**Grupo 02 – Conserta minha impressora**

**REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS**

**Data: 29/03/2023**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Número** | **Tipo** | **Descrição** |
| **RNF01** | **Usabilidade** | O aplicativo deve ser intuitivo, tornando-se acessível a todas as pessoas, independentemente de sua familiaridade com tecnologia. |
| **RNF02** | **Segurança** | O aplicativo deve garantir a privacidade dos dados dos doadores, bem como proteger as informações sensíveis de possíveis ataques cibernéticos.  Os dados de usuário devem ser criptografados para maior segurança. |
| **RNF03** | **Armazenamento** | O aplicativo deve ser confiável e ter um sistema de backup mensalmente para garantir a integridade dos dados. |
| **RNF04** | **Disponibilidade** | O aplicativo também deve estar disponível 24 horas, por dia, 7 dias por semana, para que os usuários possam agendar doações a qualquer momento, sendo os backups realizados de preferência no horário noturno. |
| **RNF05** | **Portabilidade** | O aplicativo deverá rodar em qualquer sistema operacional Android, a partir da versão 10. |
| **RNF06** | **Escalabilidade** | O sistema deve ser capaz de crescer e se adaptar às mudanças de demanda sem afetar o desempenho ou a funcionalidade, tendo atualizações frequentes.  A princípio, o aplicativo atenderá 3 mil usuários, nem todos simultâneos, e caso a aplicação fique maior que 3 mil usuários, o banco de dados terá que ser atualizado para Oracle ou sql server, tendo em vista que o sqlite não lida muito bem com grandes quantidades de dados |
| **RNF07** | **Desenvolvimento** | O sistema deverá ser desenvolvido utilizando as tecnologias framework react native, biblioteca de componentes material UI e linguagem typescript. |
| **RNF08** | **Legais** | O aplicativo deve atender às normas e regulamentações aplicáveis, como a Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD) no Brasil. |
| **RNF09** | **Eficiência** | O aplicativo deverá apresentar sua página inicial ao usuário em uma taxa de menos de 2 segundos, e as operações de consulta de datas devem responder em até 3 segundos. |
| **RNF10** | **Requisitos de Integração** | O sistema deverá estar integrado com um banco de dados SQLite. |
| **RNF11** | **Acessibilidade** | Garantir que o sistema seja acessível e utilizável para pessoas com deficiências, incluindo deficiências visuais, auditivas, motoras ou cognitivas. |
| **RNF12** | **Manutenibilidade** | O sistema deve ser fácil de manter e atualizar, com código limpo e documentado e processos de implantação claros. |