

# Sumário

|   |           |
|---|-----------|
| <b>I. HTML</b>                          | <b>8</b>  |
| 1. Introdução                           | 8         |
| 2. Alterando o título                   | 10        |
| 3. Apresentando Textos                  | 11        |
| 4. Textos pré-formatados                | 14        |
| 5. Alterando a cor e tamanho do texto   | 15        |
| 6. Mostrando imagens ao fundo           | 19        |
| 7. Criando Links                        | 20        |
| 8. Enviando e-mails                     | 21        |
| 9. Tabelas                              | 22        |
| 10. Caixas de Texto                     | 24        |
| 11. Caixas de Texto de Múltiplas Linhas | 25        |
| 12. ComboBox                            | 26        |
| 13. CheckBox                            | 27        |
| 14. Radio Button                        | 28        |
| 15. Listas Ordenadas                    | 29        |
| 16. Listas Não Ordenadas                | 31        |
| <b>II. Exemplos no Javascript</b>       | <b>33</b> |
| 1. Introdução                           | 33        |
| 2. Integração com HTML                  | 33        |
| 3. Imprimindo alertas                   | 34        |
| 4. Comentários                          | 36        |
| 5. Imprimindo textos na página          | 37        |
| 6. Conhecendo o prompt                  | 38        |
| 7. Conhecendo o confirm                 | 40        |
| 8. Variáveis                            | 41        |
| 9. Identificando o tipo de dado         | 42        |

|  |            |
|--|------------|
| 10. Conversão de tipos                                 | 43         |
| 11. Operadores   | 45         |
| 12. Funções  | 54         |
| 13. Classe String                                      | 60         |
| 14. Controle if  | 63         |
| 15. Controle switch                                    | 65         |
| 16. Controle de repetição for                          | 67         |
| 17. Controle de repetição while                        | 70         |
| 18. Controle de repetição do-while                     | 72         |
| 19. Arrays   | 74         |
| 20. Objeto Math  | 78         |
| 21. Objeto String                                      | 80         |
| 22. Lendo caixas de texto                              | 81         |
| <b>III. Projetos no Javascript</b>                     | <b>83</b>  |
| 1. Introdução  | 83         |
| 2. Calculadora I                                       | 83         |
| 3. Calculadora II                                      | 85         |
| 4. Dado eletrônico                                     | 88         |
| 5. Conversor Pa <-> PSI                                | 90         |
| 6. Conversor decimal para binário, octal e hexadecimal | 93         |
| 7. Raízes de uma equação do 2º                         | 94         |
| <b>IV. JSON</b>  | <b>99</b>  |
| 1. Introdução  | 99         |
| 2. Tipos de dados                                      | 100        |
| 3. Objetos   | 101        |
| 4. Objetos com mais ids                                | 104        |
| 5. Array de objetos                                    | 107        |
| <b>V. XML</b>  | <b>112</b> |
| 1. Organização   | 112        |

|  |            |
|--|------------|
| 2. Raiz e elementos filhos                 | 113        |
| 3. Várias raízes                           | 115        |
| 4. Texto em negrito                        | 117        |
| 5. Texto em itálico                        | 118        |
| 6. Texto sublinhado                        | 119        |
| 7. Texto rasurado                          | 119        |
| 8. Comentários                             | 120        |
| <b>VI. AJAX</b>                            | <b>122</b> |
| 1. Introdução                              | 122        |
| 2. Estrutura básica                        | 122        |
| 3. Exemplo em HTML                         | 124        |
| 4. Exemplo em HTML II                      | 128        |
| 5. Exemplo em XML                          | 131        |
| <b>VII. NodeMCU</b>                        | <b>134</b> |
| 1. Introdução                              | 134        |
| 2. O Arduino IDE                           | 135        |
| 3. Interface do NodeMCU                    | 138        |
| <b>VIII. Medição de dióxido de Carbono</b> | <b>140</b> |
| 1. O dióxido de Carbono                    | 140        |
| 2. Sensor TGS 4160                         | 141        |
| 3. Esquema elétrico                        | 151        |
| 4. Fluxograma                              | 151        |
| 5. Código fonte                            | 152        |
| <b>IX. AJAX no ESP8266</b>                 | <b>154</b> |
| 1. Introdução                              | 154        |
| 2. Programação                             | 154        |
| <b>Referências</b>                         | <b>160</b> |