

ANEXO 5

UTEs a biomassa em operação – situação em setembro de 2003

Nome da Usina	Potência (kW)	Município	Combustível	Destino da Energia	Proprietário
Açucareira Quatá	6.400,00	Quatá - SP	Resíduos da cana-de-açúcar	APE	Acucareira Quatá S/A.
Agrovale	4.000,00	Juazeiro - BA	Resíduos da cana-de-açúcar	APE-COM	Agro Indústrias do Vale do São Francisco S/A.
Água Bonita	1.200,00	Tarumã - SP	Resíduos da cana-de-açúcar	APE	Destilaria Água Bonita Ltda.
Água Limpa	2.399,40	Monte Aprazível - SP	Resíduos da cana-de-açúcar	APE	Agroindustrial Oeste Paulista Ltda.
Albertina	4.250,00	Sertãozinho - SP	Resíduos da cana-de-açúcar	APE	Companhia Albertina Mercantil e Industrial
Alcídia	4.000,00	Teodoro Sampaio - SP	Resíduos da cana-de-açúcar	APE	Destilaria Alcídia S/A.
Alcoazul	7.400,00	Araçatuba - SP	Resíduos da cana-de-açúcar	APE	Álcool Azul S/A.
Alcomira	2.400,00	Mirandópolis - SP	Resíduos da cana-de-açúcar	APE	Alcomira S/A.
Alta Mogiana	10.000,00	São Joaquim da Barra - SP	Resíduos da cana-de-açúcar	PIE	Usina Alta Mogiana S/A. Açúcar e Álcool
Alvorada	2.400,00	Chão de Alegria - PE	Resíduos da cana-de-açúcar	APE	Alvorada Agropecuária Ltda.
Alvorada	9.400,00	Guaranésia - MG	Resíduos da cana-de-açúcar	PIE	Nutricel Nutrientes Ltda.
Aracruz	231.880,00	Aracruz - ES	Licor negro	APE-COM	Aracruz Celulose S/A.
Araguassu	1.200,00	Porto Alegre do Norte - MT	Resíduos madeireiros	APE	Araguassu Óleos Vegetais Indústria e Comércio Ltda.
Aralco	4.800,00	Santo Antônio do Aracanguá - SP	Resíduos da cana-de-açúcar	APE	Araçatuba Álcool S/A.
Artivincó	4.500,00	Santa Rosa de Viterbo - SP	Resíduos da cana-de-açúcar	APE	Indústria e Comércio de Embalagens e Papéis Artivincó Ltda.
Bacell	13.600,00	Camaçari - BA	Licor negro	APE	Klabin Bacell S/A.
Bahia Sul	92.000,00	Mucuri - BA	Licor negro	APE	Bahia Sul Celulose S/A.
Baía Formosa	8.240,00	Baía Formosa - RN	Resíduos da cana-de-açúcar	PIE	Vale Verde Empreendimentos Agrícolas Ltda.
Barra	15.800,00	Barra Bonita - SP	Resíduos da cana-de-açúcar	APE	Usina da Barra S/A. Açúcar e Álcool
Barra Grande de Lençóis	62.900,00	Lençóis Paulista - SP	Resíduos da cana-de-açúcar	PIE	Usina Barra Grande de Lençóis S/A.
Barralcoo	23.000,00	Barra do Bugres - MT	Resíduos da cana-de-açúcar	PIE	Usina da Barra S/A.
Batatais	3.900,00	Batatais - SP	Resíduos da cana-de-açúcar	APE	Usina Batatais S/A. - Açúcar e Álcool
Bazan	10.200,00	Pontal - SP	Resíduos da cana-de-açúcar	APE	Usina Bazan S/A.
Bela Vista	2.400,00	Pontal - SP	Resíduos da cana-de-açúcar	APE	Usina Açucareira Bela Vista S/A.
Bellão & Schiavon	650,00	Santa Cruz das Palmeiras - SP	Resíduos da cana-de-açúcar	APE	Destilaria Bellão & Schiavon Ltda.
Benálcool	3.800,00	Bento de Abreu - SP	Resíduos da cana-de-açúcar	APE	Benálcool Açúcar e Álcool S/A.
Bom Retiro	3.600,00	Capivari - SP	Resíduos da cana-de-açúcar	APE	Usina Açucareira Bom Retiro S/A.
Branco Peres	2.400,00	Adamantina - SP	Resíduos da cana-de-açúcar	APE	Branco Peres Álcool S/A.
Brasilândia	3.600,00	Brasilândia - MS	Resíduos da cana-de-açúcar	APE	Energética Brasilândia Ltda.
Cachoeira	7.400,00	Maceió - AL	Resíduos da cana-de-açúcar	PIE	Usina Caeté S/A.
Caeté	19.000,00	São Miguel dos Campos - AL	Resíduos da cana-de-açúcar	PIE	Usina Caeté S/A.
Campo Florido	12.000,00	Campo Florido - MG	Resíduos da cana-de-açúcar	PIE	S/A. Usina Coruripe Açúcar e Álcool
Carolo	8.000,00	Pontal - SP	Resíduos da cana-de-açúcar	APE	Açucareira Bortolo Carolo S/A.
Casa de Força	3.960,00	Fernandópolis - SP	Resíduos da cana-de-açúcar	APE	Alcoeste Destilaria Fernandópolis S/A.

