





Conceitos Básicos sobre Infraestrutura de Rede

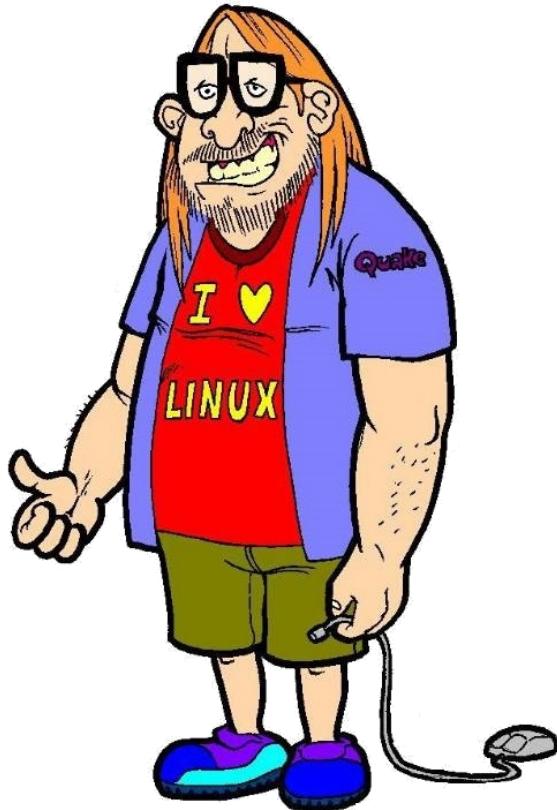
Introdução a Infraestrutura de Redes de
Computadores

Módulo - VI

v1.4 - 17/12/2019



Professor do Curso de Infraestrutura de Redes



Prof. Robson Vaamonde, consultor de Infraestrutura de Redes de Computadores há +19 anos, Técnico/Tecnólogo em Redes (SENAC/FIAP), atuando em projetos de médio/grande porte, profissional certificado Microsoft Windows, GNU/Linux, CISCO e Furukawa, trabalhando em projetos de Design de Redes para instituições Acadêmicas e Financeiras, especialista em interoperabilidade entre plataformas operacionais e serviços de redes.



Professor do Curso de Infraestrutura de Redes



<http://www.procedimentosemti.com.br>



<http://www.vaamonde.com.br>



<http://www.facebook.com/ProcedimentosEmTi>



<https://www.youtube.com/BoraParaPratica>



Parceiros em Tecnologia



Profº. Isleide Wilson

Profissional da área de TI, atuando em desenvolvimento de softwares, banco de dados e Pacotes office.
www.isleidewilson.com.br



Profº. Leandro Ramos

Profissional da área de TI, atuando em hardware, redes, cabeamento e soluções Microsoft.
www.professorramos.com

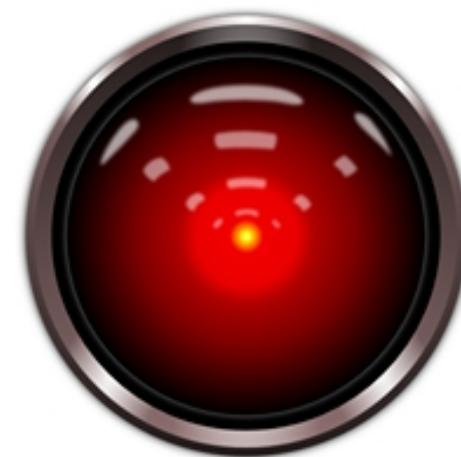


Profº. Jefferson Costa

Profissional da área de TI, atuando em segurança da informação, análise forense e soluções GNU/Linux e Microsoft.
www.jeffersoncosta.com.br



Parceiros em Tecnologia



Profº. Helio Cezarei

Profissional da área de TI,
atuando em
hardware, redes, cabeamento
e GNU/Linux e Segurança.
www.heliocezarei.com.br

Profº. Edilson Silva

Profissional da área de TI,
atuando em desenvolvimento
de softwares e banco de
dados.
www.edilsonsilva.net/

Profº. José de Assis

Profissional da área de TI,
atuando em
hardware, redes, cabeamento e
soluções e GNU/Linux e
Robótica.
www.joseassis.com.br/



Webgrafia Sugerida

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/



aulaead.com

[Site Antigo](#) [Criar uma Conta](#) [Entrar](#)

Cursos Online de TI
Uma sala de aula onde você estiver!

Dê um passo a mais na sua carreira e conquiste novas oportunidades

The website displays several course cards:

- Pacote Linux Samba L1 + L2** by Robson Vaamonde (S 184,00)
PROMOÇÃO: 20% OFF
Super DESCONTO de 20% na compra dos Cursos de GNU/Linux SAMBA-4 L1+L2
- WSUS 2016 Server** by Leandro Ramos (S 100,00)
Implantando e Administrando o WSUS com 2016 Server
- LINUX SECURITY L1** by José de Assis (S 110,00)
GNU/Linux Security Level 1 – IPTables + Squid + UTM Endian Firewall
- MONITORAMENTO DE REDES** by Evaristo Ferraz (S 140,00)
Monitoramento de Redes com ZABBIX – Level 1
- GPO 2012 Server** by Leandro Ramos (S 115,00)
Diretivas de Grupo com Windows 2012 – GPO
- Linux Samba L1** by Robson Vaamonde (S 115,00)
GNU/Linux SAMBA-4 Level 1

