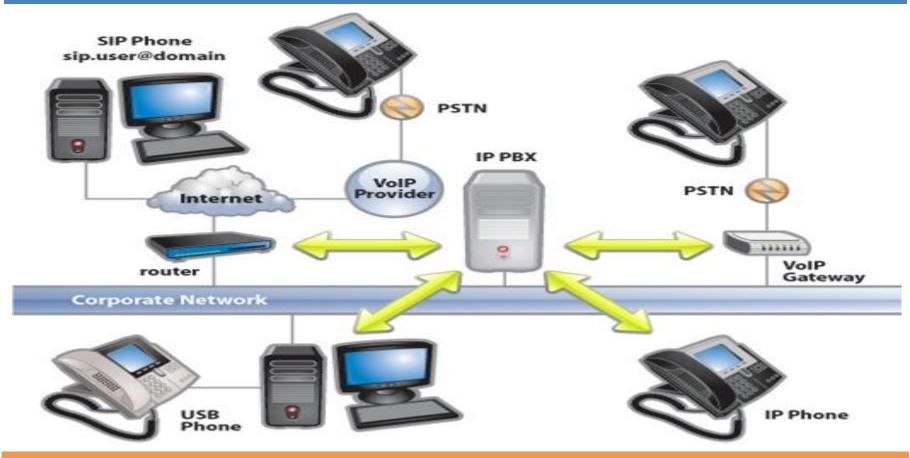








#### **VoIP (Voice over Internet Protocol)**









# Gateway VoIP | ATA (Analog Telephone Adapter )

# Servidor VoIP (Voz sobre IP)

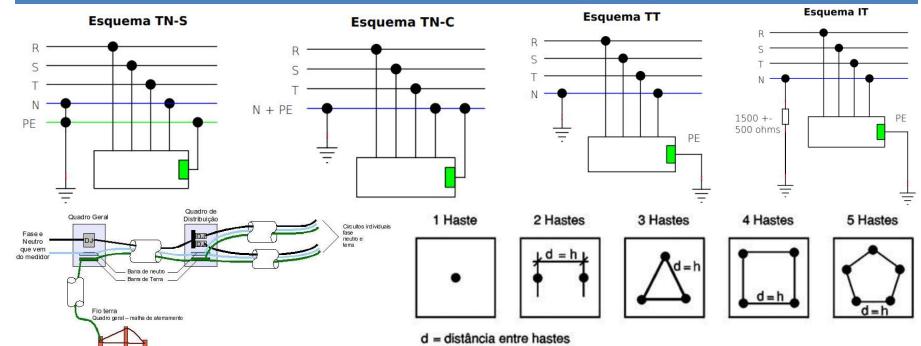








#### **Aterramento Elétrico**



h = comprimento da hastes

Fig. 5 - Agrupamento de barras em paralelo.

Aterramento TN (Terra Neutro)

TN-C: o neutro e o terra compartilham o mesmo condutor

TN-S: o neutro e o terra são separados desde o quadro de distribuição

TN-C-S: começa como TN-C e depois separa os condutores

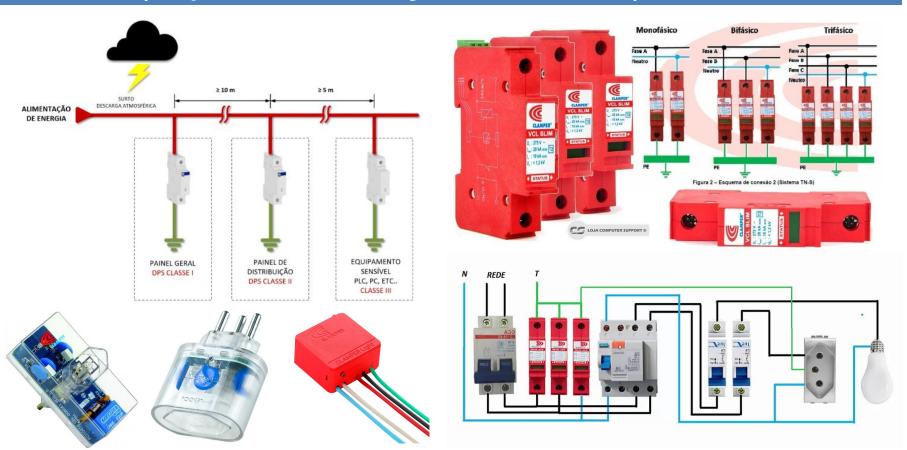
Procedimentos em TI - Bora Para Prática!!!
www.procedimentosemti.com.br | www.boraparapratica.com.br - Robson Vaamonde







