



# ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA LIGADA À REDE

Hans Rauschmayer



- Energia Solar e Sustentabilidade

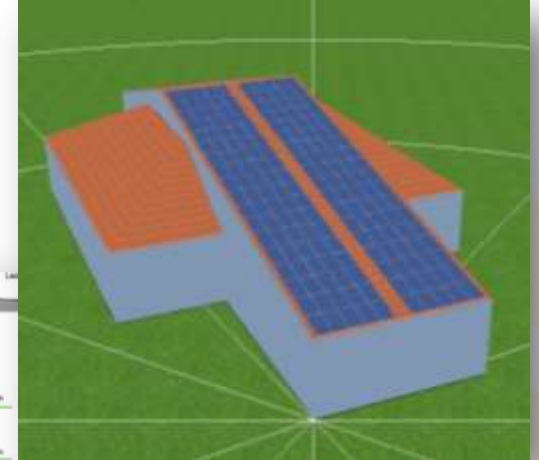
- Energia Fotovoltaica
- Aquecimento Solar
- Integração com arquitetura

- Consultoria e Projetos

- Estudos de viabilidade
- Projetos de instalação
- Consultoria

- Capacitação

- Desde 2008
- Ampla gama de cursos para profissionais e leigos
- Congressos e seminários

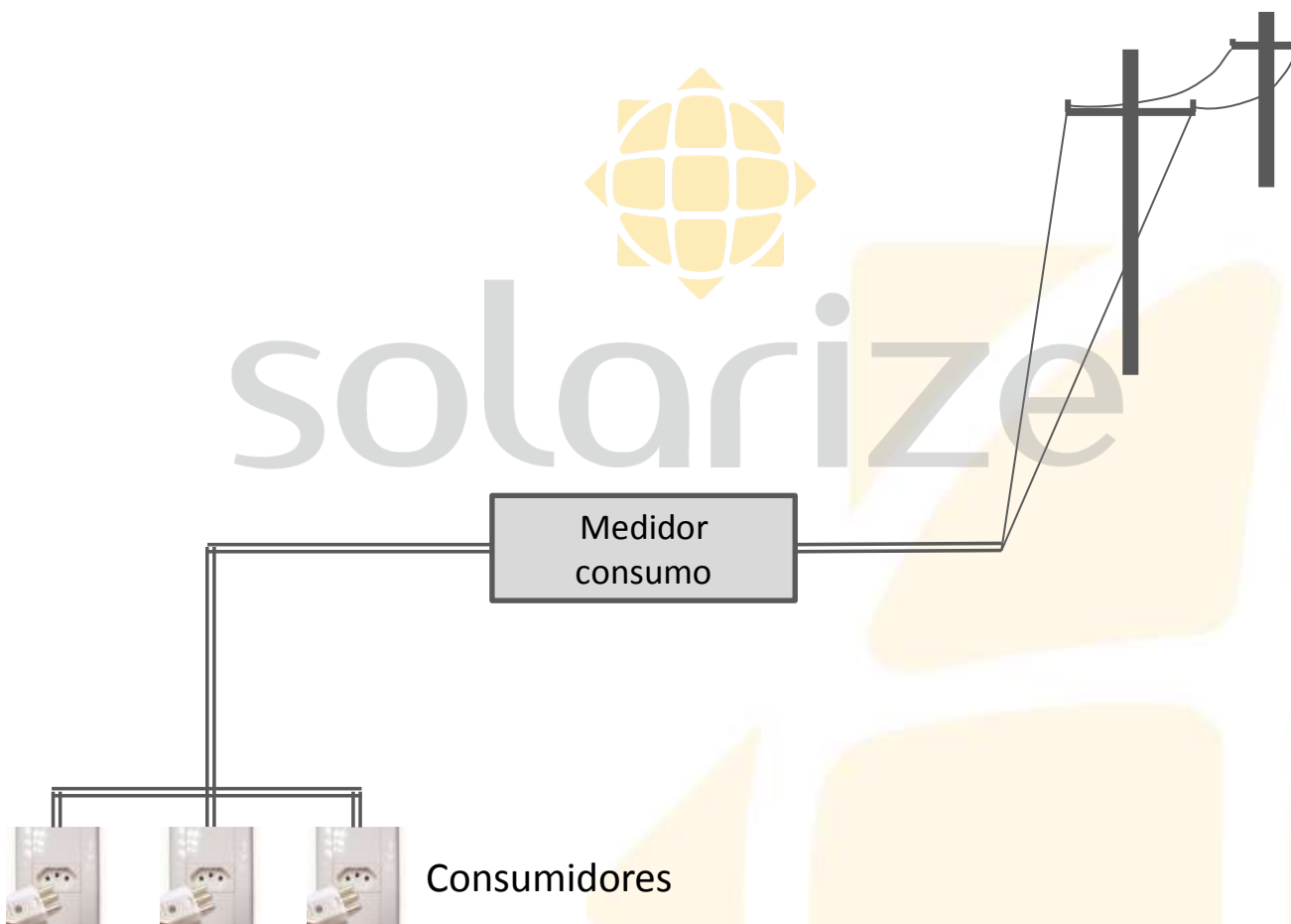


# Sistema Solar Residencial

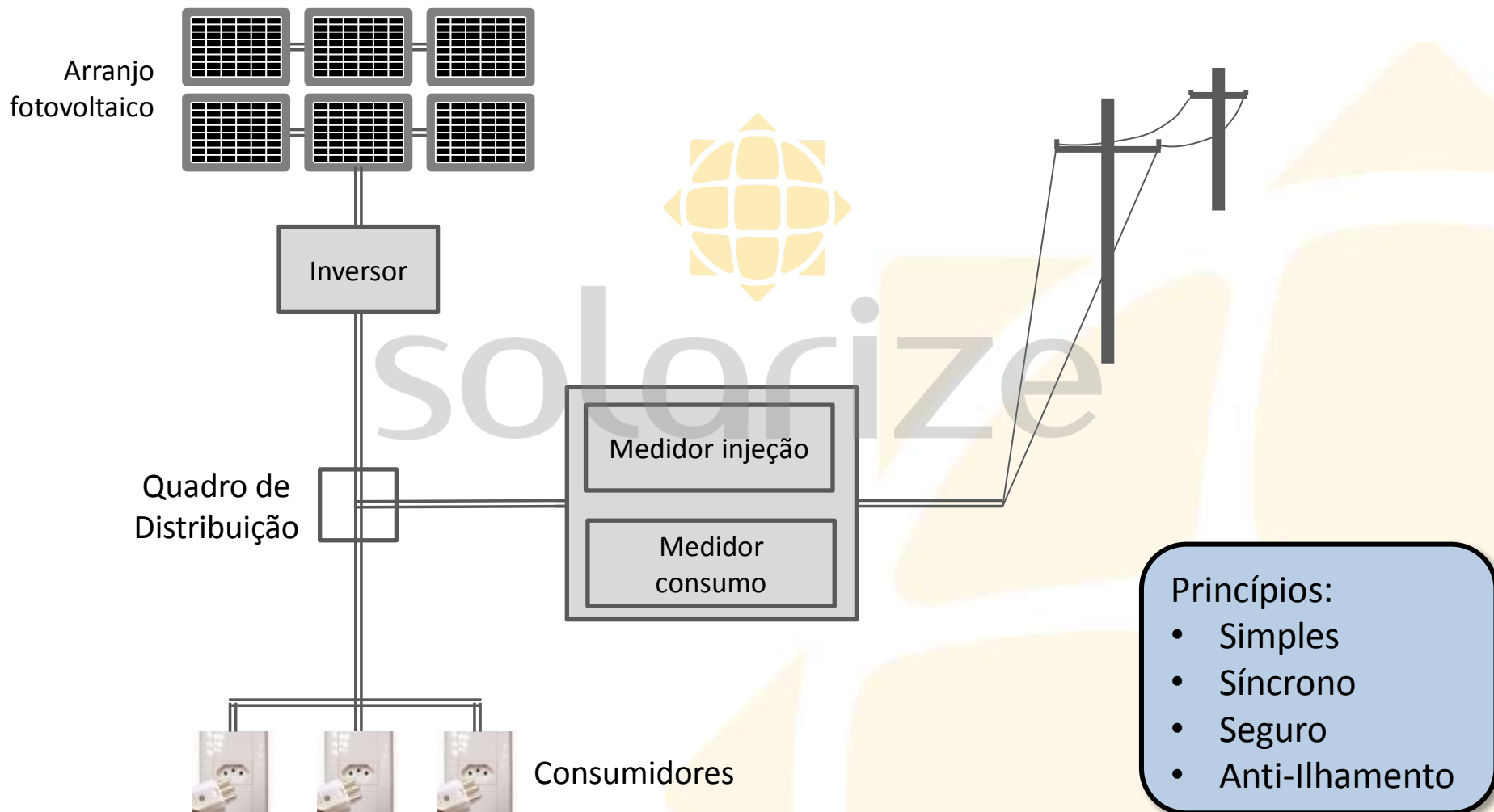
Primeiro sistema do Rio de Janeiro, Agosto 2013



