

UNIVERSIDADE PAULISTA

CURSOS

CST em Análise e Desenvolvimento de Sistemas

CST em Gestão da Tecnologia da Informação

CST em Automação Industrial

CST em Redes de Computadores

CST em Jogos Digitais

PIM

Projeto Integrado Multidisciplinar

1º/4º Semestre - 2024

Sumário

PIM - PROJETO INTEGRADO MULTIDISCIPLINAR	3
TEMA	3
OBJETIVO GERAL	3
OBJETIVOS ESPECÍFICOS	3
DISCIPLINAS CONTEMPLADAS.....	4
CONTEXTUALIZAÇÃO DO CASO	4
ATIVIDADES	6
INSTRUÇÕES PARA O DESENVOLVIMENTO.....	7
Requisitos obrigatórios mínimos para o trabalho ser analisado.....	7
ATIVIDADE DE EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA	8
Atividade Proposta de Extensão Universitária.	8
AVALIAÇÃO.....	9
Critérios de Avaliação.....	Erro! Indicador não definido.
PLÁGIO.....	Erro! Indicador não definido.
Tipos de plágio.....	Erro! Indicador não definido.
FICHA DE CONTROLE DO PIM	10

PIM - PROJETO INTEGRADO MULTIDISCIPLINAR

O Projeto Integrado Multidisciplinar (PIM) é uma disciplina que consiste no desenvolvimento de um trabalho realizado em equipe para cada um dos semestres cursados pelos alunos. As atividades que compõem o PIM envolvem e integram as disciplinas em curso no semestre, envolvendo também pesquisas de outros temas trazendo o caráter transdisciplinar e multidisciplinar.

O entregável contendo os detalhes do projeto deve seguir rigorosamente a formatação descritas nos padrões da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas), sendo original e em caso de ocorrência de plágios o trabalho será reprovado. (vide o item sobre plágios).

TEMA

Projeto de infraestrutura básica de TI para um hortifruti.

OBJETIVO GERAL

Tendo por base os conteúdos das disciplinas de Organização de Computadores, Princípios de Sistemas de Informação, Estatística, Fundamentos de Sistemas Operacionais, Lógica, Desenvolvimento Sustentável, Comunicação Aplicada e Direitos Humanos, o grupo do PIM deverá apresentar um Projeto de Implementação dos recursos básicos de infraestrutura de TI para um hortifruti.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Desenvolver e aplicar os conhecimentos adquiridos em sala de aula envolvendo as disciplinas cursadas presencialmente e a distância;

- Desenvolver a capacidade de identificar as necessidades do usuário e traduzi-las em soluções de negócios;
- Argumentar e discutir as tecnologias utilizadas nos projetos de sistemas computacionais; e
- Fomentar o hábito de trabalho em equipe e execução de projetos envolvendo múltiplas disciplinas.

DISCIPLINAS CONTEMPLADAS

Base: Organização de Computadores, Fundamentos de Sistemas Operacionais, Lógica, Estatística e Princípios de Sistemas de Informação.

Complementar: Desenvolvimento Sustentável, Comunicação Aplicada e Direitos Humanos.

CONTEXTUALIZAÇÃO DO CASO

Hortifruti é um modelo de negócios que se concentra na comercialização de produtos hortícolas e frutas frescas. Geralmente, essas lojas oferecem uma ampla variedade de frutas, legumes, verduras e outros produtos frescos, muitas vezes complementados por uma seleção de itens de mercearia, laticínios e produtos relacionados.

O modelo de negócios Hortifruti pode variar em escala e formato, desde pequenas barracas em mercados locais até grandes supermercados especializados. Alguns hortifrutis são operados por agricultores locais que vendem diretamente ao consumidor, enquanto outros são parte de cadeias de supermercados ou redes de varejo.