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



onehelp.com.br



HOME A EMPRESA COMO FUNCIONA PLANOS CONTATO ÁREA DO CLIENTE 

A Solução definitiva para controle de chamados

ASSINE AGORA MESMO

Como funciona

Fale Conosco

A MELHOR INTEGRAÇÃO CHAMADO E ESTOQUE
#chamado, #help_desk, #ticket
#estoque_no_chamado, #integracao, #requisicao_de_material

ESTATÍSTICAS
EM TEMPO REAL

Dashboard

 2069	Comentários
Follow ups enviados	0

 60	Usuários cadastrados
Usuários utilizando o sistema	0

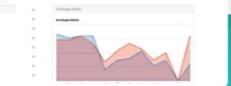
 11	Departamentos ativos
Departamentos cadastrados	0

O Melhor sistema para
CONTROLE DE CHAMADOS

Chamado #249

NET / PMS / NET TV CONECTO HD

Reclamante  MARCIA ELUSA PMP	Atendente  NADIR SIDECANO BACKOFFICE
11/08/2018 16:10:47	
Francisco Francisco Pontes	
SHELTON SOBRAL RIA 11/08/2018 08:30:39	
Maria, a mesma havia dito por telefone que poderíamos finalizar esse chamado. Pod resta de acordo ou vai tentar uma reunião com o seu cliente ???	



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



Aprender e Estudar muito Infraestrutura de Redes de Computadores





Transceiver (Fibra - UTP)



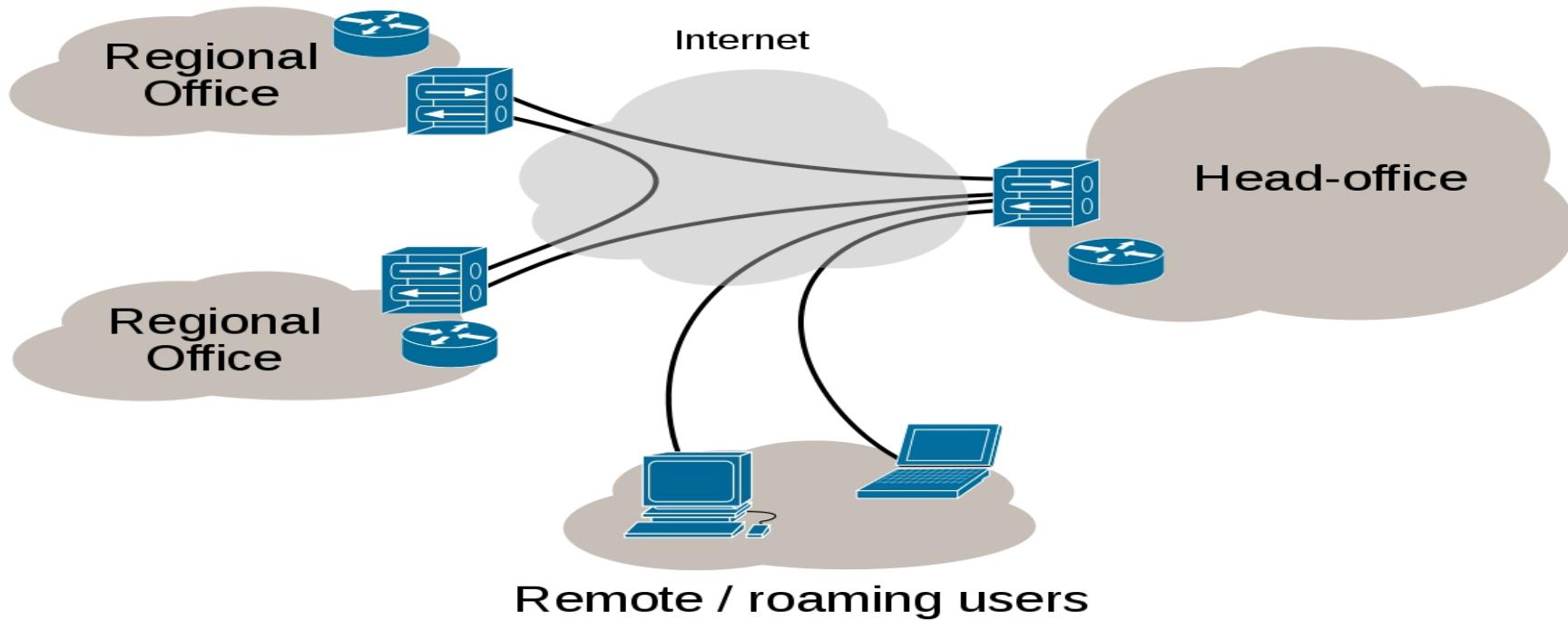
Transceiver (UTP - Coaxial)





VPN (Virtual Private Network)

