

EIMA 8, São Paulo – 18/10/11

ENERGIAS RENOVABLES

ITAIPU BINACIONAL

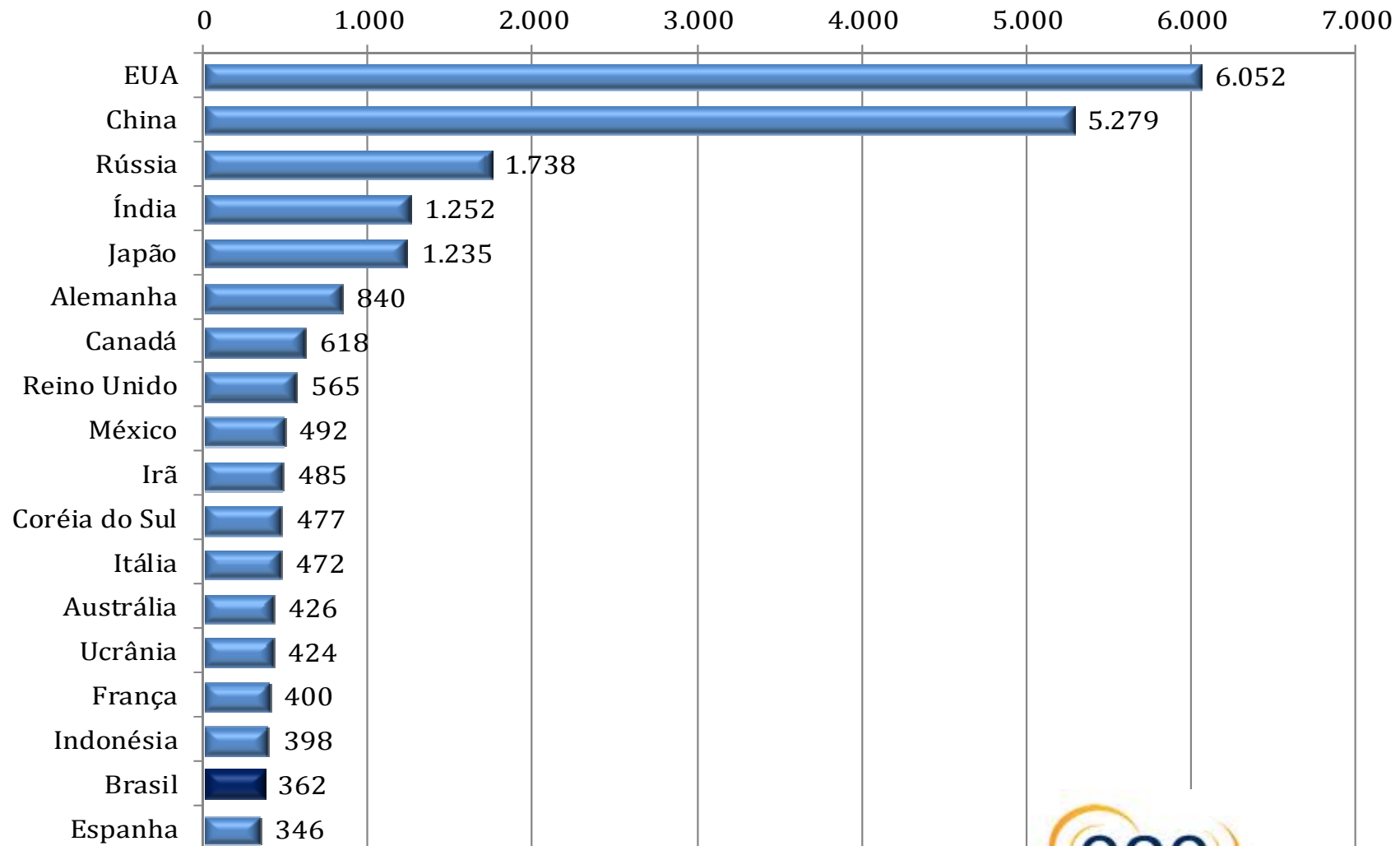


CICERO BLEY JR
SUPERINTENDENTE
ENERGIAS RENOVÁVEIS

