

Sumário

Capítulo I – Metodologia de desenvolvimento	7
1. Introdução.....	7
Capítulo II – Hardware e software Arduino	9
1. Introdução.....	9
2. Conhecendo o software	9
3. Conhecendo o hardware.....	10
Capítulo III – Ligando um led no Arduino	12
1. Pinagem do Arduino.....	12
2. Montando o hardware	13
3. Programando o Arduino.....	15
Capítulo IV – Piscando um led	21
1. Introdução.....	21
2. Montando o hardware	21
3. Programando o Arduino.....	21
Capítulo V – Lendo um botão	23
1. Introdução.....	23
2. Montando o hardware	24
3. Programando o Arduino.....	24
Capítulo VI – Interrupção externa	26
1. Introdução.....	26
Capítulo VII – História da corrente alternada	29
1. Introdução.....	29

Capítulo VIII – Função da tensão AC.....	31
1. Introdução.....	31
Capítulo IX – Técnica de controle de ângulo de disparo	34
1. Introdução.....	34
Capítulo X – Hardware de controle de ângulo de disparo.....	38
1. Introdução.....	38
Capítulo XI – Acionamentos via TRIAC	41
1. Conhecendo o MOC3023 e BTA08	41
Capítulo XII – Controle de potência trifásico por botões	46
1. Introdução.....	46
Capítulo XIII – Soft Starter.....	61
1.Introdução.....	61
Referências	81