

Requisitos_Projeto_Rede_Thunder



Centro Universitário de João Pessoa - UNIPÊ

Atividade de Fixação

Ciência da Computação

Implementação de Projeto de Redes

Prof. Ms. Leandro Caetano

CH 80 Horas

Trabalho de Projeto de Redes

1. Objetivo

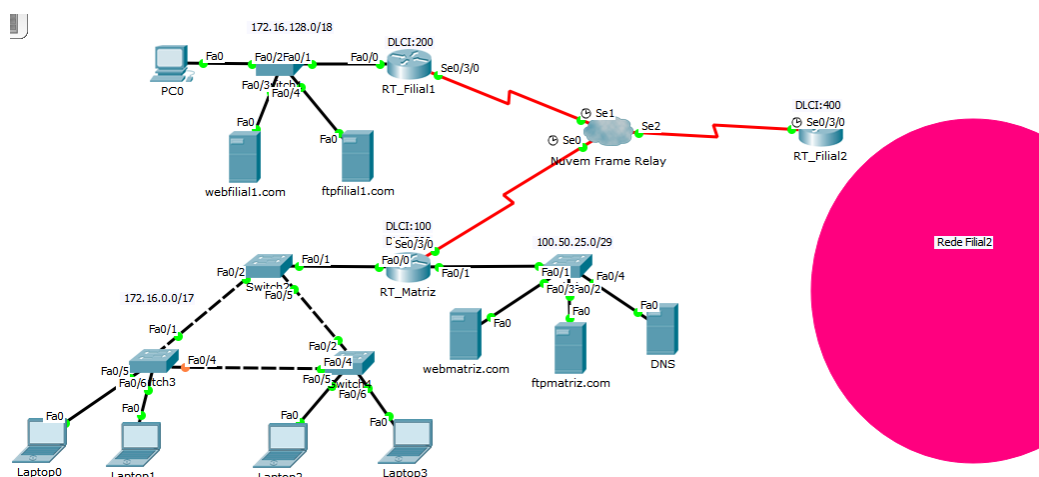
Esta atividade tem como objetivo aplicar os conhecimentos adquiridos em sala de aula sobre os conceitos de Redes e Projeto de Redes de Computadores. Para isso deve-se descrever as informações necessárias para o desenvolvimento de um projeto de redes de computadores para uma nova filial da empresa **Thunder – Soluções em TI**.

2. Descrição do Problema

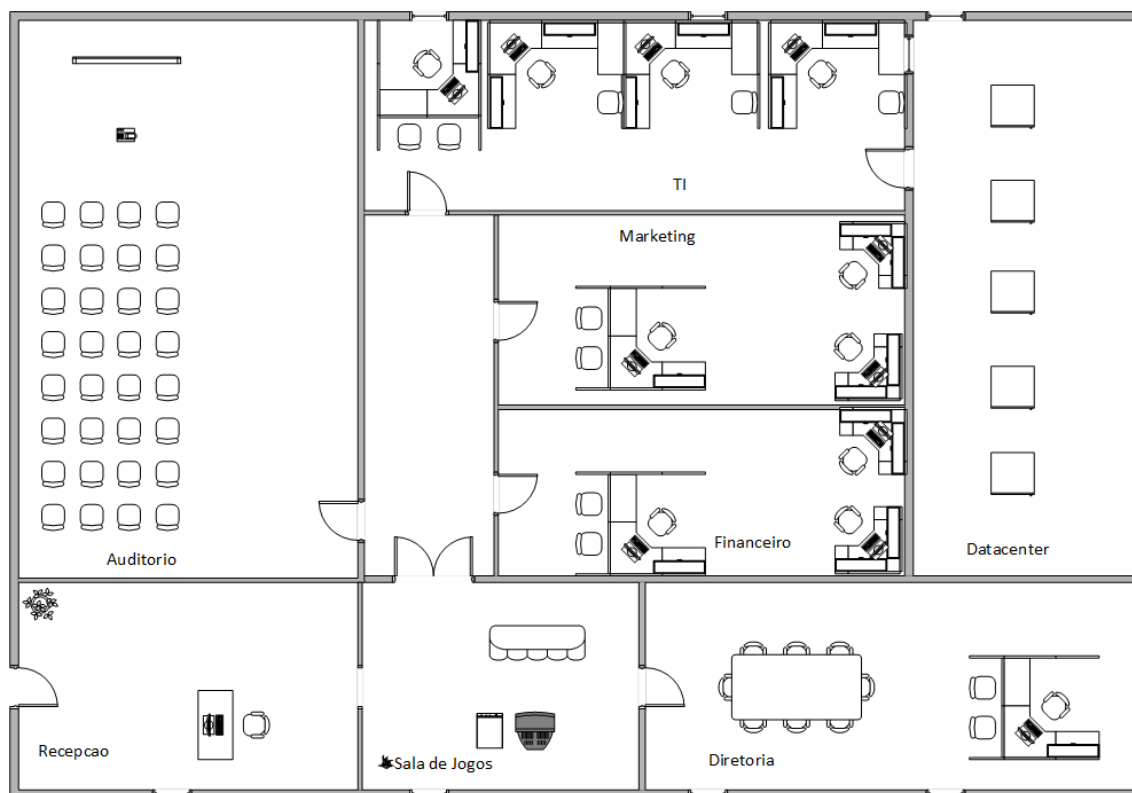
Você ganhou a concorrência para projetar a Rede de Computadores da empresa **Thunder – Soluções em TI**. A Thunder – Soluções em TI é uma empresa de consultoria em Tecnologia da Informação com área de atuação no nordeste brasileiro. Sediada na cidade de Bayeux/PB, atualmente possui uma filial na cidade de Guarabira/PB.

