



**COMO RECUPERAR  
SUAS VENDAS APÓS A**

**14.300**

***DESMISTIFICANDO O MONSTRO  
CRIADO PELO MERCADO***



# ***PARA COMEÇO DE CONVERSA...***

**VAMOS FALAR SOBRE...**

## **ASPECTOS MACRO ECONÔMICOS A SEREM OBSERVADOS**

- 1. Juros - O impacto dos juros nas vendas de sistemas fotovoltaicos**
- 2. Mudança de Governo, eleição e valor da conta de energia mantida artificialmente sem aumentos, por questões eleitorais**
- 3. Nível dos reservatórios das hidrelétricas**
- 4. Antecipação de compras**
- 5. Lei 14.300**

# ***FIO A e FIO B***

Entenda o que é

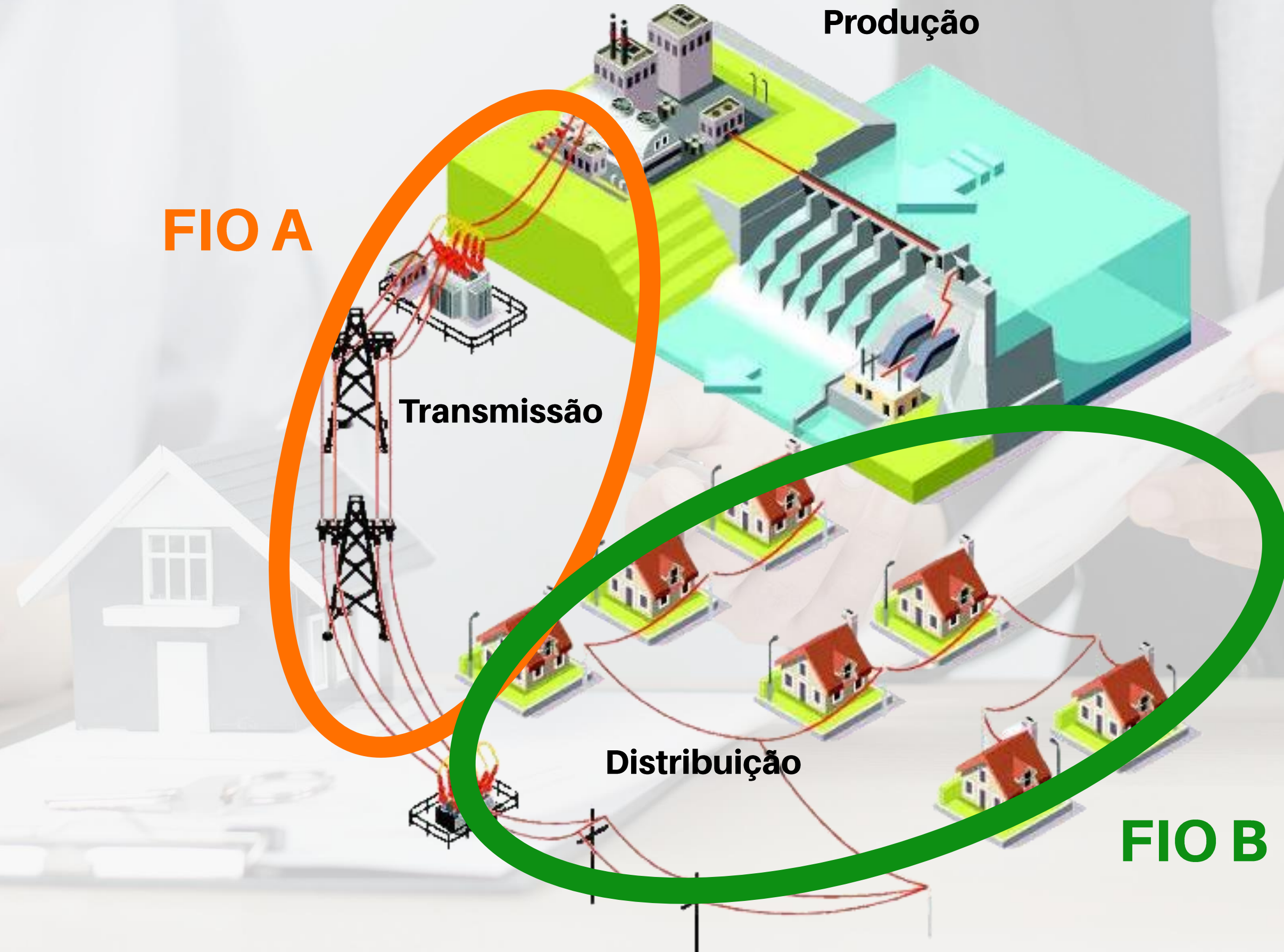
