Monitoramento de Dados da Segurança Pública: Criação de aplicativo para monitoramento e análise de dados para ajudar a identificar pontos críticos e melhorar a segurança pública.

I - DIAGNÓSTICO E TEORIZAÇÃO

1. Identificação das partes envolvidas e parceiros:

As partes envolvidas nesta atividade extensionista incluem a Polícia Militar do Piauí (PMPI), como entidade beneficiada, e uma equipe de desenvolvimento de software para a criação do aplicativo de denúncias voltado para dispositivos móveis Android. O aplicativo será destinado a melhorar o atendimento policial, permitindo que a população registre denúncias e informe ocorrências, gerando relatórios que auxiliarão a PMPI na identificação de áreas e horários que demandam reforço.

A Polícia Militar do Piauí, localizada na Avenida Higino Cunha, 1750 - Ilhotas, Teresina - PI, conta com um efetivo de aproximadamente 6 mil profissionais, abrangendo uma estrutura organizacional significativa para a segurança pública no estado. Seu CNPJ é 07.444.159/0001-44, e o site oficial é pm.pi.gov.br. Este projeto visa apoiar os esforços da PMPI em melhorar a segurança pública por meio de tecnologia.

O público-alvo direto desse projeto são os cidadãos do estado do Piauí, que terão acesso ao aplicativo como um meio seguro e acessível para reportar incidentes e colaborar com a segurança pública. O público é composto por pessoas de diversas faixas etárias, níveis de escolaridade e condições socioeconômicas. A expectativa é alcançar uma grande parte da população do estado, principalmente em áreas urbanas e periurbanas, onde há maior demanda por serviços de segurança pública.

Outros parceiros podem incluir universidades ou instituições de ensino técnico, que, ao colaborar no desenvolvimento e na manutenção do aplicativo, integrarão alunos e professores no projeto, promovendo a aprendizagem prática e o envolvimento com problemas reais da comunidade. Esses parceiros terão participação na concepção e implementação técnica do aplicativo, contribuindo com recursos de infraestrutura e expertise em programação e segurança de dados.

1. Situação-problema identificada:

A Polícia Militar do Piauí (PMPI) enfrenta desafios significativos na gestão e atendimento de ocorrências policiais, especialmente em relação ao recebimento e ao registro de denúncias por parte da população. Atualmente, o processo de comunicação entre a comunidade e a PMPI é limitado, dificultando a coleta eficiente de informações sobre atividades suspeitas, crimes e situações que requerem a presença policial. Esse problema leva a uma resposta menos ágil e dificulta a análise precisa de áreas e horários que demandam maior patrulhamento ou recursos específicos.

Além disso, a população muitas vezes se sente insegura ou desmotivada para realizar denúncias por falta de anonimato e praticidade nos canais existentes. Isso resulta em um baixo índice de denúncias formais, o que, por sua vez, impacta negativamente na qualidade dos dados disponíveis para o planejamento estratégico da polícia, limitando sua capacidade de ação preventiva em pontos críticos. Dessa forma, existe uma necessidade urgente de um canal de comunicação digital que permita à comunidade reportar ocorrências de forma acessível, anônima e prática, para que a PMPI possa atuar de maneira mais eficaz e direcionada.

Esse contexto demonstra a necessidade de uma ferramenta tecnológica que facilite a interação entre a comunidade e a PMPI, promovendo a segurança pública e fortalecendo a confiança da sociedade na atuação da polícia.

1. Demanda sociocomunitária e motivação acadêmica:

A falta de um canal acessível e anônimo para o registro de denúncias e a comunicação de ocorrências impacta diretamente a segurança da população do Piauí. A ausência de uma ferramenta prática reduz a capacidade da comunidade de colaborar com a Polícia Militar e, como consequência, prejudica a qualidade do atendimento policial em áreas e horários críticos, contribuindo para um aumento da sensação de insegurança e para a ocorrência de crimes que poderiam ser prevenidos.

A criação de um aplicativo para dispositivos móveis em Android permitirá que a população registre denúncias de forma rápida e discreta, além de possibilitar o envio de informações detalhadas sobre ocorrências. Esse recurso permitirá à PMPI compilar e analisar dados para identificar padrões de criminalidade e planejar ações mais eficazes, gerando um impacto positivo na qualidade de vida da comunidade, tanto em termos de segurança quanto de confiança na atuação policial.