Uma nova unidade (filial) da Thunder está sendo construída no Shopping Cidade Luz, na cidade de Guarabira/PB. Neste sentido, faz-se necessário a elaboração de um projeto de uma rede de computadores para esta nova unidade. Atualmente a unidade Gurinhém se comunica com a matriz, em Bayeux, utilizando um link Frame Relay, contratado de uma empresa de telecomunicações da região.

A nova filial, em Guarabira/PB, irá utilizar um novo link Frame Relay para fazer parte da rede da Thunder. O roteador **Frame Relay da unidade Guarabira já está operacional**, sendo o escopo deste projeto apenas a rede local (LAN).



O projeto da rede de computadores da filial Guarabira/PB deve obedecer às características físicas da planta baixa disponibilizada pelo setor de engenharia e arquitetura responsável pela construção desta nova filial. O planejamento e construção da rede local (LAN) da unidade Guarabira está prevista de acordo com a planta:



3. Requisitos Técnicos da Rede

- Utilizar a faixa de endereçamento IP para a nova filial.
 - Bloco original: **10.16.28.0/23**
- No Auditório e na Sala de Jogos deverá ser prevista WLAN para atender os visitantes da empresa. O tráfego da rede WiFi deverá ser completamente isolado da rede local.
- Considerar aquisição de 02 novos servidores para a filial:
 - 01 servidor WEB
 - 01 servidor EMAIL

4. Requisitos do Projeto

A proposta deve contemplar o planejamento da rede estruturada, capaz de possibilitar o aumento da qualidade de serviços e da produtividade dos usuários, assim como oferecer maiores facilidades de operação e manutenção. Para tal, pede-se:

a) Definição do escopo do Projeto

- Situação Atual
- Definição do Problema
- Proposta

b) Projeto Físico

- Planta Baixa
- Quantitativo de Pontos
- Infraestrutura física de cabeamento

c) Projeto Lógico

- Planejamento da Segmentação
- Planejamento do Endereçamento IP
- Interconexão dos ativos

- d) **Financeiro - Orçamento (obtido de sites confiáveis, na internet)**
- e) **Plano de Implementação (Cronograma)**

5. O Grupo

Definam os grupos do nosso projeto final: **equipe de até 5 pessoas;**

6. Entregáveis

Entrega e apresentação de um projeto envolvendo todos os tópicos abordados na disciplina.

- As apresentações dos projetos serão realizadas nas aulas, finalizando no dia alocado para a prova do segundo estágio.
- Todos os alunos do grupo devem estar presentes na apresentação. Os alunos ausentes ficarão sem a nota no terceiro estágio.
- Se algum apresentador do grupo faltar, alguém do grupo deverá apresentar em seu lugar.
- Apresentação (Recomendações)
 - o Não há um limite para número de slides, contudo, cada grupo terá 25 minutos
 - o Deverão constar os códigos fonte referentes ao projeto a ser apresentado como exemplos.
 - o A apresentação e os códigos-fonte (packet tracer) deverão ser disponibilizados até o dia da prova do segundo estágio (até as 00h), via Ambiente Virtual.
 - o Deverá ser entregue um relatório com a explicação do código fonte.

Publicado por [Google Drive](#) – [Denunciar abuso](#) – 5Atualizado automaticamente a cada minutos