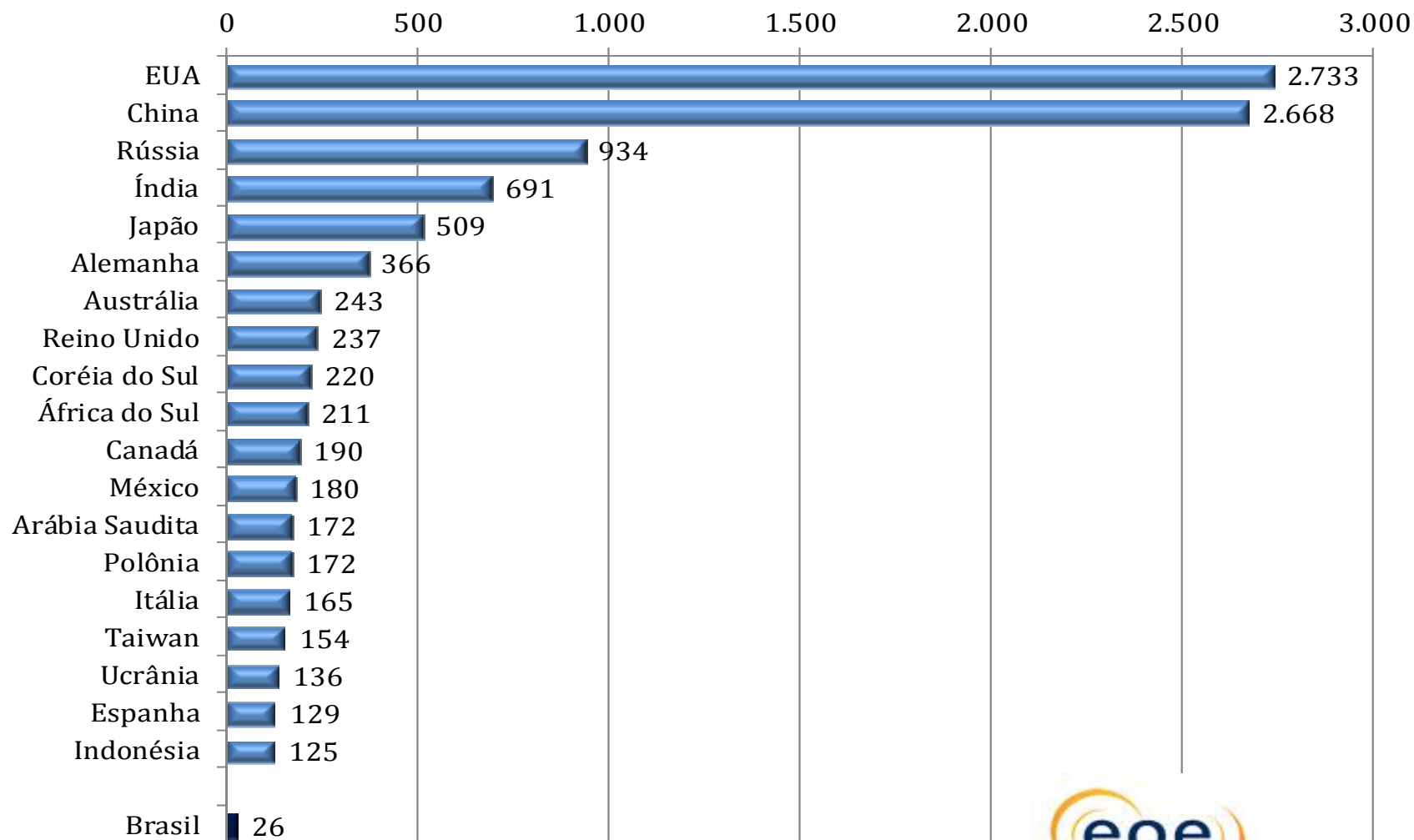


Integração que gera energia e desenvolvimento

EMISSÃO DE GASES DE EFEITO ESTUFA SETOR ENERGÉTICO EM 2005 (tCO₂-eq)

