



## ENEL BRASIL P&D GERAÇÃO

Confira a seguir o saldo da conta de P&D das nossas empresas, bem como informações sobre os projetos concluídos e reconhecidos pela Aneel:

<b>Empresa</b>	<b>Saldo – Dez/2021</b>
TÉRMICA DE FORTALEZA (CGTF)	R\$ 7.259.798,26
CACHOEIRA DOURADA (CDSA)	R\$ 4.796.295,89
VOLTA GRANDE	R\$ 1.087.932,92
EGP SALTO APÍACAS	R\$ 286.208,67
EGP MOURÃO S.A	R\$ 111.790,68

Abaixo estão apresentados os resultados dos projetos de P&D da ENEL Geração, que foram concluídos no ano de 2021.

### 1) Kaplan I

Título do Projeto:	Kaplan I
Prazo de execução:	48 meses
Objetivo:	Desenvolvimento experimental de um protótipo de um sistema de otimização para turbinas Kaplan.
Descrição técnica:	Redução no custo de produção do sistema de otimização para turbinas Kaplan e otimização das funcionalidades do sistema.
Investimento:	R\$ 1.919.305,02
Entidades Envolvidas:	CDSA e Reivax

### 2) WSN

Título do Projeto:	WSN
Prazo de execução:	60 meses



## Green Power

Objetivo:	Desenvolvimento de uma rede de sensores sem fio, modular e escalável para usinas e subestações de energia elétrica configuráveis em campo e incorporada ao barramento de processos no padrão IEC 61850.
Descrição técnica:	Criar uma alternativa de menor custo de rede de comunicação sem fio para sensores remotos que pode ser usada tanto na área de energia elétrica nos seus três segmentos (geração, transmissão e distribuição) quanto em outras áreas industriais onde seja necessário o monitoramento de desgaste de máquinas, controle de condições ambientais, aplicações em áreas portuárias, em distribuição de óleo e gás, e em todas as situações onde a solução de sensores remotos sem fio possa facilitar a implantação da rede de sensoriamento.
Investimento:	R\$ 1.801,643,47
Entidades Envolvidas:	CGTF, UFSC (Universidade Federal de Santa Catarina) e FEESC (Fundação de ensino e engenharia de Santa Catarina)

Lista-se abaixo os resultados dos projetos de P&D da Enel Geração, em execução no ano de 2021.

<b>Empresa</b>	<b>Nº</b>	<b>Título</b>	<b>Prazo de execução</b>	<b>Investimento realizado</b>	<b>Entidades envolvidas</b>
CDSA e Salto Apicás	PD-0104-0002/2020	Smart Repowering	22 meses	R\$ 4.918.108,27	Higra Industrial Ltda.
CDSA, Paranapanema e Volta Grande	PD-10377-0001/2020	Kaplan II	24 meses	R\$ 1.186.680,00	Reivax S/A Automação e Controle
CGTF	PD-2934-0015/2020	Data Life	26 meses	R\$ 3.044.790,33	Data Life e Khomp
CGTF	PD-2934-0014/2017	Dessalinização de Água	60 meses	R\$ 1.027.936,03	PAM – Membranas Seletivas Ltda.