**FIO A**

**Produção**

**Transmissão**

**Distribuição**

**FIO B**



## COMPONENTES DA CONTA DE ENERGIA

# Composição da Tarifa de Energia

**TE**

**TUSD**

**Energia**

**Encargos**

**Fio A**  
(trans.)

**Fio B**  
(distribuição)

**Encargos**

**Perdas**

**38%**

**12%**

**6%**

**28%**

**8%**

**8%**

## ***TRIPLA TAXAÇÃO SUGERIDA PELA ANEEL/DISTRIBUIDORAS DE ENERGIA***

### **DISPONIBILIDADE DE ACESSO**

Quantidade mínima de energia que todo consumidor residencial de energia elétrica deve comprar mensalmente da distribuidora por estar conectado à rede.

### **FIO B**

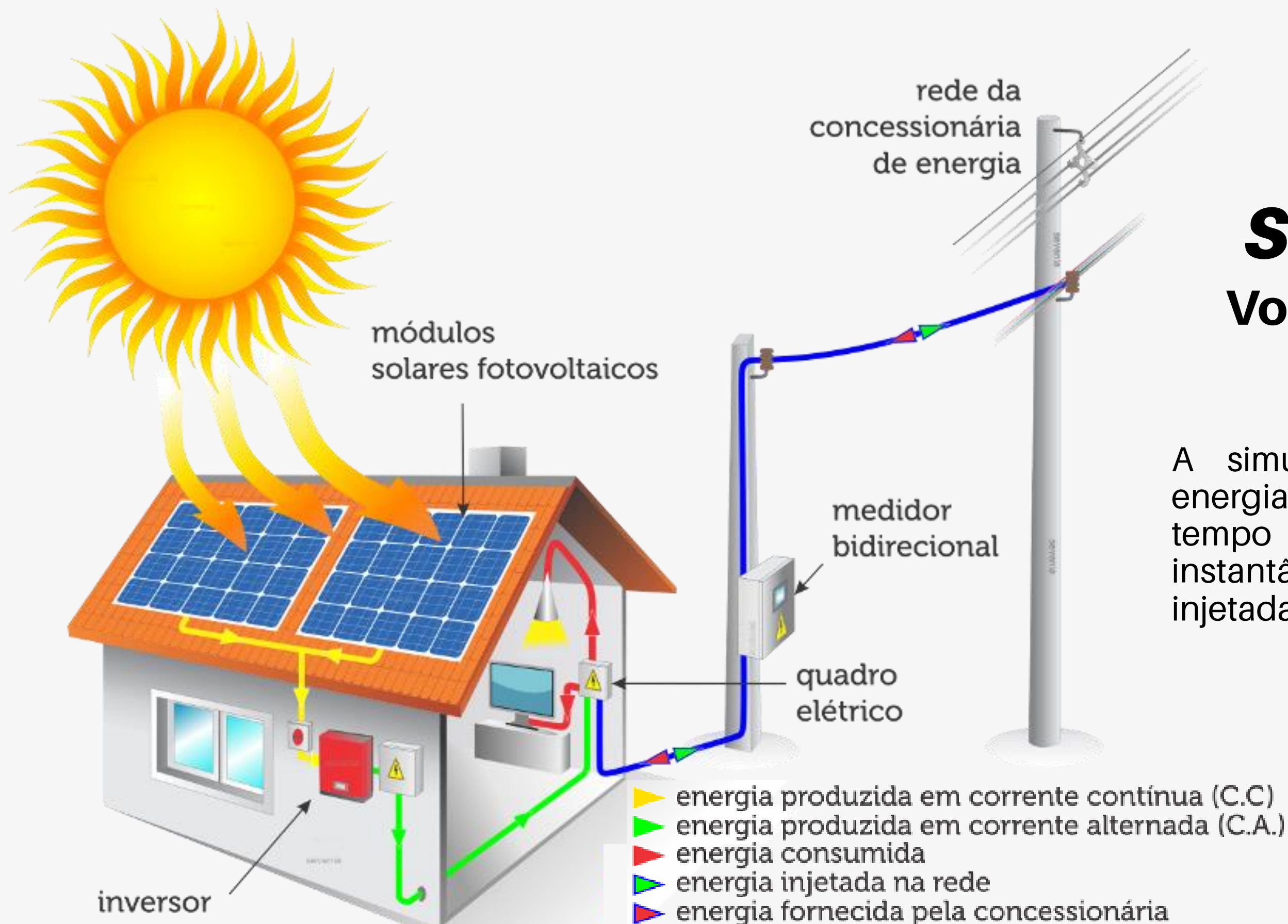
Refere-se então ao valor pago para os custos relacionados ao uso do sistema de distribuição.

