Projeto Interdisciplinar 2024

DECLARAÇÃO DE Escopo dE projeto

18/03/2024

# Donate

## Contextualização e Problematização

No Brasil, a falta de sangue para transfusões é uma realidade séria e uma necessidade crucial para salvar vidas. Apesar dos centros de coleta de sangue fazerem apelos frequentes por doações, muitas vezes enfrentam dificuldades em manter seus estoques abastecidos, resultando em pacientes que não recebem a transfusão necessária a tempo. Além disso, a falta de conscientização e participação da comunidade em relação à doação de sangue torna a escassez ainda mais grave. A falta de comunicação eficaz entre os centros de coleta de sangue, possíveis doadores, pacientes necessitados de transfusões e a comunidade em geral, aliada à baixa compreensão sobre a importância da doação de sangue e à ausência de incentivos significativos para doadores regulares, contribui diretamente para a escassez de sangue nos estoques, resultando em atrasos no atendimento de pacientes e comprometendo a eficácia das transfusões.

Este projeto responde a uma demanda específica do Governo de Minas Gerais para aumentar a eficiência e eficácia na gestão do suprimento de sangue. A necessidade foi identificada devido a desafios recorrentes na coordenação entre doadores e receptores, bem como na manutenção de estoques adequados nos bancos de sangue. A implementação deste software visa modernizar e otimizar o processo de doação de sangue, proporcionando uma plataforma robusta que facilita a comunicação, o agendamento e a gestão de doações.

## Objetivo(s) Geral e Específicos

**O** objetivo geral doprojeto é aumentar significativamente o número de doadores de sangue e facilitar o processo de doação e transfusão, garantindo um suprimento adequado de sangue para atender às necessidades dos pacientes.

Objetivos específicos:

1. Aumentar o número de doadores através da plataforma Donate, pretendemos aumentar o número de pessoas que se tornam doadoras de sangue, e incentivando a comunidade a participar ativamente do processo de doação.
2. Facilitar a comunicação direta entre doadores de sangue e pacientes receptores, permitindo troca de mensagens em tempo real através da plataforma, possibilitando o esclarecimento de dúvidas e organização de doações.
3. Promover a conscientização sobre a doação de sangue, educando a comunidade sobre a importância desse ato e fornecendo informações precisas sobre o processo de doação.
4. Incentivar a doação regular, implementar um sistema de reconhecimento e incentivo para doadores regulares, recompensando aqueles que contribuem de forma consistente e contínua para a causa da doação de sangue.
5. Garantir a eficácia das transfusões, de forma que estabeleça parcerias com instituições como o Hemominas para garantir que o sangue doado seja direcionado ao paciente contatado ou de emergência.

## Justificativa

A escassez de sangue para transfusões é um problema sério no Brasil, causando atrasos em tratamentos médicos e colocando pacientes em risco. A solução proposta, através do projeto Donate, visa aumentar a conscientização sobre a doação de sangue, incentivar mais pessoas a doarem regularmente e facilitar a comunicação entre doadores e receptores. O Donate é comparável ao Tinder, mas voltado para doadores de sangue e pacientes que precisam de transfusões, promovendo a importância da doação de sangue e reconhecendo aqueles que doam regularmente.

## *Stakeholders*

1. Doador Voluntário: Representa os indivíduos que se cadastram na plataforma para doar sangue regularmente, desempenhando um papel crucial na disponibilidade de sangue para transfusões.
2. Paciente Dependente: Refere-se aos indivíduos que necessitam de transfusões sanguíneas e utilizam a plataforma para encontrar doadores compatíveis, sendo beneficiários diretos do sistema de doação de sangue.
3. Equipe de Desenvolvimento de Software: São os profissionais responsáveis pelo planejamento, desenvolvimento e manutenção da plataforma Donate, utilizando habilidades técnicas e conhecimento para criar e aprimorar o sistema.
4. Gestor de Hemocentro: Representa a Hemominas e outras instituições similares responsáveis pela gestão do suprimento de sangue, garantindo a eficiência na coleta, processamento e distribuição das doações.
5. Profissionais de Saúde: Refere-se aos médicos, enfermeiros e equipe hospitalar que utilizam a plataforma para coordenar e realizar transfusões sanguíneas, garantindo o tratamento adequado aos pacientes.
6. Mídia e Comunicação: São os veículos de comunicação que auxiliam na divulgação do projeto, promovendo a conscientização sobre a importância da doação de sangue e incentivando a participação da comunidade.

