**Sumário**

**1 INTRODUÇÃO7**

**2 OBJETIVO DO PROJETO9**

**3 JUSTIFICATIVA DO PROJETO10**

**4 FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA13**

**4.1 Web e o surgimento do manifesto ágil13**

**4.1 Ruby19**

**4.2 Rails 19**

**4.3 CoffeScript** **20**

**4.4 Haml** **21**

**4.5 Sass** **21**

**4.6 Twilio** **22**

**4.7 Qr-Code** **22**

**5 ESTUDO DE CASO** **23**

**5.1 Descrição do sistema (regra de negócio**)**24**

**6 CONCLUSÃO48**

**7 ELEMENTOS PÓS-TEXTUAIS** **49**

**7.1 Dicionário de dados (glossário)49**

**7 REFERÊNCIAS** **51**

**8 ANEXOS** **53**

**ANEXO I** CADASTRO E EDIÇÃO DE USUÁRIO**53**

**ANEXO II** CADASTRO E EDIÇÃO DE HEMOCENTROS**63**

**ANEXO III** PÁGINA INICIAL**74**

**ANEXO IV** CADASTRO E EDIÇÃO DE NOTIFICAÇÕES**74**

**ANEXO V** CADASTRO E EDIÇÃO DAS CAMPANHAS**91**

**ANEXO VI** DATA TABLES**98 ANEXO VII** ESTATÍSTICA DE CADASTRO**99**

**ANEXO VIII** GEMS**104**

**ANEXO IX** ROTAS**105**

**ANEXO X** SOCIAL**107**

**ANEXO XI** TDD - TEST DRIVEN DEVELOPMENT**109**

**ANEXO I** TWILIO**112**