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

Nome da Usina	Potência (kW)	Município	Combustível	Destino da Energia	Proprietário
Catanduva	9.000,00	Ariranha - SP	Resíduos da cana-de-açúcar	APE	Virgolino de Oliveira Catanduva S/A. Açúcar e Álcool
Celpav IV	107.480,00	Jacarei - SP	Licor negro	APE-COM	Votorantim Celulose e Papel S/A.
Celulose Irani	4.900,00	Vargem Bonita - SC	Licor negro	APE	Celulose Irani S/A.
Cenibra	100.000,00	Belo Oriente - MG	Licor negro	APE-COM	Celulose Nipo - Brasileira S/A.
Central Olho d'Água	4.200,00	Camutanga - PE	Resíduos da cana-de-açúcar	PIE	Usina Central Olho d'Água S/A.
Central Termelétrica de Geração (Forjasul)	1.800,00	Encruzilhada do Sul - RS	Resíduos madeiros	APE	Forjasul Encruzilhada Indústria de Madeiras Ltda.
Central Termelétrica de Geração (Irmãos Biagi)	3.200,00	Buritizal - SP	Resíduos da cana-de-açúcar	APE	Irmãos Biagi S/A. Açúcar e Álcool
Cerradinho	29.000,00	Catanduva - SP	Resíduos da cana-de-açúcar	PIE	Usina Cerradinho Açúcar e Álcool S/A.
Cevasa	4.000,00	Patrocínio Paulista - SP	Resíduos da cana-de-açúcar	APE-COM	Central Energética Vale do Sapucaí
CISFRAMA	4.000,00	Canoinhas - SC	Resíduos madeiros	PIE	Comércio e Indústria de Madeira São Francisco Ltda.
Citrosuco	7.000,00	Matão - SP	Resíduos da cana-de-açúcar	APE	Citrosuco Paulista S/A.
Clealco	5.000,00	Clementina - SP	Resíduos da cana-de-açúcar	APE	Clealco Açúcar e Álcool Ltda.
Cocal	28.200,00	Paraguaçu Paulista - SP	Resíduos da cana-de-açúcar	PIE	Cocal Termoelétrica S/A.
Cofercatu	4.000,00	Florestópolis - PR	Resíduos da cana-de-açúcar	APE	Cooperativa Agropecuária dos Cafeicultores de Porecatu Ltda.
Coinbra - Cresciumal	5.700,00	Leme - SP	Resíduos da cana-de-açúcar	PIE	Coinbra Cresciumal S/A.
Colombo	12.500,00	Ariranha - SP	Resíduos da cana-de-açúcar	APE	Usina Colombo S/A. Açúcar e Álcool
Colorado	13.200,00	Guaira - SP	Resíduos da cana-de-açúcar	PIE	Açúcar e Álcool Oswaldo Ribeiro de Mendonça Ltda.
Coocarol	4.000,00	Rondon - PR	Resíduos da cana-de-açúcar	APE	Cooperativa Agro Industrial de Produtores de Cana de Rondon
Cooperfrigo	4.000,00	Promissão - SP	Resíduos da cana-de-açúcar	APE	Cooperativa de Autogestionária dos Trabalhadores na Produção Frigorífica
Coopernavi	12.000,00	Naviraí - MS	Resíduos da cana-de-açúcar	APE	Cooperativa dos Produtores de Cana de Açúcar de Naviraí
Cooperval	3.600,00	Jandaia do Sul - PR	Resíduos da cana-de-açúcar	APE	Cooperativa Agrícola de Produtores de Cana do Vale do Ivaí Ltda.
Coprodia	6.000,00	Campo Novo do Parecis - MT	Resíduos da cana-de-açúcar	APE	Cooperativa Agrícola de Produtores de Cana de Campo Novo do Parecis Ltda.
Coraci	1.384,00	São Pedro do Turvo - SP	Resíduos da cana-de-açúcar	APE	Usina Coraci Destilaria de Álcool Ltda.
Corona	14.400,00	Guariba - SP	Resíduos da cana-de-açúcar	APE-COM	Açucareira Corona S/A.
Coruripe Iturama	24.000,00	Iturama - MG	Resíduos da cana-de-açúcar	PIE	Coruripe Energética S/A.
Costa Pinto	9.360,00	Piracicaba - SP	Resíduos da cana-de-açúcar	APE	Cosan S/A. Indústria e Comércio
Cucaú	8.000,00	Rio Formoso - PE	Resíduos da cana-de-açúcar	APE-COM	Zihuatanejo do Brasil Açúcar e Álcool Ltda.
Dacal	2.700,00	Parapuã - SP	Resíduos da cana-de-açúcar	APE	Dacal Destilaria de Álcool Califórnia Ltda.
Decasa	2.400,00	Caiuá - SP	Resíduos da cana-de-açúcar	APE	DECASA - Destilaria de Álcool Caiuá S/A.
Della Coletta	2.600,00	Bariri - SP	Resíduos da cana-de-açúcar	APE	Destilaria Della Coletta Ltda.

