

Relatório de Trabalho Extensionista

Projeto: SilkOs – Sistema para Geração e Organização de Nota de Serviço

Curso: Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Instituição: PUC Minas

Semestre: 2025/1

Equipe:

- Caique Romero Magalhães
- Cesar Pereira dos Santos Filho
- Davidson de Paiva Marques
- Márcio Emanuel Batista de Pádua
- William Ribeiro Amaral

Orientador: Prof. José Wilson Da Costa

1. Introdução

O presente relatório apresenta as atividades desenvolvidas no âmbito do projeto extensionista SilkOs, um sistema voltado à geração e organização de notas de serviço. O objetivo principal do projeto foi desenvolver uma solução tecnológica personalizada para o cliente **Paulo Higino Magalhães**, promovendo maior controle e formalização na gestão de seus serviços prestados.

2. Justificativa

Durante a escuta ativa das necessidades do cliente Paulo Higino Magalhães, identificou-se uma dificuldade na emissão e controle de notas de serviço, o que comprometia a organização e o profissionalismo na prestação de serviços. A proposta do SilkOs surge como resposta a essa demanda específica, com o desenvolvimento de um aplicativo exclusivo e sob medida.

3. Objetivos

3.1 Objetivo Geral

Desenvolver um sistema digital exclusivo para emissão e organização de notas de serviço, adaptado à rotina e às necessidades do cliente Paulo Higino Magalhães.

3.2 Objetivos Específicos

- Criar uma interface intuitiva para cadastro de serviços.

- Automatizar a geração de notas com base nos dados inseridos.
 - Facilitar o histórico e a organização das notas por período.
 - Proporcionar uma experiência personalizada ao usuário final.
-

4. Metodologia

A equipe utilizou a metodologia ágil SCRUM para o gerenciamento do projeto, com sprints quinzenais e reuniões regulares. O desenvolvimento foi colaborativo e versionado via GitHub, com foco nas funcionalidades mínimas viáveis (MVP) e validação direta com o cliente.

As etapas incluíram:

- Entrevistas e levantamento de requisitos com o cliente Paulo Higinio Magalhães;
 - Prototipação de telas e ajustes baseados em feedback contínuo;
 - Codificação, testes e refatoração;
 - Entrega funcional e acompanhamento do uso.
-

5. Resultados Alcançados

Até o momento da entrega deste relatório, foram concluídas as seguintes funcionalidades:

- Módulo de cadastro de serviços;
- Geração automática de notas de serviço em PDF;
- Histórico e organização das notas por período;
- Interface limpa e otimizada para uso prático.

O sistema foi testado e aprovado por **Paulo Higinio Magalhães**, cliente exclusivo da aplicação, que destacou a **facilidade de uso**, a **utilidade prática** e o impacto positivo na **organização dos seus serviços**.

6. Impacto Social

Embora desenvolvido para um cliente específico, o SilkOs evidencia o potencial da extensão universitária como forma de aplicar conhecimento técnico em demandas reais, promovendo impacto direto e mensurável na vida profissional de um trabalhador autônomo.

7. Considerações Finais

O trabalho desenvolvido reforça o compromisso do curso com a formação cidadã e técnica dos alunos. O projeto SilkOs, ao atender de forma personalizada o cliente Paulo Higino Magalhães, demonstra como soluções simples e bem projetadas podem transformar a realidade de um pequeno empreendedor.

8. Links e Referências

- Repositório do Projeto:
<https://github.com/ICEI-PUC-Minas-PMV-ADS/pmv-ads-2025-1-e5-proj-empext-t3-silkos>
- Ferramentas utilizadas:
Figma, Trello, Visual Studio Code, GitHub.