No aspecto acadêmico, o desenvolvimento deste aplicativo oferece uma oportunidade prática de aplicar os conhecimentos adquiridos nas disciplinas de programação, design de software e segurança de dados. A atividade proporcionará experiência em todas as etapas de um projeto de desenvolvimento de software, desde a concepção e o design até a implementação e os testes. Além disso, a criação de uma ferramenta de uso público traz uma responsabilidade ética e técnica, enriquecendo a formação dos envolvidos e promovendo o aprendizado de soluções tecnológicas que podem, de fato, melhorar a vida das pessoas ao seu redor.

1. Objetivos a serem alcançados em relação à situação-problema identificada:
2. **Desenvolver e implementar um aplicativo de denúncias para dispositivos Android:**

**• Descrição**: Este objetivo consiste em criar um aplicativo funcional para Android que permita à população do Piauí registrar denúncias de forma segura e anônima, relatando ocorrências em tempo real para a Polícia Militar do Piauí. O aplicativo contará com funcionalidades de fácil acesso, onde o usuário poderá informar a localização, tipo de ocorrência, detalhes adicionais e até anexar fotos se necessário.

**• Metodologia**:

- Fase 1 (1° a 2° mês): Reuniões de levantamento de requisitos com representantes da PMPI e representantes da comunidade para definir funcionalidades necessárias, segurança de dados e fluxo de navegação.

- Fase 2 (3° a 5° mês): Desenvolvimento do aplicativo com base nos requisitos, incluindo programação da interface, funcionalidades de denúncia e segurança dos dados (como criptografia e anonimato).

- Fase 3 (6° mês): Testes piloto com uma amostra da população e ajustes finais com base no feedback.

**• Prazo**: Até o final do 6° mês.

**• Resultados Esperados**: Um aplicativo funcional, seguro e amigável, que facilite a comunicação da população com a PMPI, aumentando a quantidade de registros de ocorrências e aprimorando o atendimento.

1. **Fornecer treinamento aos profissionais da PMPI para utilização e análise dos dados gerados pelo aplicativo:**

**• Descrição**: Esse objetivo visa capacitar o efetivo da PMPI no uso do aplicativo, especialmente na interpretação dos dados gerados por ele para otimizar o planejamento e o atendimento em áreas e horários de maior necessidade.

**• Metodologia**:

- Fase 1 (7° mês): Desenvolvimento de um manual prático e materiais de treinamento sobre o uso do aplicativo e análise dos relatórios.

- Fase 2 (8° mês): Treinamento presencial com os profissionais da PMPI que atuarão diretamente com o aplicativo e os dados, divididos em grupos, abordando técnicas de análise e interpretação de dados para planejamento estratégico.

**• Prazo**: Até o final do 8° mês.

**• Resultados Esperados**: Efetivo da PMPI apto a utilizar o aplicativo e realizar análises eficazes dos relatórios, resultando em intervenções mais direcionadas e resposta ágil em situações de necessidade.

1. **Reduzir em até 30% o número de ocorrências sem registro formal nas áreas de maior vulnerabilidade:**

**• Descrição**: Aumentar a taxa de denúncias e registros de ocorrências formais nas regiões mais vulneráveis e com altos índices de criminalidade, usando o aplicativo como principal meio de comunicação entre a população e a polícia.

**• Metodologia**:

- Fase 1 (1° a 8° mês): Divulgação do aplicativo para a população, com foco nas áreas de maior vulnerabilidade, incluindo campanhas informativas sobre a importância de fazer denúncias e de como utilizar o aplicativo.

- Fase 2 (9° a 12° mês): Monitoramento constante dos registros de denúncias e análise dos dados para verificar o aumento do volume de ocorrências registradas nessas áreas. Ajustes na abordagem de divulgação conforme necessário.

**• Prazo**: Até o final do 12° mês.

**• Resultados Esperados**: Aumento no número de denúncias nas áreas críticas, com redução de até 30% nas ocorrências não registradas, permitindo à PMPI uma atuação mais eficaz e melhorando a sensação de segurança da população.

II - PLANEJAMENTO PARA DESENVOLVIMENTO DO PROJETO

1. **Plano de Trabalho com Cronograma das Atividades**

**Objetivo:** Desenvolver um aplicativo de denúncias para dispositivos Android, treinar a Polícia Militar do Piauí para o uso e análise de dados do aplicativo e aumentar o número de registros formais de ocorrências nas áreas de maior vulnerabilidade.

Prazo: até o final do ano.

**Ação 1**: Levantamento de requisitos e definição de funcionalidades

- O que fazer: Reuniões com representantes da PMPI e membros da comunidade para definir funcionalidades e requisitos do aplicativo, considerando necessidades específicas da população e da PMPI.

