

# Sumário

|                                          |               |
|------------------------------------------|---------------|
| <b>I. Metodologia de desenvolvimento</b> | <b>8</b>      |
| 1. Introdução                            | 8             |
| <br><b>II. HTML</b>                      | <br><b>14</b> |
| 1. Introdução                            | 14            |
| 2. Alterando o título                    | 17            |
| 3. Apresentando Textos                   | 18            |
| 4. Textos pré-formatados                 | 21            |
| 5. Alterando a cor e tamanho do texto    | 22            |
| 6. Mostrando imagens ao fundo            | 25            |
| 7. Criando Links                         | 26            |
| 8. Enviando e-mails                      | 28            |
| 9. Tabelas                               | 29            |
| 10. Caixas de Texto                      | 31            |
| 11. Caixas de Texto de Múltiplas Linhas  | 32            |
| 12. ComboBox                             | 33            |
| 13. CheckBox                             | 34            |
| 14. Radio Button                         | 35            |
| 15. Listas Ordenadas                     | 36            |
| 16. Listas Não Ordenadas                 | 38            |

|                                              |               |
|----------------------------------------------|---------------|
| <b>III. PHP</b>                              | <b>40</b>     |
| 1. Introdução                                | 40            |
| 2. Apresentando Informações                  | 40            |
| 3. Comentários                               | 42            |
| 4. Variáveis                                 | 43            |
| 5. Arrays                                    | 46            |
| 6. Operadores Aritméticos                    | 47            |
| 7. Operadores Lógicos                        | 49            |
| 8. Operadores Relacionais                    | 50            |
| 9. Concatenação de Strings                   | 53            |
| 10. Controle de Repetição While              | 55            |
| 11. Controle de Repetição For                | 57            |
| 12. Tratamento Switch                        | 59            |
| 13. Criando Funções                          | 61            |
| 14. Funções do PHP                           | 64            |
| <br><b>IV. Aplicação do servidor com PHP</b> | <br><b>79</b> |
| 1. Introdução                                | 79            |
| 2. Método GET                                | 79            |
| 3. Código fonte                              | 81            |
| 4. Publicando em um Website                  | 82            |
| <br><b>V. Conhecendo o NodeMCU</b>           | <br><b>87</b> |
| 1. Introdução                                | 87            |

|                                    |            |
|------------------------------------|------------|
| 2. O Arduino IDE                   | 88         |
| 3. Interface do NodeMCU            | 91         |
| <b>VI. Amperímetro</b>             | <b>92</b>  |
| 1. Introdução                      | 92         |
| 2. Esquema elétrico                | 98         |
| 3. Fluxograma                      | 98         |
| 4. Código fonte                    | 99         |
| <b>VII. Programação no ESP8266</b> | <b>101</b> |
| 1. Introdução                      | 101        |
| 2. Fluxograma                      | 101        |
| 3. Código fonte                    | 102        |
| <b>Referências</b>                 | <b>106</b> |