**Proposta de Projeto Integrador**

**Data: 07/03/2024 Grupo: 5**

1. **Nome Projeto:** DoseCerta.
2. **Nome Usuário no GitHub:** w5boo.
3. **Grupo de Alunos:** Neste item devem ser colocados os nomes dos componentes do grupo, entre 3 e 5 alunos.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RA** | **Nome** | **e-mail** |
| **0030482313020** | **Edson de Barros Junior** | **Edson.barros2@fatec.sp.gov.br** |
| **0030482213015** | **Isabela dos Anjos Nogueira** | **isabela.nogueira2@fatec.sp.gov.br** |
| **0030482213045** | **Kauan Gabriel Berti de Albuquerque** | **kauan.albuquerque@fatec.sp.gov.br** |
|  |  |  |
|  |  |  |

1. **Compreensão do Problema**

O domínio do problema envolve o controle e gerenciamento de medicamentos. O objetivo é criar um sistema que auxilie os usuários a monitorar suas medicações, lembrando-os de tomar os remédios nos horários corretos e evitando esquecimentos. O foco está na eficiência, segurança e comodidade para os pacientes.

Para muitos indivíduos, especialmente aqueles com condições crônicas, seguir rigorosamente um regime de medicamentos é essencial para manter a saúde e prevenir complicações. No entanto, a complexidade das prescrições, os diferentes horários de administração e a variedade de medicamentos podem tornar essa tarefa desafiadora. Portanto, um sistema de software que facilite o gerenciamento de medicamentos, ofereça lembretes personalizados e forneça informações relevantes sobre cada medicamento é fundamental para melhorar a adesão ao tratamento e a qualidade de vida dos pacientes.

O sistema deve ser intuitivo, adaptável às necessidades individuais e capaz de fornecer informações detalhadas sobre os medicamentos, como posologia, efeitos colaterais e interações. Além disso, a segurança dos dados pessoais dos usuários deve ser uma prioridade, garantindo que as informações médicas sejam confidenciais e protegidas. Portanto, a compreensão completa do problema envolve não apenas a funcionalidade técnica do software, mas também a consideração das necessidades emocionais e práticas dos usuários

1. **Proposta de Solução de Software e Viabilidade**

Visualizamos um sistema de software que ofereça as seguintes funcionalidades:

- Lembretes de Medicamentos: O sistema enviará alertas para os usuários nos horários programados para tomar seus medicamentos. Isso ajudará a evitar esquecimentos e garantir a adesão ao tratamento.

- Controle de Quantidade de Comprimidos: Os usuários poderão registrar a quantidade de comprimidos disponíveis para cada medicamento. O sistema alertará quando estiver chegando ao fim, facilitando a reposição.

- Registro de Doses e Horários: Os pacientes poderão registrar as doses tomadas, criando um histórico de uso. Isso será útil para acompanhamento médico e para evitar duplicações.

- Perfil Personalizado: O sistema permitirá que os usuários cadastrem suas medicações específicas, dosagens e horários. O perfil será adaptado às necessidades individuais.

1. **Visão Geral dos Pré-Requisitos**

As funções do sistema incluirão:

- Lembretes programáveis.

- Registro de doses e horários.

- Controle de estoque de medicamentos.

- Perfis de usuário personalizados.

1. **Conceitos e Tecnologias Envolvidos**

Os conceitos envolvem farmacologia, gerenciamento de dados, notificações e interfaces de usuário. As tecnologias podem incluir aplicativos móveis (Android e iOS), bancos de dados e serviços de notificação.

1. **Situação atual (estado-da-arte)**

Pesquisas revelam que existem aplicativos como o ProDoctor Medicamentos, que oferecem consulta de bulas e informações sobre medicamentos, além de lembretes e controle de estoque. Outro exemplo é o aplicativo My Therapy, que combina lembretes de medicamentos com um diário de tratamento.

1. **Estimativa de custo do projeto**

A estimativa de custo dependerá das tecnologias escolhidas, desenvolvimento, hospedagem e manutenção contínua.

1. **Glossário**

- Medicamentos: Substâncias utilizadas para tratamento de doenças.

- Doses: Quantidade específica de medicamento a ser administrada.

- Bulas: Informações detalhadas sobre medicamentos.

- Adesão ao Tratamento: Cumprimento correto das prescrições médicas.