







Conceitos Básicos sobre Infraestrutrua de Rede

Introdução a Cabeamento Estruturado de Redes de Computadores

Módulo - VII

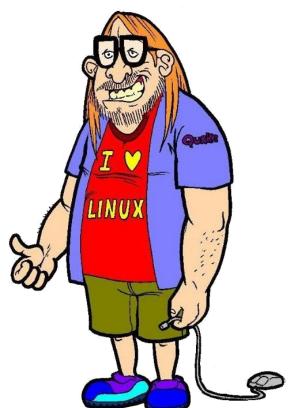
v2.9 - 22/07/2025







Professor do Curso de Infraestrutura de Redes



Sou consultor de Infraestrutura de Redes de Computadores há +25 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).

Procedimentos em TI - Bora Para Prática!!!

<u>www.procedimentosemti.com.br</u> | <u>www.boraparapratica.com.br</u> - Robson Vaamonde







Contatos

















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



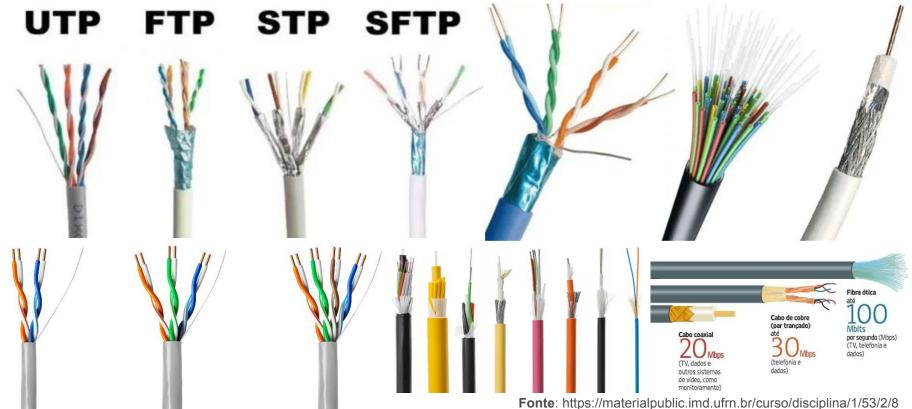






Principais Tipos de Cabeamento de Rede Local LAN

Fonte: https://cabletimetech.com/pt-pt/blogs/knowledge/the-complete-guide-to-ethernet-cables-what-you-should-know









Principais Tipos de Cabeamento Coaxial

Fonte: https://aprendacftv.com/cabos-coaxiais-para-cftv/

Fonte: https://www.oficinadanet.com.br/post/10155-o-que-e-cabo-coaxial

CAPA

RG 59

(Obsoleto): CFTV analógico, TV a cabo antiga, baixa frequência

Distância: 50mts - Velocidade: 100 Mbps

RG 6

(Comun): TV digital, satélite, CFTV HD, internet via cabo

Distância: 100mts - Velocidade: 1 Gbps

RG 11

RGC

RF

(ISP) Backbone coaxial, redes externas, longas distâncias

Distância: 180mts - Velocidade: 1 Gbps

SCF

LCF

HCA







ISOLADOR

BLINDAGEM

CONDUTOR

Procedimentos em TI - Bora Para Prática!!!

<u>www.procedimentosemti.com.br</u> | <u>www.boraparapratica.com.br</u> - Robson Vaamonde







Principais Tipos de Cabeamento Par Metálico CCI



CCI = Cabo de Comunicação (Conexão) Interna ou **Condutor Comum Isolado** - Telefonia e Alarmes

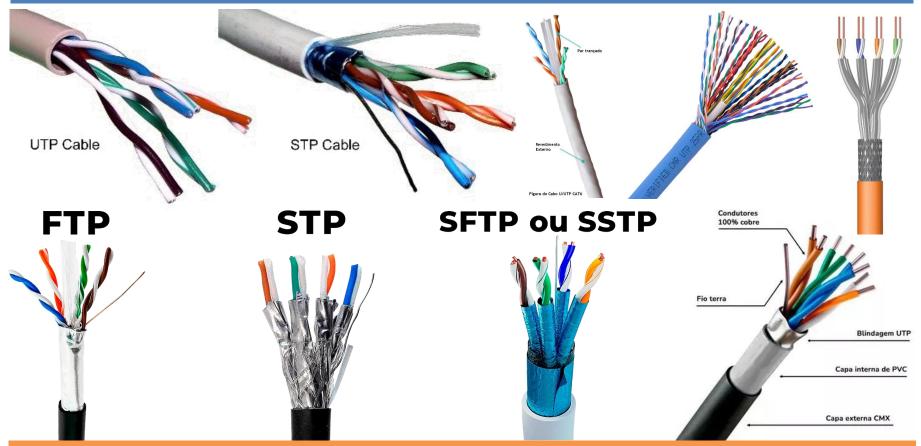
Procedimentos em TI - Bora Para Prática!!!
www.procedimentosemti.com.br | www.boraparapratica.com.br - Robson Vaamonde