## Escopo do Produto

## O produto será uma plataforma online chamada Donate, cujo objetivo é facilitar a doação de sangue. Os usuários poderão se cadastrar como doadores voluntários ou/e pacientes receptores. Os doadores serão emparelhados com receptores compatíveis com base em critérios como tipo sanguíneo e localização, e a plataforma permitirá que eles se comuniquem diretamente para organizar as doações. Os doadores regulares serão reconhecidos e incentivados, e informações sobre o processo de doação de sangue serão fornecidas de maneira clara e fácil de entender.

## Cadastro de Usuários: Permite que as pessoas se inscrevam na plataforma como doadores ou receptores de sangue, fornecendo informações básicas como nome, idade e tipo sanguíneo.

## Busca e Emparelhamento: Permite que os receptores de sangue encontrem doadores compatíveis com base em critérios como tipo sanguíneo e localização.

## Comunicação Direta: Facilita a comunicação entre doadores e receptores, permitindo que eles troquem mensagens em tempo real para organizar doações e esclarecer dúvidas.

## Reconhecimento de Usuário: Reconhece e incentiva os usuários regulares, fornecendo reconhecimento e talvez recompensas para aqueles que contribuem consistentemente.

## Informações sobre Doação: Fornecerá informações claras sobre o processo de doação de sangue, educando os usuários sobre a importância da doação e fornecendo orientações simples sobre como proceder.

## HeathMap: Integração de Heatmap para identificação de locais com grande gúmero de Doadores.

## Entregas

|  |  |
| --- | --- |
| Entrega | Data prevista |
| 1ª. | 15/04/2023 |
| 2ª. | 22/06/2023 |
| 3ª. | 16/09/2023 |
| 4ª. | 18/11/2023 |

## Restrições

O detalhamento das restrições do projeto está presente no arquivo “Donate\_EspecificaçãoDeRequisitosNãoFuncionais\_vrs 1.0”.

## Dependências

Até o momento, nenhuma dependência foi identificada.

## Não escopo

1. Financiamento de Despesas Médicas: O projeto Donate não inclui a captação de recursos financeiros para cobrir custos médicos, nem oferecemos compensação monetária aos doadores de sangue.
2. Serviços Médicos Diretos: A Donate não oferece atendimento médico direto, como consultas, exames de saúde ou tratamentos médicos. A plataforma é exclusivamente voltada para facilitar a doação e transfusão de sangue.
3. Distribuição Física de Sangue: A Donate não se envolve na distribuição física de sangue. A responsabilidade pelo transporte e armazenamento das unidades de sangue doado é atribuída a instituições especializadas, como a Hemominas.
4. Desenvolvimento de Hardware: A Donate não desenvolve ou fornece dispositivos físicos, como equipamentos médicos para coleta de sangue. A plataforma é estritamente baseada em software, acessível online por meio de dispositivos digitais.

## Considerações Finais

O Donate concentra seus esforços na promoção da doação de sangue e na facilitação do processo de doação e transfusão, visando garantir um suprimento adequado de sangue para atender às necessidades dos pacientes.

É importante ressaltar que o projeto não contempla a captação de recursos financeiros para cobrir despesas médicas ou oferecer compensação monetária aos doadores de sangue, mantendo-se alinhado com princípios éticos e regulamentações pertinentes.

A Donate trabalha em colaboração com instituição Hemominas, para garantir a distribuição adequada e segura das doações de sangue, bem como o cumprimento das normas e regulamentos de saúde.

Ao promover uma cultura de doação de sangue engajada e consciente, o projeto contribui para a saúde e bem-estar da comunidade, salvando vidas e fortalecendo os laços de solidariedade.

Valoriza-se o papel fundamental dos doadores voluntários de sangue, reconhecendo sua generosidade e compromisso em salvar vidas sem esperar compensações financeiras.

Essas considerações finais refletem o compromisso do projeto Donate com a saúde pública, a ética na doação de sangue e o engajamento da comunidade em uma causa nobre e vital.

Cabe ainda destacar que o desenvolvimento e aprimoramento deste projeto contaram com o auxílio da Inteligência Artificial, demonstrando a importância da tecnologia na potencialização de iniciativas que visam o bem-estar coletivo.

# Aprovação e autoridade para proceder

Aprovamos o projeto como descrito acima e autorizamos o time a prosseguir.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nome | Assinatura | Data |
|  |  |  |