

# Geladeira Solar

Sistema Unitron para funcionamento de geladeira através de energia solar



## Sistemas Autônomos

Uma das soluções com sistemas autônomos é a que garante o funcionamento de geladeiras em locais remotos, utilizando energia solar fotovoltaica.

### Composição do Sistema:

- ▶ 2 painéis solares de 235W ou mais
- ▶ 2 controladores de carga tipo MPPT modelo MCPT 250/60C/12 Unitron
- ▶ 1 inversor modelo SP1000W ou um inversor Xantrex Prowatt 1000
- ▶ 2 baterias estacionárias de 240Ah

(\*) Dependendo da autonomia desejada (durante quantos dias sem insolação o sistema assegura o funcionamento da geladeira), será necessário acrescentar uma ou mais baterias.

(\*\*) Condição de aplicação típica com insolação de 4,5h/dia na STC - Standard Test Conditions - Irradiação de 1000W/m<sup>2</sup> com espectro solar AM 1.5 e temperatura 25°C +/- 2°C e refrigerador indicado e utilizado nas condições estipuladas pelo PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM- INMETRO

