



STATE GRID
BRAZIL HOLDING S.A.
国家电网巴西控股公司

Programa de Pesquisa,
Desenvolvimento e Inovação SGBH

Informações acerca de Projetos de
P&D em execução



Desenvolvimento e aplicação de um manual de referência para projetos de Usinas Hidrelétricas Reversíveis - UHR



STATE GRID
BRAZIL HOLDING S.A.
国家电网巴西控股公司

Código ANEEL	PD-05018-0120/2020	
Ano de Início	2020	
Status	Em andamento	
Prazo Regulatório	48 meses	
Descrição	O desenho de um manual de referência para o desenvolvimento de Projetos UHR. Desenvolvimento de um conjunto de ferramentas computacionais para apoiar a seleção de bacia ou região para inventário de UHR. Desenvolvimento de um conjunto de ferramentas de análise elétrica para apoiar a seleção do local da UHR.	
Executora	1.Techne-Gesel 2.Thymos 3.PowerChina	
Valor total Previsto (R\$)	R\$	8.011.824,12
Realizado até Abril de 2023 (R\$)	R\$	4.446.112,04

Conversores VSC para transmissão HVDC usando linhas aéreas.



STATE GRID
BRAZIL HOLDING S.A.
国家电网巴西控股公司

Código ANEEL	PD-10307-0220/2020
Ano de Início	2020
Status	Em andamento
Prazo Regulatório	38 meses
Descrição	<p>O projeto visa estudar a aplicação do VSC com linhas aéreas na rede elétrica brasileira, incluindo a investigação de características técnicas, construção de maquete digital e breve análise econômica. E os principais produtos do projeto incluem um relatório de “Conversores VSC para transmissão HVDC usando linhas aéreas” e um modelo digital das soluções mais práticas em PSCAD de VSC-HVDC com linhas aéreas. A principal motivação deste projeto é o fato de no Brasil não existir um link HVDC utilizando a tecnologia VSC, apesar de suas inúmeras vantagens. Mas em algum outro sistema de energia, a tecnologia de VSC com linha aérea foi usada. É hora de começar estudos detalhados da tecnologia VSC em cenários futuros do BIPS de grande escala.</p>
Executora	<ol style="list-style-type: none">1.UFF (FEC)2. Nari3. PowerConsult
Valor total Previsto (R\$)	R\$ 6.078.924,76
Realizado até Abril de 2023 (R\$)	R\$ 4.340.321,26

Inserção de um Sistema de Transmissão de Ultra Alta Tensão (UHVAC) no Brasil.



STATE GRID
BRAZIL HOLDING S.A.
国家电网巴西控股公司

Código ANEEL	PD-10733-0320/2020	
Ano de Início	2020	
Status	Em andamento	
Prazo Regulatório	48 meses	
Descrição	Este projeto de desenvolvimento experimental visa demonstrar os benefícios técnico e econômicos, e sua viabilidade, com a utilização e transferência de tecnologia associados ao uso de transmissão em Ultra Alta Tensão em corrente alternada.	
Executora	1.Cepel 2.EPPEI	
Valor total Previsto (R\$)	R\$	7.063.739,35
Realizado até Abril de 2023 (R\$)	R\$	5.947.450,89

Desenvolvimento de um Portal de Referência para o Licenciamento Ambiental do Sistema de Transmissão - 2º Fase



STATE GRID
BRAZIL HOLDING S.A.
国家电网巴西控股公司

Código ANEEL	PD-05018-0122/2022	
Ano de Início	2022	
Status	Em andamento	
Prazo Regulatório	12 meses	
Descrição	Inserir no mercado a versão operacionalmente robusta e atualizada do portal LAST, bem como incorporar um conjunto de novos dados em prol da detecção de casos em que focos de incêndio possam representar potencial perigo para instalações físicas de sistemas de transmissão. A contribuição deste projeto será em dar novas aplicações ao portal LAST em rotinas de operação de sistemas de transmissão, conciliando os dados já disponíveis e novos dados em prol da detecção de casos em que focos de incêndio possam representar potencial perigo para instalações físicas de sistemas de transmissão.	
Executora	Techne-Gesel	
Valor total Previsto (R\$)	R\$	1.446.000,00
Realizado até Abril de 2023 (R\$)	R\$	723.000,00

SIASE T - Sistema de Inteligência Analítica do Setor Elétrico - Seguimento Transmissão- Cooperado



STATE GRID
BRAZIL HOLDING S.A.
国家电网巴西控股公司

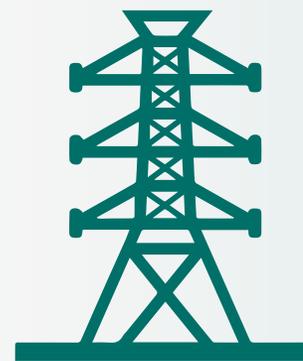
Código ANEEL	PD-00068-0057/2022	
Ano de Início	2022	
Status	Em andamento	
Prazo Regulatório	24 meses	
Descrição	Protótipo de portal de informações do segmento de transmissão de energia elétrica, que irá reestruturar e integrar as bases de dados atualmente utilizadas pelo MME, EPE, ONS e ANEEL, melhorando a eficiência do processo de gestão e permitindo o acesso de informações qualificadas pela sociedade.	
Executora	1.Daimon 2.CPQD 3.MRTS 4.Instituto Atlântico 5.IABRATE 6.Líder: ISA-CTEEP	
Valor total Previsto (R\$)	R\$	1.160.000,00
Realizado até Abril de 2023 (R\$)	R\$	386.828,16

Pesquisa de Aplicação de Sistemas de Armazenamento de Energia em Baterias (BESS) no Sistema de Transmissão.



STATE GRID
BRAZIL HOLDING S.A.
国家电网巴西控股公司

Código ANEEL	PD-10307-0222/2023
Ano de Início	2023
Status	Em andamento
Prazo Regulatório	22 meses
Descrição	O escopo do projeto proposto é o desenvolvimento de um conjunto de estudos elétricos e energéticos visando a aplicação de Sistemas de Armazenamento de Energia por Baterias (SAEB) no SIN, em particular para suporte operacional em ações de black start em links de corrente contínua de ultra alta tensão (UHVDC) da STATE GRID, considerando aspectos técnicos, econômicos, regulatórios e de planejamento da expansão do sistema de geração e transmissão do SIN.
Executora	1.Gesel 2.EPPEI
Valor total Previsto (R\$)	R\$ 5.739.012,10
Realizado até Abril de 2023 (R\$)	R\$ -



Obrigação regulatória dos Procedimentos do Programa de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação-PROPGDI do setor elétrico.

Seção 6.5. Plano De Comunicação

Junho/2023



STATE GRID
BRAZIL HOLDING S.A.

国家电网巴西控股公司