**1 INTRODUÇÃO**

Doador de sangue é o individuo que se voluntaria para que seja feita a extração de seu sangue para que este seja utilizado no futuro em indivíduo necessitado por esse ou quando surgir necessidade.

Como sangue não se fabrica artificialmente, a colaboração da população sempre será necessária, pois a única fonte para esse material é um indivíduo doador. No Brasil, a coleta, armazenamento e gerenciamento do sangue é feito por Hemocentros, Hospitais, Postos de Saúde, sejam estas de âmbito federal, estadual ou local.

Para se doar sangue é necessário fazer um prévio cadastro, exames para anemia e uma série de aflições que se atestado positivos resultariam na desclassificação do voluntário como doador, seja em caráter temporário ou permanente.

Atualmente, o controle destes voluntários é feito por sistemas de escopo local da instituição onde o cadastro do mesmo foi feito, seja por sistema informatizado ou registro em documentação física. [1]

Consequentemente, não existe nada que integre essas “ilhas” de doadores cadastrados, onde o banco de doadores entre diversos hemocentros e hospitais não compartilhados entre estes. É essencial tornar mais rapido e facilitar esse processo que, consequentemente, torna menos suscetível a erros e isso se torna possível com a utilização de uma ferramenta desenvolvida com foco nessa questão.

A idéia e o objetivo principal é desenvolver um sistema utilizando-se de ferramentas e de metodologias ágeis, este sistema o Doando.se vem sanar os problemas relacionados a escassez de doadores de sangue criando um cadastro fácil para os doadores afim de gerar uma base de dados centralizada de doadores de sangue, deixando claro que é necessário sempre a colaboração e conscientização da população em geral, tratando os casos com urgência com mais prioridade e obtendo e facilitando o processo usando ferramentas como a API do Google Maps, introduzindo uma busca feita pelo próprio hemocentro em um raio aproximado, busca-se o maior número de pessoas com o tipo sanguíneo especificado para entrar em contato e agendar a doação o mais rápido possível.

Desenvolver software pode ser comumente comparado com a confecção de um trabalho de arte, pois este requer criatividade em seu projeto e grande habilidade para atingir a sua compleição. O software é frequentemente maleável, porém, incoerente e se mantém incompleto permanentemente. O desenvolvimento ágil de software é uma metodologia baseada em mudanças fundamentais no processo de desenvolvimento de software visionadas a muito.

Uma mudança fundamental em como gerenciar projetos, pois, se um software totalmente funcional é o resultado em busca de qual se trabalha, então se deve monitorar o progresso baseado no que se tem pronto e funcional no momento.

Para produzir um resultado que tenha a capacidade de tirar parte do ineficiente trabalho burocrático existente nessas instituições de saúde, porém mantendo a capacidade para a inclusão facilitada de modificações futuras, torna o desenvolvimento ágil de software à metodologia a ser escolhida nesse tipo de projeto, ou em qualquer outro onde o software funcional, satisfação e adequação aos requisitos do usuário são mais importantes do que a extensiva documentação de um software imutável e insatisfatório.

O Doando.se será a ferramenta que irá criar essa ponte inexistente entre doadores e hemocentros, se tornando necessário não somente para a organização interna dos hemocentros, mas como também para atrair futuros doadores.