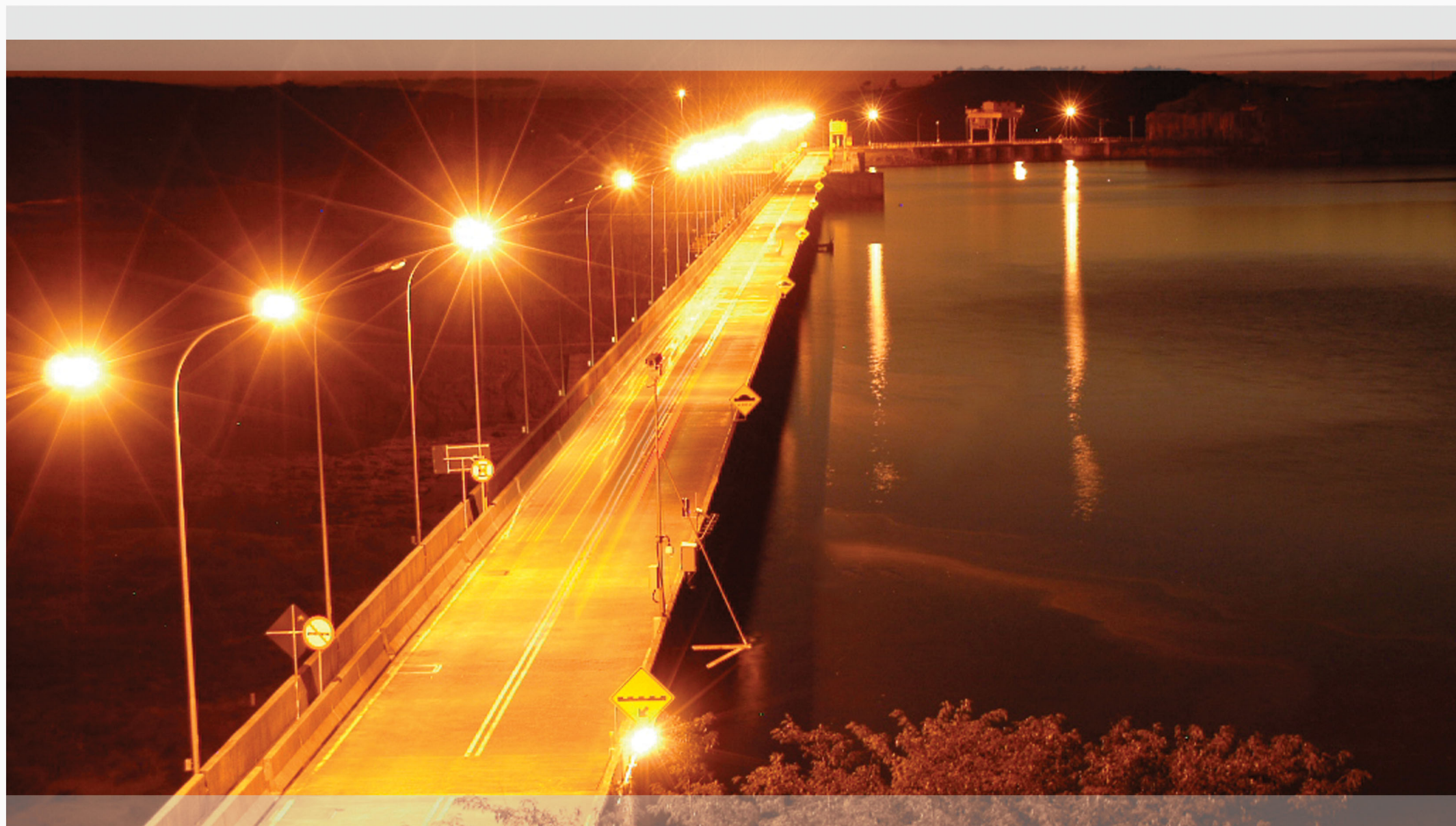






ANEXO 1 AS USINAS HIDRELÉTRICAS INSTALADAS NO PARANÁ

Criada em 1964, a Copel opera um sistema elétrico com parque gerador próprio de 395 subestações, 186 mil km de linhas de transmissão 17 usinas hidrelétricas e uma termelétrica, além de uma hidrelétrica em construção no Mato Grosso, totalizando 5.044 MW (megawatts) de potência instalada. Possui ainda participação em outras sete hidrelétricas e em uma usina termelétrica a gás natural.

