

# PLANO DE TRABALHO

IDENTIFICAÇÃO DA PROPONENTE	
<b>Projeto de Extensão</b>	<i>Ações de extensão do Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas: uma articulação entre Tecnologia e Sociedade</i>
<b>Eixo Temática</b>	<i>Articulação entre Tecnologia e Sociedade no Curso de TADS: Desenvolvimento de Soluções de TI para Comunidades Locais</i>
<b>Instituição</b>	<i>IFSP Campus Campinas</i>
<b>Período</b>	<i>1o. Semestre de 2024</i>
<b>Participante Externo</b>	<i>Desenvolvimento de um Sistema de Gerenciamento de Estoque para uma microempresa.</i>
<b>Contato</b>	<i>+55 19 99150-8339</i>
<b>Equipe Responsável</b>	<i>1. Carlos Eduardo Ruzene Nascimento 2. Isac Caria Leite 3. Lucas Moreira Lima Prado Rodrigues 4. Luis Gabriel Milani</i>
<b>Título do Projeto</b>	<i>Software de Fluxo de Caixas e Gerenciamento de Estoque</i>
<b>Coordenação</b>	<i>Prof. Dr. Carlos Eduardo Beluzo</i>
<b>Outras Informações</b>	

## SUMÁRIO

<b>OBJETIVO</b>	<b>3</b>
<b>RESUMO</b>	<b>4</b>
<b>JUSTIFICATIVA</b>	<b>5</b>
<b>RESULTADOS ESPERADOS</b>	<b>6</b>
<b>MÉTODO DE EXECUÇÃO</b>	<b>7</b>
<b>INFORMAÇÕES ADICIONAIS</b>	<b>8</b>

# OBJETIVO

O objetivo deste projeto é desenvolver um software de gerenciamento de estoque e fluxo de caixas, destinado a uma microempresa de venda de sabonetes, que visa gerenciar o estoque, contabilizando a entrada e saída de produtos, além dos gastos e lucros. Fora isso, o protótipo também pretende automatizar a gestão de estoque e análise financeira, reduzindo a carga horária dos empregados e minimizando erros operacionais.

# RESUMO

Este projeto visa o desenvolvimento de um software voltado para melhorar a gestão de recursos financeiros e estruturais de um comércio de sabonetes gerenciado apenas por uma pessoa, além de melhorar a eficiência operacional em geral. A iniciativa faz parte de um projeto de extensão curricular, integrando disciplinas do curso de TADS para criar uma solução tecnológica que auxilie uma microempresa. O software permitirá um registro simples e fácil das transações financeiras, adição e remoção de produtos do estoque e uma análise mensal da renda. A expectativa é que a solução aumente a eficiência operacional e a precisão de inventário, além de reduzir erros de gerenciamento.

# JUSTIFICATIVA

As microempresas frequentemente sofrem com erros de gerenciamento, dificuldade de acesso a informações em tempo real e ineficiência operacional. Este projeto justifica-se pela necessidade de desenvolver uma solução tecnológica que responda a essas demandas, contribuindo para a sustentabilidade financeira da empresa beneficiada. Além disso, o projeto alinha-se à missão social de extensão universitária, proporcionando aos estudantes uma oportunidade de aplicar seus conhecimentos em um contexto real, ao mesmo tempo em que atendem a uma demanda social significativa.

# RESULTADOS ESPERADOS

Os resultados esperados incluem:

1. Desenvolvimento de um software funcional de fluxo de caixa e gerenciamento de estoque.
2. Facilidade na visualização dos lucros e prejuízos da companhia, ademais da análise de uma possível variação no preço dos produtos.
3. Controle e eficiência de gastos por relatos mensais dentro do programa.
4. Aumentar a precisão de inventário em 50% e reduzir os custos operacionais em 10% nos próximos 3 meses.
5. Interface de usuário intuitiva e acessível.
6. Realização de testes piloto com a microempresa voluntária, para validação do sistema em um ambiente real.

# MÉTODO DE EXECUÇÃO

Exemplo: "O projeto será executado em fases, conforme o seguinte roteiro metodológico:

1. Levantamento de Requisitos: Identificação das necessidades da microempresa que será atendida, baseado em entrevistas com funcionários.
2. Design do Sistema: Criar o conceito da arquitetura do sistema, incluindo a interface do usuário e as principais funções.
3. Desenvolvimento do Software: Implementação das funcionalidades principais, atendendo aos requisitos mínimos da matéria de LP1, realizando a programação de todo o código em C, além de implementar tecnologias adequadas, como bancos de dados.
4. Testes e Validação: Realização de testes com dados reais e ajustes conforme o necessário.
5. Documentação e Treinamento: Realizar a documentação técnica do projeto e realizar sessões de treinamento para o usuário do software.
6. Apresentação dos Resultados: Demonstração do protótipo desenvolvido em seminário, com a participação de estudantes, professores, e representantes da instituição beneficiada.

# INFORMAÇÕES ADICIONAIS

O projeto será desenvolvido em parceria com uma microempresa local, que fornecerá os dados e apoio necessários para a validação do protótipo. A equipe de execução incluirá professores das disciplinas envolvidas, estudantes do curso de TADS, e especialistas em desenvolvimento de software. O cronograma de execução prevê a conclusão do protótipo em um período de seis meses, com revisões periódicas para garantir o alinhamento com as necessidades da microempresa.