**Sumário**

**1 INTRODUÇÃO5**

**2 OBJETIVO DO PROJETO7**

**3 JUSTIFICATIVA DO PROJETO8**

**4 FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA11**

**4.1 Web e o surgimento do manifesto ágil11**

**4.1 Ruby16**

**4.2 Rails 17**

**4.3 CoffeScript** **17**

**4.4 Haml** **18**

**4.5 Sass** **19**

**4.6 Twilio** **19**

**4.7 Qr-Code** **20**

**5 ESTUDO DE CASO** **21**

**5.1 Descrição do sistema (regra de negócio**)**22**

**6 CONCLUSÃO46**

**7 ELEMENTOS PÓS-TEXTUAIS** **47**

**7.1 Dicionário de dados (glossário)47**

**7 REFERÊNCIAS** **49**

**8 ANEXOS** **51**

**ANEXO I** CADASTRO E EDIÇÃO DE USUÁRIO**51**

**ANEXO II** CADASTRO E EDIÇÃO DE HEMOCENTROS**61**

**ANEXO III** PÁGINA INICIAL**72**

**ANEXO IV** CADASTRO E EDIÇÃO DE NOTIFICAÇÕES**77**

**ANEXO V** CADASTRO E EDIÇÃO DAS CAMPANHAS**88**

**ANEXO VI** DATA TABLES**95 ANEXO VII** ESTATÍSTICA DE CADASTRO**96**

**ANEXO VIII** GEMS**101**

**ANEXO IX** ROTAS**102**

**ANEXO X** SOCIAL**104**

**ANEXO XI** TDD - TEST DRIVEN DEVELOPMENT**106**

**ANEXO I** TWILIO**109**