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

Nome da Usina	Potência (kW)	Município	Combustível	Destino da Energia	Proprietário
Delos	700,00	Sertãozinho - SP	Resíduos da cana-de-açúcar	APE	Delos Destilaria Lopes da Silva Ltda.
Delta	15.937,50	Delta - MG	Resíduos da cana-de-açúcar	PIE	Usina Caeté S/A.
Descalvado	2.400,00	Descalvado - SP	Resíduos da cana-de-açúcar	APE	Usina Ipiranga Açúcar e Álcool Ltda.
Destil	2.000,00	Marapoama - SP	Resíduos da cana-de-açúcar	APE	Destilaria Itajobi Ltda.
Destilaria Andrade	7.200,00	Pitangueiras - SP	Resíduos da cana-de-açúcar	APE	Andrade Açúcar e Álcool S/A.
Destilaria de Álcool Ibaiti	3.600,00	Ibaiti - PR	Resíduos da cana-de-açúcar	APE	Destilaria de Álcool Ibaiti Ltda.
Destilaria Guaricanga	1.600,00	Presidente Alves - SP	Resíduos da cana-de-açúcar	APE	Destilaria Guaricanga S/A.
Destilaria Malosso	1.200,00	Itápolis - SP	Resíduos da cana-de-açúcar	APE	Irmãos Malosso Ltda.
Destilaria Melhoramentos	6.400,00	Jussara - PR	Resíduos da cana-de-açúcar	APE	Destilaria Melhoramentos S/A.
Destilaria Paraguaçu	3.600,00	Paraguaçu Paulista - SP	Resíduos da cana-de-açúcar	APE	Destilaria Paraguaçu Ltda.
Destivale	3.200,00	Araçatuba - SP	Resíduos da cana-de-açúcar	APE	Destilaria Vale do Tietê S/A.
Diamante	7.000,00	Jaú - SP	Resíduos da cana-de-açúcar	PIE	Cosan S/A. Indústria e Comércio
Diana	2.873,00	Avanhandava - SP	Resíduos da cana-de-açúcar	APE	Diana Destilaria de Álcool Nova Avanhandava Ltda.
Dois Córregos	3.600,00	Dois Córregos - SP	Resíduos da cana-de-açúcar	APE	Dois Córregos Açúcar e Álcool Ltda.
DVRT	2.000,00	Onda Verde - SP	Resíduos da cana-de-açúcar	APE	Destilaria Vale do Rio Turvo Ltda.
Egídio	2.125,00	Juruena - MT	Resíduos madeireiros	APE-COM	Serraria Egídio Ltda.
Energ-Biog	30,00	Barueri - SP	Biogás	APE	Biomass Users Network do Brasil
