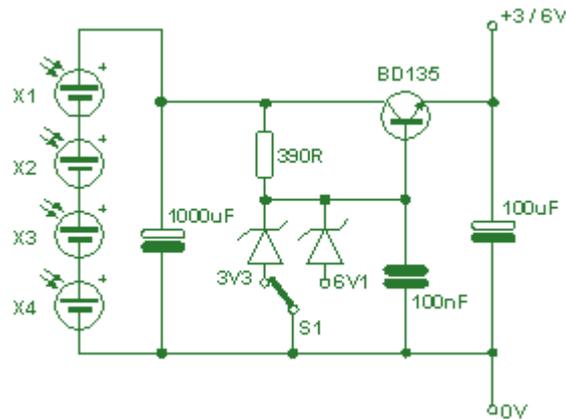


## Fonte Solar estabilizada 3/6 Volts

Este circuito possibilita a alimentação de aparelhos eletrônicos a partir da luz solar. São utilizadas 4 (ou 5) células solares Heliodinâmicas de 1,6V x 500mA, que são conectadas a um sistema regulador de tensão. os diodos zener determinam a tensão de saída, sendo comutados por uma chave. Para uma alimentação de 3V podem ser usadas 4 células, mas para 6V devemos usar 5 ou mais células. O transistor BD135 deve ser montado num dissipador. Este circuito pode alimentar aparelhos eletrônicos pequenos, como rádios, amplificadores e gravadores, desde que a carga não supere os 500mA. Os diodos zener são de 400mW, e outras tensões podem ser obtidas com alteração do circuito.



### Relação de componentes

R1	_____	células solares Heliodinâmicas de 1,6V x 500mA
D1	_____	diodos zener 3,3v 400mW
D2	_____	diodos zener 6,1v 400mW
T3	_____	transistor BD135
C1	_____	Capacitor 100 microF
C2	_____	Capacitor 1000 microF
C3	_____	Capacitor 100 nanoF
R1	_____	Resistor 390R