

Sumário

I. Metodologia de desenvolvimento	6
1. Introdução	6
II. Introdução a energia solar	7
1. Introdução	7
III. Elementos de um sistema de energia solar	15
1. Painel solar	15
2. Conector MC4	18
3. Fio de 6mm	18
4. Controlador de carga	19
5. Baterias	21
6. Inversor solar	24
7. Conclusão	27
IV. Projetos de energia solar off-grid	28
1. Introdução	28
2. Cargas conectadas	28
3. Dimensionando o painel solar	30
4. Dimensionando o fio	31
5. Dimensionando o controlador de carga	31
6. Dimensionando o número de baterias	33
7. Dimensionando o inversor	34
8. Calculando o payback	35
IV. Projetos de energia solar on-grid	37
1. Introdução	37
2. Cargas conectadas	38
3. Dimensionando o painel solar	38
4. Dimensionando o fio	40
5. Dimensionando o controlador de carga	41