Equipav	50.400,00	Promissão - SP	Resíduos da cana-de-açúcar	PIE	Equipav S/A. Açúcar e Álcool
Ester	7.700,00	Cosmópolis - SP	Resíduos da cana-de-açúcar	APE	Usina Açucareira Ester S/A.
Estivas	17.000,00	Arês - RN	Resíduos da cana-de-açúcar	PIE	Usina Estivas S/A.
Fany	1.200,00	Regente Feijó - SP	Resíduos da cana-de-açúcar	APE	Destilaria Santa Fany Ltda.
Ferrari	4.000,00	Pirassununga - SP	Resíduos da cana-de-açúcar	APE	Ferrari Agro Indústria Ltda.
Floraplac	1.250,00	Paragominas - PA	Resíduos da cana-de-açúcar	APE	Floraplac Industrial Ltda.
Flórida Paulista	3.800,00	Flórida Paulista - SP	Resíduos da cana-de-açúcar	PIE	Destilaria Flórida Paulista - Floralco Ltda.
Furlan	2.400,00	Santa Bárbara d'Oeste - SP	Resíduos da cana-de-açúcar	APE	Usina Açucareira Furlan S/A.
Galo Bravo	9.000,00	Ribeirão Preto - SP	Resíduos da cana-de-açúcar	APE	Destilaria Galo Bravo S/A. Açúcar e Álcool
Gameleira	2.032,00	Confresa - MT	Resíduos da cana-de-açúcar	APE	Destilaria Gameleira S/A.
Gasa	4.000,00	Andradina - SP	Resíduos da cana-de-açúcar	APE	Guanabara Agro-Industrial S/A.
Gaseifamaz I	27,00	São Paulo - SP	Resíduos madeireiros	APE	Biomass Users Network do Brasil
Generalco	3.800,00	General Salgado - SP	Resíduos da cana-de-açúcar	APE	Destilaria Generalco S/A.
Giasa (Ex-Gramame)	29.900,00	Pedras de Fogo - PB	Resíduos da cana-de-açúcar	PIE	Gramame Industrial e Agrícola S/A.
Goianésia	4.734,00	Goianésia - GO	Resíduos da cana-de-açúcar	APE	Sociedade Açucareira Monteiro de Barros Ltda.
Goiasa	4.000,00	Goiatuba - GO	Resíduos da cana-de-açúcar	PIE	Goiatuba Álcool Ltda.
Grizzo	768,00	Jaú - SP	Resíduos da cana-de-açúcar	APE	Destilaria Grizzo Ltda.
Guarani	8.200,00	Severínia - SP	Resíduos da cana-de-açúcar	APE	Açúcar Guarani S/A.
Guarani - Cruz Alta	30.000,00	Olimpia - SP	Resíduos da cana-de-açúcar	PIE	Açúcar Guarani S/A.

