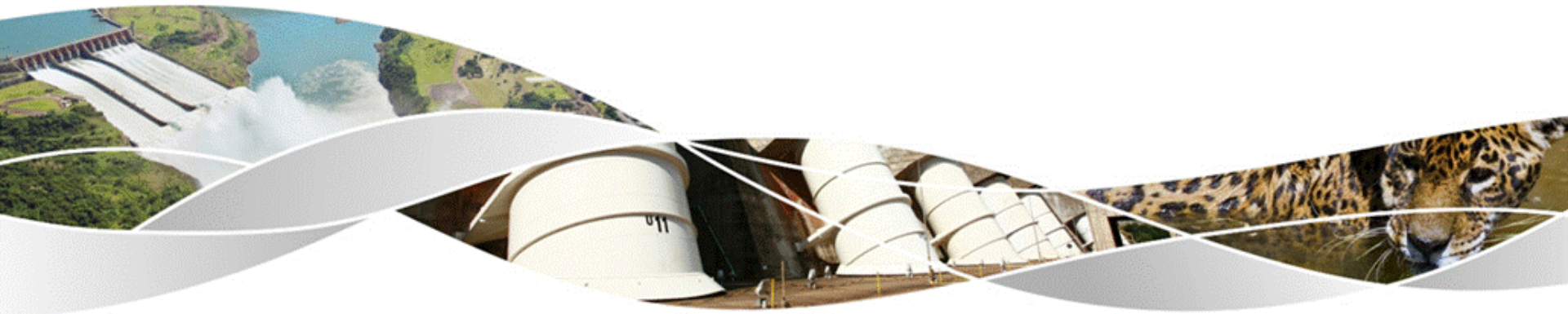


# Implantação de Unidades de Geração de Energia a partir de Módulos Solar Fotovoltáicos em Propriedades Rurais.



## OBJETIVO / FINALIDADE DO PROJETO

### OBJETIVO:

O objetivo deste projeto é a implantação de **unidades de geração de energia a partir de módulos fotovoltaicas**, conectadas a rede de distribuição, instaladas em três **(3) propriedades rurais com diferentes atividades**, e localizadas em diferentes regiões do Oeste do Paraná. **Monitorar o desempenho** das unidades quanto a geração, eficiência, vida útil dos equipamentos e melhoria de qualidade da energia na propriedade.

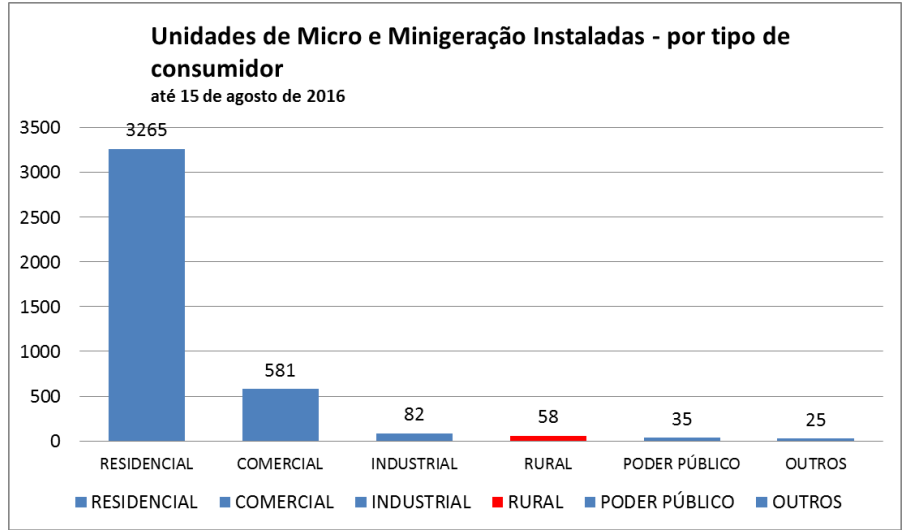
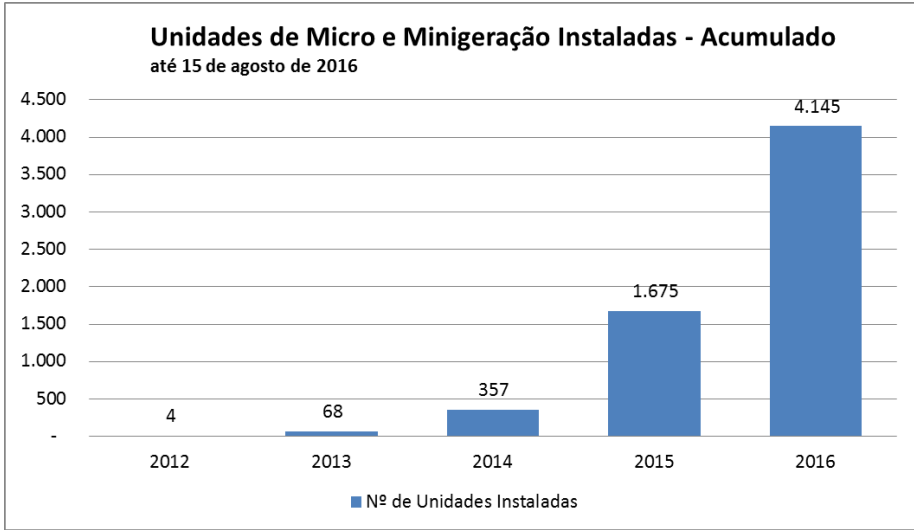
### FINALIDADE:

