

## **Trabalho - Projeto de Banco de Dados**

**Componentes: Brendo Emanuel de Moraes Andrade, Dorisvan de Medeiros Jácome Filho e João Pedro Ferreira Mota.**

**Tema do projeto: banco de dados para um aplicativo de gestão de doação de sangue.**

### **Texto descritivo do projeto:**

Um aplicativo para gerenciamento de doação de sangue necessita da criação de um banco de dados para controle e organização de doadores e solicitantes, juntamente com suas doações e solicitações. Além disso, o aplicativo também visa incentivar o ato de doar sangue e melhorar o atendimento àqueles que já realizam isso.

Para o cadastro dos doadores é preciso o nome, CPF, endereço, formas de contato (e-mail e telefone), idade, peso, tipo sanguíneo e histórico de doenças. Também é necessário saber a data da última doação, caso o doador já tenha feito, só será possível realizar uma nova doação após 4 meses. Não existe um limite máximo de doações que um doador pode fazer.

Os solicitantes devem informar o nome, CPF, endereço, formas de contato (e-mail e telefone), tipo sanguíneo e o local onde está internado. As solicitações também devem ser informadas pelos solicitantes, informando a data e a urgência da solicitação. Além disso, o número de solicitações realizadas por um solicitante não possui um limite.

As doações serão feitas baseadas nas informações dos doadores e solicitantes cadastrados, os doadores serão notificados quando houver uma solicitação que bata com as suas características. Vale ressaltar que um doador pode receber várias notificações de diferentes solicitações. Essas doações devem conter a data e o local de destino.

Com a criação desse banco de dados, o aplicativo teria uma maior facilidade na organização das informações e uma maior agilidade nos processos de doação de sangue. Além disso, o sistema iria incentivar a doação, já que ele notificaria os doadores quando houvesse a possibilidade de doar, com isso os doadores teriam maior noção de que há alguém necessitando de sangue.

### **Entidades:**

Doador, solicitante, doação e solicitação.