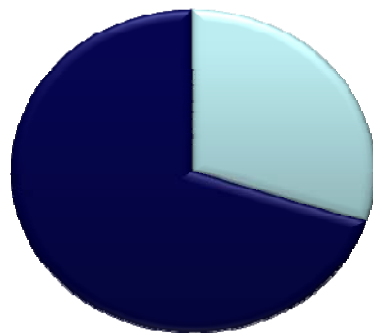




EMISSÃO DE GASES DE EFEITO ESTUFA SETOR ELÉTRICO 2005 (tCO₂-eq)

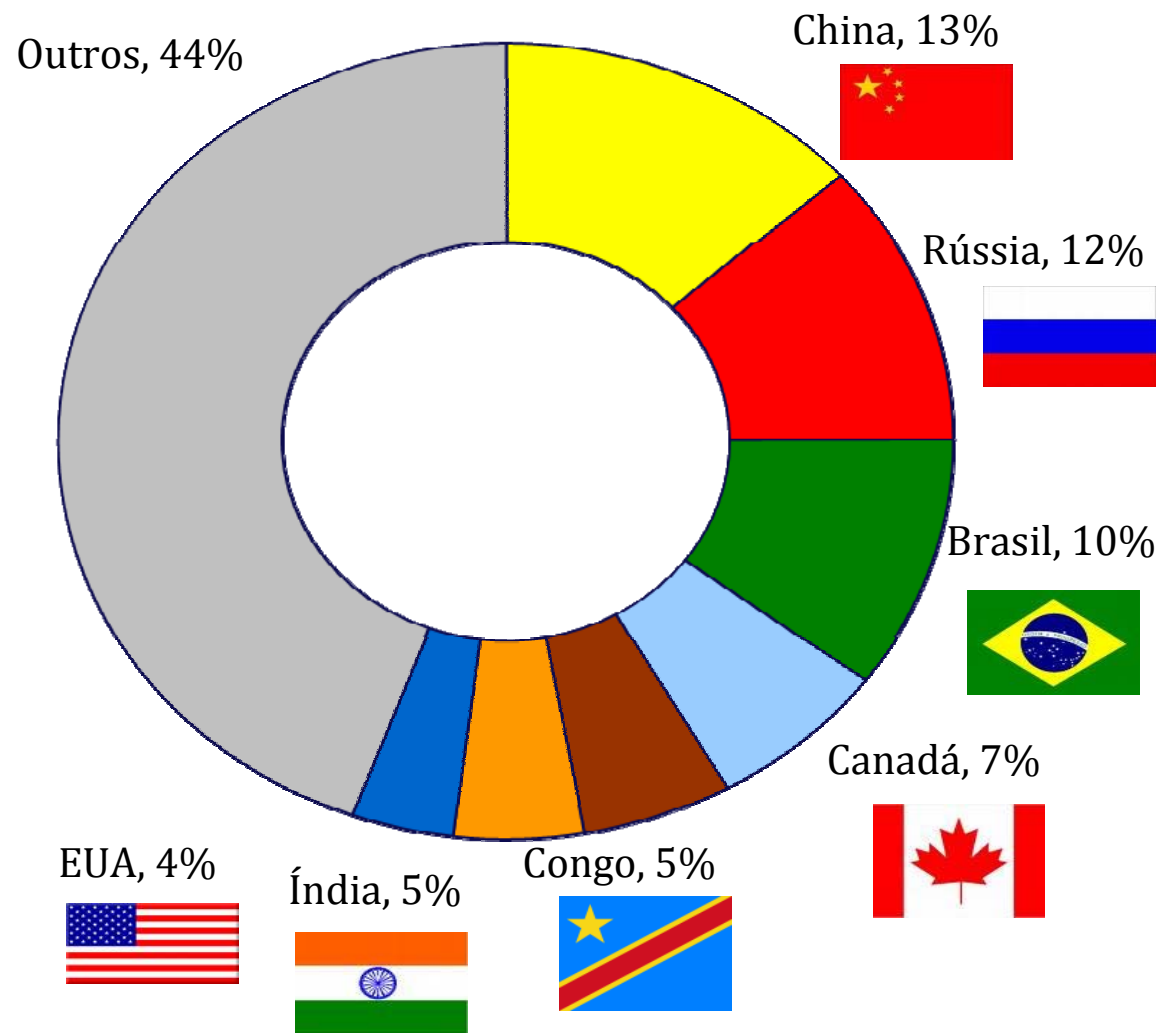


POTENCIAL HIDROELÉTRICO BRASILEIRO