A principal vantagem desse modelo de negócios é a ênfase na frescura e na qualidade dos produtos. Os clientes frequentemente procuram hortifrutis pela frescura dos alimentos, sabendo que estão adquirindo produtos saudáveis e de alta qualidade. Isso pode ser especialmente atraente para consumidores preocupados com a saúde e interessados em uma dieta equilibrada.

Além disso, muitos hortifrutis se destacam pela oferta de uma variedade mais ampla e diversificada de frutas e vegetais em comparação com supermercados convencionais. Eles

também podem oferecer produtos orgânicos e de origem local, o que atrai consumidores conscientes da sustentabilidade e interessados em apoiar a agricultura local.

É importante destacar que o modelo de negócios Hortifruti também enfrenta desafios, como a necessidade de manter produtos frescos e perecíveis em boas condições, o que requer uma logística eficiente e uma cadeia de suprimentos confiável. Além disso, a sazonalidade e a flutuação dos preços dos produtos agrícolas podem afetar a lucratividade do negócio.

O modelo de negócio Hortifruti tende a crescer porque os produtos orgânicos e saudáveis estão mais presentes na mesa do brasileiro devido à geração de novos consumidores. Desta forma, temos uma geração mais preocupada com o bem-estar e um estilo de vida saudável, o que é ótimo para todos os envolvidos. (<https://www.agro20.com.br/hortifruti/> consultado em 26/2/2024).

GRUPOS DO PIM e o CASO PROPOSTO

O grupo do PIM deverá assim pesquisar o funcionamento do modelo de negócio Hortifruti, Isto inclui a sua estrutura de funcionamento, fatores críticos de sucesso, clientes, fornecedores, dentre outras questões. O grupo do PIM deverá planejar e propor uma infraestrutura básica de TI necessária para atender a matriz do hortifruti e eventuais filiais do hortifruti (<https://atsinformatica.com.br/blog/dicas-de-como-montar-um-hortifruti-com-qualidade/>).

No projeto deverá constar que o Hortifruti doa os alimentos que possuem qualidade inferior para um banco de alimentos com o objetivo de ajudar na segurança alimentar. Preconizar este tipo de ação é estar alinhando com os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) da Organização das Nações Unidas (<https://brasil.un.org/pt-br/sdgs>)

Para o projeto do PIM é necessário discutir entre os membros do grupo e concluir se haverá um site para vendas de produtos então haverá a necessidade de um servidor? Se esse servidor usará Windows ou Linux? Se os dados/aplicações estão alojados na nuvem? Qual é a média de vendas dos produtos? Se teremos outras unidades de negócios (filiais) do Hortifruti?

Observação: estas e outras indagações podem “iluminar” o trajeto de construção do projeto.

DETALHAMENTO DAS ATIVIDADES

Cada grupo de PIM deverá apresentar o projeto de infraestrutura básica de TI do Hortifruti e eventuais filiais, contemplando os seguintes itens e relacionamento com as disciplinas:

- Com o auxílio da disciplina de Organização de Computadores apresentar recursos computacionais que podem ser utilizados no escritório administrativo do Hortifruti (estações de trabalho, recepção, sala de reuniões, dentre outros);
- Com base no conteúdo da disciplina de Fundamentos de Sistemas Operacionais definir o Sistema Operacional a ser utilizado nos computadores do hortifruti (caixas, servidores, etc), apontando pontos positivos com a sua escolha;
- Com o auxílio da disciplina de Princípios de Sistemas de Informação apresentar as aplicações que serão utilizadas nos computadores do hortifruti (caixas, estações de trabalho, servidores etc);
- Com base no conteúdo da disciplina de Estatística fazer comparativo com números e gráficos, bem como apresentar tamanho de amostras, tabelas e cálculos estatísticos sobre o mercado de hortifruti;
- Com base no conteúdo da disciplina de Lógica elaborar os fluxogramas da rotina de trabalho dos funcionários do escritório;
- Com base na disciplina de Desenvolvimento Sustentável apresentar estratégias para menor consumo de energia elétrica dos equipamentos de informática bem como o descarte de equipamentos obsoletos ou com defeito para a consultoria;
- Com o auxílio da disciplina de Comunicação Aplicada, definir uma estratégia de comunicação para o hortifruti. Nesta estratégia é necessário incluir: objetivos; definição de público-alvo; canal de comunicação; estrutura da mensagem; ferramenta de comunicação. É necessário também construir um press-release.

