





# Primeiros Passos em Infraestrutura de Redes de Computadores

Apresentação do Curso de Infraestrutura de Redes de Computadores

Módulo - 0

v3.8- 12/08/2025

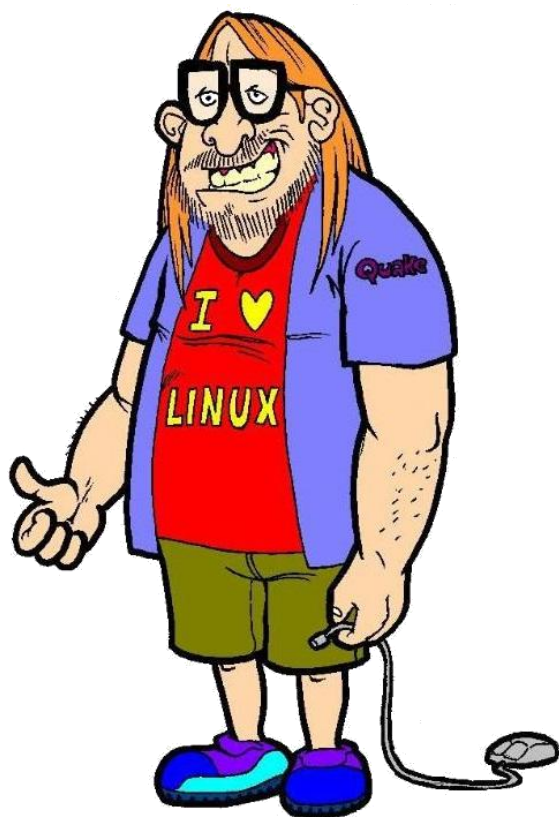
**Procedimentos em TI e Bora para Prática**

[www.procedimentosemti.com.br](http://www.procedimentosemti.com.br) e [www.boraprapratica.com](http://www.boraprapratica.com) - Robson Vaamonde





# 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 e Bora para Prática**

[www.procedimentosemti.com.br](http://www.procedimentosemti.com.br) e [www.borapara pratica.com](http://www.borapara pratica.com) - Robson Vaamonde



## Contatos



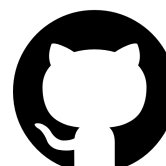
<https://www.facebook.com/ProcedimentosEmTi/>



<http://youtube.com/boraprapratica>



<https://www.linkedin.com/in/robson-vaamonde-0b029028/>



<https://github.com/vaamonde>



<https://www.instagram.com/procedimentoem/>

**Procedimentos em TI e Bora para Prática**

[www.procedimentosemti.com.br](http://www.procedimentosemti.com.br) e [www.boraprapratica.com](http://www.boraprapratica.com) - Robson Vaamonde



# Sumário

- Redes de Computadores;
- Componentes de uma Rede de Computadores;
- Tecnologias de Redes de Computadores;
- Qual a vantagem desse curso?
- O que eu preciso para estudar?
- O que eu vou aprender nesse curso?
- Como será o cenário desse curso?
- Somente com esse curso eu vou conseguir entender os componentes de redes?
- E depois, o que eu faço?



**Procedimentos em TI e Bora para Prática**

[www.procedimentosemti.com.br](http://www.procedimentosemti.com.br) e [www.boraprapratica.com](http://www.boraprapratica.com) - Robson Vaamonde





# Aprender e estudar muito sobre Infraestrutura de Redes de Computadores



**Procedimentos em TI e Bora para Prática**

[www.procedimentosemti.com.br](http://www.procedimentosemti.com.br) e [www.borapara pratica.com](http://www.borapara pratica.com) - Robson Vaamonde



# Pergunta para o Chacha

Hoje vale a pena Aprender e estudar muito sobre Infraestrutura de Redes de Computadores? o mercado ainda está aquecido no Brasil e no Mundo? nos últimos anos o mercado de TI está sempre buscando profissionais de Desenvolvimento e deixando o profissional de Infraestrutura de lado, isso é percebido nas Faculdades e Cursos Técnicos que oferta mais cursos de Desenvolvimento do que Infraestrutura, para quem está começando, iniciar em Infra é o melhor caminho?

