|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| REQUISITOS FUNCIONAIS | | Data de atualização | 04/04/2025 |
| Nome do projeto: | LIFE BANK | | |
| Responsável: | Alencar Rodrigues | | |
|  | | | |

1. Gerenciamento de Estoque de Sangue

RF1.1 - Cadastro e Atualização de Unidades de Sangue por Tipo Sanguíneo

**Descrição**: Este requisito visa garantir a organização do estoque de sangue por tipo sanguíneo, essencial para a rápida localização de unidades específicas quando necessárias. A funcionalidade deve ser simples e eficiente, com campos para registrar o tipo sanguíneo, quantidade, data de coleta e validade.

Prioridade: (x) essencial ( ) importante ( ) desejável

RF1.2 - Monitoramento dos Níveis de Estoque

**Descrição**: O sistema precisa ser capaz de acompanhar os níveis de sangue em tempo real. Isso exige que o sistema faça uma atualização constante dos dados de entrada e saída do estoque, garantindo visibilidade completa dos níveis disponíveis.

Prioridade: (x) essencial ( ) importante ( ) desejável

RF1.3 - Alertas para Níveis Críticos

**Descrição**: A capacidade de enviar alertas automáticos quando os níveis de sangue atingirem limites mínimos ou máximos é vital para evitar faltas ou desperdícios. A definição dos níveis críticos deve ser configurável, com a possibilidade de ajuste dependendo da demanda de cada tipo sanguíneo.

Prioridade: (x) essencial ( ) importante ( ) desejável

2. Previsão de Demanda

RF2.1 - Análise de Padrões de Consumo de Sangue

**Descrição**: O sistema deve ser capaz de gerar relatórios que analisam o histórico de consumo de sangue. Isso pode ser feito por meio de gráficos e tabelas que mostrem a quantidade de sangue utilizada ao longo do tempo, identificando tendências sazonais ou imprevistas.

Prioridade: ( ) essencial (x) importante ( ) desejável

RF2.2 - Estimativa de Demanda Futura

**Descrição**: O uso de técnicas probabilísticas, como séries temporais, pode ajudar a prever o consumo futuro com base em dados históricos. A precisão dessas previsões dependerá da qualidade dos dados históricos inseridos no sistema.

Prioridade: ( ) essencial (x) importante ( ) desejável

RF2.3 - Sugestões de Ações Preventivas

**Descrição**: Com base na previsão de demanda, o sistema pode sugerir ações de reposição, como campanhas de doação ou compras de sangue de outros bancos. A eficácia desta funcionalidade depende da precisão das previsões feitas no item anterior.

Prioridade: ( ) essencial (x) importante ( ) desejável

3. Gestão de Doadores

RF3.1 - Cadastro e Atualização de Dados dos Doadores

**Descrição**: Um banco de dados robusto é necessário para registrar informações dos doadores, como nome, tipo sanguíneo, histórico de doações e contatos. A facilidade de atualizar esses dados é importante para manter as informações sempre atualizadas.

Prioridade: (x) essencial ( ) importante ( ) desejável

RF3.2 - Histórico de Doações

**Descrição**: A rastreabilidade das doações é crucial para garantir que o doador não doe em intervalos inadequados e para monitorar a quantidade total de sangue doado ao longo do tempo.

Prioridade: (x) essencial ( ) importante ( ) desejável

RF3.3 - Notificações para Incentivar Novas Doações

**Descrição**: O envio de notificações pode ser automatizado com base no histórico do doador, lembrando-o dos prazos para novas doações. Essa funcionalidade pode incluir mensagens via e-mail, SMS ou outros canais, com um toque personalizado.

Prioridade: ( ) essencial (x) importante ( ) desejável

4. Programa de Incentivo

RF4.1 - Registro de Doadores Frequentes no Programa de Incentivo

**Descrição**: O programa deve identificar os doadores que fazem doações recorrentes e registrar essas informações para oferecer incentivos. A definição de "doadores frequentes" pode ser ajustada de acordo com a política do banco de sangue.

Prioridade: ( ) essencial (x) importante ( ) desejável

RF4.2 - Gerenciamento de Descontos em Exames Médicos

**Descrição**: O gerenciamento de descontos precisa ser integrado com os sistemas de saúde parceiros, garantindo que os doadores possam usufruir de benefícios como exames médicos gratuitos ou com desconto, sem complicações administrativas.

Prioridade: ( ) essencial ( ) importante (x) desejável

RF4.3 - Notificação sobre Benefícios Disponíveis

**Descrição**: Notificar doadores sobre os benefícios é uma forma de incentivar a continuidade das doações. As notificações podem ser personalizadas de acordo com o tipo de benefício e a frequência das doações.

Prioridade: ( ) essencial ( ) importante (x) desejável

5. Relatórios e Painel de Controle

RF5.1 - Geração de Relatórios sobre Níveis de Estoque e Consumo

**Descrição**: Relatórios detalhados sobre o estoque e a utilização do sangue são essenciais para a gestão eficiente. Eles devem ser gerados periodicamente (diariamente, semanalmente etc.) e permitir a análise profunda de dados.

Prioridade: (x) essencial ( ) importante ( ) desejável

RF5.2 - Exibição de Gráficos de Doações e Utilização de Sangue

**Descrição**: Gráficos e outras representações visuais de dados tornam as informações mais acessíveis, ajudando na tomada de decisões rápidas e na comunicação de informações para diferentes partes interessadas.

Prioridade: ( ) essencial (x) importante ( ) desejável

RF5.3 - Painel de Controle em Tempo Real

**Descrição**: Um painel de controle em tempo real permite que os administradores monitorem a situação do estoque, as doações, os alertas e outros parâmetros importantes, tudo em um só lugar, de forma clara e visual.

Prioridade: ( ) essencial (x) importante ( ) desejável