### **TUSD G**

Tarifa de Uso do Sistema de Distribuição em caso de geração própria.

#### **Como calcular a TUSD G:**

Valor cobrado pela TUSD G = (Potência Injetada – Potência Consumida) x TUSD G



# ***SIMULTANEIDADE***

## **Você precisa conhecer isso!**

A simultaneidade representa quanto da energia gerada é consumida ao mesmo tempo dentro da instalação (consumo instantâneo), ou seja, a energia que NÃO é injetada na rede.

## **Sistema RESIDENCIAL de 4kWp e CUSTO DE INSTALAÇÃO de R\$ 19.520,00**

| DISTRIBUIDORA | PAYBACK PRÉ<br>LEI 14.300 | PAYBACK PÓS<br>LEI 14.300 | IMPACTO EM<br>ANOS |
|---------------|---------------------------|---------------------------|--------------------|
| CEMIG         | 4,83 ANOS                 | 5,75 ANOS                 | 0,92 (11 MESES)    |
| ELEKTRO       | 4,42 ANOS                 | 4,83 ANOS                 | 0,41 (5 MESES)     |
| COELBA        | 3,67 ANOS                 | 4,33 ANOS                 | 0,66 (8 MESES)     |

**MÉDIA FINAL DAS TRÊS DISTRIBUIDORAS 8 MESES  
PAYBACK AUMENTOU EM MÉDIA 15%**

**Fonte: Greener - Artigo divulgado no Canal Solar - 16 de Fevereiro de 2023**

## **Sistema COMERCIAL de 50kWp e CUSTO DE INSTALAÇÃO de R\$ 194.000,00**

| <b>DISTRIBUIDORA</b> | <b>PAYBACK PRÉ<br/>LEI 14.300</b> | <b>PAYBACK PÓS<br/>LEI 14.300</b> | <b>IMPACTO EM<br/>ANOS</b> |
|----------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|
| CEMIG                | 3,83 ANOS                         | 4,42 ANOS                         | 0,59 (7 MESES)             |
| ELEKTRO              | 3,58 ANOS                         | 3,92 ANOS                         | 0,34 (4 MESES)             |
| COELBA               | 3,00 ANOS                         | 3,50 ANOS                         | 0,50 (6 MESES)             |

**MÉDIA FINAL DAS TRÊS DISTRIBUIDORAS 6 MESES  
PAYBACK AUMENTOU EM MÉDIA 13%**

**Fonte: Greener - Artigo divulgado no Canal Solar - 16 de Fevereiro de 2023**

## ***Gatilhos mentais para contornar OBJEÇÕES dos clientes***

### **OBJEÇÕES**

Nunca mais fale a palavra "TAXAÇÃO" ou "TAXA DO SOL"  
Não crie VOCÊ MESMO uma objeção no cliente

Mostre a conta de energia COM e SEM o sistema fotovoltaico.  
Faça contas com o cliente, a frase irei te provar que nunca foi tão vantajoso quanto agora tem muito PODER...

