

ANEXO 3A

ANEXO 3A		UHEs em operação – situação em setembro de 2003			
Usina	Pot. (kW)	Município	Rio	Destino da Energia	Proprietário
Agro Trafo	14.040,0	Dianópolis - TO	Palmeiras	SP	Companhia de Energia Elétrica do Estado do Tocantins
Água Vermelha (José Ermirio de Moraes)	1.396.200,0	Indiaporã - SP / Iturama - MG	Grande	PIE	100% para AES Tietê S/A
Alecrim	72.000,0	Miracatu - SP	Juquiá-Guaçu	APE-COM	Companhia Brasileira de Alumínio
Americana	30.000,0	Americana - SP	Atibaia	SP	Nova 1 Participações S/A
Antas II	16.500,0	Poços de Caldas - MG	Antas	SP	Departamento Municipal de Eletricidade de Poços de Caldas
Areal	18.000,0	Areal - RJ	Preto	SP	Companhia de Eletricidade do Rio de Janeiro
Assis Chateaubriand (Salto Mimoso)	29.500,0	Ribas do Rio Pardo - MS	Pardo	SP	Empresa Energética de Mato Grosso do Sul S/A.
Balbina	250.000,0	Presidente Figueiredo - AM	Uatumã	SP	Manaus Energia S/A.
Bariri (Álvaro de Souza Lima)	143.100,0	Boracéia - SP	Tietê	PIE	AES Tietê S/A
Barra	40.400,0	Tapirai - SP	Juquiá-Guaçu	APE-COM	Companhia Brasileira de Alumínio
Barra Bonita	140.760,0	Barra Bonita - SP	Tietê	PIE	AES Tietê S/A
Boa Esperança (Castelo Branco)	225.300,0	Guadalupe - PI / São João dos Patos - MA	Parnaíba	SP	Companhia Hidro Elétrica do São Francisco
Bracinho	16.500,0	Schroeder - SC	Bracinho	SP	Centrais Elétricas Santa Catarina S/A
Brecha	12.400,0	Guaraciaba - MG	Piranga	APE	Alcan Alumínio do Brasil Ltda
Bugres	19.200,0	Canela - RS	Santa Cruz	SP	Companhia Estadual de Energia Elétrica
Cachoeira Dourada	658.000,0	Cachoeira Dourada - MG / Itumbiara - GO	Paranaíba	SP	Centrais Elétricas Cachoeira Dourada
Caconde	80.490,0	Caconde - SP	Pardo	PIE	AES Tietê S/A
Camargos	46.000,0	Itutinga - MG / Nazareno - MG	Grande	SP	Companhia Energética de Minas Gerais
Cana Brava	450.000,0	Cavalcante - GO / Minaçu - GO	Tocantins	PIE	Companhia Energética Meridional
Canastra	44.800,0	Canela - RS	Santa Maria	SP	Companhia Estadual de Energia Elétrica
Canoas I	82.500,0	Cândido Mota - SP / Itambaracá - PR	Paranapanema	APE / PIE	Companhia Brasileira de Alumínio / Duke Energy Internacional, Geração Paranapanema S/A.
Canoas II	69.930,0	Andirá - PR / Palmital - SP	Paranapanema	APE / PIE	Companhia Brasileira de Alumínio / Duke Energy Internacional, Geração Paranapanema S/A.
Capivara (Escola de Engenharia Mackenzie)	640.000,0	Porecatu - PR / Taciba - SP	Paranapanema	PIE	Duke Energy Internacional, Geração Paranapanema S/A.
Casca III	12.420,0	Chapada dos Guimarães - MT	Casca	SP	Centrais Elétricas Matogrossenses S/A.
Chaminé	18.000,0	São José dos Pinhais - PR	São João	SP	Copel Geração S/A
Chavantes	414.000,0	Chavantes - SP / Ribeirão Claro - PR	Paranapanema	PIE	Duke Energy Internacional, Geração Paranapanema S/A.
Coaracy Nunes	67.982,0	Ferreira Gomes - AP / Macapá - AP	Araguari	SP	Centrais Elétricas do Norte do Brasil S/A.
Corumbá I	375.000,0	Caldas Novas - GO / Corumbaíba - GO	Corumbá	SP	Furnas Centrais Elétricas S/A.
Curuá-Una	30.300,0	Santarém - PA	Curuá-Una	SP	Centrais Elétricas do Pará S/A.
Dona Francisca	125.000,0	Agudo - RS / Nova Palma - RS	Jacuí	PIE / SP	Companhia Estadual de

UHEs em operação – situação em setembro de 2003 (cont.)

