

Sumário

I. Metodologia de desenvolvimento	4
1. Introdução	4
II. Introdução a energia solar	5
1. Introdução	5
III. Elementos de um sistema de energia solar	10
1. Painel solar	10
2. Conector MC4	11
3. Fio de 6mm	12
4. Controlador de carga	12
5. Baterias	13
6. Inversor solar	15
7. Conclusão	17
IV. Projetos de energia solar off-grid	18
1. Introdução	18
2. Cargas conectadas	18
3. Dimensionando o painel solar	19
4. Dimensionando o fio	19
5. Dimensionando o controlador de carga	20
6. Dimensionando o número de baterias	21
7. Dimensionando o inversor	22
8. Calculando o payback	22
V. Tutorial de instalação do sistema solar off-grid	24
1. Visão geral	24
2. Bateria	25
3. Controlador de carga	25
4. Inversor	26
5. Painel solar	27