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

Nome da Usina	Potência (kW)	Município	Combustível	Destino da Energia	Proprietário
Guaxuma	14.312,00	Coruripe - AL	Resíduos da cana-de-açúcar	APE	Laginha Agro Industrial S/A.
Ibirá	7.952,50	Santa Rosa de Viterbo - SP	Resíduos da cana-de-açúcar	APE	Irmãos Biagi S/A. Açúcar e Alcool
Igaras	31.100,00	Otacílio Costa - SC	Licor negro	APE	Igaras Papéis e Embalagens Ltda.
Ipiranga	2.400,00	Mococa - SP	Resíduos da cana-de-açúcar	APE-COM	Usina Ipiranga Açúcar e Alcool Ltda.
Ipojuca	4.200,00	Ipojuca - PE	Resíduos da cana-de-açúcar	APE-COM	Usina Ipojuca S/A.
Iracema	14.000,00	Iracemópolis - SP	Resíduos da cana-de-açúcar	APE	Companhia Industrial e Agrícola Ometto
Itacoatiara	9.000,00	Itacoatiara - AM	Resíduos madeireiros	PIE	BK Energia Itacoatiara Ltda.
Itaenga	25.000,00	Lagoa do Itaenga - PE	Resíduos da cana-de-açúcar	PIE	Termo Elétrica Itaenga Ltda.
Itaiquara	1.200,00	Tapiratiba - SP	Resíduos da cana-de-açúcar	APE	Usina Itaiquara de Açúcar e Alcool S/A.
Itamarati	28.000,00	Nova Olimpia - MT	Resíduos da cana-de-açúcar	APE-COM	Usinas Itamarati S/A.
Itaqui	4.200,00	Itaqui - RS	Casca de arroz	APE-COM	Camil Alimentos S/A.
J. Pilon	3.800,00	Cerquilha - SP	Resíduos da cana-de-açúcar	APE-COM	J.Pilon S/A. Açúcar e Alcool
Jacarezinho	4.600,00	Jacarezinho - PR	Resíduos da cana-de-açúcar	APE	Companhia Agrícola Usina Jacarezinho
Jaciara	2.800,00	Jaciara - MT	Resíduos da cana-de-açúcar	APE-COM	Usina Jaciara S/A.
Jalles Machado	38.000,00	Goianésia - GO	Resíduos da cana-de-açúcar	PIE	Jalles Machado S/A.
Japungu	16.800,00	Santa Rita - PB	Resíduos da cana-de-açúcar	PIE	Japungu Agroindustrial S/A.
Jardeste	4.250,00	Jardinópolis - SP	Resíduos da cana-de-açúcar	APE	Jardest S/A. Alcool e Açúcar
Jari Celulose	55.000,00	Almeirim - PA	Licor negro	PIE	Jari Celulose S/A.
JB	28.000,00	Vitória de Santo Antão - PE	Resíduos da cana-de-açúcar	PIE	Destilaria JB Ltda.
Jitituba Santo Antônio	13.600,00	São Luis do Quitunde - AL	Resíduos da cana-de-açúcar	PIE	Central Energética Jitituba Ltda.
Junqueira	7.200,00	Igarapava - SP	Resíduos da cana-de-açúcar	APE	Fundação de Assistência Social Sinhá Junqueira
Klabin	48.850,00	Telêmaco Borba - PR	Licor negro	PIE	Indústrias Klabin S/A.
Laginha-Matrix	4.950,00	União dos Palmares - AL	Resíduos da cana-de-açúcar	PIE	Laginha Agro Industrial S/A.
Lençóis Paulista	21.700,00	Lençóis Paulista - SP	Licor negro	APE	Lwarcel Celulose e Papel Ltda.
Londra	1.200,00	Itaí - SP	Resíduos da cana-de-açúcar	APE	Destilaria Londra Ltda.
Lucélia	15.700,00	Lucélia - SP	Resíduos da cana-de-açúcar	PIE	Central de Alcool Lucélia Ltda.
Lwarcel	4.000,00	Lençóis Paulista - SP	Resíduos da cana-de-açúcar	APE	Lwarcel Celulose e Papel Ltda.
Maluf	1.880,00	Santo Antônio de Posse - SP	Resíduos da cana-de-açúcar	APE	Usina Maluf S/A. Açúcar e Alcool
Mandu	4.800,00	Guaira - SP	Resíduos da cana-de-açúcar	APE	Usina Mandu S/A.
Maracá	11.000,00	Maracá - SP	Resíduos da cana-de-açúcar	APE	Usina Maracá S/A. Açúcar e Alcool
Marituba	6.500,00	Igreja Nova - AL	Resíduos da cana-de-açúcar	PIE	Usina Caeté S/A.
MB	8.400,00	Morro Agudo - SP	Resíduos da cana-de-açúcar	APE-COM	Usina de Açúcar e Alcool MB Ltda.
Miguel Forte	6.000,00	União da Vitória - PR	Resíduos madeireiros	PIE	Madeira Miguel Forte S/A.
Moema	24.000,00	Orindiúva - SP	Resíduos da cana-de-açúcar	PIE	Usina Moema Açúcar e Alcool Ltda.
Moreno	5.520,00	Luis Antônio - SP	Resíduos da cana-de-açúcar	APE	Central Energética Moreno Açúcar e Alcool Ltda.
Mumbuca	504,00	Platina - SP	Resíduos da cana-de-açúcar	APE	Destilaria Pyles Ltda.