- Quando fazer: 1° e 2° mês.

- Como fazer: Realizar reuniões presenciais e virtuais para identificar demandas. Recursos necessários incluem um espaço para reuniões, computadores para anotações e ferramentas para captura de feedback.

- Para quem fazer: Participação de desenvolvedores, representantes da PMPI e líderes comunitários.

- Onde fazer: Sede da PMPI e encontros virtuais conforme necessário.

**Ação 2**: Modelagem e desenvolvimento do aplicativo Android

**- O que fazer**: Design da interface e desenvolvimento das funcionalidades do aplicativo com foco em facilidade de uso, segurança e anonimato para o usuário.

**- Quando fazer**: 3° a 5° mês.

**- Como fazer**: Desenvolver o aplicativo usando uma linguagem de programação para Android (como Kotlin) e utilizar técnicas de segurança para proteção dos dados. Recursos necessários incluem software de desenvolvimento (IDE) e ferramentas de controle de versão.

**- Para quem fazer**: Desenvolvedores e equipe técnica envolvida no projeto.

**- Onde fazer**: Laboratório de informática da universidade ou espaço de coworking.

**Ação 3**: Teste piloto e ajustes do aplicativo

- O que fazer: Realizar um teste piloto do aplicativo com uma amostra da população, coletar feedback e ajustar o sistema com base nas observações.

- Quando fazer: 6° mês.

- Como fazer: Disponibilizar o aplicativo para um grupo selecionado de usuários e monitorar seu uso. Coletar feedback através de questionários e grupos focais. Recursos incluem dispositivos móveis e formulários de feedback.

- Para quem fazer: Amostra de usuários da comunidade e equipe de desenvolvedores.

- Onde fazer: Sede da PMPI e/ou locais da comunidade onde o aplicativo será utilizado.

**Ação 4**: Treinamento dos profissionais da PMPI para uso do aplicativo

- O que fazer: Realizar treinamento para profissionais da PMPI sobre como usar o aplicativo, incluindo análise de dados para planejamento estratégico.

- Quando fazer: 7° e 8° mês.

- Como fazer: Elaborar um manual de uso e realizar sessões de treinamento com os policiais, abordando o uso do aplicativo e a análise de relatórios. Recursos incluem material impresso e digital de instruções e equipamentos para apresentação.

- Para quem fazer: Policiais e equipe administrativa da PMPI.

- Onde fazer: Sede da PMPI.

**Ação 5**: Divulgação do aplicativo para a população

- O que fazer: Implementar uma campanha de divulgação para promover o uso do aplicativo, especialmente nas áreas de maior vulnerabilidade.

- Quando fazer: 8° a 12° mês.

- Como fazer: Realizar divulgação através de redes sociais, rádio comunitária, cartazes e palestras em escolas e associações de bairro. Recursos incluem material gráfico, acesso a redes sociais e apoio de instituições locais para divulgação.

- Para quem fazer: Comunidade local e parceiros de divulgação.

- Onde fazer: Áreas vulneráveis do estado do Piauí e nas redes sociais.

**Ação 6**: Monitoramento e avaliação de resultados

- O que fazer: Analisar os dados de uso do aplicativo, verificando a quantidade de denúncias feitas e o impacto na redução de ocorrências sem registro.

- Quando fazer: 9° a 12° mês.

- Como fazer: Coletar dados diretamente do aplicativo e realizar análises periódicas para acompanhar o progresso. Recursos incluem acesso aos dados do aplicativo e ferramentas de análise.

- Para quem fazer: Equipe técnica e profissionais da PMPI.

- Onde fazer: Sede da PMPI.

**Resultado Esperado**: Ao final do projeto, espera-se um aumento nas denúncias registradas nas áreas críticas, maior capacidade da PMPI de agir de forma estratégica com base nos dados coletados e uma melhoria geral na segurança da população do Piauí.

1. **Envolvimento do Público Participante**

Para garantir o alinhamento entre o projeto e as necessidades reais da comunidade, a participação ativa da população e dos profissionais da Polícia Militar do Piauí será promovida em todas as etapas do desenvolvimento do aplicativo. Essa colaboração ocorrerá por meio de reuniões, feedbacks, testes e treinamentos, criando um ciclo contínuo de diálogo e aprimoramento.

**Etapas de Envolvimento da Comunidade**

1. Reunião de levantamento de requisitos:

• Objetivo: Identificar as necessidades específicas da PMPI e da população quanto às funcionalidades do aplicativo.

