Trabalho Prático – Infraestrutura de TI – Entrega Obrigatória

Curso: Análise e desenvolvimento de Sistemas

Valor: 10 pontos Professor: Carlos Natale

Trabalho deve ser feito individualmente ou em duplas.

A ENTREGA DEVE SER FEITA VIA CLASSROOM ATÉ ÀS 23:59 DO DIA 03 DE JUNHO (enviar o arquivo .PKT com o nome dos integrantes). Trabalhos entregues após essa data não serão avaliados.

DADOS PARA EXECUÇÃO DO TRABALHO:

A empresa "XYZ" possui um escritório em Belo Horizonte, um em Recife e outro em Manaus.

TÉRREO: Recepção e Comercial **1º ANDAR:** TI e Financeiro

2º ANDAR: Comercial e Contabilidade 3º ANDAR: Financeiro e Contabilidade

As redes em Belo Horizonte devem ser separadas por VLANs:

VLAN 5: TI (192.168.5.0 /26)

VLAN 10: Recepção (192.168.10.0 /26) VLAN 20: Comercial (192.168.20.0 /26) VLAN 30: Financeiro (192.168.30.0 /26) VLAN 40: Contabilidade (192.168.40.0 /26)

Setores de TI e Comercial.

VLAN 5: TI (172.16.5.0 /19)

VLAN 10: Recepção (172.16.10.0 /19) VLAN 20: Comercial (172.16.20.0 /19) VLAN 50: Diretoria (172.16.50.0 /19)

Todas as 6 VLANs devem ser configuradas na rede de BH e na rede de Recife, mesmo que não sejam utilizadas e deve haver pelo menos um computador por VLAN configurada e ativa nos Switches.

Deve-se implementar roteamentos entre as VLANs da rede interna de cada escritório e também entre as redes. Ou seja, deve haver roteamento para que a rede de BH "converse" com a rede de Recife e Manaus.

IP da rede em Manaus: 10.0.0.0/15

Informações adicionais:

Roteador em BH

IP WAN BH-RECIFE: 220.200.30.1 /30

ROTEAMENTO RIP

Roteador em Recife

IP WAN RECIFE-BH: 220.200.30.2 /30 IP WAN RECIFE-MANAUS: 11.0.0.2 /29

ROTEAMENTO OSPF

Roteador em Manaus

IP WAN MANAUS-RECIFE: 11.0.0.1 /29

ROTEAMENTO EIGRP

Serão avaliadas as configurações de cada computador, as configurações de cada switch e de suas VLANs, as configurações dos roteadores e a organização das redes (a disposição dos elementos na tela e suas respectivas identificações) no Cisco Packet Tracer. Portanto, lembre-se de dar nomes e descrição aos dispositivos da rede e deixar o desenho do layout o mais legível possível.