



UNIVERSIDADE PAULISTA

ICET - INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLOGIA

**CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM ANÁLISE E
DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS**

PROJETO INTEGRADO MULTIDISCIPLINAR

PIM I

Projeto de infraestrutura básica de TI para um hortifruti

SÃO JOSÉ DOS CAMPOS – SP

MAIO/2024

FUNDAMENTOS DE REDES

Os fundamentos de rede em um hortifruti envolvem a organização e a implementação de tecnologias que facilitam a gestão, comunicação e controle de informações dentro do estabelecimento. Tais deles como:

Internet, ter uma conexão de internet estável é essencial para transações, controle de estoque e comunicação com fornecedores e clientes.

Rede Wi-Fi Interna, permite que funcionários e dispositivos como computadores e smartphones se conectem à rede da empresa.

Sistema de gestão (Software de Gestão ou ERP)

Controle de estoque, onde um sistema integrado para monitorar os níveis de estoque, vencimentos e a entrada e saída de mercadorias.

Venda e PDV (Ponto de Venda). Uma rede que conecta os caixas ao sistema de gestão, registrando vendas e processando pagamentos de forma integrada.

Relatórios e análise, ferramentas que permitem a coleta de dados sobre vendas, produtos mais procurados, e fluxo de caixa.

Impressoras e Etiquetadoras: Conectadas à rede para facilitar a emissão de etiquetas e notas fiscais.

Leitores de código de barras: Integram-se com o sistema de gestão para otimizar o processo de vendas e controle de estoque.

Câmeras de segurança: Podem ser conectadas à rede para monitoramento remoto.

Segurança da Rede:

Firewall e Criptografia: Protege a rede contra acessos indevidos e ataques cibernéticos. Controle de Acesso: Definir níveis de acesso para funcionários, garantindo que apenas pessoas autorizadas tenham acesso a certas informações e funções.

Pedidos automáticos: O sistema de gestão pode se integrar com fornecedores para reposição automática de estoque.

Comunicação via EDI (Electronic Data Interchange): Facilita a troca de documentos, como pedidos e faturas, eletronicamente entre a hortifruti e seus fornecedores.

Máquinas de cartão interligadas com o sistema: Conectar as maquininhas de pagamento ao sistema de gestão para facilitar o fluxo de caixa.

Conciliação automática: O sistema da rede pode se integrar com bancos e contabilidade para automatizar a conciliação de pagamentos.

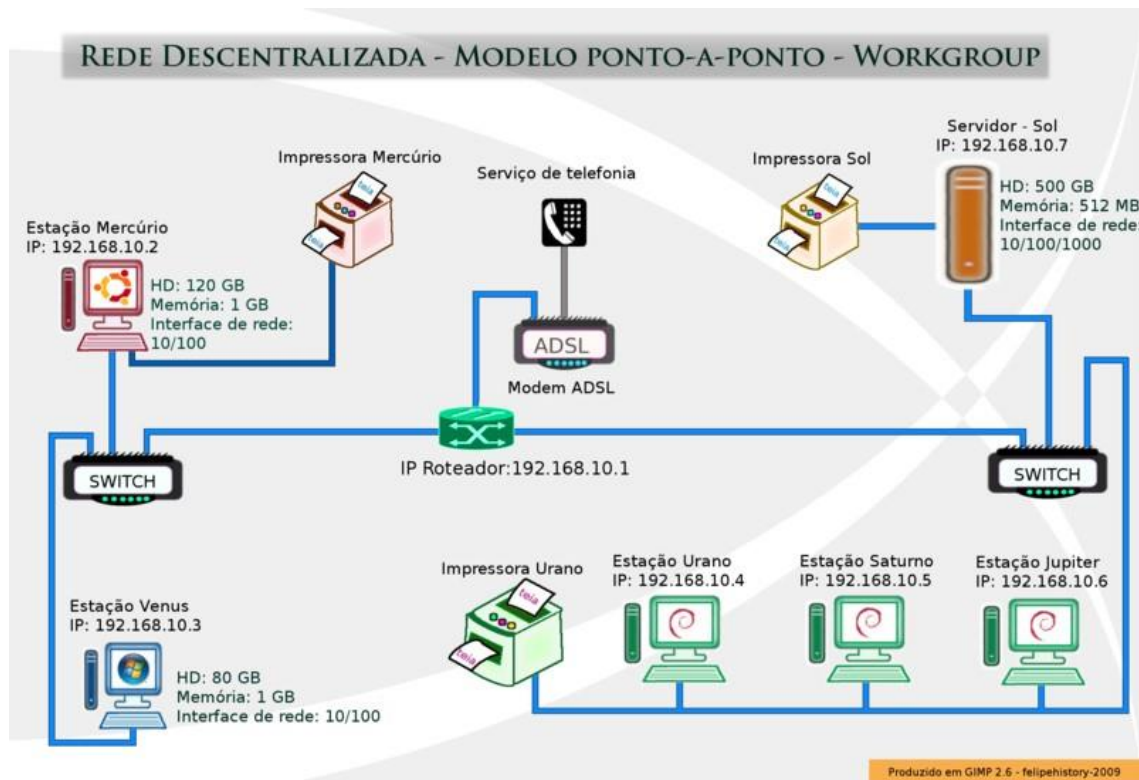
Tecnologia Mobile

Aplicativos de compras: Alguns hortifruti podem adotar plataformas online para venda e entrega de produtos, que requerem uma infraestrutura robusta de rede.

Automação do atendimento: Uso de tablets ou dispositivos móveis para consulta de preços, informações e atendimento ao cliente.

Essa infraestrutura de rede bem organizada garante que a hortifruti funcione de maneira eficiente, com comunicação fluida entre as diferentes áreas, desde o caixa até o estoque e os fornecedores.

EXEMPLOS DE TECNOLOGIAS ÚTEIS PARA O HORTIFRUTI:



Fonte: Modelos de Rede (nós digitais).

Imagem: modelo de aplicação de redes em um hortifruti.

FICHA DE CONTROLE DO PIM

Ano: 2024 Período: 1°- 2°/4° Coordenador: Prof Roberto Cordeiro Waltz

Tema: **Projeto de infraestrutura básica de TI para um hortifruti**
Alunos

RA	Nome	E-mail	Curso	Visto do aluno
<u>R166090</u>	<u>Caio Costa Santos</u>	caioc.1997@hotmail.com	CST em ADS	
G96CCC7	Gabriel Willian da Costa Souza	bielwillian2@hotmail.com	CST em ADS	
G818IJ0	Lucas Matheus Silva Gimenez	lucas.gimenez3@aluno.unip.br	CST em ADS	

G7115I4	Lucas Ruan de Castro Machado	Iruan9060@gmail.com	CST em ADS	
---------	---------------------------------	---------------------	------------	--