

ESCOLA SENAI “ROBERTO MANGE”
ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

YURI HENRIQUE REZENDE

RELATORIO
TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E CONECTIVIDADE

CAMPINAS

2023

YURI HENRIQUE REZENDE

RELATORIO
TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E CONECTIVIDADE

Relatório apresentado à Escola Senai “Roberto
Mange” como um dos requisitos avaliativos para obtenção da
Graduação de Tecnólogo em Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Orientador: Professor Michel De Moura Chaparro

CAMPINAS
2023

YURI HENRIQUE REZENDE

RELATORIO
TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E CONECTIVIDADE

Relatório apresentado à Escola Senai “Roberto
Mange” como um dos requisitos avaliativos para obtenção da
Graduação de Tecnólogo em Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Data da aprovação:

____/____/____

Examinador:

Nome:

Cargo:

Instituição:

RESUMO

O relatório apresenta forma clara e objetiva de um funcionamento de redes e conectividade de uma empresa. Usando o Software Cisco Packet Tracer e possível montar e simular infraestruturas de redes e conectividades, tendo quase todos os equipamentos usados em escritórios e equipamento para montagem tipo LAN, VLAN, redes sem fio também como WLAN também à uma série de formas de configurações nos equipamentos CISCO.

No projeto, vamos apresentar uma montagem de redes VLAN para a escola Senai Roberto Mange, que teve por demanda de seus alunos de criar 4 novos laboratórios de informática. Essas salas contêm equipamentos para o seu funcionamento de estudos nas aulas práticas e teóricas, e esses equipamento precisam de comunicar, mas não podem se comunicar em salas diferente.

LISTA DE ABREVIATURAS E SIGLAS

IP	“Internet Protocol” (Protocolo de Rede)
DHCP	“Dynamic Host” (Protocolo de serviço TCP/IP)
PC	“Personal Computer” (Computador Pessoal)
MAC	“Endereço MAC” (Endereço de Controle de Acesso)
IOT	“Internet das Coisas”
IA	“Inteligência Artificial”
VLAN	“Virtual Local Area Network”

SUMARIO

1	INTRODUÇÃO.....	7
2	SITUAÇÃO ATUAL.....	7
3	SITUAÇÃO PROPOSTA.....	7
4	DESENVOLVIMENTO.....	8
5	PLANEJAMENTO.....	8
6	BASE TECNOLÓGICA.....	8
7	DESCRIÇÃO DO PROCESSO.....	9
8	DESCRIÇÃO DO FUNCIONAMENTO.....	9
9	RESULTADOS ALCANÇADOS.....	10
10	CONCLUSÃO.....	11
11	REFERÊNCIAS.....	12

1 INTRODUÇÃO

7

A Faculdade Senai “Roberto Mange”, instituição de ensino renomada e comprometida com a qualidade de seus serviços, identificou a necessidade de ampliar a estrutura de sua rede de computadores.

Com o objetivo de atender às crescentes demanda de seus alunos, serão criados 4 novos Laboratórios sendo eles:

- 1.Redes
- 2.IOT (Internet da Coisas)
- 3.IA (Inteligência Artificial)
4. Big Data

Cada laboratório deverá conter:

- 20 estações de trabalho
- 02 servidores
- 02 impressoras

2 SITUAÇÃO ATUAL

Poucas salas de aulas, por conta da alta demanda de alunos é necessário ampliar a escola, montando mais 4 salas de informática.

3 SITUAÇÃO PROPOSTA

Fazer a infraestrutura e conectividade das salas de aulas proposta pela escola, respeitando as normas e técnicas nos equipamentos.

Em cada Sub-Rede deverá ser criada 2 vlans com 12 portas cada seguindo a configuração:

- Portas - 1 à 12: VLAN1
- Portas - 13 à 24:VLAN 2

4 DESENVOLVIMENTO

8

O desenvolvimento foi separar a sala

