
Universidade Federal do Paraná
Curso de Engenharia Elétrica
Projeto de Sistema de Cabeamento Estruturado

Prof. Pedroso

31 de janeiro de 2023

1 Objetivos

Desenvolver um projeto para rede Ethernet, Wifi e IP considerando o sistema de cabeamento estruturado projetado na primeira etapa do projeto.

2 PRODUTOS A SEREM GERADOS

Projeto lógico, contendo:

- **Projeto Executivo**, indicando os critérios utilizados, as normas aplicáveis e outras informações.
- Estrutura lógica da rede (interligação dos equipamentos ativos: computadores, câmeras, hub, switch, roteador, etc.);
- Configuração de VLANS para suportar os diversos serviços previstos;
- Esquema de endereçamento IP e tabelas de rotas e previsão para conexão com a Internet;
- Lista de equipamentos usados (Hub, switch, roteadores, etc.);
- A estrutura lógica pode ser desenhada utilizando os softwares Visio (Windows) ou Dia (Linux, Windows) para facilitar a construção dos diagramas.

3 Critérios de avaliação

O trabalho deve ser implementado em equipes de até 2 pessoas. Não serão admitidos trabalhos desenvolvidos por equipes maiores.

Em caso de cópias, as equipes envolvidas terão grau zero.

Para todos os trabalhos, será considerado o seguinte critério para atribuição das notas:

Critério	Valor Máximo	Valor atribuído
Projeto da rede Ethernet	20	
Definição de VLANS e configuração necessária	20	
Projeto da Rede Wifi	20	
Esquema de endereçamento IP, tabelas de rotas e demais detalhes de configuração necessários (DHCP, VLAN, etc.)	20	
Lista de equipamentos com as características técnicas necessárias	20	