

PV-300W

| Base Diagrama de  
| Carga 300 W

2 painéis

3 m<sup>2</sup>

340 W @ DC

300 W @ AC

462 kWh/ano |  $\rightarrow$  92.4 €/ANO  
0.2 €/kWh

Custo: 340 €

Subsídio: 272 € (80%)

CAP IRP: 68 € (20%)

PB<sub>CP</sub>: 1 Ano!

VAL<sub>20</sub>: 1163 €

TIR: 108.9%!

Investment que maximiza subscrito

$$\frac{2500}{0.8} = 3125 \text{ €} \rightarrow 3125 \text{ W} \approx 3676 \text{ W}_{DC}$$

"Análise" do Vendedor (PV\_3000W)

19 painéis

24 m<sup>2</sup>

3.23 kW<sub>DC</sub>

2.74 kW<sub>AC</sub>

4387 kWh/ano |  $\rightarrow$  877.4 €/ano  
0.2 €/kW

Custo: 5230 €

Subscrito: 2500 €

CAP. Prop: 730 €

PBS<sub>eq</sub>: < 1 ano

VAL<sub>20</sub>: 14709 €

TIR<sub>ex</sub>: 123.6% !

# "Análise" Resol

PV-3000W-CORR

19 painéis

24 m<sup>2</sup>

3.23 kW<sub>dc</sub>

2.74 kW<sub>ac</sub>

4387 kWh/ano  
~~200~~<sup>25</sup> €/MWh

Custo: 5230 €

Subsidio: 2500 €

CAP. Prop: 730 €

PBS<sub>cg</sub>: < 1 ano

VAL<sub>20</sub>: 14709 €

TIR<sub>cg</sub>: 123.6%

Como a base do diagrama de carga é 300 W, grande parte da produção é "doada" à rede se admitirmos que o ganho anual seria idêntico ao que teríamos instalando 300 W, e/ou um "prémio" de 20% para compensar os Picos Térmicos

111 €

$92.4 \times 1.2 = 111 €$

que divididos pela Produção total anual dá uma valorização efectiva do kWh de

$\frac{111 €/\text{ano}}{4387 \frac{\text{kWh}}{\text{ano}}} = 0,025 €/\text{kWh}$

25 €/MWh

mas que pode ir até 11.5 anos