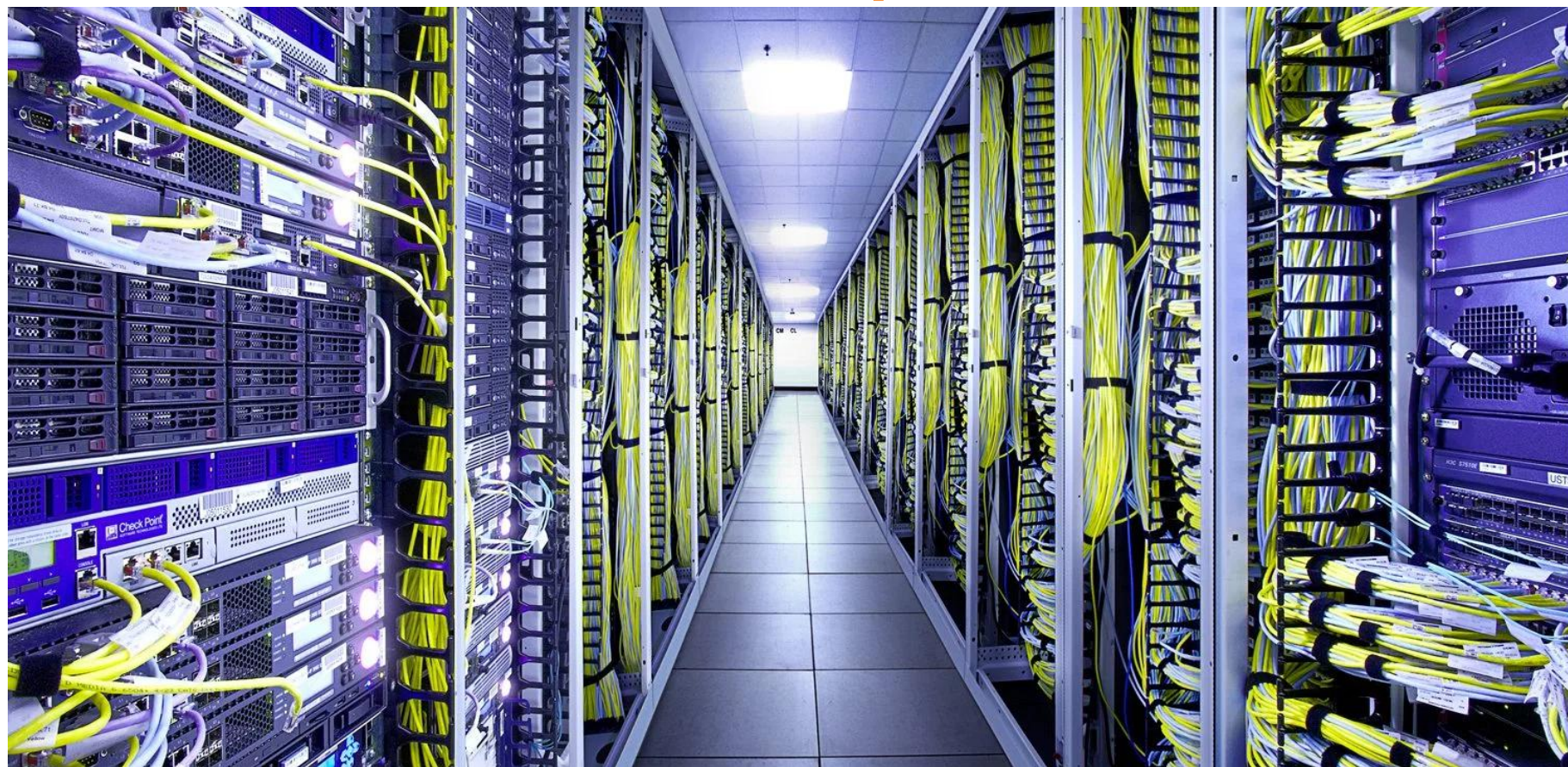
**Procedimentos em TI e Bora para Prática**

[www.procedimentosemti.com.br](http://www.procedimentosemti.com.br) e [www.borapara pratica.com](http://www.borapara pratica.com) - Robson Vaamonde