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

Nome da Usina	Potência (kW)	Município	Combustível	Destino da Energia	Proprietário
Nardini	21.400,00	Vista Alegre do Alto - SP	Resíduos da cana-de-açúcar	PIE	Nardini Agroindustrial Ltda.
Nobrecel	3.200,00	Pindamonhangaba - SP	Licor negro	APE	Nobrecel S/A. Celulose e Papel
Nova América	24.000,00	Tarumã - SP	Resíduos da cana-de-açúcar	APE	Usina Nova América S/A.
Nova Tamoio	3.600,00	Araraquara - SP	Resíduos da cana-de-açúcar	APE	Açucareira Nova Tamoio S/A.
Ometto Pavan	11.400,00	Américo Brasiliense - SP	Resíduos da cana-de-açúcar	APE-COM	Ometto Pavan S/A. Açúcar e Alcool
Pampa	400,00	Belém - PA	Resíduos madeireiros	APE	Pampa Exportações Ltda.
Panorâmica	1.980,00	Itaí - SP	Resíduos da cana-de-açúcar	APE	Indústria e Comércio Iracema Ltda.
Pantanal	5.000,00	Jaciara - MT	Resíduos da cana-de-açúcar	APE-COM	Usina Pantanal de Açúcar e Alcool Ltda.
Paraíso	3.700,00	Brotas - SP	Resíduos da cana-de-açúcar	APE	Paraíso Bioenergia Ltda.
Passa Tempo	10.000,00	Rio Brillhante - MS	Resíduos da cana-de-açúcar	PIE	Usina Passa Tempo S/A.
Pederneiras	1.700,00	Tietê - SP	Resíduos da cana-de-açúcar	APE	Indústria de Aguardente Pederneiras Ltda.
Perobálcool	2.400,00	Perobal - PR	Resíduos da cana-de-açúcar	APE	Perobálcool Indústria de Açúcar e Alcool Ltda.
PIE-RP	27.800,00	Ribeirão Preto - SP	Resíduos madeireiros	PIE	PIE - RP Temoelétrica S/A.
Pioneiros	3.600,00	Sud Mennucci - SP	Resíduos da cana-de-açúcar	APE	Destilaria Pioneiros S/A.
Piratini	10.000,00	Piratini - RS	Resíduos madeireiros	PIE	Piratini, CGDE, Kobliz Energia S/A.
Pitangueiras	9.000,00	Pitangueiras - SP	Resíduos da cana-de-açúcar	PIE	Pitangueiras Açúcar e Alcool Ltda.
Pizzatto	2.000,00	General Carneiro - PR	Resíduos madeireiros	COM	Indústrias Pedro N. Pizzatto Ltda.
Riocell	47.000,00	Guaíba - RS	Licor negro	APE	Rio Grande Companhia Celulose do Sul
Ripasa	12.500,00	Limeira - SP	Resíduos madeireiros	APE	Ripasa S/A. - Celulose e Papel
Rohden	3.500,00	Saete - SC	Resíduos madeireiros	APE-COM	Rohden Artefatos de Madeira Ltda.
Ruette	3.600,00	Paraíso - SP	Resíduos da cana-de-açúcar	APE	Antônio Ruette Agroindustrial Ltda.
Santa Adélia	42.000,00	Jaboticabal - SP	Resíduos da cana-de-açúcar	PIE	Termoelétrica Santa Adélia Ltda.
Santa Cândida	32.600,00	Bocaina - SP	Resíduos da cana-de-açúcar	PIE	Santa Cândida Açúcar e Alcool Ltda.
Santa Clara	302,00	Jaboticabal - SP	Resíduos da cana-de-açúcar	APE	Destilaria Santa Clara Ltda.
Santa Elisa - Unidade I	58.000,00	Sertãozinho - SP	Resíduos da cana-de-açúcar	PIE	Companhia Energética Santa Elisa
Santa Elisa - Unidade II	4.000,00	Sertãozinho - SP	Resíduos da cana-de-açúcar	APE	Companhia Energética Santa Elisa
Santa Fé	4.800,00	Nova Europa - SP	Resíduos da cana-de-açúcar	APE	Usina Santa Fé S/A.
Santa Helena	4.350,00	Rio das Pedras - SP	Resíduos da cana-de-açúcar	APE	Cosan S/A. Indústria e Comércio
Santa Helena Açúcar e Alcool	4.400,00	Santa Helena de Goiás - GO	Resíduos da cana-de-açúcar	APE	Usina Santa Helena Açúcar e Alcool S/A.
Santa Herminia	1.200,00	Ibirarema - SP	Resíduos da cana-de-açúcar	APE	Usina Santa Herminia S/A.
Santa Isabel	5.000,00	Novo Horizonte - SP	Resíduos da cana-de-açúcar	APE	Usina Santa Isabel Ltda.
Santa Lúcia	4.400,00	Araras - SP	Resíduos da cana-de-açúcar	APE	Usina Santa Lúcia S/A.
Santa Maria de Lençóis	1.200,00	Lençóis Paulista - SP	Resíduos da cana-de-açúcar	APE	Destilaria Santa Maria de Lençóis Ltda.

