|  |
| --- |
| **PRÉ-PROJETO 2024** |

|  |
| --- |
| NOME: joao pedro Nº 10 |
| NOME: Nº |
| TELEFONE (S) (41) 9 9748-5978 |
| E-MAIL joao.borges08@escola.pr.gov.br |
| CURSO segundo desenvolvimento |
| TURMA: 2 F |

**ALUNO(s) É OBRIGATÓRIO EM ANEXO AO PRÉ-PROJETO, NO MÍNIMO UMA TELA DE INTERFACE (TELA PRINCIPAL) JUNTO AO PROJETO.**

TITULO

|  |
| --- |
| Título do projeto: Gerenciamento de Inventário em Pequenas Empresas |

INTRODUÇÃO

|  |
| --- |
| Em um mercado cada vez mais competitivo, pequenas empresas enfrentam desafios constantes para se manterem organizadas e eficientes, principalmente no que diz respeito à gestão de recursos e controle de estoque. A falta de controle adequado pode resultar em diversas consequências negativas, como a falta ou excesso de produtos, perdas financeiras devido a produtos vencidos ou mal armazenados e a incapacidade de atender prontamente às demandas dos clientes. Muitas dessas pequenas empresas, por conta de orçamentos limitados, ainda dependem de métodos manuais e pouco eficientes para realizar o gerenciamento de seus inventários, como planilhas em papel ou sistemas básicos que não atendem plenamente às suas necessidades.  Com o avanço da tecnologia, o uso de sistemas informatizados se tornou uma prática comum em grandes empresas. No entanto, o acesso a essas soluções muitas vezes é restrito para pequenos negócios devido ao custo elevado, à complexidade de uso ou à necessidade de mão de obra qualificada para operá-los. Diante desse cenário, torna-se evidente a necessidade de desenvolver soluções que sejam acessíveis, de fácil implementação e, ao mesmo tempo, eficientes para a realidade de pequenas empresas.  O presente pré-projeto propõe a análise e o desenvolvimento de um sistema web para o gerenciamento de inventário voltado especificamente para micro e pequenas empresas. Esse sistema será projetado para ser intuitivo e de fácil utilização, permitindo que os gestores acompanhem de maneira prática e precisa a entrada e saída de produtos, a reposição de mercadorias e a geração de relatórios gerenciais. Além disso, o sistema será acessível via web, o que facilita o uso em diferentes dispositivos e locais, atendendo à demanda de flexibilidade presente nos negócios modernos.  A escolha por uma solução web se justifica pela necessidade de mobilidade e acessibilidade, características essenciais para pequenos empreendedores que, muitas vezes, acumulam múltiplas funções e precisam acessar informações em tempo real, mesmo quando estão fora de seus estabelecimentos. Outro ponto importante é a integração de tecnologias modernas e de baixo custo, que permitam uma implementação rápida e segura.  Neste contexto, o projeto visa, primeiramente, realizar um estudo aprofundado das principais dificuldades enfrentadas por pequenos empresários na gestão de seus estoques, a partir de uma análise de campo e revisão bibliográfica. Com base nos resultados obtidos, será desenvolvida uma proposta de solução que considera aspectos como a usabilidade, a escalabilidade e a segurança dos dados, integrando disciplinas como análise de sistemas, banco de dados e web design.  Assim, o objetivo deste pré-projeto é oferecer uma solução prática e eficiente que possa contribuir para a organização, a redução de custos e a melhoria do atendimento em pequenas empresas, utilizando a tecnologia como ferramenta de transformação e inovação. |

HIPÓTESE / SOLUÇÃO

|  |
| --- |
| A implementação de um sistema web para gerenciamento de inventário em pequenas empresas possibilitará um controle mais preciso dos estoques, resultando em melhor organização, redução de perdas e aumento da eficiência operacional. |

DISCIPLINAS ENVOLVIDAS

|  |
| --- |
| Descrição das três disciplinas.  Análise de projetos e sistemas:  Banco de dados:  Web design: |

OBJETIVO GERAL

|  |
| --- |
| Desenvolver um sistema web para gerenciamento de inventário voltado para pequenas empresas, visando otimizar o controle de estoque, reduzir desperdícios e melhorar a organização interna. |

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

|  |
| --- |
| Levantar os requisitos essenciais para o sistema de controle de estoque.  Modelar e implementar um banco de dados eficiente para armazenamento e consulta de informações.  Desenvolver uma interface web amigável e intuitiva para usuários com diferentes níveis de conhecimento tecnológico.  Validar o sistema através de testes com usuários reais.. |

PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

|  |
| --- |
| Descrição dos métodos e procedimentos que nortearão a busca de informações para responder o problema de pesquisa:   * Pesquisa Bibliográfica: Revisão de literatura sobre sistemas de gerenciamento de inventário e melhores práticas em design de interfaces e banco de dados. * Pesquisa de campo: Aplicação de questionários e entrevistas com pequenos empresários para identificar as principais necessidades e desafios no controle de estoque. * Entrevista: * Levantamento das necessidades: Análise dos dados coletados para identificar os requisitos funcionais e não funcionais que o sistema deve atender. |

BIBLIOGRAFIA

|  |
| --- |
| PRESSMAN, Roger S. Engenharia de Software: Uma Abordagem Profissional. McGraw Hill, 2019.  SILBERSCHATZ, Abraham. Sistemas de Banco de Dados. Pearson, 2020.  KRUG, Steve. Não me Faça Pensar: Uma Abordagem de Usabilidade. Alta Books, 2019. |

CRONOGRAMA DE ATIVIDADES



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Autorizado** | **Professor(a)** | **Data** |
| Análise de projetos e sistemas:  Banco de dados:  Web design: | **Aparecida** |  |