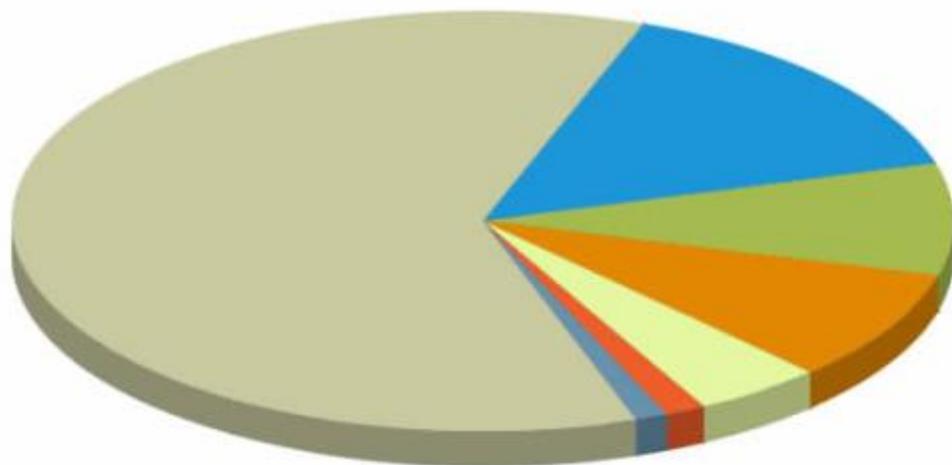


Empreendimento em Operação Matriz Energética

Matriz de Energia Elétrica

Fonte			Capacidade Instalada			Total			
Origem	Fonte Nível 1	Fonte Nível 2	Nº de Usinas	(KW)	%	Nº de Usinas	(KW)	%	
Biomassa	Agroindustriais	Bagaço de Cana de Açúcar	404	11.400.822	6,5144	422	11.493.806	6,5675	
		Biogás-AGR	3	7.951	0,0049				
		Capim Elefante	2	31.700	0,0181				
		Casca de Arroz	13	53.333	0,0309				
	Biocombustíveis líquidos	Etanol	1	320	0,0002	3	4.670	0,0027	
		Óleos vegetais	2	4.350	0,0025				
	Floresta	Carvão Vegetal	8	48.197	0,0275	102	3.180.653	1,8174	
		Gás de Alto Forno - Biomassa	12	127.705	0,0730				
		Lenha	6	39.919	0,0228				
		Licor Negro	18	2.530.719	1,4460				
	Resíduos animais	Resíduos florestais	58	434.117	0,2481	14	4.481	0,0026	
		Biogás - RA	14	4.481	0,0026				
	Resíduos sólidos urbanos	Biogás - RU	22	164.321	0,0939	25	173.849	0,0993	
Carvão - RU		2	5.250	0,0030					
Resíduos Sólidos Urbanos - RU		1	4.278	0,0024					
Eólica	Cinética do vento	Cinética do vento	616	15.112.793	8,6353	616	15.112.793	8,6353	
Fóssil	Carvão mineral	Calor de Processo - CM	2	28.400	0,0162	23	3.596.830	2,0552	
		Carvão Mineral	13	3.202.740	1,8300				
		Gás de Alto Forno - CM	8	365.690	0,2090				
	Gás natural	Calor de Processo - GN	1	40.000	0,0229	167	13.444.533	7,6821	
		Gás Natural	166	13.404.533	7,6593				
	Outros Fósseis	Calor de Processo - OF	4	165.970	0,0948	4	165.970	0,0948	
		Petróleo	1	1.200	0,0007				
			Gás de Alto Forno - PE	6	319.530	0,1826	2259	8.909.044	5,0906
			Gás de Refinaria	6	319.530	0,1826			
			Óleo Combustível	76	3.344.047	1,9108			
Óleo Diesel			2159	4.220.939	2,4118				
Outros Energéticos de Petróleo			17	1.023.328	0,5847				
Potencial hidráulico			1354	106.509.447	60,8588				
Hídrica	Potencial hidráulico	Potencial hidráulico	1354	106.509.447	60,8588	1354	106.509.447	60,8588	
Nuclear	Urânio	Urânio	2	1.990.000	1,1371	2	1.990.000	1,1371	
Solar	Radiação solar	Radiação solar	2864	2.254.743	1,2883	2864	2.254.743	1,2883	
Undi-Elétrica	Cinética da água	Cinética da água	1	50	0,0000	1	50	0,0000	
Importação		Paraguai		5.650.000	3,2283			4,6682	
		Argentina		2.250.000	1,2856				
		Venezuela		200.000	0,1142				
		Uruguai		70.000	0,0399				
Total			7856	175.010.869	100	7856	175.010.869	100	

Potência(%)



Fonte: Anel – Big – Banco Informação geração

Atualização: 16/09/2019

Elaboração: Relações Institucionais UDOP