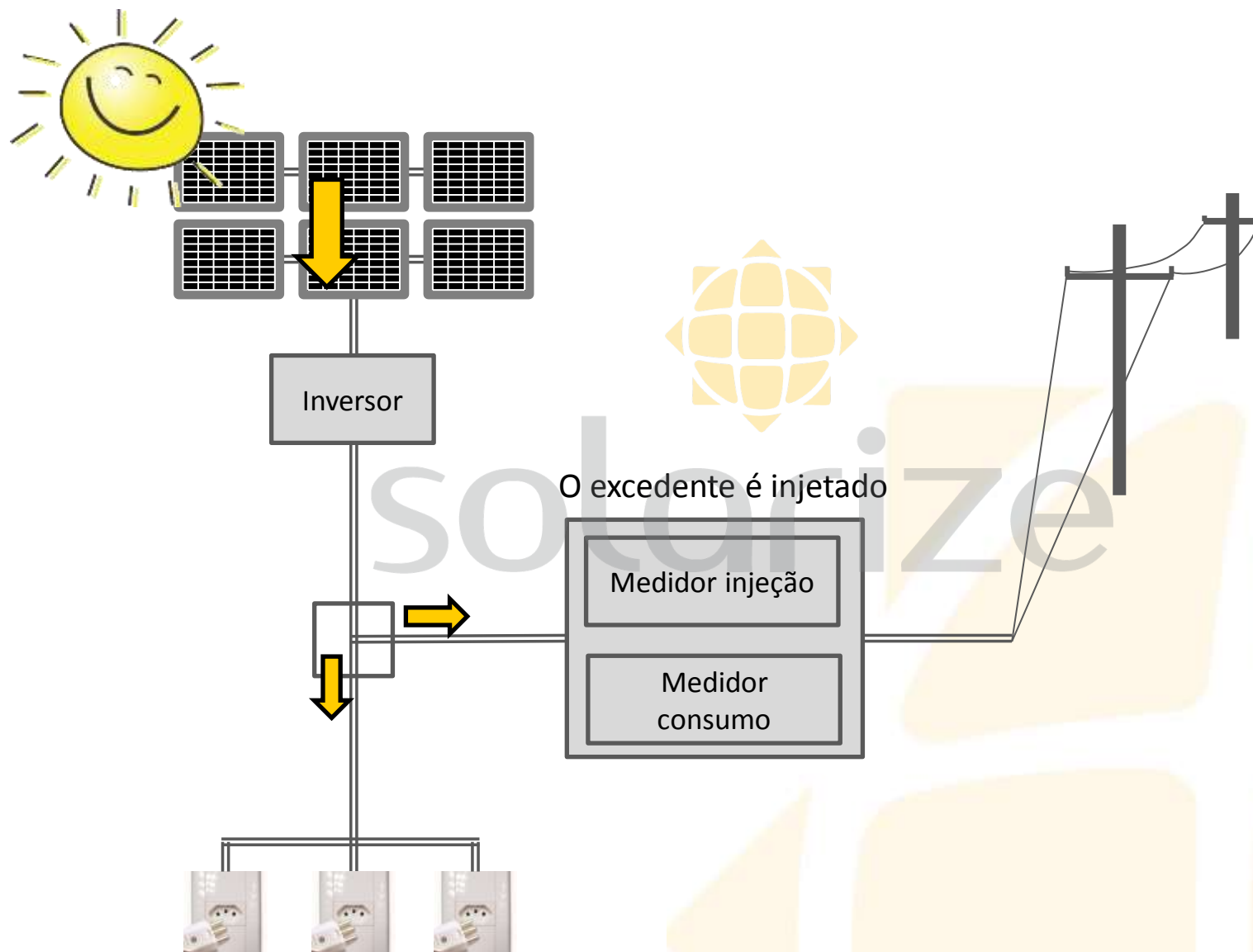
Geração Distribuída: “Uma unidade de consumo ...

