

**16
JULHO
2014**

autoconsumo
UM NOVO FUTURO?

Princípios fundamentais da nova legislação

Karl Moosdorf



Organização renováveis magazine

voltimum

Apoio





Princípios fundamentais da nova legislação – Autoconsumo

■ Autoconsumo

■ Uma ideia

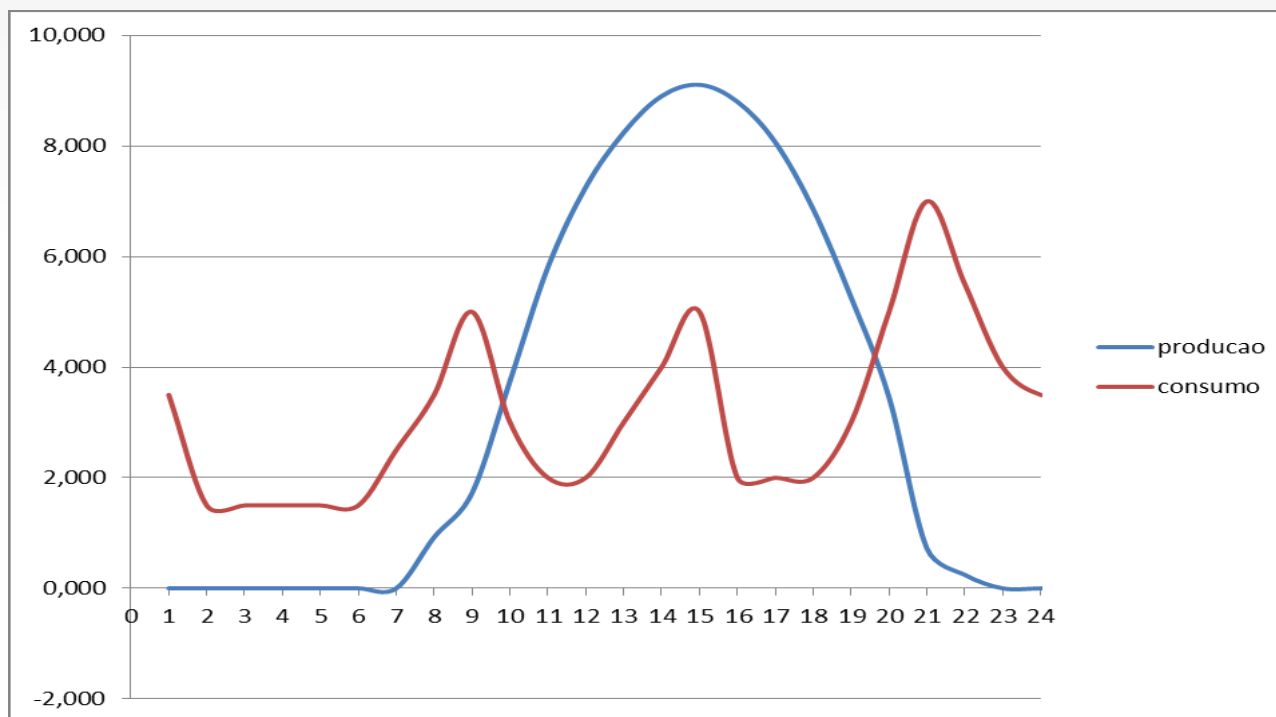
■ Muitos conceitos

- A rede como bateria
- Autoconsumo em tempo real
- Remuneração do excesso
- Armazenamento próprio
- Controlo / Limitação de produção
- Consumo inteligente



Princípios fundamentais da nova legislação – Autoconsumo

1. A rede como bateria



Resultado:

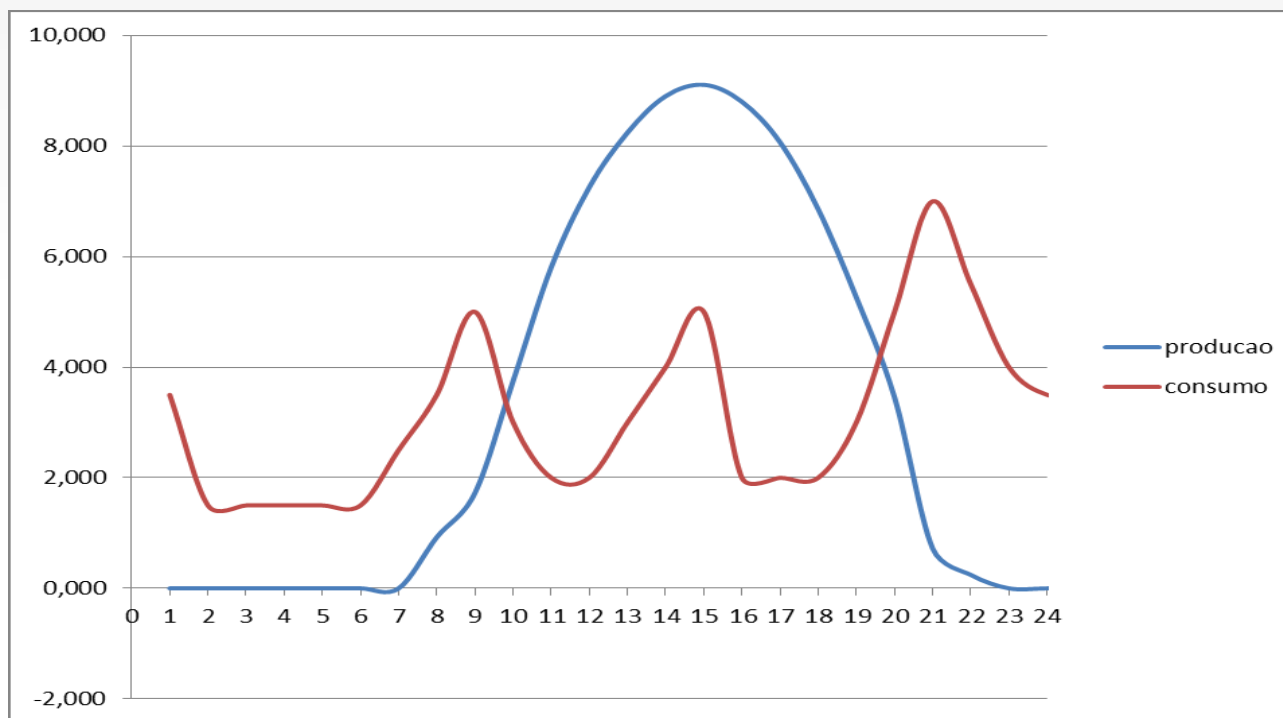
Energia
injectada:
0 kWh

Energia
consumida da
rede:
0 kWh



Princípios fundamentais da nova legislação – Autoconsumo

2. Autoconsumo em tempo real



Resultado:

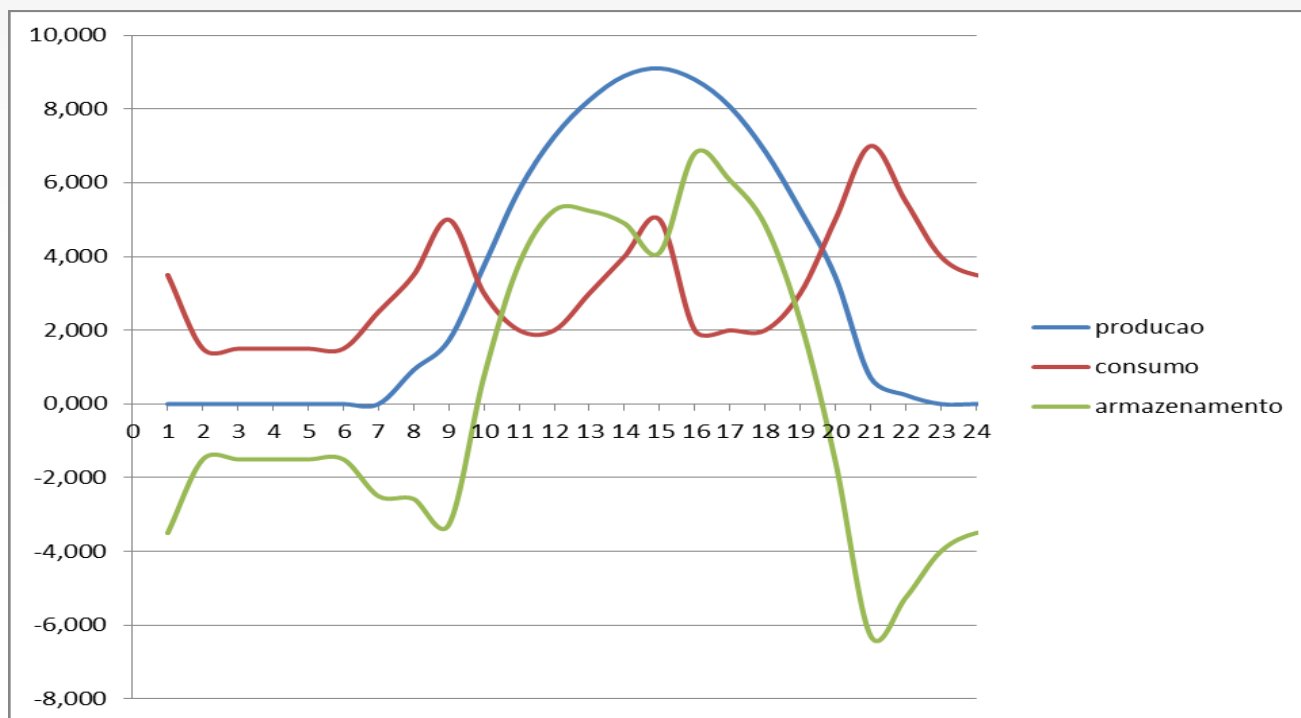
A energia injectada durante o dia será remunerada à base da tarifa definida