Internet VPN

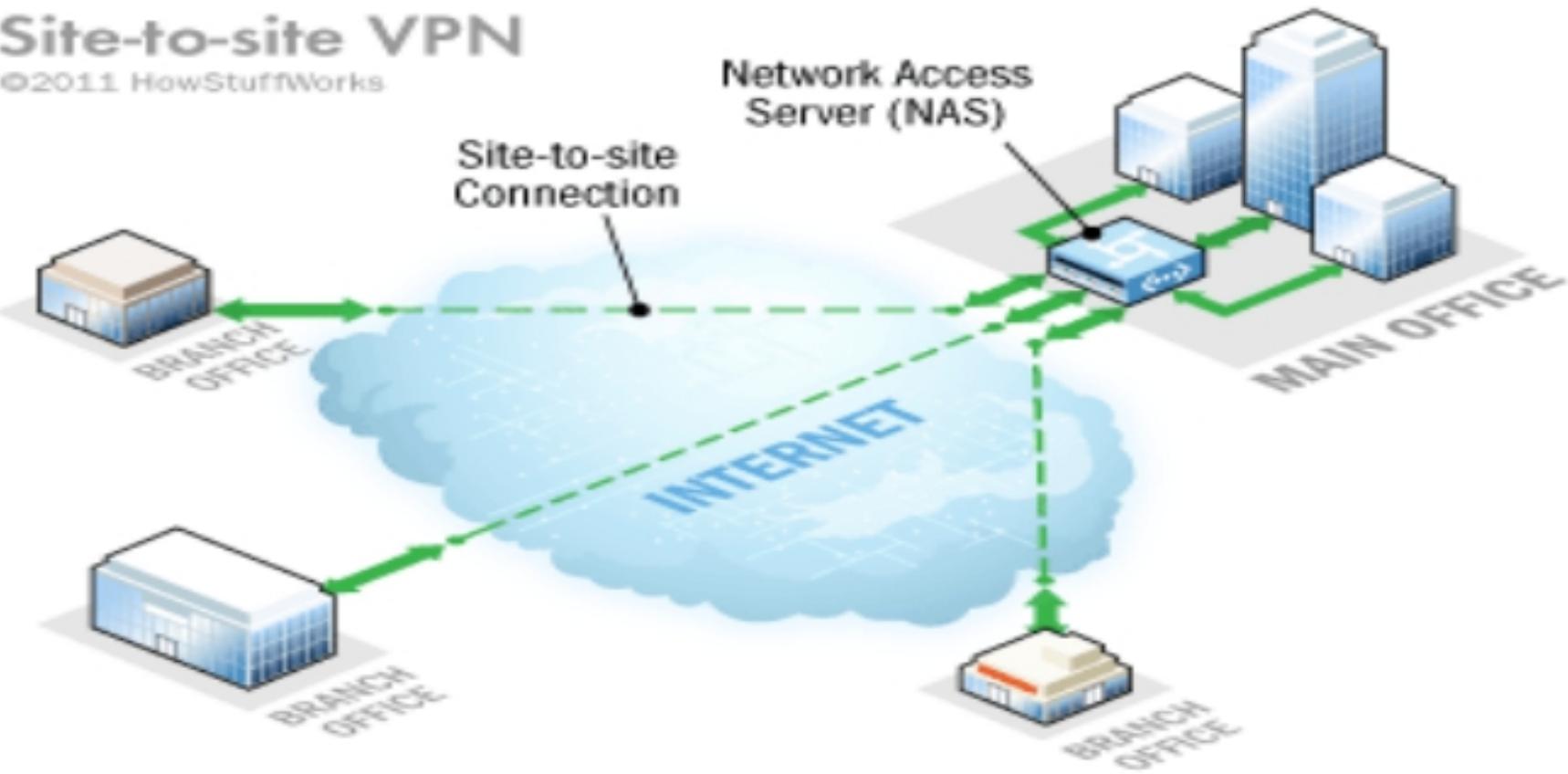




VPN (Virtual Private Network - Site-to-Site)