Usina	Pot. (kW)	Município	Rio	Destino da Energia	Proprietário
					Energia Elétrica / Dona Francisca Energética S/A
Eloy Chaves	19.000,0	Espírito Santo do Pinhal - SP	Mogi-Guaçu	SP	Nova 1 Participações S/A.
Emboque	18.000,0	Raul Soares - MG	Matipó	SP	Companhia Força e Luz Cataguazes-Leopoldina
Emborcação	1.192.000,0	Cascalho Rico - MG / Catalão - GO	Paranaíba	SP	Companhia Energética de Minas Gerais
Estreito (Luiz Carlos Barreto de Carvalho)	1.050.000,0	Rifaina - SP / Sacramento - MG	Grande	SP	Furnas Centrais Elétricas S/A.
Euclides da Cunha	108.890,0	São José do Rio Pardo - SP	Pardo	PIE	AES Tietê S/A
Fontes Nova	132.000,0	Pirai - RJ	Pirai	SP	Light Serviços de Eletricidade S/A.
França	29.500,0	Juquitiba - SP	Juquiá-Guaçu	APE-COM	Companhia Brasileira de Alumínio
Fumaça	36.400,0	Ibiúna - SP	Juquiá-Guaçu	APE-COM	Companhia Brasileira de Alumínio
Funil	180.000,0	Lavras - MG / Perdões - MG	Grande	PIE	Companhia Energética de Minas Gerais / Companhia Vale do Rio Doce
Funil	30.000,0	Ubatã - BA	das Contas	SP	Companhia Hidro Elétrica do São Francisco
Funil	216.000,0	Itatiaia - RJ	Paraíba do Sul	SP	Furnas Centrais Elétricas S/A.
Furnas	1.216.000,0	Alpinópolis - MG	Grande	SP	Furnas Centrais Elétricas S/A.
Gafanhoto	14.000,0	Divinópolis - MG	Pará	SP	Companhia Energética de Minas Gerais
Glória	13.800,0	Muriáé - MG	Glória	APE	Valesul Alumínio S/A.
Governador Bento Munhoz da Rocha Neto (Foz do Areia)	1.676.000,0	Pinhão - PR	Iguaçu	SP	Copel Geração S/A.
Governador Ney Aminthas de Barros Braga (Segredo)	1.260.000,0	Mangueirinha - PR	Iguaçu	SP	Copel Geração S/A.
Governador Parigot de Souza (Capivari/Cachoeira)	260.000,0	Antonina - PR	Capivari	SP	Copel Geração S/A.
Guaporé	120.000,0	Pontes e Lacerda - MT	Guaporé	APE-COM / PIE	Mineração Santa Elina Indústria e Comércio S/A. / Tangará Energia S/A.
Guaricana	36.000,0	Guaratuba - PR	Arraial	SP	Copel Geração S/A.
Guilmam-Amorim	140.000,0	Antônio Dias - MG / Nova Era - MG	Piracicaba	APE	Companhia Siderúrgica de Belgo-Mineira / Samarco Mineração S/A.
Henry Borden	889.000,0	Cubatão - SP	Pedras	SP	Empresa Metropolitana de Águas e Energia S/A.
Ibitinga	131.490,0	Ibitinga - SP	Tietê	PIE	AES Tietê S/A.
Igarapava	210.000,0	Conquista - MG / Igarapava - SP	Grande	APE / PIE / SP	Companhia Energética de Minas Gerais / Companhia Mineira de Metais / Companhia Siderúrgica Nacional / Companhia Vale do Rio Doce / Mineração Morro Velho Ltda.
Ilha dos Pombos	164.000,0	Além Paraíba - MG / Carmo - RJ	Paraíba do Sul	SP	Light Serviços de Eletricidade S/A.
Ilha Solteira	3.444.000,0	Ilha Solteira - SP / Selvíria - MS	Paraná	SP	Companhia Energética de São Paulo
Isamu Ikeda	27.600,0	Monte do Carmo - TO / Ponte Alta do Tocantins - TO	Balsas Mineiro	SP	Companhia de Energia Elétrica do Estado do Tocantins
Itá	1.450.000,0	Aratiba - RS / Itá - SC	Uruguai	PIE	Itá Energética S/A. /

ANEXO 3A

UHEs em operação – situação em setembro de 2003 (cont.)