**Potencial Hidroelétrico
Brasileiro
260 GW
1.200 TWh/ano
1/3 aproveitamento**

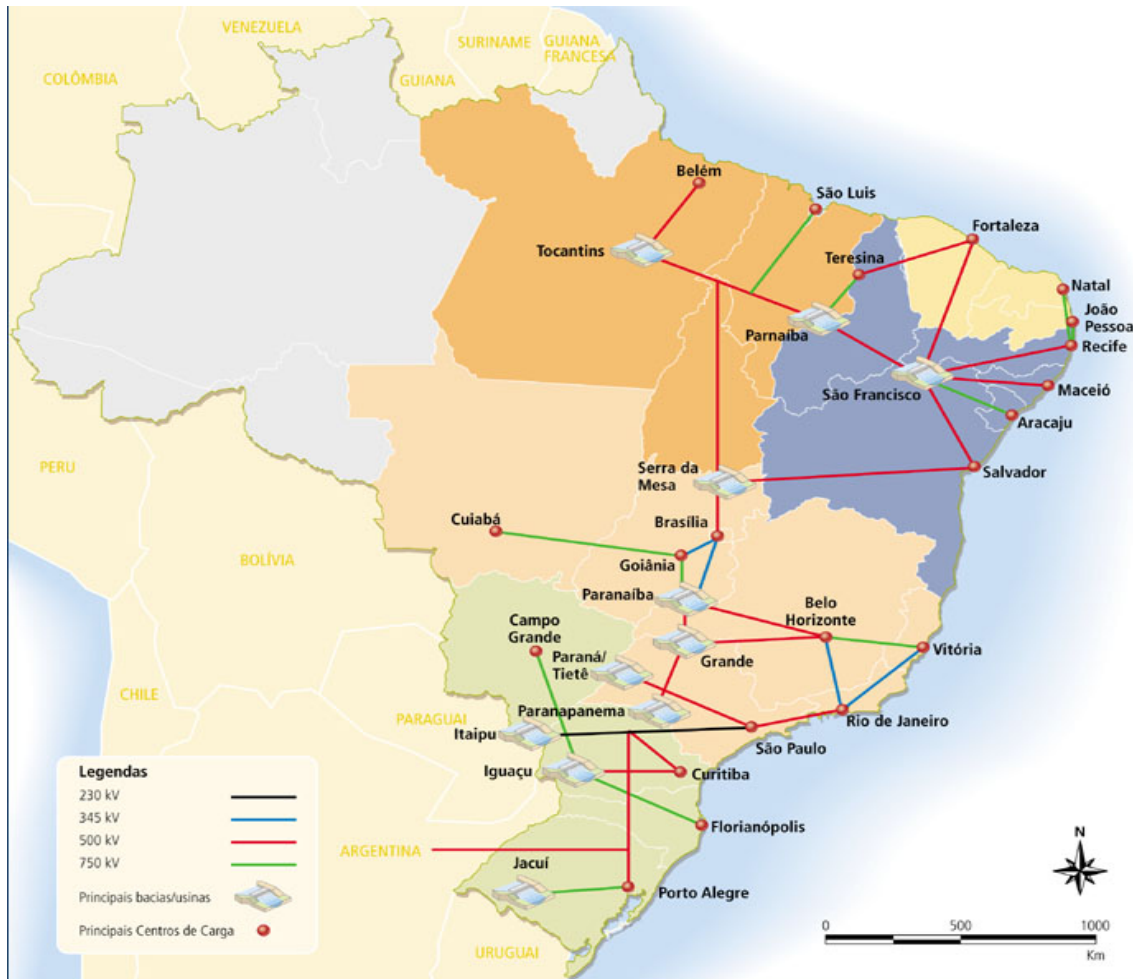


 Em operação ou construção
 A aproveitar



