

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 - 2023

Sumário

1. PIM - PROJETO INTEGRADO MULTIDISCIPLINAR	3
1.1. TEMA.....	3
1.2. OBJETIVO GERAL.....	3
1.3. OBJETIVOS ESPECÍFICOS	3
1.4. DISCIPLINAS CONTEMPLADAS	4
1.5. CONTEXTUALIZAÇÃO DO CASO	4
1.6. ATIVIDADES	6
1.6. ATIVIDADE DE EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA	8
Atividade Proposta de Extensão Universitária.	8
1.7. AVALIAÇÃO	8
Critérios de Avaliação	8
1.8. PLÁGIO.....	10
Tipos de plágio	10
1.9. FICHA DE CONTROLE DO PIM.....	11

1. PIM - PROJETO INTEGRADO MULTIDISCIPLINAR

A disciplina Projeto Integrado Multidisciplinar (PIM) é um trabalho realizado em equipe todos os semestres. Este trabalho realizado envolve todas as disciplinas do semestre bem como a pesquisa de temas fora do escopo das disciplinas, porém que estão diretamente relacionados ao curso.

O Trabalho deve seguir rigorosamente a formatação da ABNT(Associação Brasileira de Normas Técnicas) e ser original. Plágios serão reprovados, veja o item sobre plágios.

1.1. TEMA

Projeto de estrutura de TI para trabalho home office em uma consultoria de informática.

1.2. 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 e Comunicação Aplicada, o grupo do PIM deverá apresentar um Projeto de Ampliação dos recursos básicos de infraestrutura de TI de uma consultoria de informática.

1.3. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Desenvolver e aplicar os conhecimentos adquiridos em sala de aula sobre arquitetura de computadores, lógica e sistemas operacionais;
- Desenvolver a capacidade de identificar as necessidades do usuário e traduzi-las com soluções;
- 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.

1.4. DISCIPLINAS CONTEMPLADAS

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

Complementar: Desenvolvimento Sustentável, Comunicação Aplicada.

1.5. CONTEXTUALIZAÇÃO DO CASO

Em pesquisa publicada no site da empresa Advance Consulting (<https://www.advanceconsulting.com.br/pesquisa>) informa que o mercado de TI cresceu em 2022 algo próximo a 23%. As expectativas para 2023 e 2024 é de manter o crescimento de 23% ao ano. Para manter esse crescimento há alguns desafios a serem superados para aumentar as vendas e minimizar os custos.

Recentemente uma consultoria de TI recebeu um grande aporte financeiro para ampliar seu negócio e pretende abrir duas filiais próximas a seus clientes mais importantes na cidade onde opera para ter proximidade física e poder dar um atendimento mais pessoal. Contudo essas regiões possuem um alto valor econômico e seria inviável manter a equipe de desenvolvimento totalmente alocada na empresa.

A consultoria após essa análise resolveu em manter um grupo mínimo de profissionais nas filiais e aumentar o trabalho home office, com isso os custos

da infraestrutura e locações seria reduzido. Para tanto precisa neste momento adquirir alguns computadores, licenças de softwares, entre outros itens de infraestrutura.

1.6. ATIVIDADES

Cada grupo de PIM deverá apresentar o projeto de estrutura de TI das 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 novo espaço (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 da consultoria, 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 da consultoria;
- 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 a participação no mercado de trabalho dos profissionais que trabalham em consultoria.
- 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 a consultoria. 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.
4. **Não formar grupos com alunos de mais de um curso e não formar grupos com alunos do 4º semestre com alunos do 1º semestre.**

1.6. 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 das consultorias de TI em sua cidade descrevendo sucintamente como elas operam a relação de trabalho dos consultores (CLT, PJ etc.). Após a pesquisa o grupo deverá realizar uma visita técnica a pelo menos uma consultoria e descrever elaborando um relatório descrevendo a visita e conclusões finais.

1.7. AVALIAÇÃO

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

Crerios de Avaliaão

Esta é uma sugestão de critério de avaliação, que poderá ser alterada pelo orientador do PIM.

Critérios propostos para avaliação do PIM I				
Item	Descrição	Observações	Prazo	Pontos
01	Formatação ABNT Rigorosa - Referência à livros. Etc.	Trabalhos que não estejam no formato ABNT poderão ser reprovados sumariamente.		1,5
02	Entrega de Formação do grupo e cronograma de desenvolvimento de atividades.		Primeira semana de abril.	0,5
03	Apresentação dos recursos computacionais			1
04	definição do Sistema Operacional			1
05	apresentação da aplicação que será utilizada na gestão de espaços da consultoria;			1
06	cálculos estatísticos			0,5
07	fluxogramas da rotina de trabalho			0,5
08	estratégias para menor consumo de energia elétrica.			0,5
09	estratégia de comunicação para a empresa			0,5
10	Slides em powerpoint anexados ao final do trabalho e enviado ao coordenador do PIM.		Duas semanas antes da data limite entrega do PIM	1
11	Atividade de Extensão	Deve ser anexada ao final do trabalho	Junto com o PIM	2,0

1.8. PLÁGIO

Um trabalho é considerado plágio quando contém trechos copiados de outros trabalhos sem citação da fonte. No Brasil, plágio é considerado crime, pois é uma violação do direito autoral.

Esse tema é de grande preocupação das instituições de ensino, pois, além de colocar a reputação dos autores em risco, pode também colocar a reputação da instituição em uma situação desconfortável.

Em trabalhos acadêmicos, é necessário sempre citar a fonte no corpo do texto, logo em seguida à apresentação da ideia. E no final do trabalho, no espaço destinado às referências, é preciso identificar as obras utilizadas seguindo as normas da ABNT.

A UNIP utiliza um software que compara o trabalho apresentado por outros alunos com conteúdo disponibilizados na internet. Caso o percentual de similaridade do trabalho esteja em nível elevado, isso ocasionará a reprovação.

Tipos de plágio

Integral: o plágio integral ocorre quando a obra é copiada na sua totalidade e a fonte não é apresentada.

Parcial: o plágio parcial consiste na utilização de trechos de diversas obras para a criação de novo trabalho.

Conceitual: o plágio conceitual acontece quando uma ideia é reescrita com outras palavras, sem apresentação da autoria original. (MENEZES, Pedro. O que é plágio? Disponível em: <https://www.significados.com.br/plagio/>. Acesso em: 28 jul. 2022).

Não se deve também incorrer na prática de má conduta acadêmica do autoplágio, que consiste na apresentação total ou parcial de textos já publicados pelo mesmo autor, sem as devidas referências aos trabalhos anteriores, ou ainda, a publicação do próprio PIM em sites sem credibilidade acadêmica.

1.9. FICHA DE CONTROLE DO PIM

Grupo N° _____ Ano _____ Período: _____ Orientador _____

Tema: _____

Alunos:

[illegible]

Registros:

[illegible]