Site-to-site VPN

©2011 HowStuffWorks



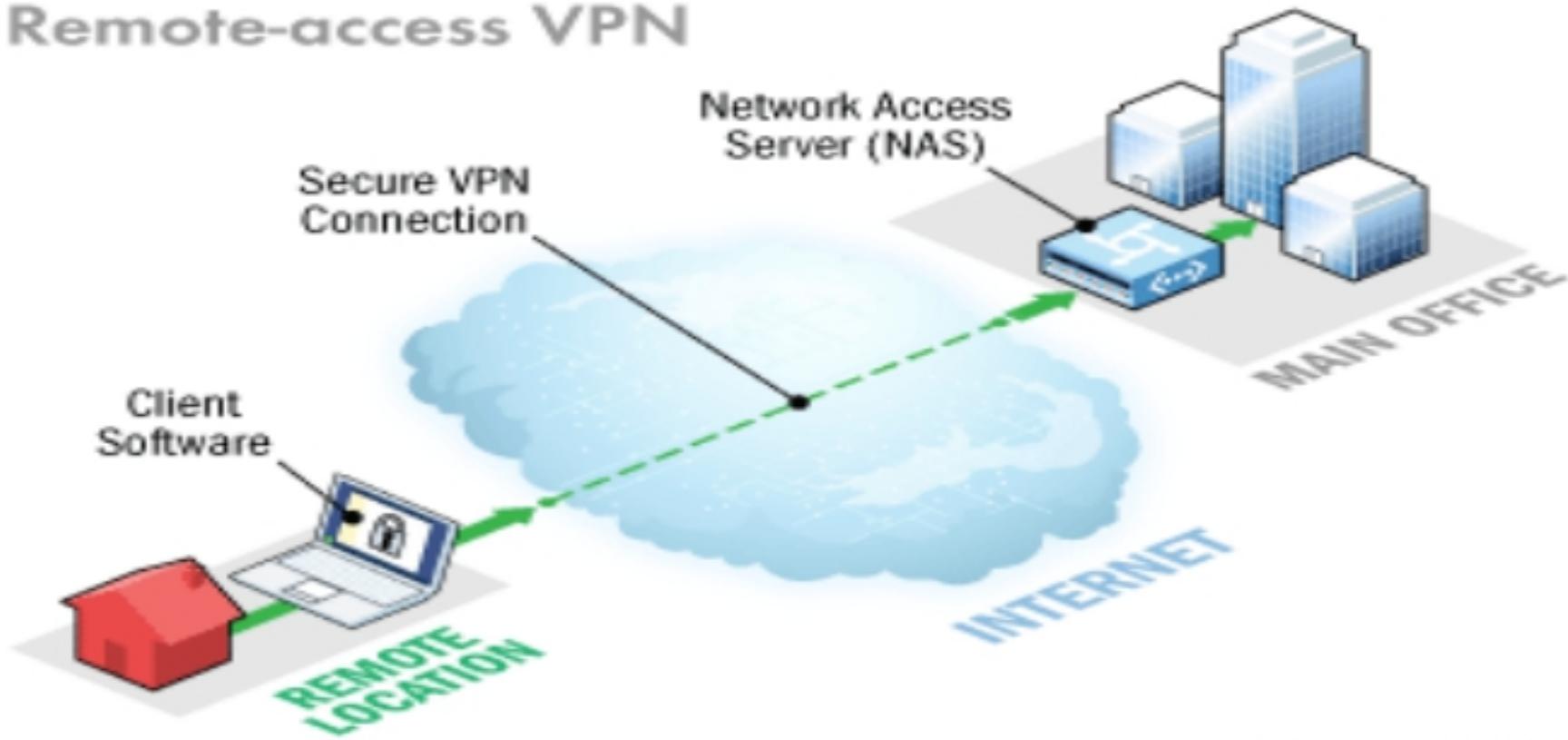
Procedimentos em TI - Bora Para Prática!!! - AulaEAD.com

www.procedimentosemti.com.br | www.boraparapratica.com.br - Prof. Robson Vaamonde



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

Remote-access VPN



©2011 HowStuffWorks



VPN Hardware



VPN Software



OPENVPN™

FREE
THE VPN THAT LOVES YOU!



SE
SoftEther Corporation

libreswan



Control Access (Controle de Acesso - Segurança Física)



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



CFTV (Círculo Fechado de TV)





DVR (Digital Video Recorder)



NVR (Network Video Recorder)



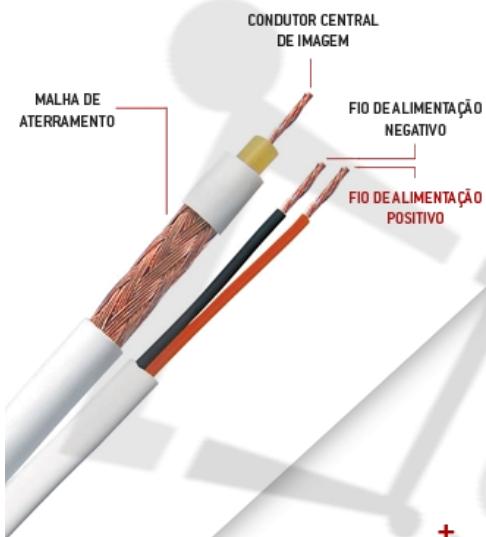
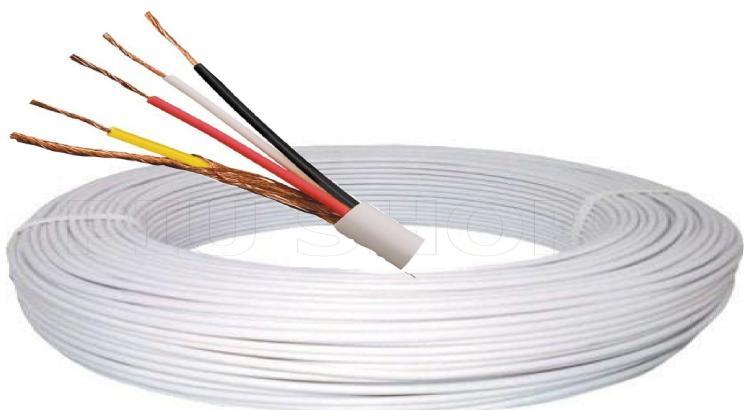
HVR (Hybrid Vídeo Recorder) | SVR (System Video Recoder)