# Redes de Computadores

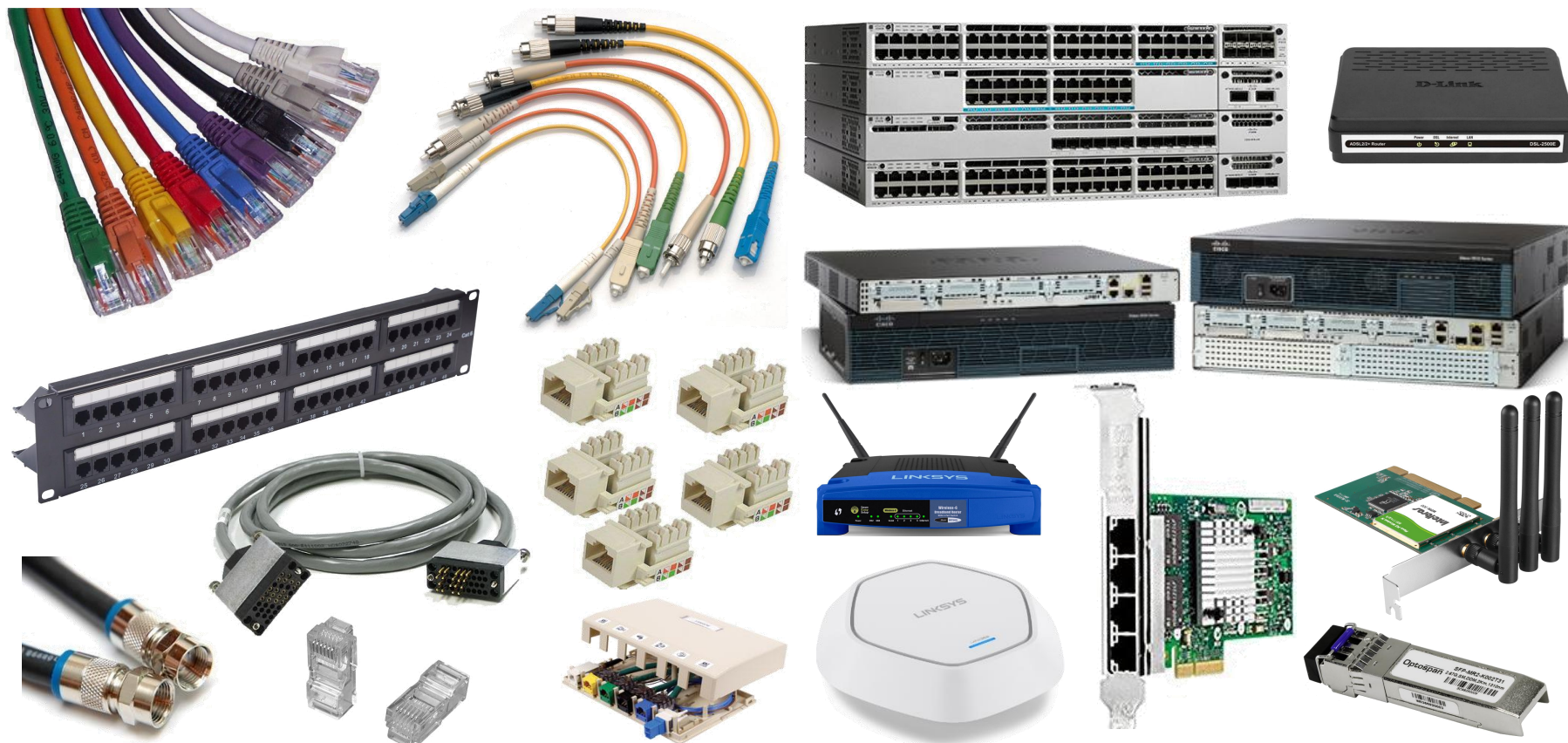


**Procedimentos em TI e Bora para Prática**  
[www.procedimentosemti.com.br](http://www.procedimentosemti.com.br) e [www.boraprapratica.com](http://www.boraprapratica.com) - Robson Vaamonde