A energia consumida durante a noite será facturada à base de tarifa de consumo



Princípios fundamentais da nova legislação – Autoconsumo

3. Armazenamento da energia produzida



Resultado:

O excesso da produção durante o dia pode ser consumido à noite.

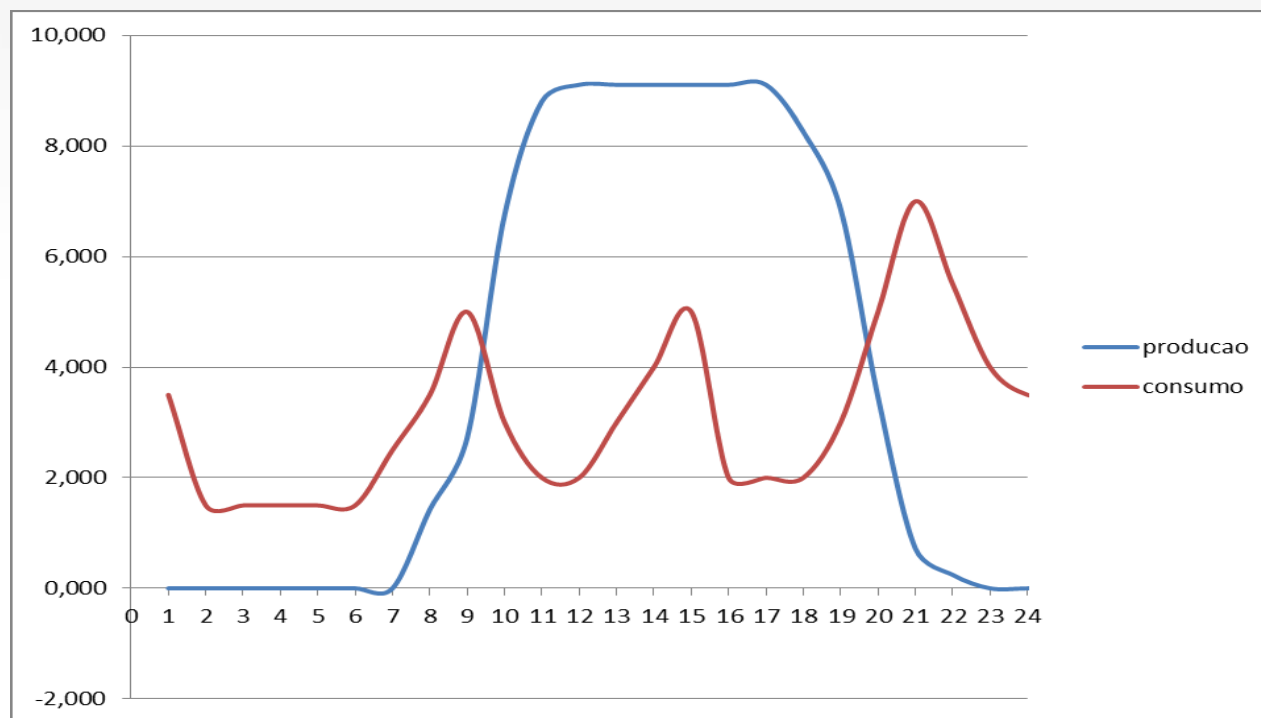
Energia injectada:
0 kWh

Energia consumida
da rede:
0 kWh



Princípios fundamentais da nova legislação – Autoconsumo

4. Controlo / Limitação da produção



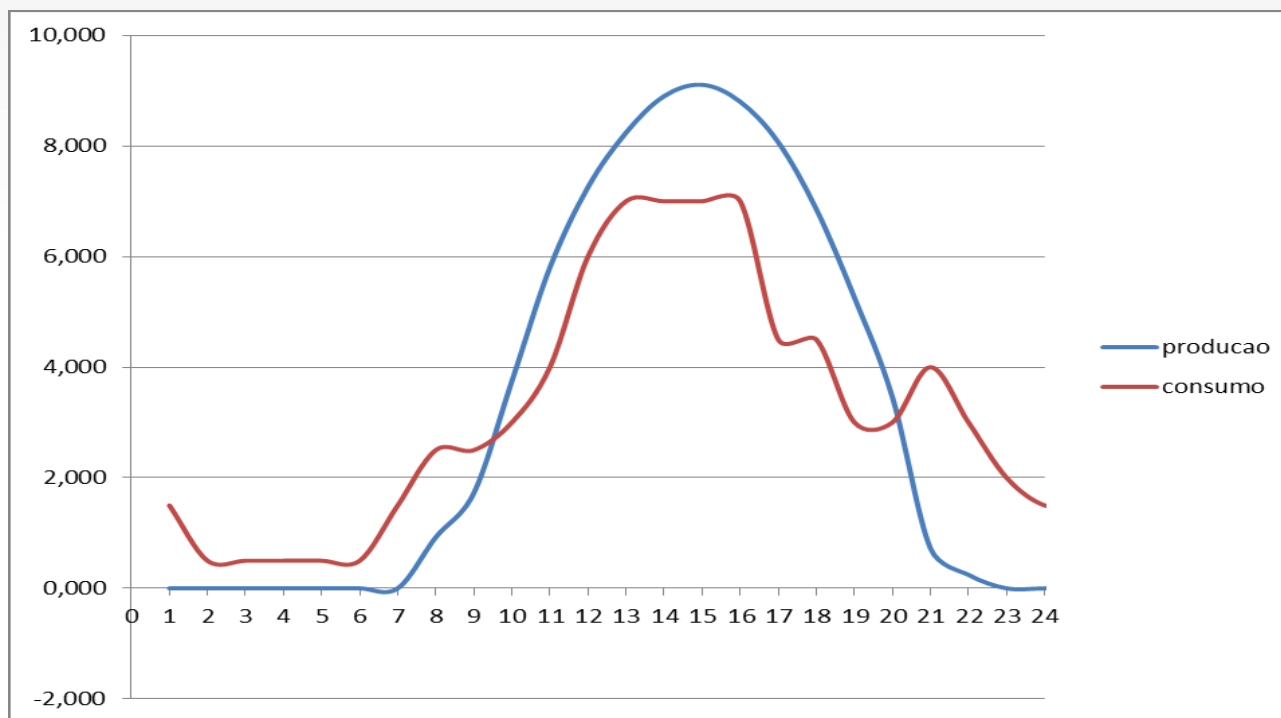
Resultado:

A potência do sistema fotovoltaico pode ultrapassar o valor desejado / permitido para aumentar a produção fora das horas do pico



Princípios fundamentais da nova legislação – Autoconsumo

5. Consumo inteligente



Resultado:

O consumo pode ser adaptado à produção de energia.



Princípios fundamentais da nova legislação – Detalhes

■ Todos os sistemas fotovoltaicos integrados numa legislação só

■ UPAC

Unidade de Produção para Autoconsumo

■ UPP

Unidade de Pequena Produção (antiga micro- / minigeração)



Princípios fundamentais da nova legislação – Detalhes

■ UPAC

Unidade de Produção
para Autoconsumo

- Potência de ligação até 100% da potência contratada
- Potência de instalação até 200% da potência de ligação
- Possibilidade de armazenamento do excesso de energia produzida
- Qualquer mix de fontes de energia
- Potência máxima 1MVA



Princípios fundamentais da nova legislação – Detalhes

 **UPAC**

■ < 200W

Isento do controlo prévio

Proposta da APESF:

> 300W



Princípios fundamentais da nova legislação – Detalhes

 **UPAC**

■ $> 200W$ $< 700W$

(Também sistemas sem ligação à RESP)

Sujeito a comunicação prévia

Proposta da APESF:

$> 300W$ $< 1500W$



Princípios fundamentais da nova legislação – Detalhes

 UPAC

- > 700W
- Obrigatoriedade de contagem da energia produzida
- O consumo e a produção podem ser medidos pelo mesmo equipamento (adequado para medir contagem nos dois sentidos)



