

## ÍNDICE

|        |                                     |    |
|--------|-------------------------------------|----|
| 1.     | Introdução.....                     | 13 |
| 1.1.   | Objetivos.....                      | 13 |
| 1.2.   | Contexto.....                       | 13 |
| 1.3.   | Estrutura do documento.....         | 14 |
| 2.     | Análise ao problema.....            | 15 |
| 2.1.   | Internet das coisas.....            | 15 |
| 2.2.   | Criptografia.....                   | 16 |
| 3.     | Análise e modelação do sistema..... | 27 |
| 3.1.   | Análise do sistema.....             | 27 |
| 3.2.   | Modelação do sistema.....           | 28 |
| 4.     | Implementação.....                  | 39 |
| 4.1.   | Libsodium.....                      | 39 |
| 4.2.   | Linguagem.....                      | 39 |
| 4.3.   | Plataforma IOT.....                 | 39 |
| 4.4.   | IDE.....                            | 39 |
| 4.5.   | Gerar a chave Criptográfica.....    | 40 |
| 4.6.   | Cifra de criptografia.....          | 40 |
| 4.6.1. | Análise de características.....     | 40 |
| 4.6.2. | Resultados.....                     | 41 |
| 4.6.3. | Análise Final.....                  | 50 |
| 4.7.   | Construção da framework.....        | 51 |
| 5.     | Análise de resultados e testes..... | 57 |
| 6.     | Conclusão.....                      | 58 |