A finalidade deste projeto é obter informações reais de viabilidade técnica e econômica para projetos de aproveitamento solar fotovoltaico para geração de energia elétrica, instaladas em propriedades rurais, produtoras de proteína animal, servindo de base para criação de um Programa de Incentivo da Geração Solar para o meio rural.



# MOTIVAÇÃO

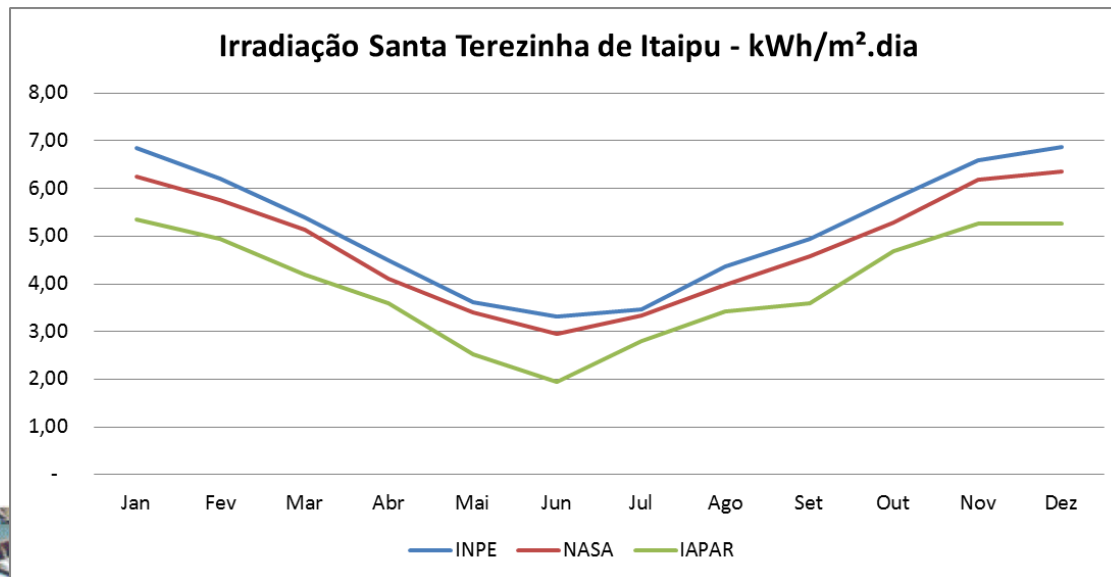
Micro e minigeração está se desenvolvendo mais na área urbana, necessitando de propostas e opções para o meio rural;



