

## Declaração de Início de Projeto – Gerenciador de Estoque e Vendas

### 1. Identificação do Projeto

- **Nome:** Gerenciador de Estoque e Vendas
- **Instituição:** IComp / UFAM
- **Patrocinador / Sponsor:** Prof. Reginaldo (Orientador)
- **Equipe do Projeto:** Turma ES01 – Graduandos em Engenharia de Software

### 2. Propósito e Justificativa

O projeto visa desenvolver um sistema de gerenciamento de estoque e vendas que auxilie microempresas na centralização de informações, otimização de processos e tomada de decisão baseada em dados. Além disso, será aplicado como estudo prático em ambiente acadêmico, consolidando conhecimentos de engenharia de software e gestão de projetos.

### 3. Objetivos do Projeto (SMART)

- Desenvolver, em até **4 meses**, um sistema funcional de controle de estoque e vendas com protótipo validado.
- Garantir **redução dos erros de registro** simulados em testes de uso.
- Documentar o sistema com **manual técnico e tutorial de uso**.
- Aplicar práticas de gestão ágil (Scrum) com **reuniões semanais e ciclos de desenvolvimento**.

### 4. Escopo do Projeto

- **Inclusões:** desenvolvimento do software (frontend, backend e banco de dados), protótipo funcional, documentação técnica, treinamento de uso.
- **Exclusões:** manutenção contínua após a entrega final, customizações específicas para empresas externas.

### 5. Premissas e Restrições

- Premissas: disponibilidade dos integrantes em reuniões semanais; uso de ferramentas gratuitas (GitHub, Trello, Google Drive, Google Meet, WhatsApp).

- Restrições: orçamento simbólico (R\$ 1,00), prazo limitado a 4 meses, dedicação parcial dos membros (atividade acadêmica).

## **6. Principais Entregas**

1. Script funcional
2. Protótipo navegável
3. Documentação técnica e tutorial

## **7. Cronograma de Alto Nível**

- Mês 1: Levantamento de requisitos e prototipagem inicial
- Mês 2: Desenvolvimento do backend e banco de dados
- Mês 3: Desenvolvimento do frontend e integração
- Mês 4: Testes, ajustes finais e entrega da documentação

## **8. Orçamento**

- Total simbólico: R\$ 1,00 (utilização de ferramentas gratuitas)

## **9. Stakeholders Principais**

- Orientador / Sponsor: Prof. Reginaldo
- Equipe de Projeto: Turma ES01
- Usuários-Alvo: Microempresários (cenário simulado)
- Instituição: IComp / UFAM

## **10. Riscos Iniciais (ISO 31000)**

- Falta de engajamento da equipe → Mitigação: acompanhamento semanal
- Atrasos nas entregas parciais → Mitigação: uso de Scrum com sprints curtos

- Limitações técnicas dos integrantes → Mitigação: divisão equilibrada de tarefas e capacitação rápida

## **11. Critérios de Sucesso**

- Protótipo funcional entregue no prazo de 4 meses
- Documentação completa e validada
- Demonstração do sistema em ambiente acadêmico com simulação de uso em microempresa