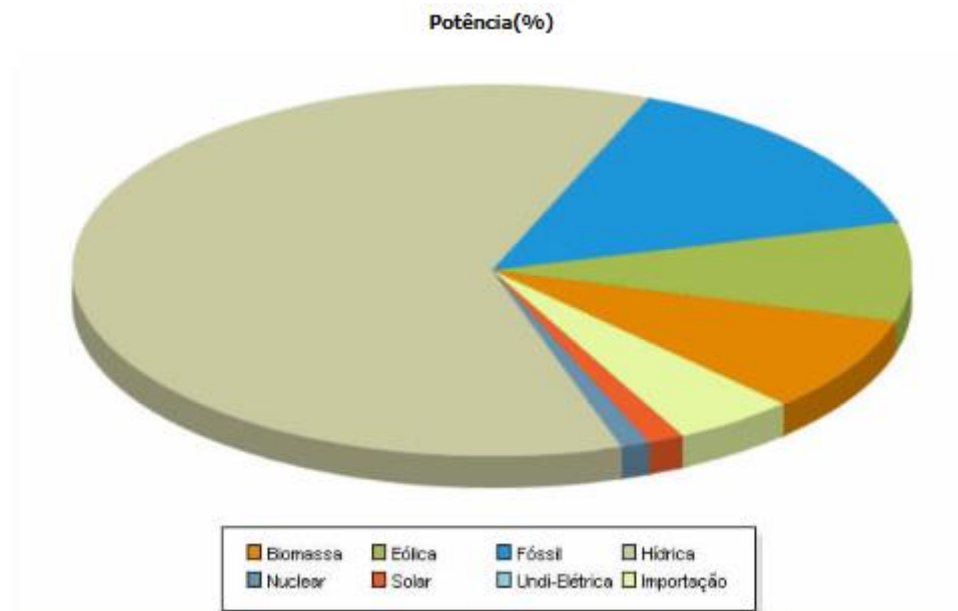


Empreendimento em Operação Matriz Energética

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	408	11.489.702	6,4296	423	11.582.686	6,4816	
		Biogás-AGR	3	7.951	0,0044				
		Capim Elefante	2	31.700	0,0177				
		Casca de Arroz	13	53.333	0,0298				
	Biocombustíveis líquidos	Etanol	1	320	0,0002	3	4.670	0,0026	
		Óleos vegetais	2	4.350	0,0024				
		Biogás - Floresta	1	5.000	0,0028				
	Floresta	Carvão Vegetal	8	48.197	0,0270	105	3.243.153	1,8149	
		Gás de Alto Forno - Biomassa	12	127.705	0,0719				
		Lenha	7	82.219	0,0460				
		Licor Negro	18	2.530.719	1,4162				
		Resíduos Florestais	59	449.317	0,2514				
		Biogás - RA	14	4.481	0,0025				
	Resíduos sólidos urbanos	Biogás - RU	22	172.787	0,0967	26	185.315	0,1037	
Carvão - RU		3	8.250	0,0046					
Resíduos Sólidos Urbanos - RU		1	4.278	0,0024					
Eólica	Cinética do vento	Cinética do vento	635	15.459.433	8,6510	635	15.459.433	8,6510	
Fóssil	Carvão mineral	Calor de Processo - CM	2	28.400	0,0159	23	3.596.830	2,0128	
		Carvão Mineral	13	3.202.740	1,7922				
		Gás de Alto Forno - CM	8	365.690	0,2046				
		Calor de Processo - GN	1	40.000	0,0224				
	Gás natural	Gás Natural	169	13.391.505	7,4938	166	13.431.505	7,5162	
		Calor de Processo - OF	4	165.970	0,0929				
	Outros Fósseis	Petróleo	Gás de Alto Forno - PE	1	1.200	0,0007	2288	9.085.988	5,0845
			Gás de Refinaria	6	319.530	0,1788			
			Óleo Combustível	79	3.301.599	1,8476			
			Óleo Diesel	2189	4.440.339	2,4848			
			Outros Energéticos de Petróleo	17	1.023.328	0,5726			
Hídrica	Potencial hidráulico	Potencial hidráulico	1370	109.102.064	61,0530	1370	109.102.064	61,0530	
Nuclear	Urânio	Urânio	2	1.990.000	1,1136	2	1.990.000	1,1136	
Solar	Radiação solar	Radiação solar	3884	2.678.328	1,4988	3884	2.678.328	1,4988	
Undi-Elétrica	Cinética da água	Cinética da água	1	50	0,0000	1	50	0,0000	
Importação	Paraguai			5.650.000	3,1617			4,5718	
	Argentina			2.250.000	1,2590				
	Venezuela			200.000	0,1119				
	Uruguai			70.000	0,0391				
Total			8944	178.700.473	100	8944	178.700.473	100	



Fonte: Anel – Big – Banco Informação geração

Atualização: 12/03/2020

Elaboração: Relações Institucionais UDOP