Observação: Press release é um material de divulgação produzido pela assessoria, escrito na forma jornalística, embora não tenha finalidade de ser utilizado como texto pronto pela imprensa. O objetivo do release é sugerir o assunto, estimular a investigação.

Serão privilegiados os trabalhos mais criativos e com mais recursos e que interajam com a comunidade local próxima ao campus.

O PIM deverá ser normalizado de acordo com o guia de normalização de trabalhos acadêmicos (disponível no site da UNIP em: <http://www.unip.br/servicos/biblioteca/guia.aspx>).

O PIM deverá ser “postado” no sistema de trabalhos acadêmicos da UNIP dentro do prazo. Se isso não for feito, o aluno será **reprovado**. Deverá também ser entregue uma cópia impressa ao coordenador do PIM.

INSTRUÇÕES PARA O DESENVOLVIMENTO

1. O Projeto PIM deverá ser em grupo, de no máximo 6 alunos.
2. Os grupos deverão comparecer nos dias definidos para os encontros com o coordenador do projeto para que este avalie o andamento dele.
3. O professor coordenador do PIM deve escrever, periodicamente, um breve relato de cada projeto, e da situação de cada componente do grupo, e enviar para o Coordenador do curso. As Fichas de Controle deverão ficar em uma pasta em poder do professor coordenador do PIM. No final do semestre as fichas deverão ser arquivadas no prontuário dos alunos.

Requisitos obrigatórios mínimos para o trabalho ser analisado.

O não atendimento destes requisitos mínimos poderá ocasionar a reprovação imediata do trabalho, **a critério do orientador**.

Item	Descrição
Regra de Negócio	O grupo deverá descrever a regra de negócio para que possa ser entendido como o sistema funciona bem como a bibliografia e sites para o embasamento.
Apresentação	Apresentação em Powerpoint e apresentação para a banca.
Atividade Extensionista	Acrescentar anexo ao trabalho a descrição da atividade extensionista.

ATIVIDADE DE EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA

Extensão universitária são todas as atividades promovidas por instituições de ensino superior destinadas à interação entre ela e a comunidade na qual está inserida, constituindo uma ponte permanente entre a universidade e a sociedade. A extensão universitária pode ser uma atividade prática, acadêmica, técnica ou cultural. Vão desde grupos de estudo a congressos e simpósios, onde são discutidos temas relacionados a área de atuação do estudante e permite que eles tenham contato aprofundado com o dia a dia da profissão. Representam uma opção de aprendizado para que o aluno acompanhe as tendências do mercado de trabalho, aprenda conceitos relacionados às áreas escolhidas e desenvolva habilidades específicas em sua área (ou áreas) de atuação.

Atividade Proposta de Extensão Universitária.

Como atividade de extensão universitária propõe-se que o grupo de PIM realize uma pesquisa na internet dos hortifrutis em sua cidade descrevendo sucintamente como eles operam. Verifique se eles colaboram com algum projeto de segurança alimentar e/ou trabalham fornecedores de agricultura familiar. E se estão alinhados com os ODS da ONU (<https://brasil.un.org/pt-br/sdgs>)

Após a pesquisa o grupo deverá realizar uma visita técnica a pelo menos um hortifruti e elaborar um relatório descrevendo a visita e conclusões finais.

AVALIAÇÃO

A nota final do PIM é definida exclusivamente pelo orientador do projeto.

FICHA DE CONTROLE DO PIM

Grupo N° _____ Ano _____ Período: _____ Orientador _____

Tema: _____

Alunos:

[illegible]

Registros:

[illegible]