

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	20
7. Dimensionando o inversor	22
8. Calculando o payback	22
V. Projetos de energia solar on-grid	23
1. Introdução	23
2. Inversor grid-tie	23
3. Investimento	23
4. Instalação	25
5. Comparativo do sistema on-grid e off-grid	25