Fonte: Tolmasquim, M. (coord). *Geração de Energia Elétrica no Brasil*. Ed. Interciência, 2005.

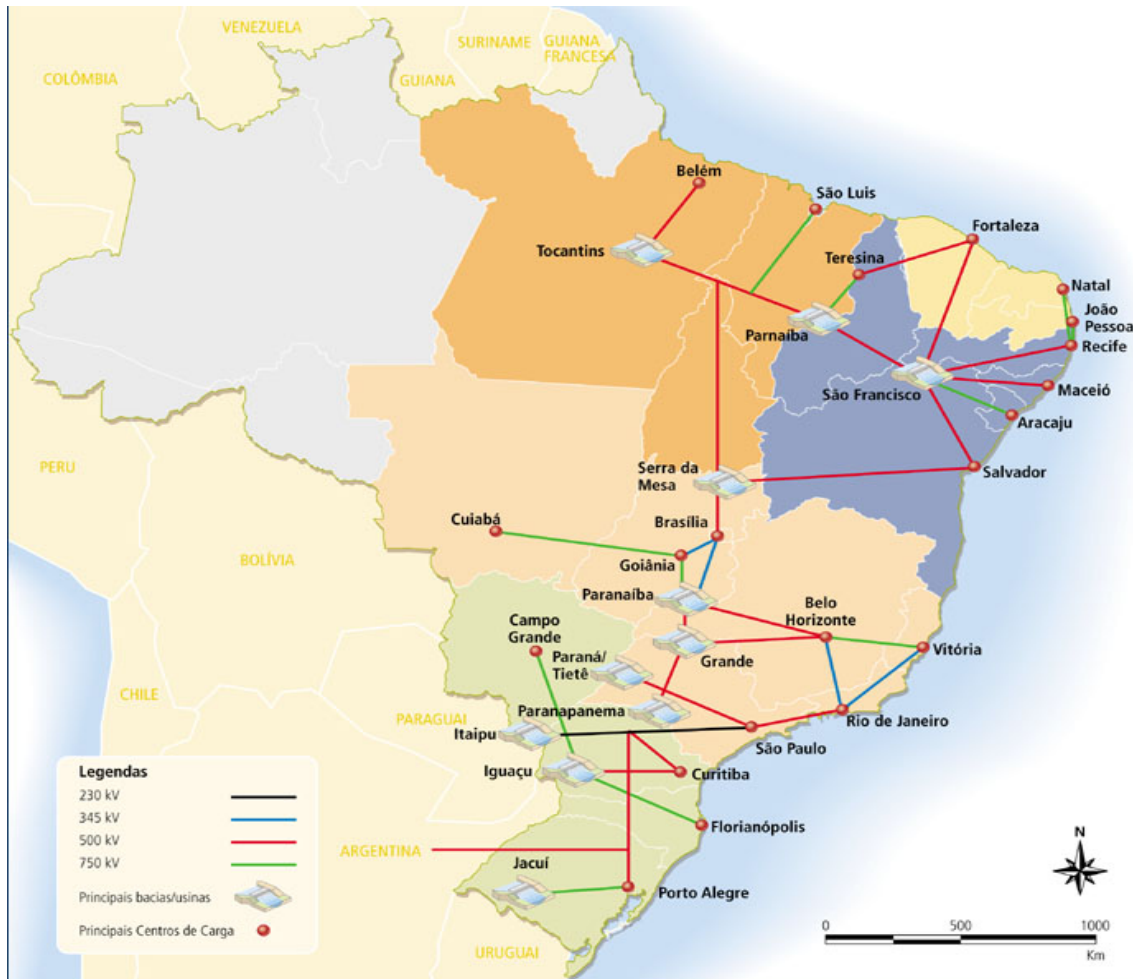
Sistema Nacional de Transmissão Interligado - SIN