Procedimentos em TI - Bora Para Prática!!! - AulaEAD.com

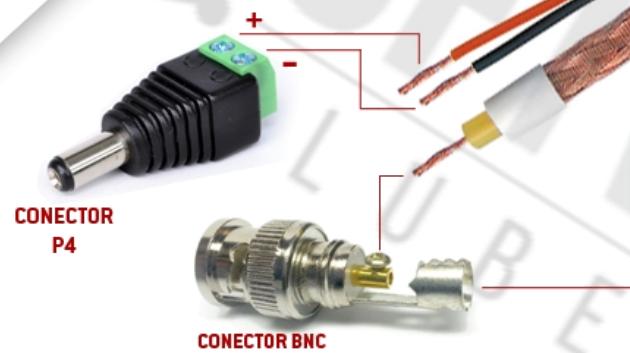
www.procedimentosemti.com.br | www.boraparapratica.com.br - Prof. Robson Vaamonde



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

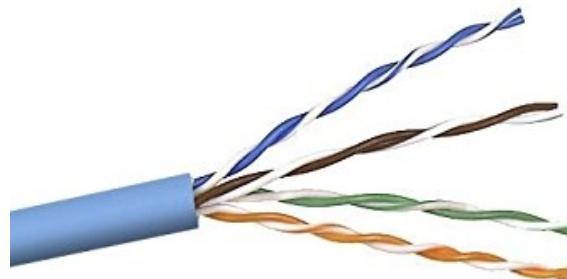
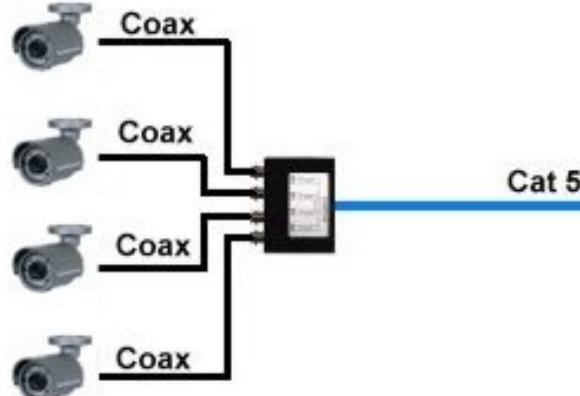


