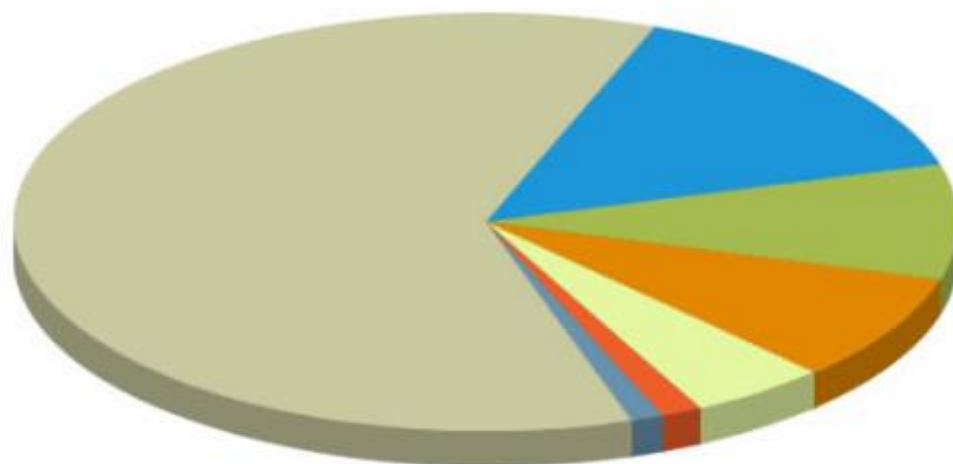


## Empreendimento em Operação Matriz Energética

### Matriz de Energia Elétrica

Fonte			Capacidade Instalada			Total					
Origem	Fonte Nível 1	Fonte Nível 2	Nº de Usinas	( KW )	%	Nº de Usinas	( KW )	%			
<b>Biomassa</b>	Agroindustriais	Bagaço de Cana de Açúcar	404	11.415.302	6,4841	422	11.508.286	6,5370			
		Biogás-AGR	3	7.951	0,0045						
		Capim Elefante	2	31.700	0,0180						
		Casca de Arroz	13	53.333	0,0303						
	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	0,0274	102	3.182.253	1,8076			
		Gás de Alto Forno - Biomassa	12	127.705	0,0725						
		Lenha	6	39.915	0,0227						
		Licor Negro	18	2.530.719	1,4375						
		Resíduos Florestais	58	435.717	0,2475						
		Resíduos animais	14	4.481	0,0025				14	4.481	0,0025
	Resíduos sólidos urbanos	Biogás - RU	22	165.747	0,0941	25	175.275	0,0996			
		Carvão - RU	2	5.250	0,0030						
Resíduos Sólidos Urbanos - RU		1	4.278	0,0024							
<b>Eólica</b>	Cinética do vento	Cinética do vento	622	15.568.193	8,8431	622	15.568.193	8,8431			
<b>Fóssil</b>	Carvão mineral	Calor de Processo - CM	2	28.400	0,0161	23	3.596.830	2,0431			
		Carvão Mineral	13	3.202.740	1,8192						
		Gás de Alto Forno - CM	8	365.690	0,2077						
	Gás natural	Calor de Processo - GN	1	40.000	0,0227	166	13.434.733	7,6312			
		Gás Natural	165	13.394.733	7,6085						
	Outros Fósseis	Calor de Processo - OF	4	165.970	0,0943	4	165.970	0,0943			
		Petróleo	Gás de Alto Forno - PE	1	1.200				0,0007	2263	8.902.719
	Gás de Refinaria		6	319.530	0,1815						
	Óleo Combustível		75	3.319.055	1,8853						
	Óleo Diesel		2164	4.239.606	2,4082						
	Outros Energéticos de Petróleo		17	1.023.328	0,5813						
<b>Hídrica</b>	Potencial hidráulico	Potencial hidráulico	1361	107.076.533	60,8218	1361	107.076.533	60,8218			
<b>Nuclear</b>	Urânio	Urânio	2	1.990.000	1,1304	2	1.990.000	1,1304			
<b>Solar</b>	Radiação solar	Radiação solar	3408	2.269.666	1,2892	3408	2.269.666	1,2892			
<b>Undi-Elétrica</b>	Cinética da água	Cinética da água	1	50	0,0000	1	50	0,0000			
<b>Importação</b>	Paraguai			5.650.000	3,2093			4,6407			
	Argentina			2.250.000	1,2780						
	Venezuela			200.000	0,1136						
	Uruguai			70.000	0,0397						
<b>Total</b>			<b>8416</b>	<b>176.049.659</b>	<b>100</b>	<b>8416</b>	<b>176.049.659</b>	<b>100</b>			

Potência(%)



Fonte: Anel – Big – Banco Informação geração

Atualização: 08/11/2019

Elaboração: Relações Institucionais UDOP