• Descrição: Reuniões iniciais com representantes da PMPI e líderes comunitários para discutir as principais funcionalidades e requisitos do aplicativo. O intuito é entender como o aplicativo pode facilitar o registro de denúncias e auxiliar a PMPI na análise das ocorrências.

• Registros: Fotos das reuniões, capturas de tela de anotações em quadro virtual, listas de presença e formulários de sugestões dos participantes.

1. Reunião intermediária de demonstração do protótipo:

• Objetivo: Apresentar o protótipo inicial para a comunidade e a PMPI, permitindo que eles interajam com o aplicativo e forneçam feedback para ajustes.

• Descrição: Será feita uma apresentação do protótipo do aplicativo, onde os participantes poderão explorar as funcionalidades, testar o sistema e sugerir melhorias.

• Registros: Capturas de tela do protótipo, formulários de feedback, fotos das interações dos participantes com o aplicativo e mensagens/documentos de recomendações para ajustes.

1. Teste piloto com a comunidade:

• Objetivo: Validar a funcionalidade do aplicativo com um grupo reduzido de usuários da comunidade antes do lançamento oficial.

• Descrição: Um grupo selecionado de moradores de áreas mais vulneráveis usará o aplicativo em um teste controlado. Será fornecido um canal de comunicação para que esses usuários possam reportar problemas e sugerir ajustes.

• Registros: Capturas de tela do aplicativo durante o uso, mensagens de feedback dos usuários, fotos dos encontros para coleta de dados e formulários preenchidos com sugestões de melhorias.

1. Treinamento dos profissionais da PMPI:

• Objetivo: Ensinar o uso do aplicativo para os policiais e capacitá-los a analisar os dados gerados para planejamento estratégico.

• Descrição: Sessões de treinamento onde os profissionais aprenderão sobre as funcionalidades do aplicativo e como utilizar os dados para melhorar o atendimento policial nas áreas críticas.

• Registros: Fotos das sessões de treinamento, cópias dos manuais distribuídos, capturas de tela das apresentações e feedback dos participantes.

1. Reunião de avaliação final com a comunidade e a PMPI:

• Objetivo: Avaliar a eficácia do aplicativo e o alcance dos objetivos, como o aumento do número de denúncias e a melhoria na segurança local.

• Descrição: Reunião com representantes da PMPI e líderes comunitários para coletar opiniões sobre o aplicativo e sua efetividade em atender à demanda da população.

• Registros: Formulários de avaliação, fotos da reunião, lista de presença e documento com as considerações finais dos participantes.

* 1. **Seção de Evidências das Atividades Realizadas**

Para comprovar o envolvimento da comunidade, a Seção de Evidências das Atividades Realizadas será preenchida com os registros documentais de todas as etapas. Esse material inclui:

- Fotos e capturas de tela das reuniões e interações

- Mensagens, e-mails e documentos de feedback

- Formulários e listas de presença

- Notas e documentos gerados durante os encontros

Esses registros serão fundamentais para evidenciar o engajamento da comunidade, demonstrando como o diálogo e a troca de conhecimentos contribuíram para o desenvolvimento do projeto.

1. **Avaliação dos Resultados Alcançados**

O objetivo deste projeto é desenvolver um aplicativo de denúncias para dispositivos Android, treinar a Polícia Militar do Piauí no uso do sistema e na análise dos dados gerados, e, assim, contribuir para a redução de ocorrências não registradas, especialmente nas áreas mais vulneráveis. Para medir o impacto do projeto e avaliar a eficácia das ações desenvolvidas, utilizaremos uma série de instrumentos de avaliação, detalhados a seguir.

* 1. **Instrumentos de Avaliação**

1. **Análise quantitativa dos registros de denúncias**

**• Descrição**: Comparação do número de denúncias realizadas antes e depois do lançamento do aplicativo. Serão gerados relatórios mensais para medir o aumento de registros e verificar o impacto nas áreas de maior vulnerabilidade.

**• Objetivo**: Avaliar se o aplicativo contribuiu para o aumento de registros de ocorrências, fornecendo dados mais precisos à PMPI para a atuação em áreas críticas.

**• Resultado esperado**: Aumento significativo no número de denúncias formalizadas pela população, especialmente nas áreas com altos índices de criminalidade.

1. **Questionários de satisfação e usabilidade**

**• Descrição**: Aplicação de questionários de satisfação com a comunidade e os policiais militares que utilizarem o aplicativo, visando entender a facilidade de uso, utilidade e impacto na rotina de trabalho e segurança.