# Componentes de uma Rede de Computadores

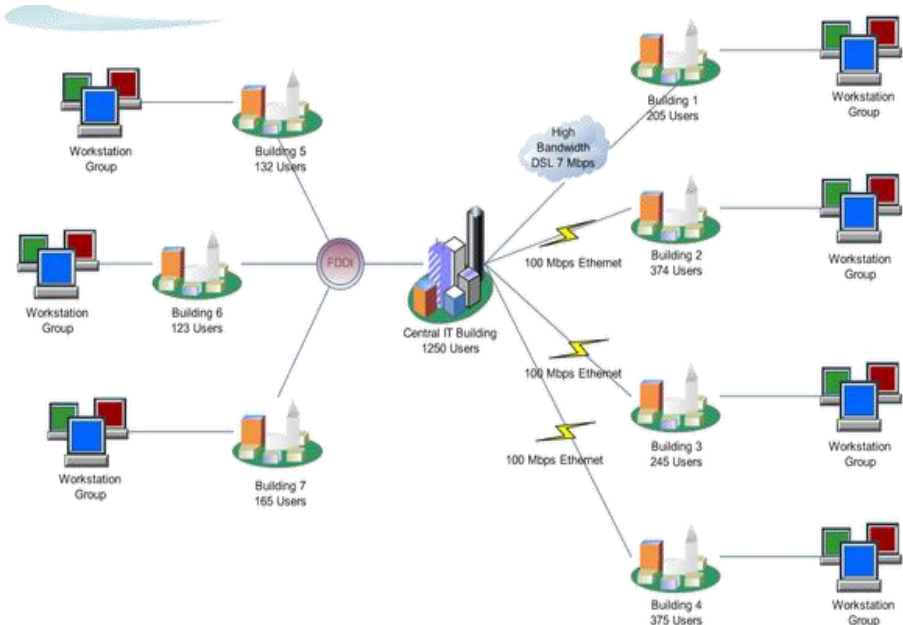
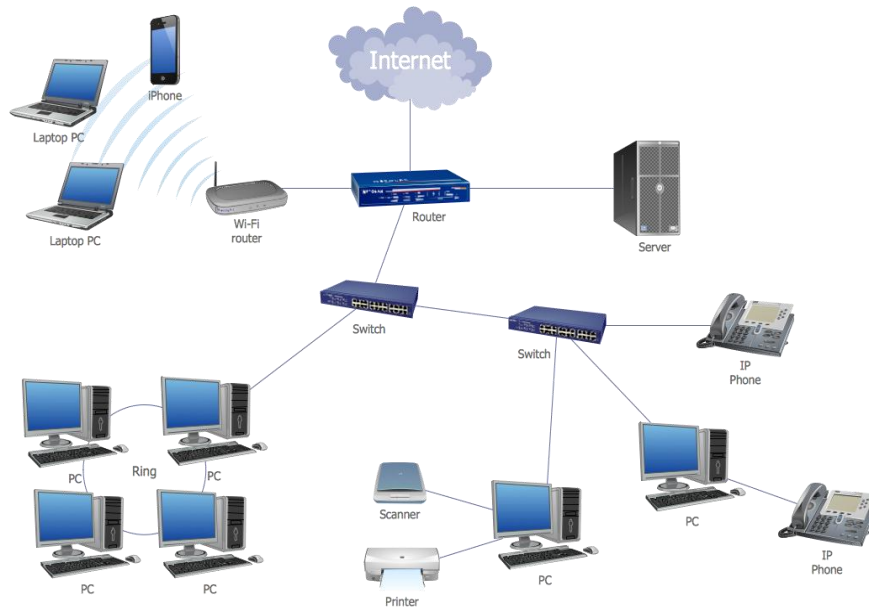


Procedimentos em TI e Bora para Prática

[www.procedimentosemti.com.br](http://www.procedimentosemti.com.br) e [www.boraprapratica.com](http://www.boraprapratica.com) - Robson Vaamonde



# Técnicas de Redes de Computadores



**PAN** (Personal Area Networks), **RAN** (Regional Area Network), **MAN** (Metropolitan Area Networks), **SAN** (Storage Area Networks), **VLAN** (Virtual Local Area Networks), **WLAN** (Wireless Local Area Networks).

