

# Sumário

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Capítulo I – Metodologia de desenvolvimento</b> ..... | <b>6</b>  |
| 1. Introdução.....                                       | 6         |
| <b>Capítulo II – Display LCD em modo paralelo</b> .....  | <b>7</b>  |
| 1. Introdução.....                                       | 7         |
| 2. Código fonte.....                                     | 8         |
| <b>Capítulo III – Comunicação I<sup>2</sup>C</b> .....   | <b>9</b>  |
| 1. Introdução.....                                       | 9         |
| 2. Pinagem da memória .....                              | 10        |
| 3. Acesso a memória .....                                | 12        |
| 4. Esquema elétrico .....                                | 23        |
| 5. Código fonte.....                                     | 25        |
| <b>Capítulo IV – Magnetômetro</b> .....                  | <b>27</b> |
| 1. FXOS8700CQ .....                                      | 27        |
| 2. Esquema elétrico.....                                 | 28        |
| 3. Fluxograma.....                                       | 30        |
| 4. Biblioteca.....                                       | 30        |
| 5. Código fonte.....                                     | 31        |