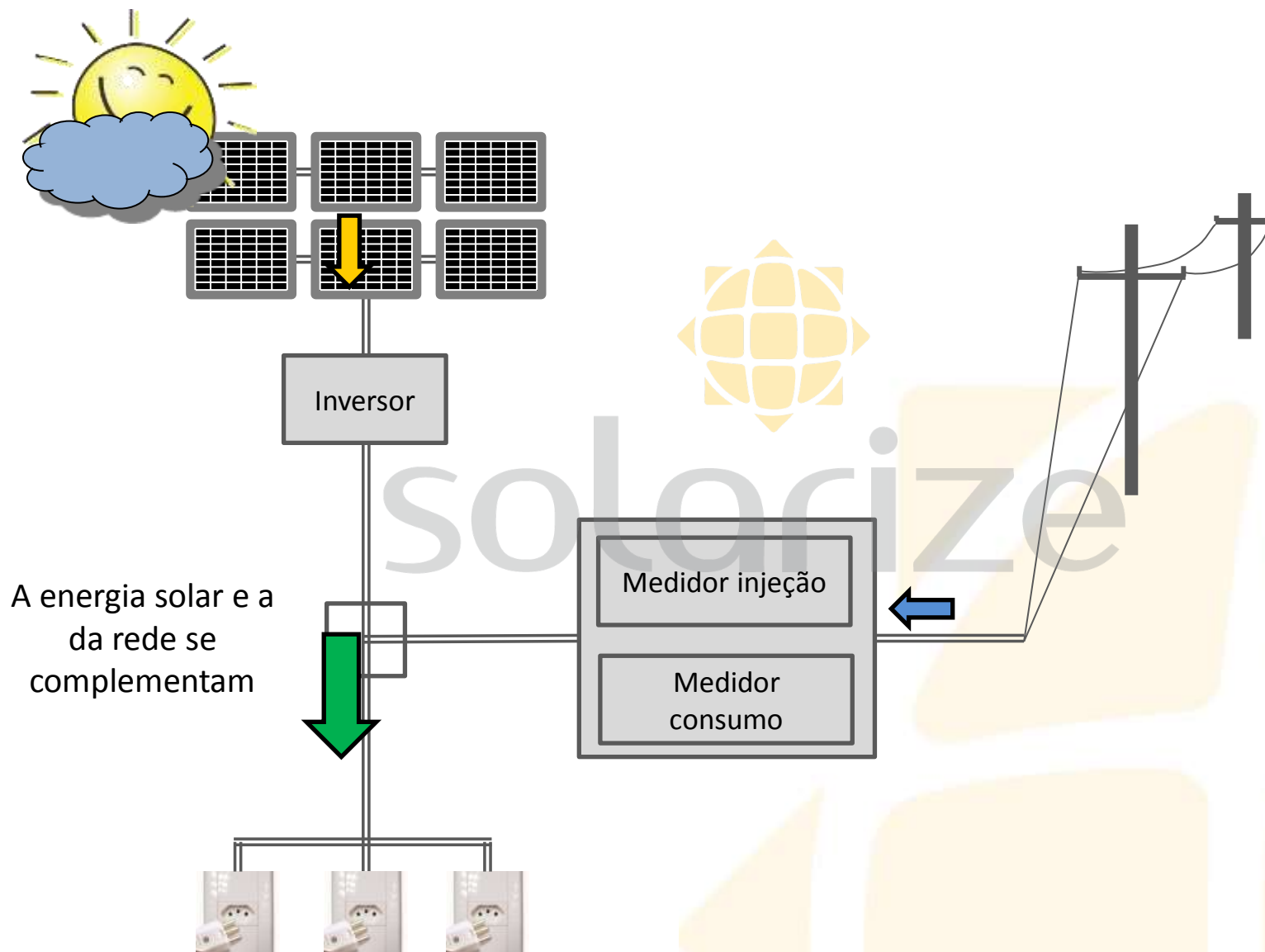


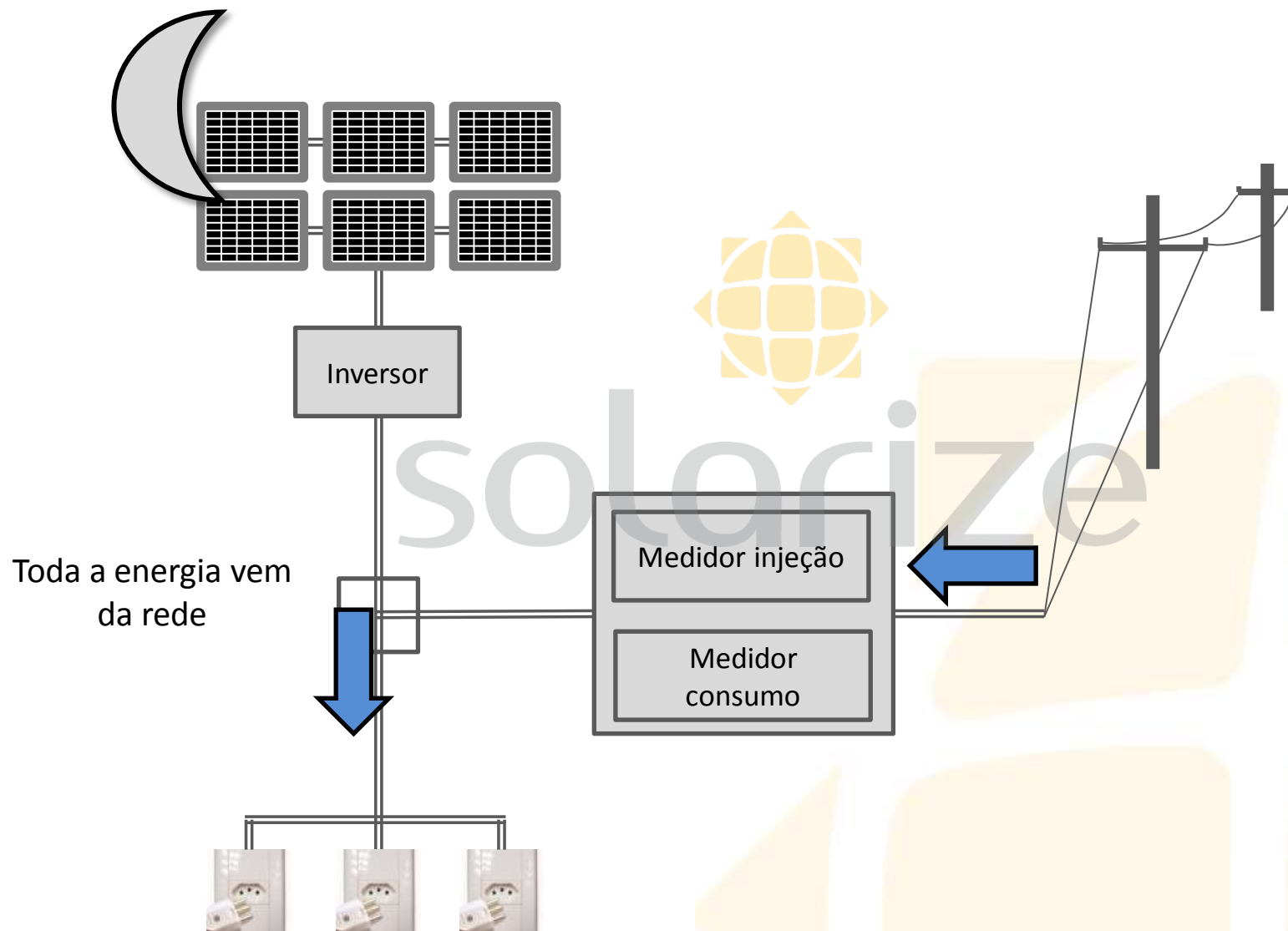
Geração Distribuída: “Uma unidade de consumo ... passa a também gerar energia.”













