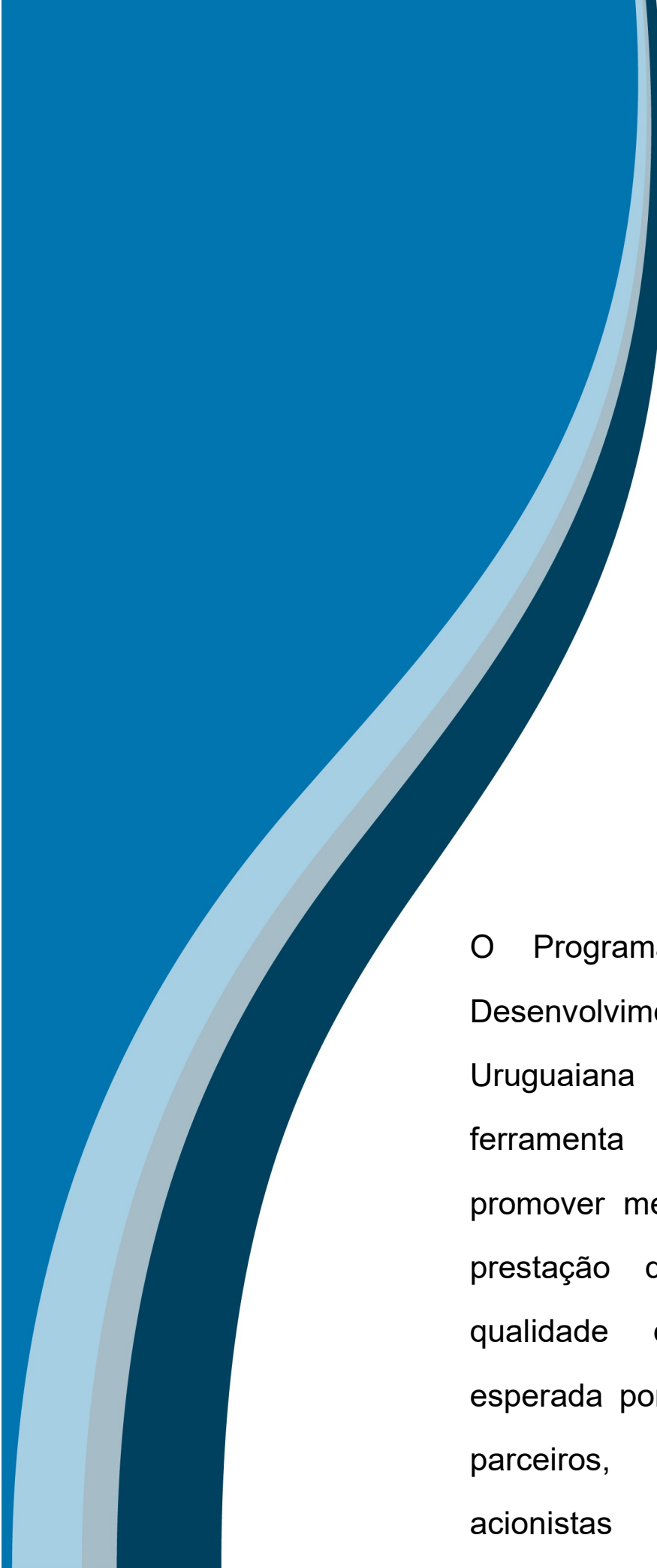




**Audiência Pública 2017**

**Projetos P&D**

**AES Uruguaiiana**



O Programa de Pesquisa e Desenvolvimento (P&D) na AES Uruguaiana é uma importante ferramenta para a companhia promover melhorias contínuas na prestação do serviço, com a qualidade e a confiabilidade esperada por seus consumidores, parceiros, colaboradores e acionistas

## Disposições Gerais 2019

Anualmente, a empresa destina 0,40% de sua receita operacional líquida em projetos de processos técnicos, comerciais e operacionais; no desenvolvimento de tecnologias mais eficazes; na redução de impactos ambientais; na segurança de colaboradores e empregados terceirizados e na promoção de iniciativas sustentáveis para as comunidades

Em 2019 tivemos 1 projeto finalizado e 1 em andamento, onde foram aplicados R\$1.159.881,30.

O saldo da conta de investimentos no final de dezembro de 2019 na AES Uruguaiiana foi de R\$ (exceto Selic / sem Selic).

### Projeto finalizado em 2019

**Projeto nº:** 00610-1005/2017

**Título do Projeto:** OPV Carport

**Prazo de Execução:** 12 meses

**Objetivo:** Estudo de otimização de superfícies, para maximização de eficiência e vida útil de filmes fotovoltaicos orgânicos em estruturas de cobertura veicular acopladas a estruturas de armazenamento de carga.

**Produto Gerado:** Componente ou Dispositivo

**Descrição Técnica:** Geração elétrica distribuída, próxima aos pontos de consumo, pela instalação de painéis fotovoltaicos no ambiente urbano faz cada vez mais sentido técnico, econômico e ambiental. As características naturais dos tradicionais painéis de silício (rígidos, frágeis, opacos e pesados) dificultam, ou mesmo impedem várias das mais interessantes aplicações. São exemplo as coberturas transparentes e semitransparentes, as fachadas, as superfícies não planas, as estruturas sem capacidade para sobrecarga adicional de peso, os locais de difícil acesso para limpeza e, talvez mais importante, os inúmeros casos onde o design é tão ou mais importante que geração elétrica adicional. Essa proposta visa a utilização, otimização e integração dos painéis solares orgânicos a estruturas de coberturas veiculares, sendo beneficiada pelo baixo peso, flexibilidade, transparência, baixa pegada de carbono e potencial de baixíssimo custo da tecnologia OPV, o que resulta em benefícios econômicos, sociais e ambientais.

**Entidades Participantes:** Centro de Inovações CSEM Brasil

**Total investido no projeto até dez/2019:** R\$ 2.376.143,17

**Valor investido em 2019:** R\$ 254.977,43

### Projetos em andamento em 2019

**Projeto nº:** 0610-1004/2016

**Título do Projeto:** IRIS - Um Modelo de Simulação do Sistema Elétrico Nacional com Presença de Geração de Renováveis Intermitentes.

**Prazo de Execução:** 36 meses

**Objetivo:** Gerar metodologia de extração e manipulação de dados de gerações de fontes intermitentes de energia em intervalos de tempo adequados para a simulação da operação do SIN em curtíssimo prazo e um software simulador da operação eletro-hidro-energética de curtíssimo prazo e tempo real para o SIN.

**Produto Gerado:** Sistema

**Descrição Técnica:** Modelagem do efeito da entrada das fontes intermitentes no sistema interligado nacional, com avaliação dos seus impactos em escala de discretização de curtíssimo prazo que permita capturar intervalos de tempo com ausência de produção eólica, ou grande variações em curto intervalo de tempo; (b) Simulação das manobras operativas necessárias para compensar a ausência de produção eólica ou garantir que a sua variabilidade não traga prejuízos à qualidade da energia suprida; (c) Avaliação das necessidades de reforços nos sistemas de transmissão regionais, de maneira a mitigar os efeitos da variabilidade ou dificuldade de previsão da produção das fontes intermitentes.

**Entidades Participantes:** Venidera Pesquisa e Desenvolvimento Ltda., Cortes Assessoria e Consultoria Ltda – ME, Sinerconsult Consultoria Treinamento e Participações Ltda. e Universidade Estadual de Campinas.

**Total investido no projeto até dez/2019:** R\$ 2.008.211,37.

**Valor investido em 2019:** R\$ 888.906,04.