

## Desenvolvimento de aplicação web para notificação da necessidade de doação de sangue

João Guilherme de Assis<sup>1</sup>; 0009-0003-9752-1768  
Daniel Esteves Moreira<sup>1</sup>; 0009-0005-3101-0943  
Débora de Almeida Vieira<sup>1</sup>; 0009-0000-4368-5191  
Rebeca Tiago Reis<sup>1</sup>; 0009-0003-9894-7322  
Luciane Carvalho Jasmim<sup>1</sup>; 0000-0002-2050-739X  
Henrique Barbosa de Souza Júnior<sup>1</sup>; 0009-0001-5330-0504

1 – FAETEC, Amaury César Vieira, Volta Redonda, RJ.  
[revitalize.blood@gmail.com](mailto:revitalize.blood@gmail.com)

### RESUMO

Existe uma ampla divulgação em veículos midiáticos o fato de que os hemocentros e hemonúcleos recorrentemente possuem um baixo estoque de sangue, consequência de baixa captação de doadores. Isso resulta em risco às pessoas que necessitam de doação e transfusão sanguíneas. Tal fenômeno pode resultar em falta de tipos sanguíneos específicos, principalmente em hospitais de locais menos estruturados. Portanto, o presente artigo apresenta um projeto que possibilita maior conexão entre possíveis doadores e receptores, consequentemente promovendo uma mobilização mais intensa e constante por parte da sociedade. No desenvolvimento foram utilizadas metodologias híbridas, como *Kanban*, *Design Thinking*, *Scrum* e *UML (Unified Modeling Language)*. A abordagem *Design Thinking* é centrada nos usuários do sistema e tem com a primeira etapa a empatia, que em sua aplicação derivou entrevistas com o público geral e funcionários de hemonúcleos para buscar sugestões para a aplicação. A aplicação WEB apresenta informações claras e úteis para realizar a doação de sangue, além do cadastro de doadores e hemonúcleo, localização de hemonúcleos mais próximos baseados no cadastro do usuário e recurso de notificação para os doadores cadastrados quando os hemonúcleos estiverem com estoque crítico e quando o tempo de doação deles estiver acabado. A ênfase da aplicação está no recurso de notificação, onde os doadores cadastrados poderão escolher serem notificados caso os hemonúcleos estejam com estado crítico ou quando o tempo de espera para doar novamente tenha encerrado. Dessa forma, visa incentivar constante doação de sangue e mobilizar doadores quando os hemonúcleos estiverem em estado crítico. Utilizando esses recursos, a aplicação promete melhoras no campo da saúde, contribuindo para salvar vidas e em momentos críticos, criando um maior aval social nesse ato altruístico.

**Palavras-chave:** Estoque de sangue, Doação de Sangue, Hemonúcleo, Notificação.