**Redes**

**Router – layer 3**

**Porta consola -configurar**

**Porta aux – configurar remotamente**

**Porta serie – com cabo v35 para ligar routers, liga DCE a DTE (determinado pelo cabo)**

**DTE – cabo macho**

**DCE – cabo femea**

**Porta ethernet -liga ao switvh q liga a vários dispositivos**

**Cabo direto utp – ligar equipamentos rede diferentes (PC <-> switch <-> Router)**

**Cabo cruzado utp – ligar equipamentos rede iguais (switch com swich)**

**Cabo Rollover / cabo invertido / cabo consola - configurações**

**Saber versão do router : enable – show version**

**Commando para mostrar interfaces : (show ip interface brief) / (sh ip int brief)**

**(show running-config) – configuração que esta a ser executada**

**(show startup-config) – configuração de arranque**

**RC\_PL07# copy running-config startup-config – guarda o running-config no startup-config**

**Tellnet (ip) – configurar o router daquele ip à distancia**

**Senhas**

**Consola : line console 0 – password cisco – login – end**

**Consola : line vty 0 15 – password cisco – login – end (consola virtual)**

**Consola : enable secret (pass) – (pass para enable)**

**Encriptar senhas : RC\_PL07(config)# service password-encryption**

Ficha 1

Router serie 3600

1 consola

Consola usa cabo Rollover

RAM – Contém os ficheiros em uso

ROM – Contém o programa de arranque (bootstrap) (no pc é a Bios)

NVRAM – Contém os ficheiros de configuração

Flash – Contém a imagem do IOS

Modo de execução de utilizador – Router >

Modo de execução privilegiado – Router #

Modo de configuração global – Router (config) #

Modo de configuração de router – Router (config-router) #

Modo de configuração de interface – Router (config-if) #

Modo de execução de utilizador – Visualização limitada do router. Acesso remoto

Modo de execução privilegiado – Informação detalhada do router, depuração de erros e testes. Acesso Remoto.

Modo de configuração global – Comandos simples de configuração

Modo de configuração de router – Configuração de protocolos de encaminhamento

Modo de configuração de interface – Atribuição de IPs e suas máscaras de subrede

Prompt atual – (Comando) – Prompt

Router > - (enable) - Router #

Router # - (conf t) - Router (config) #

Router (config) # - (interface “nome da interface”) - Router (config-if) #

Router (config) # - (router rip) - Router (config-router) #

Router# clock set 17:28:00 17 september 2019

Router# show history (usar tambem as setas)

Router(config)# hostname RC\_PL07

RC\_PL07(config)# banner motd c Router PL07 LRSC c

RC\_PL07# show running-config

**Default gateway de um pc é o ip do router a que esta ligado**

**NOTA: AO DESLIGARMOS O ROUTER PERDEMOS AS CONFIGURACOES**

Configuração do fast ethernet do router:

# interface fastethernet 0/0

# ip address (ip) (mask)

# no shutdown

# description

Configuração do serial do router: (porta serial liga dois routers)

# interface serial 0/0/0

# ip address (ip) (mask)

# no shutdown

# description

#clock rate (no router com DCE)

EM CASO DO TERMINAL ESTA STUCK

CTRL+SHIFT+6

Para colocar o cabo SERIAL DCE

-Desligar router

-colocar o modulo HWIC-2T

Configuracao ipv6:

# interface (fa0/1) para unique (serial 0/0/0) para glogal

# ipv6 address (fc00:a::/64 eui-64) para unique (2000::1/3 eui-64) para global

# no shutdown

# exit

Encaminhamento:

🡪Para configurar o access point é no *config*

🡪PC wireless modulo WMP300N

🡪configs para os vty e console:

>logging synchronous

>exec-timeout 0 0 (para ligações serem consideradas sempre ativas)

#show ip route

#ip route <*end\_rede(de destino)*> <*mascara*> <*ip\_prox\_salto*>

Exemplo: >ip route 172.16.1.0 255.255.255.0 192.168.1.0