Karl Moosdorf

Princípios fundamentais da nova legislação – Detalhes

■ UPAC

- > 1500W
- A partir de 1,5 kW por telecontagem
- Pagamento de uma compensação por kW de potência instalada



Princípios fundamentais da nova legislação – Detalhes

■ UPAC

Remuneração do excesso da produção

- A venda de energia não pode ultrapassar a totalidade de energia consumida à base anual
- A produção acima deste limite não será remunerada
- Tarifa calculada à base do valor resultante da média aritmética simples dos preços do OMIE



Princípios fundamentais da nova legislação – Detalhes

■ UPAC

Remuneração do excesso da
produção

$$\blacksquare \text{ kWh} \times \text{OMIE}_m \times 0,9$$

Exemplo do dia 16.07.2014

$$1 \text{ kWh} = 5,48 \text{ cts.} \times 0,9$$

$$= 4,932 \text{ cts.}$$



Princípios fundamentais da nova legislação – Detalhes

■ UPAC

Cálculo do valor da
compensação

$$\text{■ } \frac{\text{kW potência instalada} \times V_{\text{CIEG}}}{K}$$

Exemplo para 2013:

$$V_{\text{CIEG}} = 2,79 \text{ €/kW}$$



Princípios fundamentais da nova legislação – Detalhes

■ UPAC

Cálculo do valor da
compensação

$$\text{■ } \frac{\text{kW potência instalada} \times V_{\text{CIEG}}}{K}$$

K depende da potência instalada no
respectivo ano:

50% caso o total acumulado de
potência registada de UPAC exceda
3% do total da potência instalada de
centro electroprodutores de SEN

30% em caso de 1 – 3%

0% em caso de < 1%



Princípios fundamentais da nova legislação – Detalhes

 **UPP** Unidade
de Pequena Produção

- Potência de ligação até 100% da potência contratada
- Produção até 200% da energia consumida na base anual
- Possibilidade de aceder para terceiros
- Uma fonte de energia só



Karl Moosdorf

Princípios fundamentais da nova legislação – Detalhes

■ UPP

- Tarifa é sujeita a leilão, como já conhecido nos escalões II e III da minigeração
- A tarifa será aplicada por 15 anos



Princípios fundamentais da nova legislação – Detalhes

■ UP

■ (UPAC e UPP)

- Todos os UPs encontram-se sujeitos a inspecções periódicas
 - < 1MW – cada 10 anos
 - > 1MW – cada 6 anos
- A DGEG divulga no SRUP anualmente até ao 31.12. a lista das instalações que serão objecto de instalação no ano seguinte



Princípios fundamentais da nova legislação – Propostas

■ As propostas mais importantes da APESF:

Foram entregues 36 comentários/ propostas
específicos aos artigos da lei
e mais 5 em geral



Karl Moosdorf

Princípios fundamentais da nova legislação – Propostas

■ As propostas mais importantes da APESF:

Propõe-se que os valores de 200W e 700W sejam revistos para 300W e 1500W.



Princípios fundamentais da nova legislação – Propostas

■ As propostas mais importantes da APESF:

Entendemos que o promotor não tem condições/informação para efectuar a avaliação das condições técnicas da RESP. Esta avaliação só pode ser efectuada pelo Distribuidor de Energia.



Karl Moosdorf

Princípios fundamentais da nova legislação – Propostas

■ As propostas mais importantes da APESF:

A não-obrigatoriedade de seguro de responsabilidade civil para UPs de baixa potência.



Princípios fundamentais da nova legislação – Propostas

■ As propostas mais importantes da APESF:

A definição de prazos mais curtos para a inspecção, permitindo que a potência não utilizada fique disponível para outros promotores



Princípios fundamentais da nova legislação – Propostas

- As propostas mais importantes da APESF:

**Pedido de esclarecimentos acerca
da certificação dos equipamentos**



Princípios fundamentais da nova legislação – Propostas

- As propostas mais importantes da APESF:

Pedido de esclarecimentos acerca do local de instalação do contador



Princípios fundamentais da nova legislação – Propostas

■ As propostas mais importantes da APESF:

Pedido de publicação mais cedo do despacho do Director Geral com os valores relevantes para o ano seguinte (previsto para 31.12. de cada ano)



Princípios fundamentais da nova legislação – Propostas

- A minha proposta pessoal a todos os interessados e intervenientes no sector fotovoltaico:

Apoiem o nosso trabalho

porque é importante

para o desenvolvimento do sector!



Princípios fundamentais da nova legislação – Propostas

Muito obrigado pela sua atenção!

