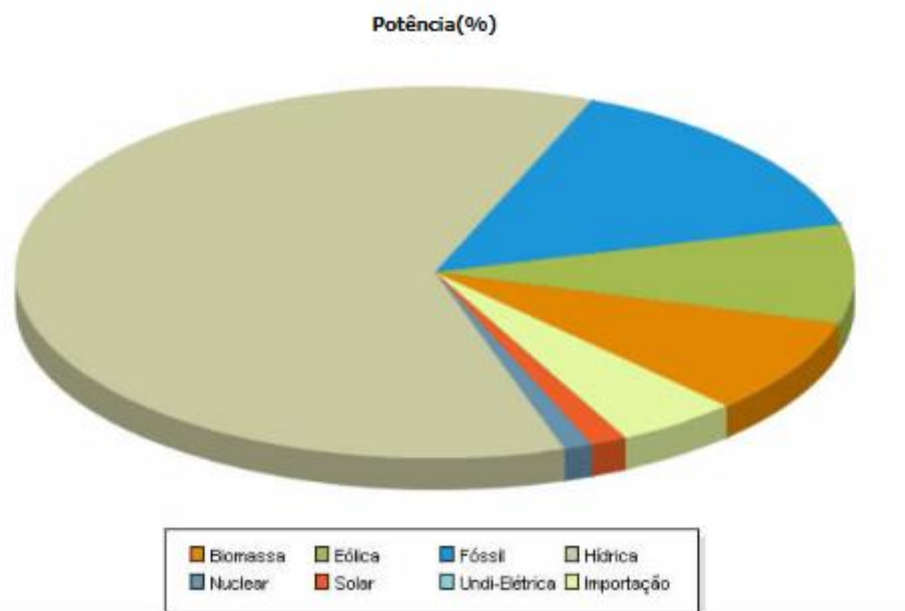


Empreendimento em Operação Matriz Energética

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	405	11.445.902	6,4215	423	11.538.886	6,4737	
		Biogás-AGR	3	7.951	0,0048				
		Capim Elefante	2	31.700	0,0178				
		Casca de Arroz	13	53.333	0,0299				
	Biocombustíveis líquidos	Etanol	1	320	0,0002	3	4.670	0,0026	
		Óleos vegetais	2	4.350	0,0024				
	Floresta	Biogás - Floresta	1	5.000	0,0028	104	3.241.553	1,8186	
		Carvão Vegetal	8	48.197	0,0270				
		Gás de Alto Forno - Biomassa	12	127.705	0,0716				
		Lenha	7	82.215	0,0461				
		Licor Negro	18	2.530.719	1,4198				
		Resíduos Florestais	58	447.717	0,2512				
	Resíduos animais	Biogás - RA	14	4.481	0,0025	14	4.481	0,0025	
	Resíduos sólidos urbanos	Biogás - RU	22	168.595	0,0946				
Carvão - RU		3	8.250	0,0046					
Resíduos Sólidos Urbanos - RU		1	4.278	0,0024					
Eólica	Cinética do vento		629	15.377.853	8,6274	629	15.377.853	8,6274	
Fóssil	Carvão mineral	Cinética do vento		629	15.377.853	8,6274	23	3.596.830	2,0179
		Calor de Processo - CM	2	28.400	0,0159				
		Carvão Mineral	13	3.202.740	1,7968				
	Gás natural	Gás de Alto Forno - CM	8	365.690	0,2052	166	13.431.505	7,5355	
		Calor de Processo - GN	1	40.000	0,0224				
		Gás Natural	165	13.391.505	7,5130				
	Outros Fósseis	Calor de Processo - OF	4	165.970	0,0931	4	165.970	0,0931	
		Petróleo							2274
	Petróleo	Gás de Alto Forno - PE	1	1.200	0,0007				
		Gás de Refinaria	6	319.530	0,1793				
		Óleo Combustível	75	3.301.595	1,8523				
		Óleo Diesel	2175	4.355.078	2,4433				
		Outros Energéticos de Petróleo	17	1.023.328	0,5741				
Hídrica	Potencial hidráulico		1363	109.066.674	61,1896	1363	109.066.674	61,1896	
Nuclear	Urânio		2	1.990.000	1,1164	2	1.990.000	1,1164	
Solar	Radiação solar		3870	2.473.532	1,3877	3870	2.473.532	1,3877	
Undi-Elétrica	Cinética da água		1	50	0,0000	1	50	0,0000	
Importação	Paraguai			5.650.000	3,1698			4,5836	
	Argentina			2.250.000	1,2623				
	Venezuela			200.000	0,1122				
	Uruguai			70.000	0,0392				
Total			8902	178.243.862	100	8902	178.243.862	100	



Fonte: Anel – Big – Banco Informação geração

Atualização: 10/01/2020

Elaboração: Relações Institucionais UDOP