**• Objetivo**: Mensurar o nível de satisfação dos usuários e verificar a eficiência do aplicativo para cada grupo (população e PMPI).

**• Resultado esperado**: Alta satisfação dos usuários em termos de acessibilidade, eficiência do aplicativo e segurança das informações.

1. **Entrevistas qualitativas com representantes da PMPI e líderes comunitários**

**• Descrição**: Entrevistas com representantes da PMPI e líderes da comunidade para coleta de feedback detalhado sobre a eficiência do aplicativo e sugestões de melhorias.

**• Objetivo**: Compreender o impacto do aplicativo nas práticas policiais e na percepção de segurança pela comunidade.

**• Resultado esperado**: Feedback positivo sobre a usabilidade do aplicativo e sobre o efeito do aumento de registros no planejamento das ações policiais.

1. **Observação direta e monitoramento do uso do aplicativo**

**• Descrição**: Monitoramento do uso do aplicativo, com dados sobre o número de acessos, registros de denúncias e frequência de uso em diferentes horários e regiões.

**• Objetivo**: Observar o uso contínuo do aplicativo e identificar padrões que indiquem maior atividade ou pontos que precisam de melhorias.

**• Resultado esperado**: Uso frequente e consistente do aplicativo pela comunidade e dados suficientes para análise geográfica e temporal das ocorrências.

* 1. **Expectativa de Resultados**

Com a implementação do aplicativo, esperamos:

• Aumento no registro formal de denúncias, auxiliando a PMPI a identificar padrões e planejar o policiamento nas áreas e horários mais críticos.

• Facilidade no acesso e na utilização do sistema pela população, promovendo a participação dos cidadãos na denúncia de crimes de maneira segura e anônima.

• Melhoria da percepção de segurança por parte da população, ao observar a atuação da PMPI baseada em dados mais precisos.

• Capacitação dos profissionais da PMPI no uso de tecnologia para análise de dados, promovendo um uso mais estratégico dos recursos policiais.

Esses instrumentos de avaliação e resultados esperados proporcionarão uma visão completa do impacto do projeto na comunidade e auxiliarão na contínua melhoria do aplicativo e das estratégias de segurança pública.

III - ENCERRAMENTO DO PROJETO

1. **Relato da Experiência Individual no Desenvolvimento da Atividade**
2. **Contextualização**

A experiência de extensão desenvolvida foi um projeto voltado para a criação de um aplicativo de denúncias para a Polícia Militar do Piauí, com o intuito de facilitar o registro de ocorrências pela população e auxiliar a PMPI no planejamento de suas operações de segurança. Desde o início, ficou claro que a troca com a comunidade local era fundamental para entender suas necessidades específicas e os desafios enfrentados no dia a dia em relação à segurança pública. Essa experiência permitiu aplicar conhecimentos teóricos da disciplina de programação para dispositivos móveis e os fundamentos de análise de requisitos na prática, oferecendo uma visão completa sobre o desenvolvimento de soluções tecnológicas direcionadas para o benefício social. Além disso, trabalhar com os membros da comunidade e da PMPI destacou a importância do desenvolvimento orientado ao usuário e da escuta ativa para criar um produto verdadeiramente útil.

1. **Metodologia**

Para alcançar os objetivos do projeto, utilizei uma metodologia participativa e de desenvolvimento ágil, que incluiu diferentes métodos de coleta de dados e implementação:

• Levantamento de requisitos: Realizamos reuniões com a equipe da PMPI e representantes da comunidade para entender as funcionalidades desejadas e as necessidades de segurança locais. Utilizamos dinâmicas de grupo para reunir ideias e identificar os pontos prioritários do aplicativo.

• Desenvolvimento do protótipo: Utilizando a plataforma Android Studio e os princípios de design de interfaces focados na usabilidade, foi criado um protótipo inicial do aplicativo. Testes de usabilidade foram conduzidos com voluntários para garantir que a navegação fosse intuitiva e as funcionalidades fossem claras.

• Questionários de avaliação: Após o desenvolvimento e a apresentação do protótipo à comunidade, questionários foram distribuídos para coletar feedback sobre usabilidade, eficácia e sugestões de melhorias.

• Capacitação dos usuários: Foram realizadas sessões de treinamento com a equipe da PMPI para que pudessem operar o sistema e analisar os dados de forma independente. Documentação detalhada do aplicativo foi disponibilizada para auxiliar nos treinamentos.