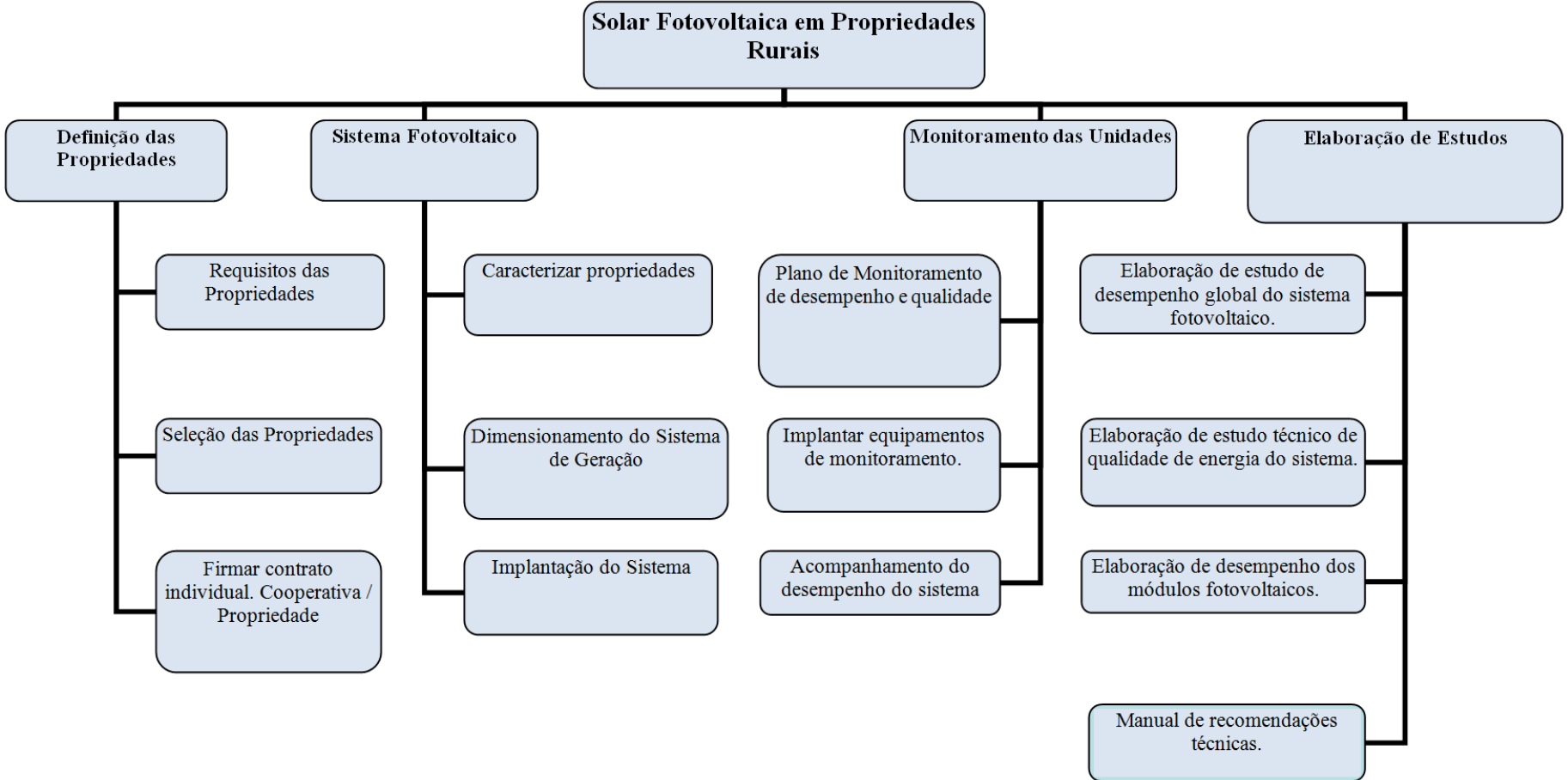
# MOTIVAÇÃO

Necessidade de informações consistentes e validadas para dimensionamento e viabilidade do projeto.

- ✓ Irradiação local;
- ✓ Desempenho de geração do sistema;
- ✓ Perda de eficiência dos módulos ao longo do tempo.