#### DPS (Dispositivo de Proteção contra Surtos) Classe I, II e II









#### Filtro de Linha e Estabilizadores de Tensão















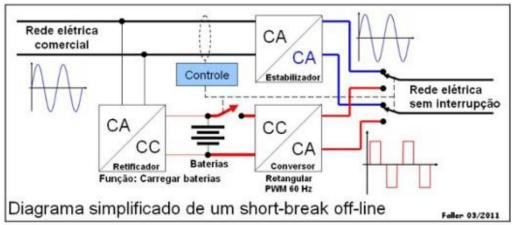


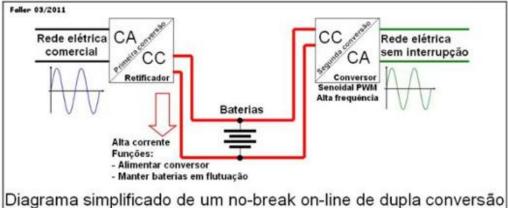






#### NoBreak (Não Pare - Off-Line, On-Line - Bateria Estacionada)







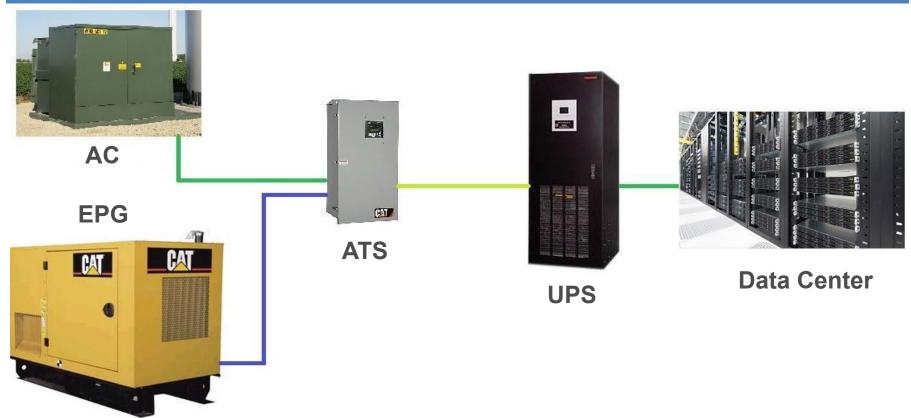








# AC (Alternate Current) | ATS (Automatic Transfer Switch) | UPS (Uninterruptible Power Supply) | EPG (Eletric Power Generation)





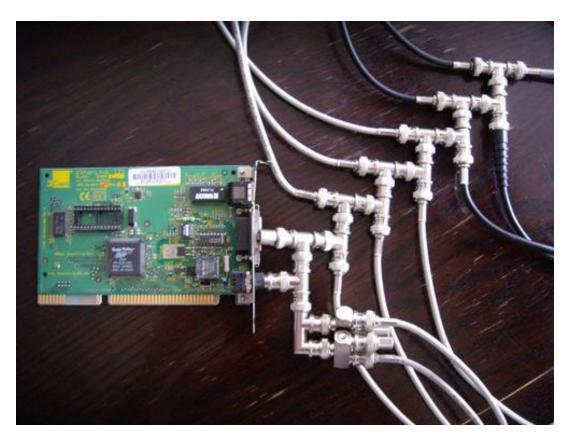
Blog CCNA	http://blog.ccna.com.br/
Moroni Vieira	http://moronivieira.blogspot.com.br/
NET Finders Brail	http://netfindersbrasil.blogspot.com.br/
Cisco Redes	http://ciscoredes.com.br/
DL Tec	http://www.dltec.com.br/blog/cisco/
Cisco Blog	http://www.ciscoblog.com.br/blog/wordpress/
TI Redes	http://www.ti-redes.com/
Marcelo Eiras	http://www.marceloeiras.com.br/
Edvan Barros	http://edvanbarros.wordpress.com/
Comutadores	http://www.comutadores.com.br/
Rota Default	http://www.rotadefault.com.br/
Projeto de Redes	http://www.projetoderedes.com.br/







# RÓG - Redes Orientada a Gambiarras



"Solicitamos que todos os usuários fechem seus aplicativos, principalmente: facebook, twitter, youtube, etc.

Estamos passando por algumas instabilidade na rede, informaremos sobre a volta dos serviços em breve"

Setor de TIG (Tecnologia da Informação em Gambiarras)