- Unidades de consumo passam a também gerar energia
- Injeção na rede, sem armazenamento local
- Vantagens:
  - Capilaridade: uso de áreas ociosas
  - Geração em centros de consumo
  - Redução de custos com transmissão
- Regulado, no Brasil, pela REN Aneel 482/2012

Petrópolis-RJ  
2,5 kWp



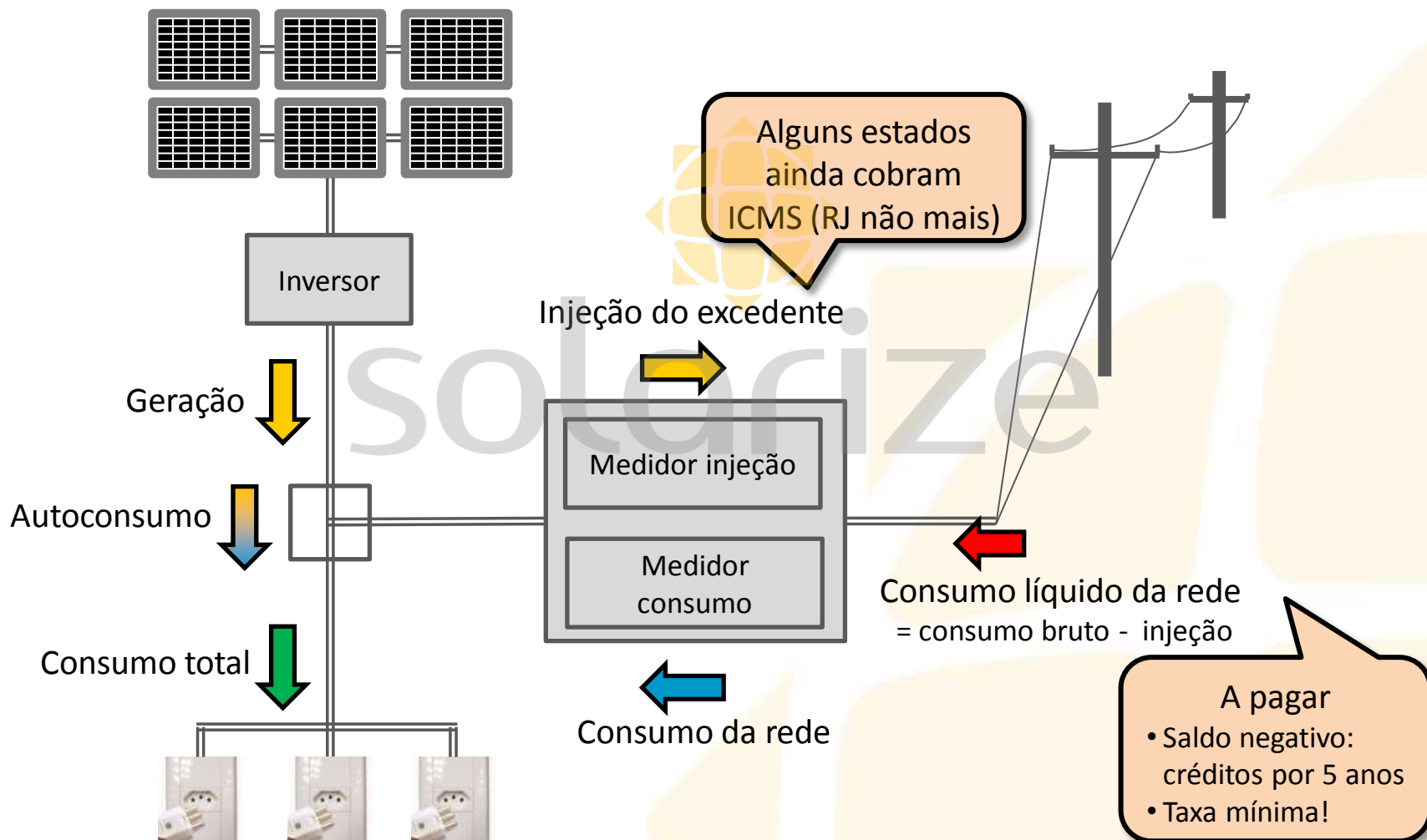
Ontario, Canadá  
500 kW

Canadian Solar

AMPA, Cuiabá  
11,5 kWp



Solar Energy





**Conta sem energia solar: R\$ 7.820**

**Conta com energia solar: R\$ 3.600**

**Economia: R\$ 4.210 (54%)**

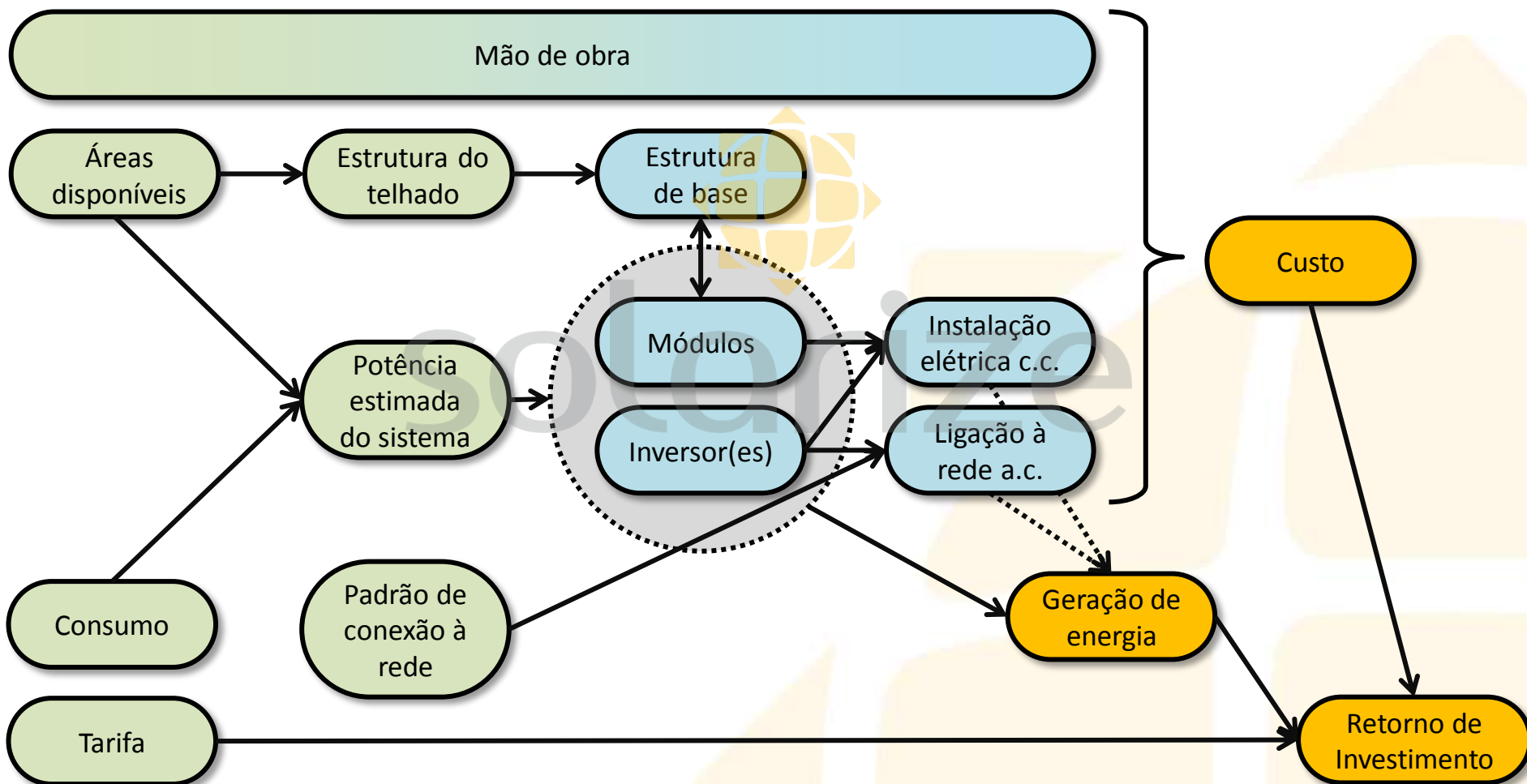
**Redução de CO<sub>2</sub>: 4,3 toneladas**