**Procedimentos em TI e Bora para Prática**

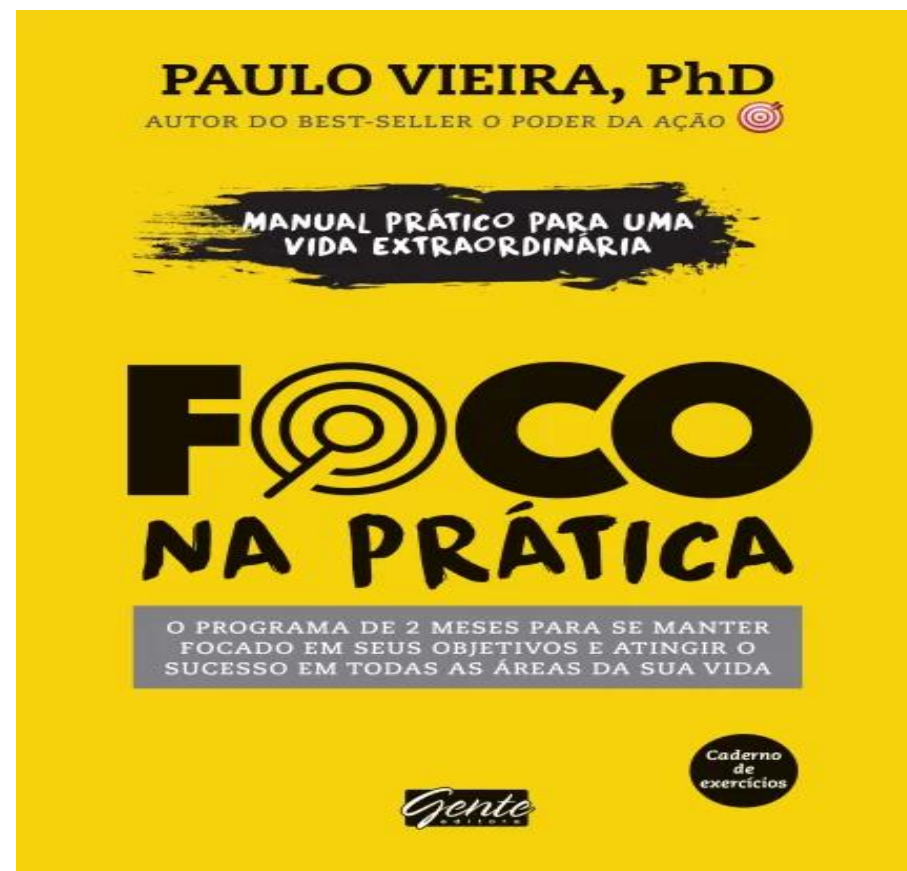
[www.procedimentosemti.com.br](http://www.procedimentosemti.com.br) e [www.boraprapratica.com](http://www.boraprapratica.com) - Robson Vaamonde





## Qual a vantagem desse curso?

# TEORIA NA PRÁTICA



Procedimentos em TI e Bora para Prática

[www.procedimentosemti.com.br](http://www.procedimentosemti.com.br) e [www.boraparapratica.com](http://www.boraparapratica.com) - Robson Vaamonde



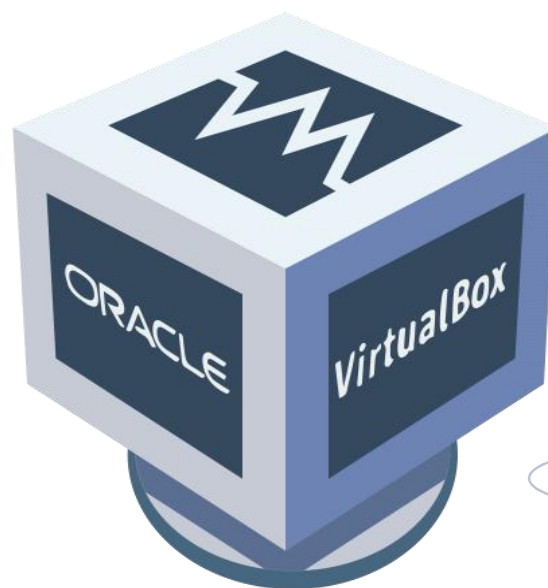
## O que eu preciso para estudar?



