**Tema:**

**Desenvolvimento de Aplicativo para auxílio a idosos: CuidaDoso**

**Principais pontos fortes do trabalho:**

**1. Contextualização do problema**

* A introdução aborda dados concretos e atualizados do IBGE (2023) sobre o envelhecimento populacional, o que reforça a relevância do tema.
* Expõe os desafios enfrentados pela população idosa, como saúde, mobilidade e isolamento social, contextualizando a necessidade de soluções específicas.

**2. Uso de dados estatísticos**

* A inclusão de números como o crescimento da população idosa de 11% para 15% em 10 anos ajuda a criar uma base objetiva e confiável para a discussão.
* Esses dados proporcionam credibilidade e fundamentação ao trabalho, demonstrando que ele está alinhado a uma realidade social relevante.

**3. Relevância social e tecnológica**

* Destaca o papel da tecnologia como um recurso essencial para lidar com os desafios do envelhecimento populacional, apresentando uma abordagem prática e inovadora.
* Menciona aplicativos móveis, que são uma ferramenta acessível e em constante evolução, reforçando a ideia de que a solução proposta é moderna e viável.

**4. Estruturação dos objetivos**

* O objetivo do trabalho é descrito de forma clara e específica: desenvolver o aplicativo CuidaDoso. Isso delimita o escopo e torna evidente o propósito do projeto.
* A introdução vai além da simples apresentação do problema, indicando como a proposta pode melhorar a qualidade de vida dos idosos, o que demonstra impacto prático e humanitário.

**5. Hipótese bem definida**

* A hipótese principal — dificuldades em lidar com tecnologias e falta de familiaridade com dispositivos móveis como barreiras enfrentadas pelos idosos — é exposta de forma direta.

**6. Motivação e justificativa**

* Apresenta uma motivação clara para o tema: a necessidade de promover saúde física, mental e emocional de forma abrangente e inclusiva.
* Essa justificativa evidencia o caráter humano do trabalho e o desejo de contribuir positivamente para a sociedade.

**7. Estrutura do trabalho**

* A seção sobre a estrutura do trabalho fornece uma visão geral dos capítulos seguintes, o que ajuda o leitor a entender o encadeamento lógico do texto e a organização das ideias.

**Conclusão**

* O Trabalho combina dados estatísticos, contextualização prática e objetivos claros, apresentando um equilíbrio entre fundamentação teórica e impacto prático. Isso gera um texto atraente, que capta o interesse do leitor e estabelece a relevância do estudo de forma convincente.

**Sobre o Estudo de Caso**

**Algumas orientações:**

**1. Levantamento de Dados e Refinamento dos Requisitos**

* Analisar os dados coletados no questionário:
* Tabular e interpretar as respostas obtidas para identificar padrões e necessidades principais dos idosos.
* Exemplo: Se a maioria dos entrevistados identifica "dificuldade em aprender novas tecnologias", o aplicativo deve priorizar interfaces simplificadas.
* Refinamento dos requisitos:
  + Criar uma lista de requisitos funcionais e não funcionais com base nas informações coletadas.
  + Classificar as funcionalidades por prioridade (essencial, desejável, opcional).

**2. Prototipagem e Design**

* Desenvolver protótipos de baixa fidelidade:
* Utilizar ferramentas como papel e caneta ou aplicativos simples (ex.: Figma ou Adobe XD) para criar esboços iniciais das telas do aplicativo.
* Incluir elementos como botões, menus e fluxos básicos (ex.: cadastro de medicamentos, botão de emergência).
* Testar o protótipo com o público-alvo:
* Pedir a idosos ou cuidadores para avaliar os protótipos iniciais e fornecer feedback.
* Ajustar o design com base nas sugestões recebidas.

**3. Escolha de Tecnologias**

Definir tecnologias adequadas:

Escolher as ferramentas de desenvolvimento com base nas necessidades do projeto, como:

* Frontend: Flutter para desenvolvimento de interfaces acessíveis e multiplataforma.
* Backend: Firebase para autenticação e armazenamento de dados em tempo real.
* Banco de Dados: MySQL para funcionalidades robustas e bem estruturadas.
* Estabelecer padrões de design e acessibilidade:

Garantir que o aplicativo atenda às diretrizes de acessibilidade (ex.: botões grandes, contraste adequado, suporte para leitura de tela).

**4. Desenvolvimento Incremental**

Começar com funcionalidades básicas, como:

* Cadastro e lembretes de medicamentos.
* Botão de emergência.
* Marcação de consultas.

Realizar sprints de desenvolvimento:

* Planejar ciclos curtos de desenvolvimento (Scrum) para criar e testar incrementos do aplicativo.
* Incorporar funcionalidades adicionais, como notificações para familiares e dicas de saúde.

**5. Testes**

**Testes de usabilidade:**

* Realizar testes com idosos para verificar a facilidade de uso do aplicativo e ajustar fluxos complexos.
* Exemplos: Avaliar se o botão de emergência é intuitivo e de fácil acesso.

**Testes de funcionalidade:**

* Validar que todas as funcionalidades implementadas estão funcionando corretamente, como notificações de lembrete.
* Testes de performance e compatibilidade:
* Verificar se o aplicativo funciona em diferentes dispositivos e com recursos limitados (ex.: celulares com menor capacidade de processamento).

**6. Análise de Impacto**

**Coleta de feedback:**

* Disponibilizar o aplicativo para um grupo piloto de usuários idosos e analisar sua interação.
* Pedir avaliações sobre facilidade de uso, funcionalidades mais úteis e sugestões de melhorias.

**Medição dos benefícios:**

* Criar métricas para medir o impacto do aplicativo, como:
* Frequência de uso.
* Aumento na adesão a medicamentos e consultas.
* Redução do isolamento social.

**7. Documentação**

**Registrar todas as etapas:**

* Documentar desde o levantamento de requisitos até os resultados obtidos.
* Criar relatórios sobre as dificuldades encontradas e as soluções implementadas.
* Produzir um manual do usuário:
* Escrever instruções claras e simplificadas para os idosos utilizarem o aplicativo com facilidade.

**8. Apresentação Final**

**Produzir uma apresentação visual:**

* Criar slides que mostrem o processo de desenvolvimento, os desafios enfrentados, as soluções propostas e os resultados obtidos.
* Incluir demonstrações práticas do aplicativo.
* Simular o impacto do CuidaDoso:
* Relatar como o aplicativo pode melhorar a qualidade de vida dos idosos com exemplos práticos e depoimentos.