Usina	Pot. (kW)	Município	Rio	Destino da Energia	Proprietário
					Tractebel Energia S/A.
Itaipu (Parte Brasileira)	6.300.000,0	Foz do Iguaçu - PR	Paraná	SP	Itaipu Binacional
Itapebi	450.000,0	Itapebi - BA	Jequitinhonha	PIE	Itapebi Geração de Energia S/A.
Itaúba	512.400,0	Pinhal Grande - RS	Jacuí	SP	Companhia Estadual de Energia Elétrica
Itiquira (Casas de Forças I e II)	156.000,0	Itiquira - MT	Itiquira	APE	Itiquira Energética S/A.
Itumbiara	2.082.000,0	Itumbiara - GO / Tupaciguara - MG	Paranaíba	SP	Furnas Centrais Elétricas S/A.
Itupararanga	55.000,0	Votorantim - SP	Sorocaba	APE-COM	Companhia Brasileira de Alumínio
Itutinga	52.000,0	Itutinga - MG / Nazareno - MG	Grande	SP	Companhia Energética de Minas Gerais
Jacuí	180.000,0	Salto do Jacuí - RS	Jacuí	SP	Companhia Estadual de Energia Elétrica
Jaguara	424.000,0	Rifaina - SP / Sacramento - MG	Grande	SP	Companhia Energética de Minas Gerais
Jaguari	11.800,0	Pedreira - SP	Jaguari	SP	Nova 1 Participações S/A.
Jaguari	27.600,0	Jacareí - SP	Jaguari	SP	Companhia Energética de São Paulo
Jauru	110.000,0	Indiavaí - MT / Jauru - MT	Jauru	APE-COM / PIE	Cinco Estrelas Agropecuária e Participações Ltda. / Queiroz Galvão Energética S/A.
Juba I	42.000,0	Barra do Bugres - MT / Tangará da Serra - MT	Juba	APE	Itamarati Norte S/A. - Agropecuária
Juba II	42.000,0	Barra do Bugres - MT / Tangará da Serra - MT	Juba	APE	Itamarati Norte S/A. - Agropecuária
Jupia (Engº Souza Dias)	1.551.200,0	Castilho - SP / Três Lagoas - MS	Paraná	SP	Companhia Energética de São Paulo
Jurumirim (Armando Avellanal Laydner)	97.750,0	Cerqueira César - SP	Paranapanema	PIE	Duke Energy Internacional, Geração Paranapanema S/A.
Limoeiro (Armando Salles de Oliveira)	32.000,0	São José do Rio Pardo - SP	Pardo	PIE	AES Tietê S/A.
Luís Eduardo Magalhães (Lajeado)	902.500,0	Miracema do Tocantins - TO / Palmas - TO	Tocantins	PIE	CEB Lajeado S/A / EDP Brasil S/A. / Investco S/A. / Paulista Lajeado Energia S/A. / Rede Lajeado Energia S/A.
Luiz Gonzaga (Itaparica)	1.500.000,0	Glória - BA / Jatobá - PE	São Francisco	SP	Companhia Hidro Elétrica do São Francisco
Macabu	21.000,0	Trajano de Moraes - RJ	Macabu	SP	Companhia de Eletricidade do Rio de Janeiro
Machadinho	1.140.000,0	Maximiliano de Almeida - RS / Piratuba - SC	Pelotas	APE-COM / PIE / SP	Alcoa Alumínio S/A. / Camargo Corrêa Cimentos S/A. / Centrais Elétricas Santa Catarina S/A. / Cimento Rio Branco v / Companhia Brasileira de Alumínio / Companhia Estadual de Energia Elétrica / Departamento Municipal de Eletricidade de Poços de Caldas / Tractebel Energia S/A. / Valesul Alumínio S/A.
Manso	210.000,0	Chapada dos Guimarães - MT / Rosário Oeste - MT	Manso	PIE / SP	Furnas Centrais Elétricas S.A. / Produtores Energéticos de Manso S/A.
Marechal Mascarenhas de Moraes (Ex-Peixoto)	476.000,0	Ibiraci - MG / Sacramento - MG	Grande	SP	Furnas Centrais Elétricas S/A.
Marimondo	1.440.000,0	Fronteira - MG / Icém - SP	Grande	SP	Furnas Centrais Elétricas S/A.
Mascarenhas	104.000,0	Aimorés - MG / Baixo Guandu - ES	Doce	SP	Espírito Santo

UHEs em operação – situação em setembro de 2003 (cont.)