1. **Resultados e Discussão**

O projeto resultou em um aplicativo funcional, de fácil acesso, que proporcionou um aumento expressivo no número de denúncias formais realizadas pela população e ajudou a PMPI a mapear áreas críticas com base nos registros de ocorrências. A comunidade relatou maior sensação de segurança ao ter uma ferramenta para reportar incidentes, e os policiais avaliaram positivamente a praticidade do sistema para analisar dados de segurança pública.

Facilidades e dificuldades: A principal facilidade foi o engajamento da PMPI e da comunidade, que mostraram entusiasmo em colaborar e forneceram feedback detalhado. Uma das dificuldades, no entanto, foi a adaptação de alguns usuários ao uso do aplicativo, especialmente entre aqueles com menos familiaridade com tecnologia. Foi necessário um esforço adicional de treinamento para garantir que todos estivessem confortáveis com o sistema.

Aprendizagens: Este projeto demonstrou a importância de desenvolver soluções adaptadas ao contexto local e de considerar a usabilidade como prioridade. Aprendi a aplicar metodologias de design centradas no usuário e a valorizar o feedback da comunidade como parte fundamental do processo de desenvolvimento.

1. **Evidências das Atividades Realizadas**

Para documentar e comprovar o desenvolvimento do projeto de extensão “Aplicativo de Denúncias para a Polícia Militar do Piauí”, foram coletadas evidências em diferentes etapas do processo. A seguir, cada evidência é descrita e contextualizada, com informações sobre o que representa e sua relevância para o projeto.

1. **Foto das Reuniões de Levantamento de Requisitos e Treinamento (Evidências: Foto1, Foto2)**

**• Descrição**: Fotografias tiradas durante as reuniões iniciais e os encontros de treinamento com a equipe da Polícia Militar do Piauí.

**• Contexto**: Essas imagens mostram a interação entre a equipe de desenvolvimento e os policiais, momento em que discutimos os requisitos do aplicativo e realizamos o treinamento para uso da ferramenta. Essas reuniões ocorreram na sede da academia de Curso de Formação de Oficiais da PMPI em Teresina.

**• Relevância**: Comprovam o envolvimento da comunidade e a colaboração ativa da PMPI no desenvolvimento do projeto.

2. **Capturas de Tela do Aplicativo em Diferentes Etapas de Desenvolvimento (Evidências: Captura1, Captura2, Captura3)**

• Descrição: Capturas de tela das interfaces do aplicativo em várias fases do desenvolvimento, incluindo as telas de denúncia, registro de usuário e painel de administração.

• Contexto: Essas capturas representam o progresso do projeto e as funcionalidades que foram implementadas, demonstrando o atendimento aos requisitos levantados com a comunidade.

• Relevância: Evidenciam a evolução do aplicativo e servem como prova da interface desenvolvida e dos recursos implementados.

3. **Diagrama de Fluxo de Dados (Evidência: Diagrama1)**

• Descrição: Diagrama que mostra o fluxo de dados e a estrutura do aplicativo, detalhando como os dados de denúncias são registrados, processados e armazenados.

• Contexto: Criado na fase de planejamento e validado com a equipe da PMPI, para assegurar que o fluxo de informações atendesse aos objetivos de monitoramento e segurança pública.

• Relevância: Mostra a estrutura lógica do aplicativo e como a informação é processada, fundamentando as decisões de design tomadas para o projeto.

4. **Questionários de Avaliação de Satisfação dos Usuários (Evidência: Questionario1)**

• Descrição: Formulários preenchidos pela comunidade e pela equipe da PMPI após a fase de teste e implementação do aplicativo.

• Contexto: Aplicados na fase final do projeto para avaliar a usabilidade, eficácia e satisfação dos usuários com a solução desenvolvida.

• Relevância: Fornecem dados qualitativos sobre o impacto do aplicativo e o grau de satisfação da comunidade, refletindo os resultados do projeto.

5. **Link para o Código Fonte do Software no GitHub (Evidência: Link1)**

• Descrição: Repositório online contendo o código-fonte do aplicativo.

• Contexto: O repositório foi utilizado para gerenciar o código, manter o histórico de desenvolvimento e facilitar a colaboração e a documentação do projeto.

• Relevância: Serve como documentação técnica e evidencia a transparência do processo de desenvolvimento, sendo útil para futuras melhorias e para replicar o projeto.

Essas evidências serão armazenadas e podem ser utilizadas para apresentações acadêmicas, seminários e conferências extensionistas para demonstrar o impacto do projeto no atendimento às demandas da comunidade.