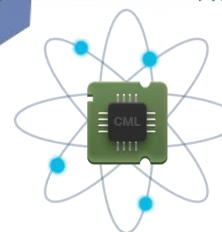
Visio



GNS3®



Emulated Virtual Environment  
Next Generation



KVM



Procedimentos em TI e Bora para Prática

[www.procedimentosemti.com.br](http://www.procedimentosemti.com.br) e [www.boraparapratica.com](http://www.boraparapratica.com) - Robson Vaamonde





Software	Link Oficial
Microsoft Windows ou GNU/Linux	Site Oficial do Microsoft ou GNU/Linux
Oracle VirtualBOX (Virtualização)	<a href="https://www.virtualbox.org/">https://www.virtualbox.org/</a>
Broadcom VMware Workstation (Virtualização)	<a href="https://www.vmware.com/products/desktop-hypervisor/workstation-and-fusion">https://www.vmware.com/products/desktop-hypervisor/workstation-and-fusion</a>
KVM e QEMU (Virtualização)	<a href="https://www.qemu.org/">https://www.qemu.org/</a>
Docker (Container)	<a href="https://www.docker.com/">https://www.docker.com/</a>
Cisco Packet Tracer (Simulador)	<a href="https://www.packettracernetwork.com/">https://www.packettracernetwork.com/</a>
GNS3 (Emulador)	<a href="https://www.gns3.com/">https://www.gns3.com/</a>
EVE-NG (Emulador)	<a href="https://www.eve-ng.net/">https://www.eve-ng.net/</a>
PnetLab (Laboratórios)	<a href="https://pnetlab.com/pages/main">https://pnetlab.com/pages/main</a>
Cisco CML (Emulador)	<a href="https://developer.cisco.com/modeling-labs/">https://developer.cisco.com/modeling-labs/</a>

**Procedimentos em TI e Bora para Prática**

[www.procedimentosemti.com.br](http://www.procedimentosemti.com.br) e [www.borapara pratica.com](http://www.borapara pratica.com) - Robson Vaamonde



# O que eu vou aprender nesse curso?



Porte da Rede;  
Tipos de Redes;  
Componentes de Redes;  
Ativos e Passivos de Redes;  
Dispositivos Finais;  
LAN, WAN, etc;  
Intranet, Extranet, Internet;  
Topologia Física e Lógica;  
Tipos de Topologias;  
Tipos de Conexões  
Redes Analógicas e Digitais;  
Muito mais...

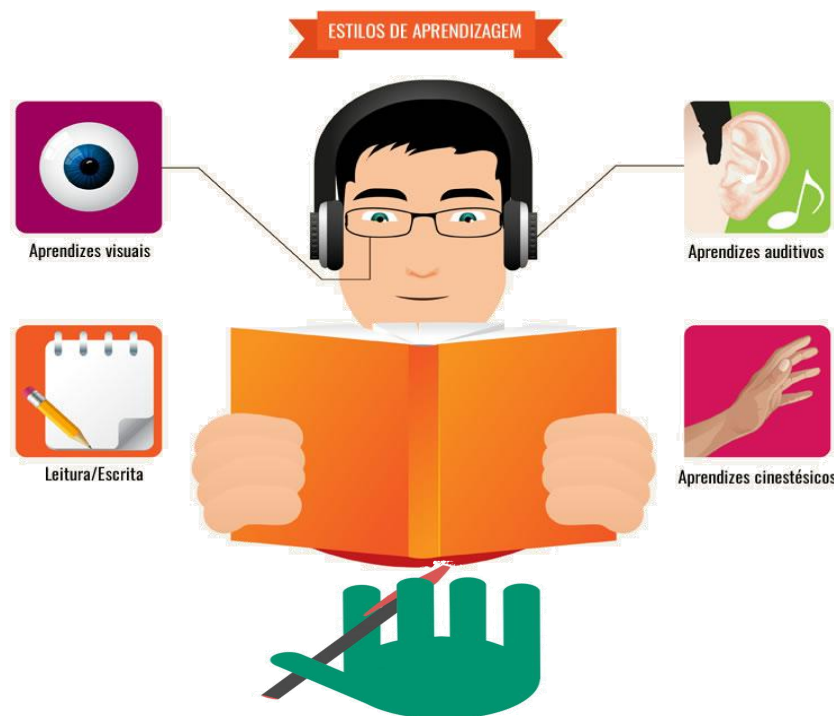
**Procedimentos em TI e Bora para Prática**