Em 3 anos aproximadamente, para quem gera a própria energia, só haverá Fio B, pois a Disponibilidade de Acesso (Tarifa Mínima) será menor que o Fio B.

**Nova Lei 14.300**  
Fale apenas aspectos POSITIVOS da nova Lei: estabilidade jurídica, payback praticamente não mudou, etc

**Nova Lei 14.300**  
Mostre que o Payback teve uma alteração mínima, aproximadamente 6 meses em sistemas menores e menos que isso em sistemas maiores.

**Nova Lei 14.300**  
Após o primeiro aumento de energia, "TA PAGO!!" e o cliente nunca mais será refém de aumentos abusivos.

A conta de energia HISTORICAMENTE sobe SEMPRE acima da inflação.  
Somente este ano a perspectiva é que suba acima de 10%, ou seja, praticamente toda taxa prevista em 9 anos.

Mostre quanto ele economizará DIARIAMENTE  
Cálculos a seguir

## ***Contas para você fazer JUNTO com o cliente, no próprio orçamento!***

Com as argumentações acima você **AUMENTA O SENSO DE URGÊNCIA**, quanto antes comprar, mais rápido será o payback.

***Em 4 anos, que é a média de payback, ele pagaria impostos da seguinte forma para um sistema RESIDENCIAL com simultaneidade de 30%:***

| ANO          | TAXA | % FIO B<br>MÉDIA NACIONAL | CONTA<br>FEITA              | TARIFA<br>PAGA |
|--------------|------|---------------------------|-----------------------------|----------------|
| ANO 1 - 2023 | 15%  | 28%                       | $0,15 \times 28 \times 0,7$ | 3,15%          |
| ANO 2 - 2024 | 30%  | 28%                       | $0,3 \times 28 \times 0,7$  | 5,88%          |
| ANO 3 - 2025 | 45%  | 28%                       | $0,45 \times 28 \times 0,7$ | 8,82%          |
| ANO 4 - 2026 | 60%  | 28%                       | $0,6 \times 28 \times 0,7$  | 11,76%         |

Em média o FIO B no Brasil é 28%, mas o ideal é saber o Fio B de sua região (Basta ver tabela / solicitar para o nosso Depto Comercial

## ***Contas para você fazer JUNTO com o cliente, no próprio orçamento!***

Com as argumentações acima você **AUMENTA O SENSO DE URGÊNCIA**, quanto antes comprar, mais rápido será o payback.

***Em 4 anos, que é a média de payback, ele pagaria impostos da seguinte forma para um sistema COMERCIAL com simultaneidade de 70%:***

| ANO          | TAXA | % FIO B<br>MÉDIA NACIONAL | CONTA<br>FEITA              | TARIFA<br>PAGA |
|--------------|------|---------------------------|-----------------------------|----------------|
| ANO 1 - 2023 | 15%  | 28%                       | $0,15 \times 28 \times 0,3$ | 1,26%          |
| ANO 2 - 2024 | 30%  | 28%                       | $0,3 \times 28 \times 0,3$  | 2,52%          |
| ANO 3 - 2025 | 45%  | 28%                       | $0,45 \times 28 \times 0,3$ | 3,78%          |
| ANO 4 - 2026 | 60%  | 28%                       | $0,6 \times 28 \times 0,3$  | 5,04%          |

Em média o FIO B no Brasil é 28%, mas o ideal é saber o Fio B de sua região (Basta ver tabela / solicitar para o nosso Depto Comercial

# **Contas para você fazer JUNTO com o cliente, no próprio orçamento!**

**Mostre o que ele irá gastar sem e com a energia**

## **Perfil de Consumo Energético**

**Conta +/- R\$ 600,00**

CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA:  
GRUPO:  
CONSUMO DE ENERGIA MÉDIO MENSAL:  
VALOR UNITÁRIO DO KWH:

