**Etec Heliópolis**

**Professor:** Marcio Vieira de Moraes

**Disciplina:** Planejamento do Trabalho de Conclusão de Curso

**Grupo:** Rony dos Santos

Jamili Viana

Fabricio Lavinho

Claudio Henrique

Stherfanny da Silva

Patrick Ribeiro

**Curso:** Desenvolvimento de Sistemas noturno, 2º módulo

**Resumo do TCC**

O TCC será composto por um aplicativo, o qual ajudará a otimizar os processos de doação. Tendo em vista o impacto que o novo coronavírus trouxe, e por consequência a diminuição entre 15% a 20% nas doações de sangue em comparação a 2019.

Visando esses fatos, o APP tem como objetivo principal facilitar a doação de sangue, fazendo com que a transfusão aconteça de forma segura, e rápida.

Será desenvolvido um app que com a confirmação do usuário irá direcionar os portadores ao banco de sangue mais próximo, fazendo com que não haja aglomeração, afim de respeitar as normas de saúde aplicadas devido ao novo coronavírus. E também para facilitar a chegada do usuário até o local.

Para funcionamento da plataforma, será criado um banco de dados, que auxiliará a preservar e vincular as informações do receptor e do doador. O banco de dados terá como chaves principais o CPF e tipo sanguíneo, contendo como informações segundarias nome; idade; doenças patológicas, para diminuir que haja erro na transfusão.

O design será feito para facilitar a interação entre os doadores e bancos de sangues, fazendo com que não seja algo monótono e de dificil acesso.

**Objetivos**

O objetivo inicial é facilitar, e incentivar a prática de doação de sangue, tendo em vista que a falta de disponibilidade de sangue nos bancos trazem grande consequência à saúde pública, como uma diminuição nos tratamentos de anemia, plaquetopenia, leucemia, cirurgias de médio e grande porte com perda excessiva de sangue, acidentes que tenha perda grande de sangue, hipovolemia (perda de sangue) entre outras necessidades especiais.

A segurança de informações também é algo de extrema importância depois de verificarmos o fato de que no Rio Grande do Sul um paciente foi diagnóstico com HIV depois de uma transfusão, por erro de uma separação incorreta das bolsas. A ideia é diminuir acontecimentos como esses, fazendo com que o algoritmo direcione a bolsa de sangue ao receptor, de forma rápida e segurança, para que haja uma confirmação apenas pelo responsável a coletar ou aplicar o sangue.