EXEMPLO DE LIGAÇÃO



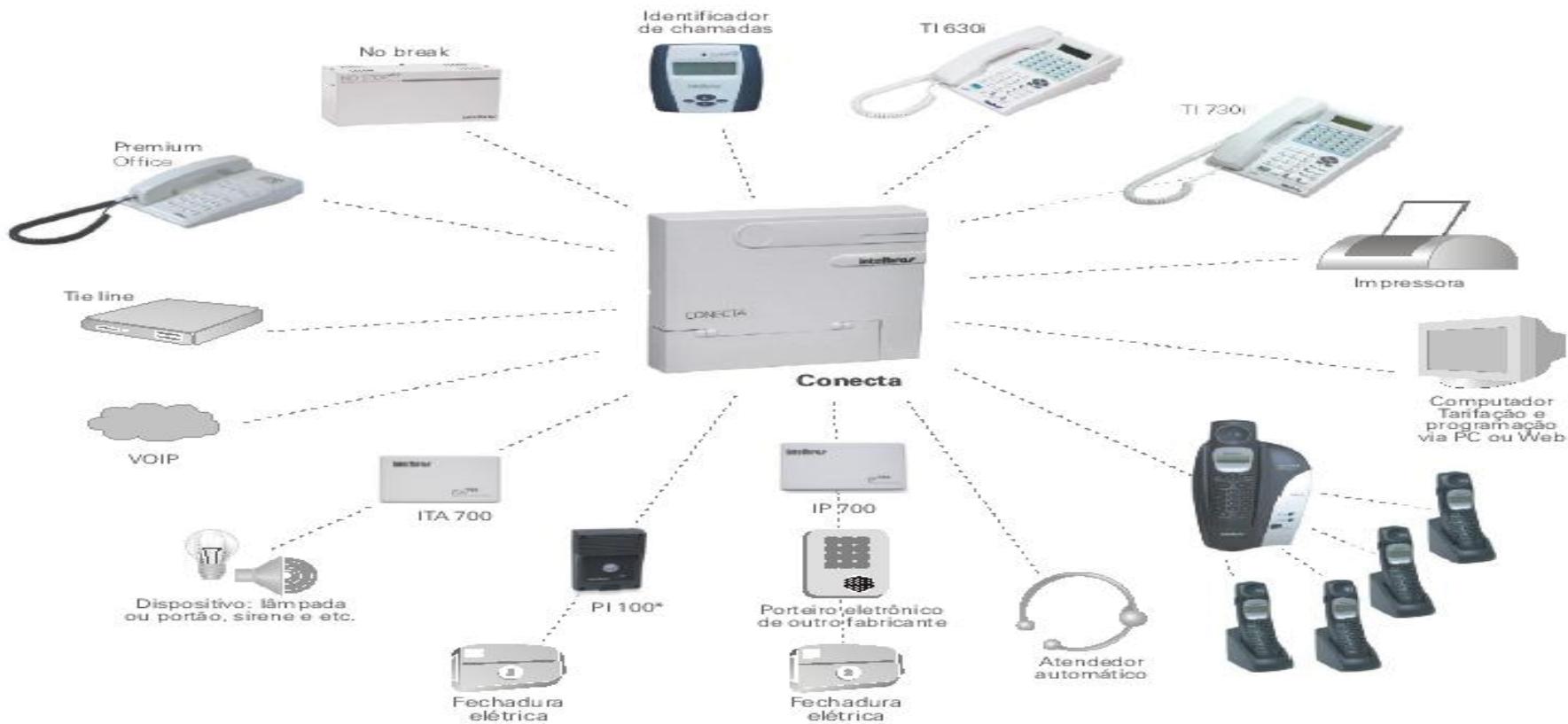


Ligações das Câmeras CFTV (Baloon - Cabo Cat5e ou Cat6e)





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



Procedimentos em TI - Bora Para Prática!!! - AulaEAD.com

www.procedimentosemti.com.br | www.boraparapratica.com.br - Prof. Robson Vaamonde



PABX Analógico



PABX Digital

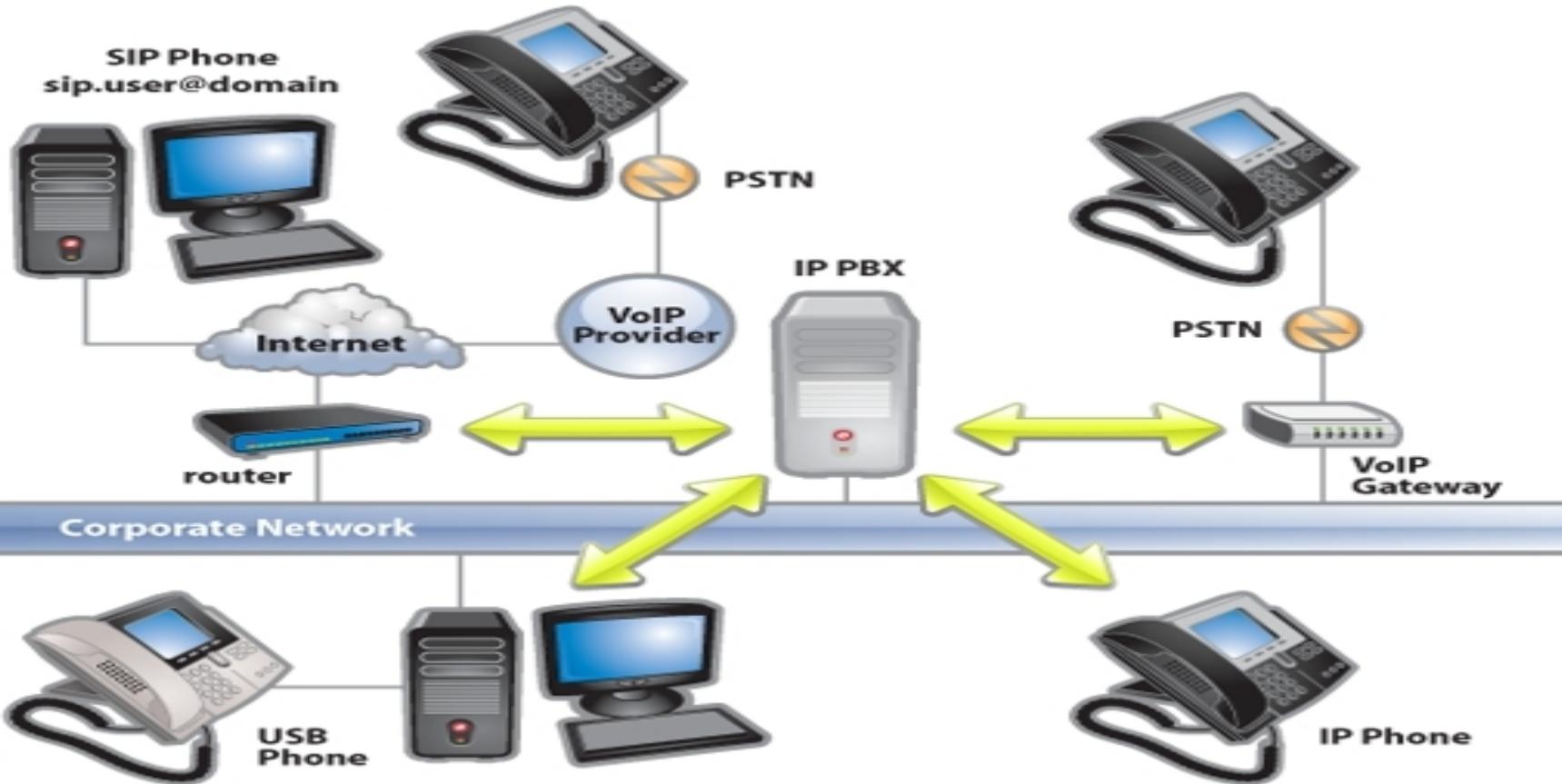


Procedimentos em TI - Bora Para Prática!!! - AulaEAD.com
www.procedimentosemti.com.br | www.boraparapratica.com.br - Prof. Robson Vaamonde