A energia eólica também cresce na complementação do parque gerador da Companhia. São três complexos eólicos próprios operando, que somam a capacidade instalada de 280 MW, e outros dois em construção.

A Copel opera 3.772 quilômetros de linhas de transmissão e tem sociedade em outros 4.346 km em implantação. Para levar a energia para seus 4,4 milhões de consumidores, conta com 192.508 km de linhas de distribuição e 400 subestações.

O setor elétrico é dinâmico e a Copel expande cada vez mais seus negócios. Além de prover energia elétrica, a estatal paranaense também atua com soluções em telecomunicações. A Copel transformou o Paraná em um Estado 100% digital, com uma rede de cabos de mais de 28.000 quilômetros, que alcança os 399 municípios paranaenses e dois em Santa Catarina. São mais de 40 mil clientes corporativos e residenciais.

Com responsabilidade socioambiental, a Copel promove o crescimento econômico por meio de ações que priorizam os cuidados com o entorno de seus empreendimentos no que diz respeito à cultura e inclusão social das comunidades, à fauna e a flora.

Conheça as características das maiores usinas hidrelétricas em operação no Paraná e aquelas cujas represas abrangem municípios paranaenses ou rios da bacia do Estado do Paraná.



ITAIPU BINACIONAL

A maior usina geradora de energia limpa e renovável do planeta.

A Itaipu Binacional é resultado da cooperação entre brasileiros e paraguaios que, juntos, venceram o desafio de converter em energia elétrica as águas do Rio Paraná, um dos mais caudalosos rios do mundo. Com 14 mil Megawatts de potência instalada e produção anual de 98.6 milhões de Megawatt/hora em 2013, a usina é a maior hidrelétrica em geração de energia do mundo, sendo responsável por 17% do abastecimento de eletricidade do Brasil e por 75% do fornecimento ao Paraguai.

A partir de 2003, a missão da empresa passou a incorporar a responsabilidade social e ambiental, o que se traduz em inúmeros programas voltados ao meio ambiente e às comunidades localizadas no entorno da usina.

Com o Programa Cultivando Água Boa, por exemplo, a Itaipu desenvolve 20 ações que abrangem 29 municípios integrantes da Bacia Hidrográfica do Paraná 3, área conectada com o reservatório da usina. São iniciativas voltadas à educação ambiental, à recuperação de passivos sociais e ambientais em cada comunidade e cada microbacia e à adoção de meios de produção e consumo mais sustentáveis.

Para auxiliar na execução desses projetos e também para servir como um centro educacional e de produção de novas tecnologias, a Itaipu criou o Parque Tecnológico Itaipu, que hoje abriga o campus de ciências exatas da Unioeste e o campus provisório da Universidade Federal da Integração Latino-Americana (Unila), além de laboratórios e centros de referência na pesquisa de energias renováveis, tecnologias do artesanato e de segurança de barragens, entre muitos outros.



USINAS HIDRELÉTRICAS OPERADAS PELA COPEL

USINA GOV. BENTO MUNHOZ DA ROCHA NETTO



Nome original: Foz do Areia
Inaugurada em 01.10.1980
Rio Iguaçu
Município de Pinhão
Potência instalada: 1.676 MW

USINA GOV. JOSÉ RICHÁ



Nome original: Salto Caxias
Inaugurada em 18.02.1999
Rio Iguaçu
Município de Capitão Leônidas Marques
Potência instalada: 1.240 MW

USINA GOV. NEY AMINTAS DE BARROS BRAGA



Nome original: Segredo
Inaugurada em 26.09.1992
Rio Iguaçu
Município de Manguaçu
Potência instalada: 1.260 MW

USINA GOV. PEDRO VIRIATO PARIGOT DE SOUZA



Nome original: Capivari-Cachoeira
Inaugurada em 03.09.1971
Rio Capivari
Município de Antonina
Potência instalada: 260 MW

USINA PITANGUI



Início da operação: 09.07.1911
Rio Pitangui
Município de Ponta Grossa
Potência instalada: 0,87 MW

USINA GUARICANA



Início da operação: 01.05.1957
Rio Arraial
Município de Guaratuba
Potência instalada: 36 MW

USINA MELISSA



Início da operação: 31.01.1966
Rio Melissa
Município de Corbélia
Potência instalada: 1,0 MW

