**Sumário**

**1 INTRODUÇÃO6**

**2 OBJETIVO DO PROJETO8**

**3 JUSTIFICATIVA DO PROJETO9**

**4 FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA12**

**4.1 Web e o surgimento do manifesto ágil12**

**4.1 Ruby18**

**4.2 Rails 18**

**4.3 CoffeScript** **19**

**4.4 Haml** **20**

**4.5 Sass** **20**

**4.6 Twilio** **21**

**4.7 Qr-Code** **21**

**5 ESTUDO DE CASO** **22**

**5.1 Descrição do sistema (regra de negócio**)**23**

**6 CONCLUSÃO47**

**7 ELEMENTOS PÓS-TEXTUAIS** **48**

**7.1 Dicionário de dados (glossário)48**

**7 REFERÊNCIAS** **50**

**8 ANEXOS** **52**

**ANEXO I** CADASTRO E EDIÇÃO DE USUÁRIO**52**

**ANEXO II** CADASTRO E EDIÇÃO DE HEMOCENTROS**62**

**ANEXO III** PÁGINA INICIAL**73**

**ANEXO IV** CADASTRO E EDIÇÃO DE NOTIFICAÇÕES**78**

**ANEXO V** CADASTRO E EDIÇÃO DAS CAMPANHAS**90**

**ANEXO VI** DATA TABLES**97 ANEXO VII** ESTATÍSTICA DE CADASTRO**98**

**ANEXO VIII** GEMS**103**

**ANEXO IX** ROTAS**104**

**ANEXO X** SOCIAL**106**

**ANEXO XI** TDD - TEST DRIVEN DEVELOPMENT**108**

**ANEXO I** TWILIO**111**