	2001	2008	2011
Large Size (km)	70.033	90.316	102.800
Substations	283	377	
Transform. capacity (GVA)	159.8	210	254.7

Fonte: ONS

Sistema Nacional de Transmissão Interligado - SIN



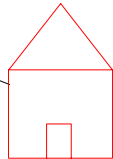
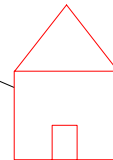
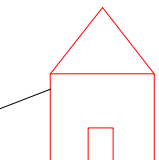
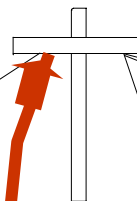
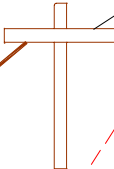
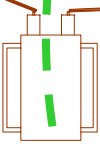
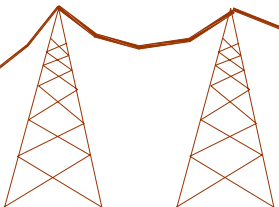
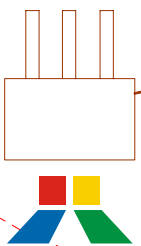
	2001	2008	2011
Large Size (km)	70.033	90.316	102.800
Substations	283	377	
Transform. capacity (GVA)	159.8	210	254.7

Fonte: ONS

Sistema Nacional de Distribuição : 4,5 milhões de km



GERAÇÃO DISTRIBUÍDA



**DECRETO 5163/04 (Pres Lula e MME Min. Dilma
IN 390/09 - ANEEL**

EMITENTE

NOTA FISCAL DO PRODUTOR

JOSE CARLOS COLOMBARI E ELIANI A. SALBEGO COLOMBARI
 P/LURURAIS Nº03-B, 04-B, GL SILVA JARDIM - INCRA: 7211740437700
 Linha Marfim,
 Linha Marfim,
 SÃO MIGUEL DO IGUAÇU - PR
 (45) 35557079 (45) 99761400 85877000

NÚMERO DA NFP

000460

SÉRIE:

2ª VIA
PREFEITURA

NATUREZA DA OPERAÇÃO

VENDA

CFOP

INSCRIÇÃO ESTADUAL 05855703-05

CNPJ OU CPF 488.207.689/0001-06

DATA LIMITE PARA EMISSÃO:

31/01/2012

DESTINATÁRIO

NOME/RAZÃO SOCIAL

COEL Distribuição S.A

ENDEREÇO

Rua Jose Gsidono Biazetto 158 Bloco c Mossunquê

MUNICÍPIO

Curitiba

UF

Pr.

CEP

81200-240

CNPJ OU CPF

04368898/0001-06

INSCRIÇÃO ESTADUAL

90233073-99

DATA DA EMISSÃO

14/03/11

DATA DA SAÍDA/ENTRADA

14/03/11

HORA DA SAÍDA

10:00

DADOS DO PRODUTO

DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	ALÍQUOTA ICMS
ENERGIA Elétrica					
período 01/02 a 28/02/11	MWH	19,283	134,44	2.592,40	
Produção ANEEL Homologada					
nº 1482 de 28/07/08					

CÁLCULO DO IMPOSTO

GUIA DE RECOLHIMENTO (CÓDIGO DO AGENTE ARRECADADOR E DATA)	BASE DE CÁLCULO DO ICMS	VALOR DO ICMS	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS	VALOR TOTAL DA NOTA
	VALOR DO FRETE	VALOR DO SEGURO	OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS	