USINA MARUMBI



Início da operação: 05.04.1961
Rio Ipiranga
Município de Morretes
Potência instalada: 4,8 MW

USINA SÃO JORGE



Início da operação: 28.04.1945
Rio Pitangui
Município de Ponta Grossa
Potência instalada: 2,3 MW

USINA SALTO DO VAU



Início da operação: 12.05.1959
Rio Palmital
Município de União da Vitória
Potência instalada: 0,94 MW

USINA CHAMINÉ



Início da operação: 13.04.1930
Rio São João
Município de São José dos Pinhais
Potência instalada: 18 MW



USINA HIDRELÉTRICA MAUÁ

Inaugurada em 12.12.2012
Rio Tibagi
Município de Telêmaco Borba
Potência instalada: 361 MW

USINA DERIVAÇÃO DO RIO JORDÃO

Início da operação: 02.12.1997
Rio Jordão
Município de Reserva do Iguaçu
Potência instalada: 6,5 MW

USINA CAVERNOSO II

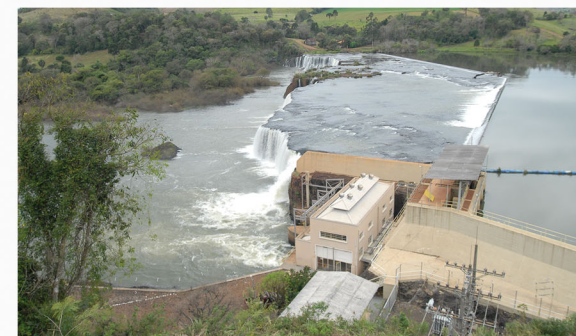
Início da operação: 1º de maio de 2013
Rio Cavernoso
Municípios de Virmond e Candói
Potência instalada: 19 MW

USINA APUCARANINHA

Início da operação: 06.04.1949
Rio Apucarantina
Município de Tamarana
Potência instalada: 10 MW

USINA CAVERNOSO

Início da operação: 07.12.1965
Rio Cavernoso
Município de Virmond
Potência instalada: 1,3 MW

USINA CHOPIM I

Início da operação: 28.05.1963
Rio Chopim
Município de Itapejara do Oeste
Potência instalada: 1,98 MW

USINA SALTO SANTIAGO



Inaugurada em 31.12.1980
Rio Iguaçu
Município de Saudade do Iguaçu
Potência instalada 1420 MW

USINA SALTO OSÓRIO



Inaugurada em 17.10.1975
Rio Iguaçu
Município de São Jorge do Oeste
Potência instalada: 1.078 MW

USINAS OPERADAS PELA EMPRESA TRACTEBEL ENERGIA

USINAS OPERADAS PELA EMPRESA DUKE ENERGY

USINA HIDRELÉTRICA DE CHAVANTES



Inaugurada em 1971
Rio Paranapanema
Municípios de Chavantes (SP) e
Ribeirão Claro (PR)
Potência instalada 414MW

USINA HIDRELÉTRICA DE CANOAS I



Inaugurada em 1999
Rio Paranapanema
Municípios de Porecatu (PR) e Taciba (SP)
Potência instalada 82,5MW

USINA HIDRELÉTRICA CANOAS II



Inaugurada em 1999
Rio Paranapanema
Municípios de Palmital (SP) e Andirá (PR)
Potência instalada 72MW

USINA HIDRELÉTRICA SALTO GRANDE



Inaugurada em 1958
Rio Paranapanema
Municípios de Salto Grande (SP) e Cambará
(PR) Potência instalada 74MW

USINA HIDRELÉTRICA DE TAQUARUÇU



Inaugurada em 1992
Rio Paranapanema
Municípios de Sandovalina (SP) e Itaguajé (PR)
Potência Instalada 525 MW Operada pela empresa Duke Energy

USINA HIDRELÉTRICA DE ROSANA



Inaugurada em 1987
Rio Paranapanema
Municípios de Rosana (SP) e Diamante do Norte (PR)
Potência Instalada 354 MW Operada pela empresa Duke Energy

USINA HIDRELÉTRICA DE CAPIVARA



Inaugurada em 1999
Rio Paranapanema
Municípios de Porecatu (PR) e Taciba (SP)
Potência Instalada 619 MW Operada pela empresa Duke Energy