## 1. Análise

## 2. Projeto técnico

## 3. Custo e Benefício

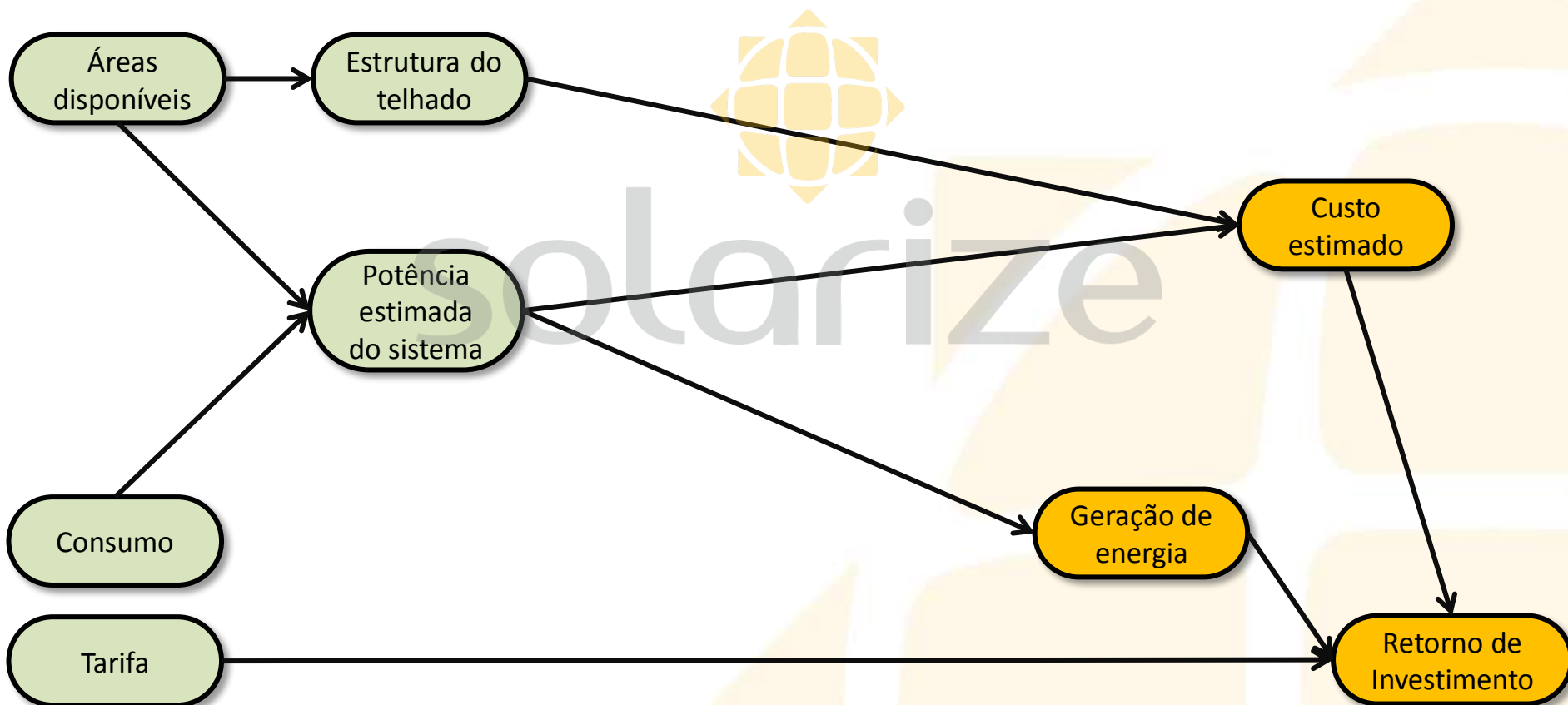




### 1. Análise

### 2. Projeto técnico

### 3. Custo e Benefício



| Data       | Descrição                                                                             |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 28 a 29/04 | PV*SOL – <b>Software de Simulação</b> de Sistemas Fotovoltaicos                       |
| 04 a 06/05 | <b>Semana da Engenharia Elétrica</b> da Universidade Veiga de Almeida                 |
| 13 a 15/04 | Projeto de <b>Sistemas Fotovoltaicos Conectados à Rede</b> + Visita Técnica           |
| 09 a 11/05 | Projeto de Sistemas de <b>Aquecimento Solar</b> Residencial, Industrial e Piscina     |
| 10 a 12/05 | Congresso e Feira <b>Enersolar+</b> , São Paulo                                       |
| 18 a 20/05 | Projeto de <b>Sistemas Fotovoltaicos Conectados à Rede</b> + Visita Técnica           |
| 01 a 02/06 | <b>Sistemas Fotovoltaicos Isolados</b> (off grid), Minirredes Híbridas e Backup Solar |
| 27 a 29/06 | Projeto de <b>Usinas Fotovoltaicas</b> de Grande Porte                                |



## Contato

- Hans Rauschmayer
- [hans@solarize.com.br](mailto:hans@solarize.com.br)
- Tel (21) 99615-9812

- [www.solarize.com.br](http://www.solarize.com.br)
- Newsletter



[solarizerio](#)