VoIP (Voice over Internet Protocol)





Gateway VoIP | ATA (Analog Telephone Adapter)



Servidor VoIP (Voz sobre IP)





Filtro de Linha e Estabilizadores de Tensão

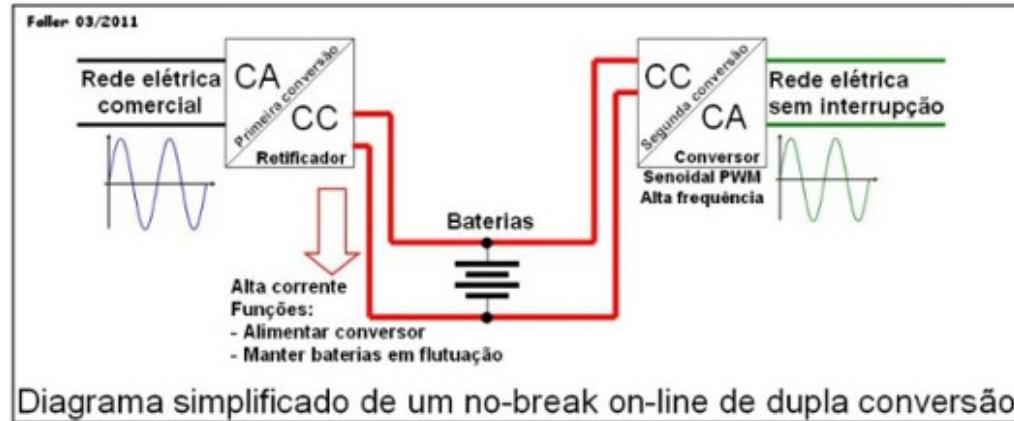
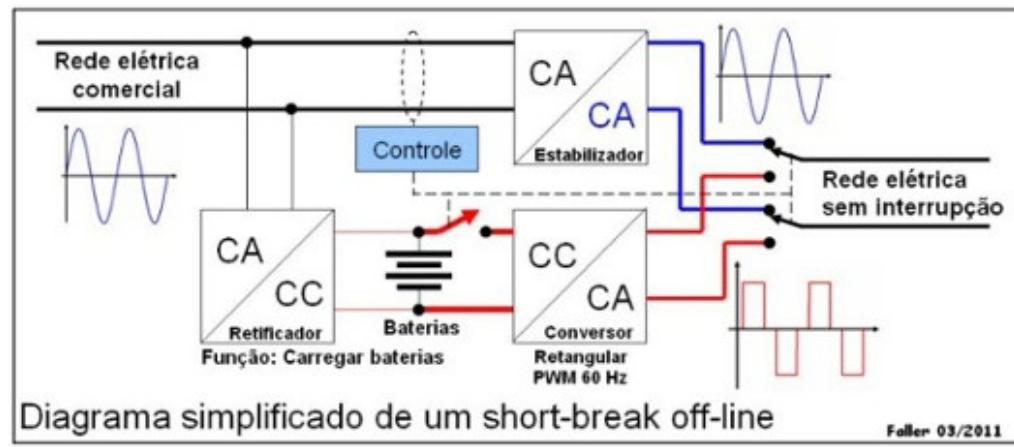


Procedimentos em TI - Bora Para Prática!!! - AulaEAD.com

www.procedimentosemti.com.br | www.boraparapratica.com.br - Prof. Robson Vaamonde