[www.procedimentosemti.com.br](http://www.procedimentosemti.com.br) e [www.borapara pratica.com](http://www.borapara pratica.com) - Robson Vaamonde





# Somente com esse curso eu vou conseguir entender os componentes de redes?

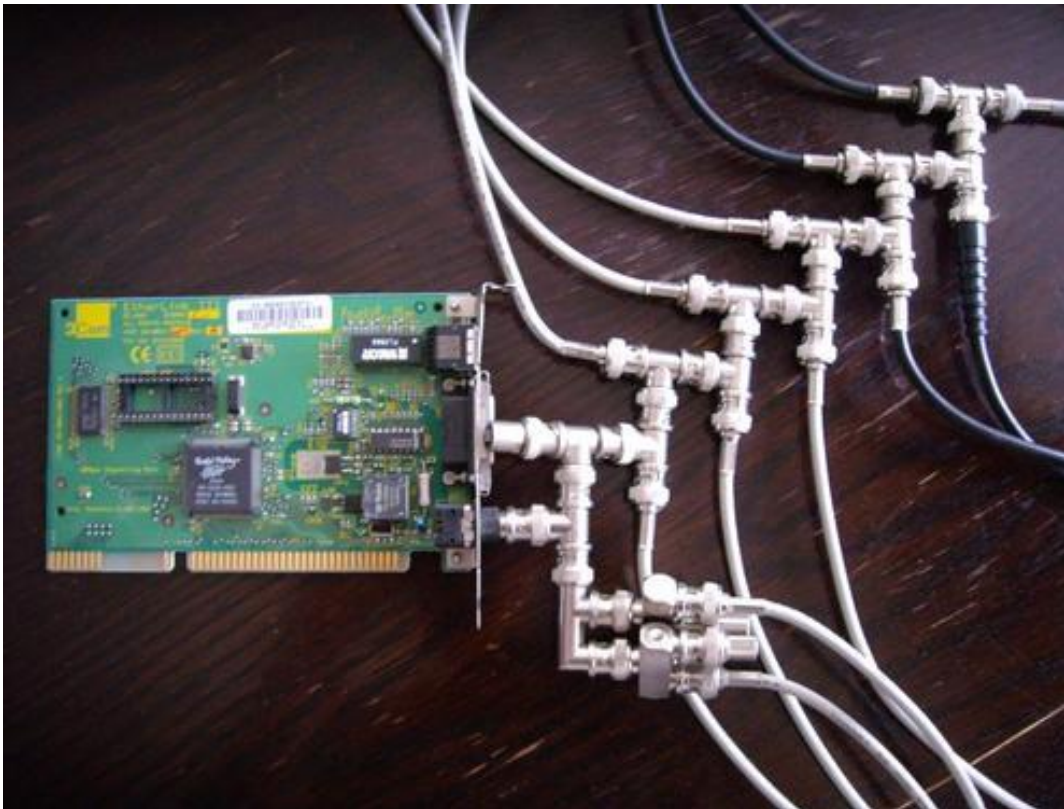


## #EuEscolhiEstudar

Procedimentos em TI e Bora para Prática  
[www.procedimentosemti.com.br](http://www.procedimentosemti.com.br) e [www.borapara pratica.com](http://www.borapara pratica.com) - Robson Vaamonde



# 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)***

**Procedimentos em TI e Bora para Prática**

[www.procedimentosemti.com.br](http://www.procedimentosemti.com.br) e [www.boraprapratica.com](http://www.boraprapratica.com) - Robson Vaamonde