

# Sumário

|                                              |     |
|----------------------------------------------|-----|
| 01. Metodologia de desenvolvimento           | 6   |
| 02. Controle do display LCD                  | 7   |
| 03. Comunicação com Leitor MIFARE            | 9   |
| 04. Medição de corrente de 4 a 20 mA         | 23  |
| 05. Medindo Álcool em ppm                    | 32  |
| 06. Medindo a concentração de Amônia         | 44  |
| 07. Amperímetro                              | 60  |
| 08. Anemômetro                               | 72  |
| 09. Barômetro                                | 82  |
| 10. Medindo a concentração de Benzeno        | 90  |
| 11. Célula de carga                          | 105 |
| 12. Medição de Monóxido de Carbono           | 118 |
| 13. Medição de Dióxido de Carbono            | 137 |
| 14. Contador Geiger                          | 155 |
| 15. Decibelímetro                            | 177 |
| 16. Dinamômetro                              | 195 |
| 17. Medindo o fluxo de massa                 | 204 |
| 18. Gaussímetro                              | 216 |
| 19. Medindo a concentração de GLP            | 231 |
| 20. Medindo a concentração de H <sub>2</sub> | 245 |
| 21. Medição de umidade                       | 260 |
| 22. Luxímetro                                | 268 |
| 23. Odômetro                                 | 280 |
| 22. Luxímetro                                | 268 |
| 24. Medindo a concentração de Ozônio         | 291 |
| 25. Medição de pH                            | 307 |
| 26. Termômetro com NTC                       | 322 |
| 27. Medindo a radiação ultravioleta          | 332 |
| 28. Medição de vazão                         | 348 |