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

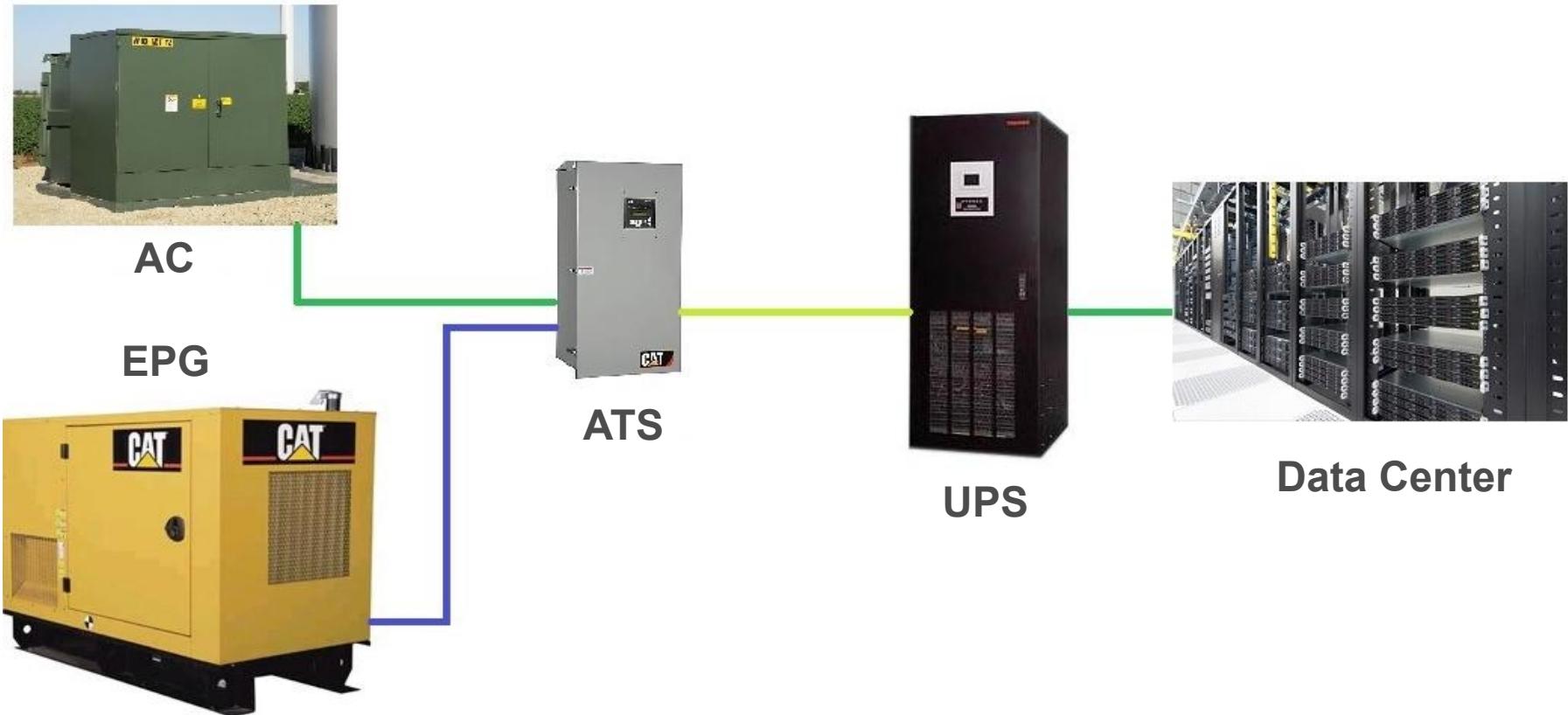


Procedimentos em TI - Bora Para Prática!!! - AulaEAD.com

www.procedimentosemti.com.br | www.boraparapratica.com.br - Prof. Robson Vaamonde

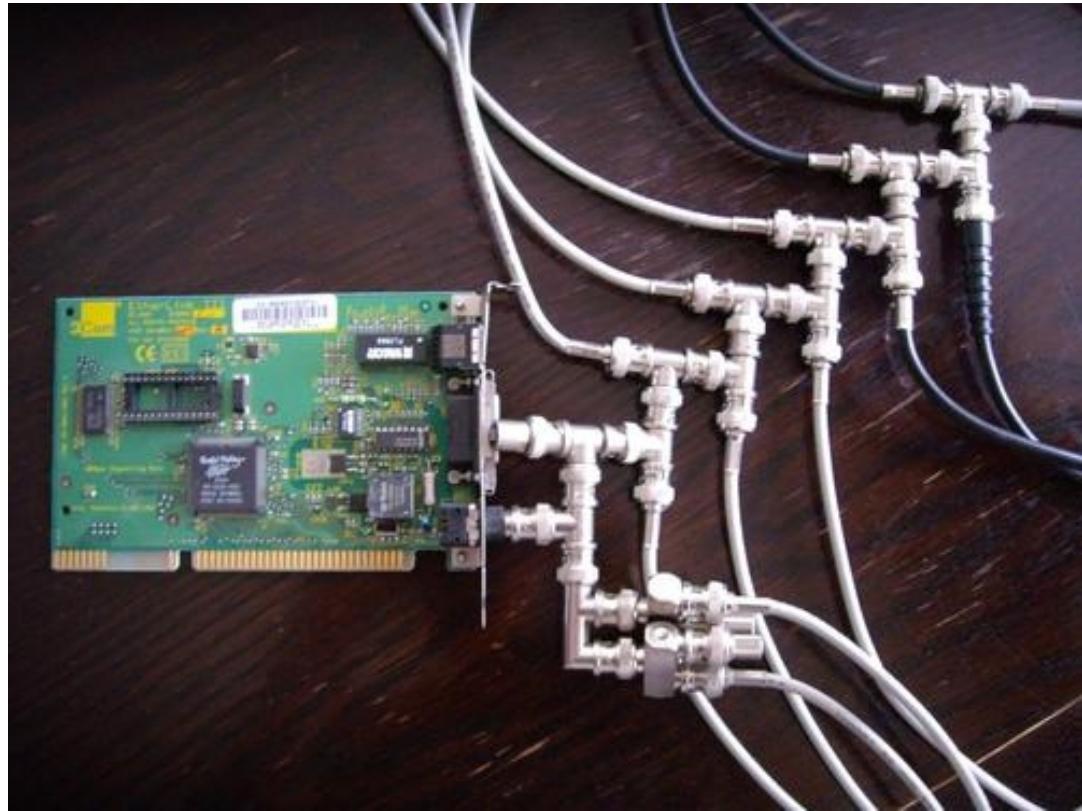


AC (Alternate Current) | ATS (Automatic Transfer Switch) | UPS (Uninterruptible Power Supply) | EPG (Electric Power Generation)





ROG - Redes Orientada a Gambiaras



"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 Gambiaras)