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

Nome da Usina	Potência (kW)	Município	Combustível	Destino da Energia	Proprietário
Santa Rita	5.200,00	Santa Rita do Passa Quatro - SP	Resíduos da cana-de-açúcar	APE	Usina Santa Rita S/A. - Açúcar e Alcool
Santa Rosa	1.380,00	Boituva - SP	Resíduos da cana-de-açúcar	APE	Usina Santa Rosa Ltda.
Santa Teresa	7.200,00	Goiana - PE	Resíduos da cana-de-açúcar	PIE	Empresa Energética Santa Teresa Ltda.
Santa Terezinha (filial Tapejara)	2.400,00	Tapejara - PR	Resíduos da cana-de-açúcar	APE	Usina de Açúcar Santa Terezinha Ltda.
Santa Terezinha (Ivaté)	4.000,00	Ivaté - PR	Resíduos da cana-de-açúcar	APE	Usina de Açúcar Santa Terezinha Ltda.
Santo Antônio	1.160,00	Piracicaba - SP	Resíduos da cana-de-açúcar	APE	Usina Santo Antônio S/A. Açúcar e Alcool
Santo Antônio	23.000,00	Sertãozinho - SP	Resíduos da cana-de-açúcar	PIE	Bioenergia Cogeneradora Ltda.
São Carlos	6.800,00	Jaboticabal - SP	Resíduos da cana-de-açúcar	APE	Usina Açucareira de Jaboticabal S/A.
São Domingos	8.000,00	Catanduva - SP	Resíduos da cana-de-açúcar	PIE	Usina São Domingos - Açúcar e Alcool S/A.
São Francisco	6.737,50	Elias Fausto - SP	Resíduos da cana-de-açúcar	PIE	Bioenergia Cogeneradora Ltda.
São Francisco	3.187,50	Sertãozinho - SP	Resíduos da cana-de-açúcar	APE	Cosan S/A. Indústria e Comércio
São João	12.000,00	Araras - SP	Resíduos da cana-de-açúcar	APE	U.S.J. - Açúcar e Alcool S/A.
São João da Boa Vista	4.000,00	São João da Boa Vista - SP	Resíduos da cana-de-açúcar	APE	Dedini Açúcar e Alcool Ltda.
São José	27.700,00	Rio das Pedras - SP	Resíduos da cana-de-açúcar	APE-COM	Açucareira Zillo Lorenzetti S/A.
São José	2.400,00	Macatuba - SP	Resíduos da cana-de-açúcar	APE	Usina São José S/A. Açúcar e Alcool
São José da Estiva	19.500,00	Novo Horizonte - SP	Resíduos da cana-de-açúcar	PIE	Usina São José da Estiva S/A. Açúcar e Alcool
São Luiz	4.800,00	Ourinhos - SP	Resíduos da cana-de-açúcar	APE	Usina São Luiz S/A.
São Luiz	6.000,00	Pirassununga - SP	Resíduos da cana-de-açúcar	APE-COM	Dedini S/A. - Agro- Indústria
São Manoel	4.400,00	São Manuel - SP	Resíduos da cana-de-açúcar	APE	Usina Açucareira São Manoel S/A.
São Martinho	19.000,00	Pradópolis - SP	Resíduos da cana-de-açúcar	APE	Usina São Martinho S/A.
Serra Grande	9.200,00	São José da Laje - AL	Resíduos da cana-de-açúcar	APE-COM	Usina Serra Grande S/A.
Sinimbu	18.000,00	-	Resíduos da cana-de-açúcar	PIE	Central Energética Vale do Jequiá Ltda.
Sobar	3.864,00	Espírito Santo do Turvo - SP	Resíduos da cana-de-açúcar	APE	Sobar S/A. - Alcool e derivados
Sonora	2.800,00	Pedro Gomes - MS	Resíduos da cana-de-açúcar	APE	Companhia Agrícola Sonora Estância
Trapiche	26.000,00	Sirinhaém - PE	Resíduos da cana-de-açúcar	APE-COM	Usina Trapiche S/A.
Trombini	4.870,00	Fraiburgo - SC	Resíduos da cana-de-açúcar	APE	Trombini Papel e Embalagens S/A.
UFA	25.200,00	Presidente Prudente - SP	Resíduos da cana-de-açúcar	PIE	Usina Alto Alegre S/A. Açúcar e Alcool
UJU	30.000,00	Colorado - PR	Resíduos da cana-de-açúcar	PIE	Usina Alto Alegre S/A. Açúcar e Alcool
Una Açúcar e Energia	3.000,00	Tamandaré - PE	Resíduos da cana-de-açúcar	APE-COM	Una Açúcar e Energia Ltda.
Unialco	3.600,00	Guararapes - SP	Resíduos da cana-de-açúcar	APE	Unialco S/A. Alcool e Açúcar
União e Indústria	3.400,00	Primavera - PE	Resíduos da cana-de-açúcar	PIE	Central Energética União Ltda
União São Paulo	10.200,00	Rafard - SP	Resíduos da cana-de-açúcar	APE	União São Paulo S/A. - Agricultura, Indústria e Comércio