TRANSPORTADOR / VOLUMES TRANSPORTADOS

NOME/RAZÃO SOCIAL	FRETE POR CONTA: 1. EMITENTE 2. DESTINATÁRIO	PLACA DO VEÍCULO	UF	CNPJ OU CPF	
					ENDEREÇO
QUANTIDADE	ESPÉCIE	MARCA	NÚMERO	PESO BRUTO	PESO LÍQUIDO

DADOS ADICIONAIS

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

Nº DE CONTROLE DO FORMULÁRIO

05492

Gráfica Universal Ltda - Rua XV de Novembro, 1497 - Centro - Curitiba - PR - Fone: (41) 321-1111 - Fax: (41) 321-1112

Autorização nº 41257204-52 Numeração: 431 a 460 - Data da emissão 07/02/2011 Ajuste SINIEF 09/97

DESTINATÁRIO

UNIDADE FISCAL DO BRASIL

Coel Distribuidora S/A

Rua João Brazzatto 158 Bloco C Mossunópolis

Cukitios

DADOS DO PRODUTO

DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS

ENERGIA Elétrica

período 01/08 a 28/08

Resolução ANEEL homologada

Nº 1482 de 28/07/08

043688001-1-06

REGIÃO ESTADUAL

902

CASA DE BRASÃO

14/03/11

DATA DA SAÍDA/ENTRADA

14/03/11

VALOR DA SAÍDA

10,00

CARNE

TRIGO

LEITE

ENERGIA
UM PRODUTO
AGRÍCOLA

SOJA

AÇUCAR

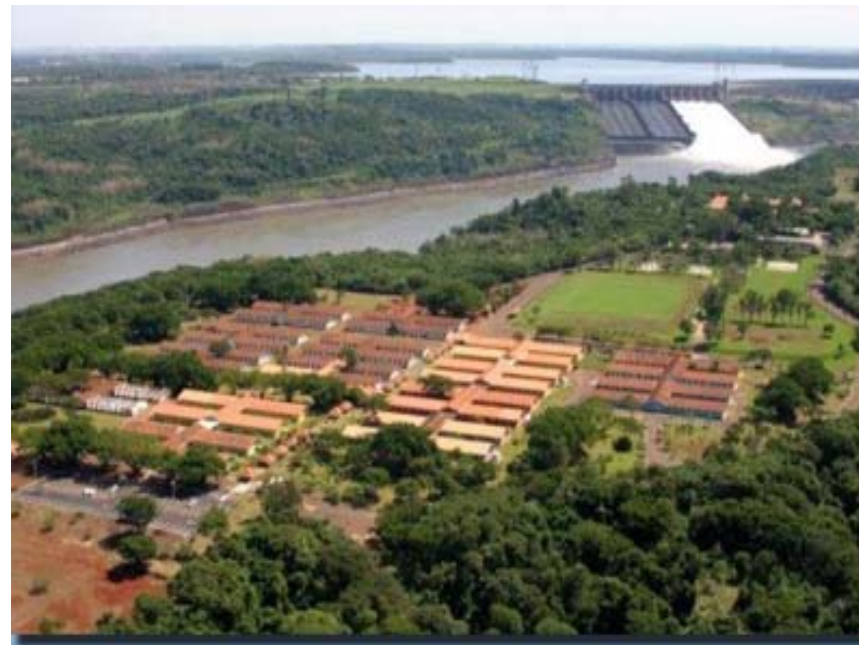
ETANOL
(TEP)

MILHO

ITAIPU/Fundação Parque Tecnológico de Itaipu

ESTUDOS, SUPORTE TÉCNICO, D, C&T, I

ENERGIAS RENOVÁVEIS - MICROGERAÇÃO



Integração que gera energia e desenvolvimento

Muito Obrigado!

www.plataformaitaipu.org
www.observatoriobrasil.org



Coordenadoria de
Energias Renováveis - ME
45 - 3520 6508



Integração que gera energia e desenvolvimento