Principais Tipos de Cabeamento Par Metálico UTP STP

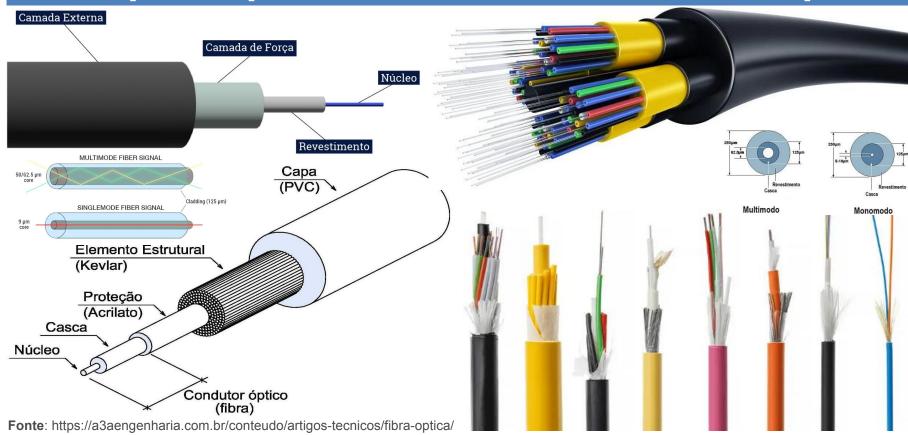


Procedimentos em TI - Bora Para Prática!!!

<u>www.procedimentosemti.com.br</u> | <u>www.boraparapratica.com.br</u> - Robson Vaamonde



Principais Tipos de Cabeamento de Fibra Óptica



Procedimentos em TI - Bora Para Prática!!!

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







Principais Tipos de Cabeamento Par Metálico Manga



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







Diferença entre Fio e Cabo (Condutor)









Tipos de Fios e Cabos de Cobre, Alumínio e CCA

Cabos 100% Cobre

Cabos de Alumínio

Cabos CCA (Alumínio Cobreado)



Procedimentos em TI - Bora Para Prática!!!

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







Fios e Cabos Internos (Indoor) e Externos (Outdoor)

Cabling Indoor (Cabeamento Interno)

Cabling Outdoor (Cabeamento Externo)



Procedimentos em TI - Bora Para Prática!!!

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







Fios e Cabos Externos (Outdoor) Auto-Sustentável



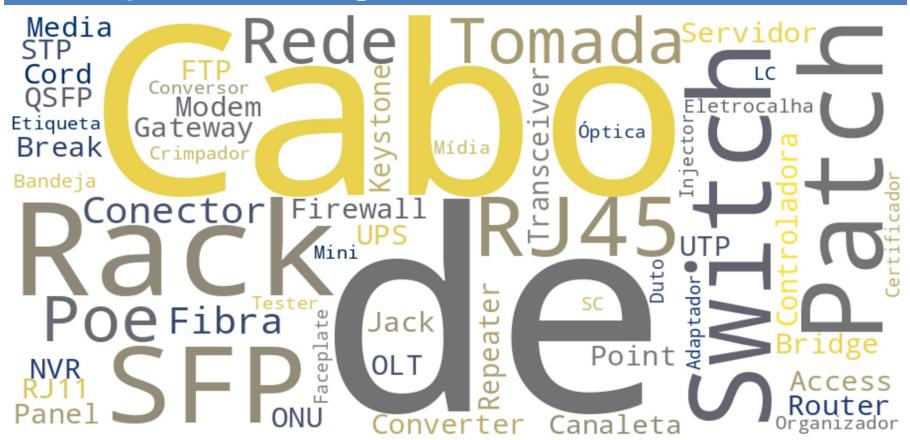
Procedimentos em TI - Bora Para Prática!!!
www.procedimentosemti.com.br | www.boraparapratica.com.br - Robson Vaamonde







Principais Tecnologias de Cabeamento de Redes

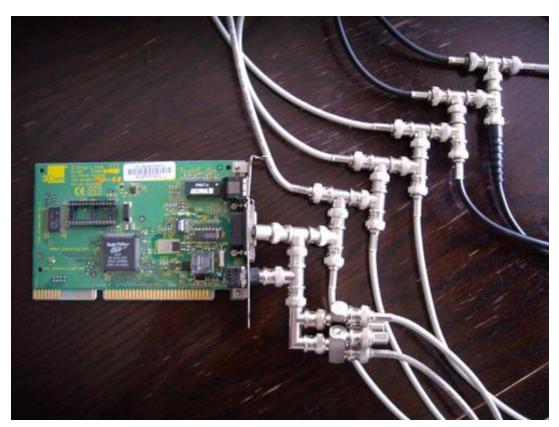








ROG - Redes Orientada a Gambiarras



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

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

Setor de TIG (Tecnologia da Informação em Gambiarras)