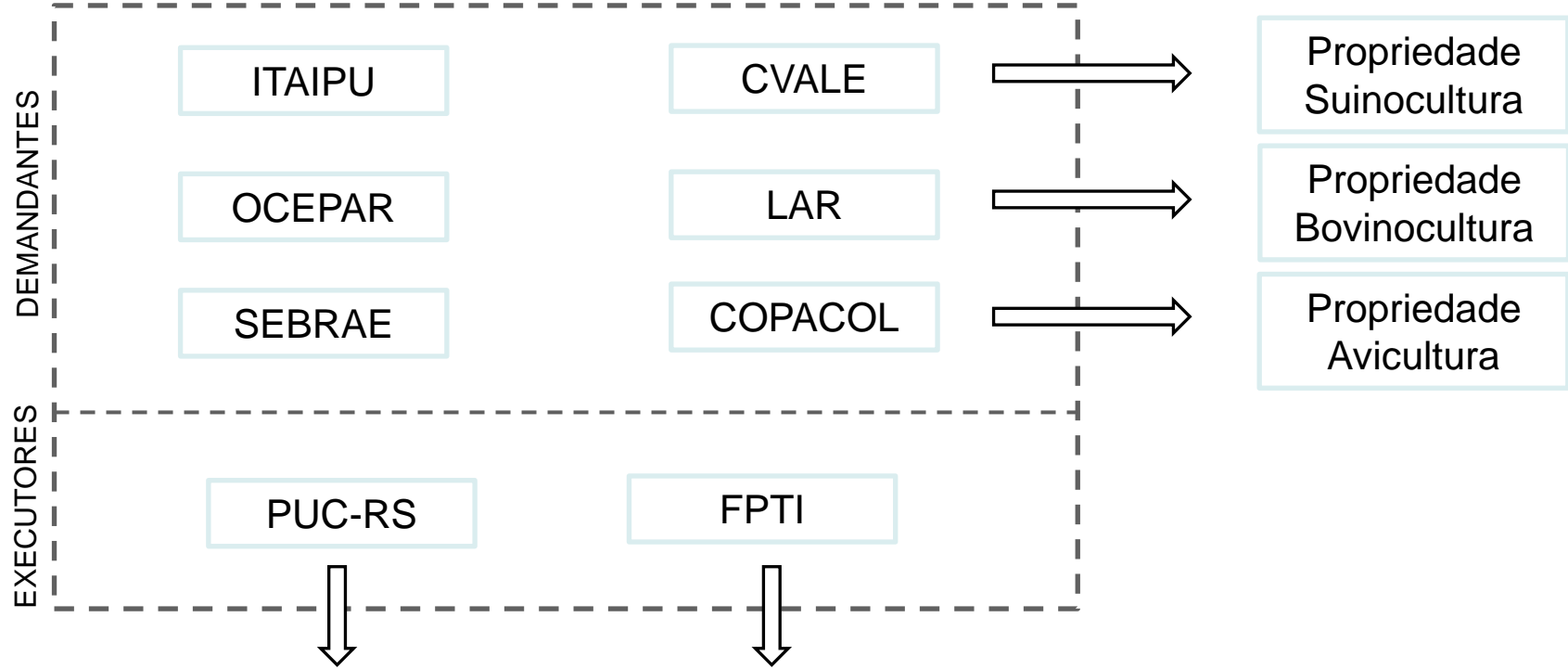


# ESCOPO DO PROJETO



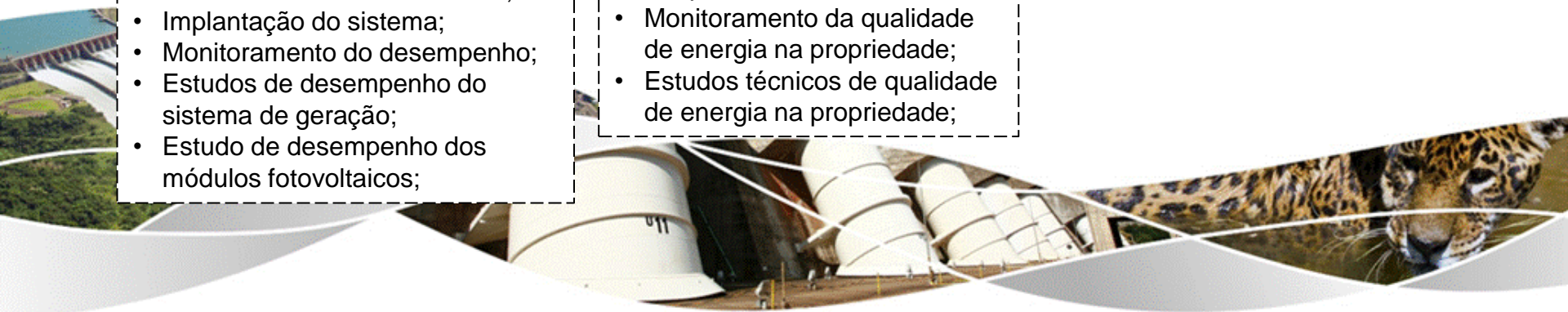
# ESTRUTURAÇÃO DO PROJETO

## CONVÊNIO



- Caracterização das propriedades;
- Dimensionamento do sistema;
- Implantação do sistema;
- Monitoramento do desempenho;
- Estudos de desempenho do sistema de geração;
- Estudo de desempenho dos módulos fotovoltaicos;

- Implantação do monitoramento da qualidade;
- Monitoramento da qualidade de energia na propriedade;
- Estudos técnicos de qualidade de energia na propriedade;



## INFORMAÇÕES PRÉVIAS DO PROJETO

<b>Itens</b>	<b>Propriedade 1</b>	<b>Propriedade2</b>	<b>Propriedade 3</b>
Potência kWp	20	20	20
Nº de Módulos	78	78	78
Geração de energia prevista – kWh/mês	2.200	2.200	2.200
Sist. de Monitoramento	Sim	Sim	Sim
Medição de Qualidade de energia	Sim	Sim	Sim
<b>Prazo de execução</b>	36 meses		
<b>Custo Total do Projeto</b>	R\$ 1.200.000,00		



# Muito obrigado!

Herlon G. de Almeida  
Assessoria de Energias Renováveis

