



## **CURSO BÁSICO DE REDES E TCP/IP PARA ISPS**

### **MÓDULO 1**

- 1 - MODELO OSI
- 2 - MODELO TCP/IP
- 3 - ENDEREÇAMENTO IP
- 4 - SERVIÇOS IP
- 5 - CABEÇALHO IP
- 6 - REDES LAN
  - 6.1 - DOMÍNIO DE BROADCAST
  - 6.2 - MAC
  - 6.3 - SPEED & DUPLEX
- 7 - PILHA TCP/IP
- 8 - CABEÇALHO TCP
- 9 - CABEÇALHO UDP
- 10 - CLIENT/SERVER 3WAY HANDSHAKE
- 11 - APLICAÇÕES TCP/UDP

### **MÓDULO 2**

- 1 - HARDWARE DE REDES
  - 1.1 - HUB
  - 1.2 - BRIDGE
  - 1.3 - SWITCH
- 2 - VLANS
  - 2.1 - PORTA ACCESS

2.2 - PORTA TRUNK

3 - SPANNING-TREE PROTOCOL (STP - 802.1D)

4 - Per-Vlan STP

5 - RAPID SPANNING-TREE PROTOCOL (RSTP - 802.1W)

6 - MSTP

7 - Proteção em Anel

8 - ALTA DISPONIBILIDADE EM REDES LAN

9 - QinQ

### MÓDULO 3

1 - ROTEAMENTO IP

1.1 - RIB & FIB

1.2 - REDE CONECTADA

1.3 - ROTA ESTÁTICA

1.4 - LOOPBACK

2 - DISTANCE VECTOR -RIP

3 - LINK STATE - OSPF

5 - REDISTRIBUIÇÃO

6 - OUTROS PROTOCOLOS