NEOENERGIA ELEKTRO  
B  
720 kWh  
R\$ 0,66

## **Dados da Aplicação**

|                       |      |
|-----------------------|------|
| APLICAÇÃO FINANCEIRA: | 8 %  |
| INFLAÇÃO ENERGÉTICA:  | 12 % |

## **Resumo Financeiro**

| PERÍODO | ANO  | FLUXO DE CAIXA | VALOR PRESENTE | SALDO                 |
|---------|------|----------------|----------------|-----------------------|
| 5       | 2028 | R\$ 11.777,00  | R\$ 6.686,66   | R\$ 17.216,35         |
| 10      | 2033 | R\$ 20.755,09  | R\$ 7.188,74   | R\$ 51.235,92         |
| 15      | 2038 | R\$ 36.577,57  | R\$ 8.211,36   | R\$ 90.220,26         |
| 20      | 2043 | R\$ 64.462,17  | R\$ 9.286,30   | R\$ 134.488,26        |
| 25      | 2048 | R\$ 113.604,37 | R\$ 10.368,09  | <b>R\$ 184.174,84</b> |

**R\$ 184.174,84/25 (anos)**  
**R\$ 7.366,99 por ano**

**R\$ 7.366,99/12 (meses)**  
**R\$ 613,91 por mês**

**R\$ 613,91/30 (dias)**  
**R\$ 20,46 por dia**

**Esse cliente PRECISA saber que ele perde POR DIA R\$ 20,00 se não instalar o sistema fotovoltaico, sem contar que a tarifa de energia historicamente cresce muito mais do que 12%.**

Contas para você fazer JUNTO com o cliente, no próprio orçamento!

| ANO          | VALOR PAGO MENSAL | VALOR PAGO ANUAL |
|--------------|-------------------|------------------|
| ANO 0 - 2023 | R\$ 600,00        | R\$ 7.200,00     |
| ANO 1 - 2024 | R\$ 672,00        | R\$ 8.064,00     |
| ANO 2 - 2025 | R\$ 753,00        | R\$ 9.036,00     |
| ANO 3 - 2026 | R\$ 843,00        | R\$ 10.116,00    |
| ANO 4 - 2027 | R\$ 944,00        | R\$ 11.328,00    |
| ANO 5 - 2028 | R\$ 1057,00       | R\$ 12.684,00    |
| ANO 6 - 2029 | R\$ 1184,00       | R\$ 14.208,00    |
| ANO 7 - 2030 | R\$ 1326,00       | R\$ 15.912,00    |

Levando em consideração um aumento de 12% ano.

Observe que:

Payback deste Sistema

| PERÍODO | ANO  | FLUXO DE CAIXA | VALOR PRESENTE | SALDO         |
|---------|------|----------------|----------------|---------------|
| 1       | 2024 | R\$ 7.484,50   | R\$ 6.723,40   | -R\$ 9.697,60 |
| 2       | 2025 | R\$ 8.382,63   | R\$ 6.746,59   | -R\$ 2.951,01 |
| 3       | 2026 | R\$ 9.388,55   | R\$ 6.749,89   | R\$ 3.798,87  |
| 4       | 2027 | R\$ 10.515,18  | R\$ 6.730,81   | R\$ 10.529,69 |
| 5       | 2028 | R\$ 11.777,00  | R\$ 6.686,66   | R\$ 17.216,35 |
| 6       | 2029 | R\$ 13.190,24  | R\$ 6.425,85   | R\$ 23.642,20 |
| 7       | 2030 | R\$ 14.773,07  | R\$ 6.611,45   | R\$ 30.253,66 |

No ANO 3 esse sistema já está com o PAYBACK PAGO – ZERADO e com LUCRO.

Do ANO 0 ao ANO 7 essa conta mais que DOBROU de valor.

A partir do ANO 3 ele está jogando o dinheiro dele “fora”.

DESMISTIFICANDO O MONSTRO CRIADO PELO MERCADO



**COMO RECUPERAR**  
**SUAS VENDAS APÓS A**  
**14.300**

**OBRIGADO (A)!**