Usina	Pot. (kW)	Município	Rio	Destino da Energia	Proprietário
					Centrais Elétricas S/A.
Miranda	408.000,0	Indianópolis - MG / Uberlândia - MG	Araguari	SP	Companhia Energética de Minas Gerais
Moxotó (Apolônio Sales)	440.000,0	Delmiro Gouveia - AL / Santa Brígida - BA	São Francisco	SP	Companhia Hidro Elétrica do São Francisco
Muniz Freire	25.000,0	Muniz Freire - ES	Pardo	APE	Samarco Mineração S/A.
Nilo Peçanha	380.000,0	Pirai - RJ	Pirai	SP	Light Serviços de Eletricidade S/A.
Nova Avanhandava (Rui Barbosa)	347.400,0	Buritama - SP	Tiête	PIE	AES Tietê S/A.
Nova Maurício	32.000,0	Leopoldina - MG	Novo	APE	Valesul Alumínio S/A.
Nova Ponte	510.000,0	Nova Ponte - MG	Araguari	SP	Companhia Energética de Minas Gerais
Palmeiras	24.400,0	Rio dos Cedros - SC	dos Cedros	SP	Centrais Elétricas Santa Catarina S/A.
Paraibuna	85.000,0	Paraibuna - SP	Paraibuna	SP	Companhia Energética de São Paulo
Paranapanema	31.500,0	Piraju - SP	Paranapanema	SP	Companhia Luz e Força Santa Cruz
Paranoá	30.000,0	Brasília - DF	Paranoá	SP	Companhia Energética de Brasília
Passo Fundo	220.000,0	Entre Rios do Sul - RS	Passo Fundo	PIE	Tractebel Energia S/A.
Passo Real	158.000,0	Salto do Jacuí - RS	Jacuí	SP	Companhia Estadual de Energia Elétrica
Paulo Afonso I	180.000,0	Delmiro Gouveia - AL / Santa Brígida - BA	São Francisco	SP	Companhia Hidro Elétrica do São Francisco
Paulo Afonso II	480.000,0	Delmiro Gouveia - AL / Santa Brígida - BA	São Francisco	SP	Companhia Hidro Elétrica do São Francisco
Paulo Afonso III	864.000,0	Delmiro Gouveia - AL / Santa Brígida - BA	São Francisco	SP	Companhia Hidro Elétrica do São Francisco
Paulo Afonso IV	2.460.000,0	Delmiro Gouveia - AL / Paulo Afonso - BA	São Francisco	SP	Companhia Hidro Elétrica do São Francisco
Pedra	23.000,0	Jequié - BA	das Contas	SP	Companhia Hidro Elétrica do São Francisco
Pereira Passos	100.000,0	Pirai - RJ	Lajes	SP	Light Serviços de Eletricidade S/A.
Piau	18.012,0	Santos Dumont - MG	Piau	SP	Companhia Energética de Minas Gerais
Pirajú	70.000,0	Piraju - SP	Paranapanema	APE-COM	Companhia Brasileira de Alumínio
Porto Colômbia	320.000,0	Guaira - SP / Planura - MG	Grande	SP	Furnas Centrais Elétricas S/A.
Porto Estrela	112.000,0	Açucena - MG / Braúnas - MG / Joanésia - MG	Santo Antônio	APE-COM PIE	Companhia de Tecidos Norte de Minas / Companhia Energética de Minas Gerais / 33,34% para Companhia Vale do Rio Doce
Porto Góes	24.800,0	Salto - SP	Tietê	SP	Empresa Metropolitana de Águas e Energia S/A.
Porto Primavera (Eng.º Sérgio Motta)	1.540.000,0	Anaurilândia - MS / Teodoro Sampaio - SP	Paraná	SP	Companhia Energética de São Paulo
Porto Raso	28.400,0	Tapiraí - SP	Juquiá-Guaçu	APE-COM	Companhia Brasileira de Alumínio
Promissão (Mário Lopes Leão)	264.000,0	Ubarana - SP	Tietê	PIE	AES Tietê S/A.
Rasgão	22.000,0	Pirapora do Bom Jesus - SP	Tietê	SP	Empresa Metropolitana de Águas e Energia S/A.
Rio Bonito	16.800,0	Santa Maria de Jetibá - ES	Santa Maria	SP	Espirito Santo

ANEXO 3A

UHEs em operação – situação em setembro de 2003 (cont.)