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

Nome da Usina	Potência (kW)	Município	Combustível	Destino da Energia	Proprietário
Univalem	8.000,00	Valparaíso - SP	Resíduos da cana-de-açúcar	PIE	Univalem S/A. Açúcar e Alcool
Urbano Jaraguá	3.000,00	Jaraguá do Sul - SC	Resíduos da cana-de-açúcar	APE-COM	Urbano Agroindustrial Ltda.
Urbano São Gabriel	2.200,00	São Gabriel - RS	Casca de arroz	APE-COM	Urbano Agroindustrial Ltda.
Uruba	5.000,00	Atalaia - AL	Resíduos da cana-de-açúcar	APE-COM	Laginha Agro Industrial S/A.
Uruguaiana	8.000,00	Uruguaiana - RS	Casca de arroz	PIE	BK Energia Ltda.
Usina da Pedra	45.000,00	Serrana - SP	Resíduos da cana-de-açúcar	PIE	Central Energética Rio Pardo Ltda.
Usina da Serra	15.000,00	Ibaté - SP	Resíduos da cana-de-açúcar	PIE	Cosan S/A. Indústria e Comércio
Vale do Ivaí	3.920,00	São Pedro do Ivaí - PR	Resíduos da cana-de-açúcar	APE	Vale do Ivaí S/A. - Açúcar e Alcool
Vale do Paranaíba	5.000,00	Capinópolis - MG	Resíduos da cana-de-açúcar	COM	Laginha Agro Industrial S/A.
Vale do Rosário	93.000,00	Morro Agudo - SP	Resíduos da cana-de-açúcar	PIE	Companhia Açucareira Vale do Rosário
Vale do Verdão	23.400,00	Turvelândia - GO	Resíduos da cana-de-açúcar	PIE	Vale do Verdão S/A. - Açúcar e Alcool
Viralcool	5.000,00	Pitangueiras - SP	Resíduos da cana-de-açúcar	APE	Viralcool - Açúcar e Alcool Ltda.
Virgolino de Oliveira - Itapira	5.800,00	Itapira - SP	Resíduos da cana-de-açúcar	APE	Virgolino de Oliveira Catanduva S/A. Açúcar e Alcool
Vista Alegre	1.200,00	Itapetininga - SP	Resíduos da cana-de-açúcar	APE	Agro Industrial Vista Alegre Ltda.
Volta Grande	24.937,00	Conceição das Alagoas - MG	Resíduos da cana-de-açúcar	PIE	Usina Caeté S/A.
Zanin	8.000,00	Araraquara - SP	Resíduos da cana-de-açúcar	APE	Usina Zanin Açúcar e Alcool Ltda.

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