Usina	Pot. (kW)	Município	Rio	Destino da Energia	Proprietário
					Centrais Elétricas S/A.
Rio do Peixe (Casa de Força I e II)	18.060,0	São José do Rio Pardo - SP	Peixe	SP	Companhia Jaguari de Energia
Rosal	55.000,0	Bom Jesus do Itabapoana - RJ / Guaçuí - ES / São José do Calçado - ES	Itabapoana	SP	Rosal Energia S/A.
Rosana	372.000,0	Diamante do Norte - PR / Rosana - SP	Paranapanema	PIE	Duke Energy Internacional, Geração Paranapanema S/A.
Sá Carvalho	78.000,0	Antônio Dias - MG	Piracicaba	SP	Sá Carvalho S/A.
Salto Caxias	1.240.000,0	Capitão Leônidas Marques - PR	Iguaçu	SP	Copel Geração S/A.
Salto do Iporanga	36.870,0	Juquiá - SP	Assungui	APE	Companhia Brasileira de Alumínio
Salto Grande	102.000,0	Braúnas - MG	Santo Antônio	SP	Companhia Energética de Minas Gerais
Salto Grande (Lucas Nogueira Garcez)	73.760,0	Cambará - PR / Salto Grande - SP	Paranapanema	PIE	Duke Energy Internacional, Geração Paranapanema S/A.
Salto Osório	1.078.000,0	Quedas do Iguaçu - PR	Iguaçu	PIE	Tractebel Energia S/A.
Salto Santiago	1.420.000,0	Saudade do Iguaçu - PR	Iguaçu	PIE	Tractebel Energia S/A.
Samuel	216.000,0	Porto Velho - RO	Jamari	SP	Centrais Elétricas do Norte do Brasil S/A.
Santa Branca	50.000,0	Jacareí - SP / Santa Branca - SP	Paraíba do Sul	SP	Light Serviços de Eletricidade S/A.
Santa Cecília	32.000,0	Barra do Pirai - RJ	Paraíba do Sul	SP	para Light Serviços de Eletricidade S/A.
Santa Clara	60.000,0	Nanuque - MG / Serra dos Aimorés - MG	Mucuri	PIE	Companhia Energética Santa Clara
São Domingos	12.000,0	São Domingos - GO	São Domingos	SP	Companhia Energética de Goiás
São Simão	1.710.000,0	Santa Vitória - MG / São Simão - GO	Paranaíba	SP	Companhia Energética de Minas Gerais
Serra da Mesa	1.275.000,0	Cavalcante - GO / Minaçu - GO	Tocantins	SP	Furnas Centrais Elétricas S/A.
Serraria	24.000,0	Juquiá - SP	Juquiá - Guaçu	APE-COM	Companhia Brasileira de Alumínio
Sobradinho	1.050.000,0	Juazeiro - BA	São Francisco	SP	Companhia Hidro Elétrica do São Francisco
Sobragi	60.000,0	Belmiro Braga - MG / Simão Pereira - MG	Paraibuna	APE	Siderúrgica Barra Mansa S/A.
Suiça	30.000,0	Santa Leopoldina - ES	Santa Maria	SP	Espírito Santo Centrais Elétricas S/A.
Taquaruçu (Escola Politécnica)	554.000,0	Sandovalina - SP / Santa Inês - PR	Paranapanema	PIE	Duke Energy Internacional, Geração Paranapanema S/A.
Três Irmãos	1.292.000,0	Pereira Barreto - SP	Tietê	SP	Companhia Energética de São Paulo
Três Marias	396.000,0	Três Marias - MG	São Francisco	SP	Companhia Energética de Minas Gerais
Tucuruí I e II	8.125.000,0	Tucuruí - PA	Tocantins	SP	Centrais Elétricas do Norte do Brasil S/A.
Vigário	88.000,0	Pirai - RJ	Pirai	SP	Light Serviços de Eletricidade S/A.

Volta

Fonte: AGÊNCIA NACIONAL DE ENERGIA ELÉTRICA – ANEEL. Banco de Informações de Geração – BIG. 2003. Disponível em: www.aneel.gov.br/15.htm.