

CÂMARA DOS DEPUTADOS
COMISSÃO DE MINAS E ENERGIA

AUDIÊNCIA PÚBLICA

24 / AGOSTO / 2023

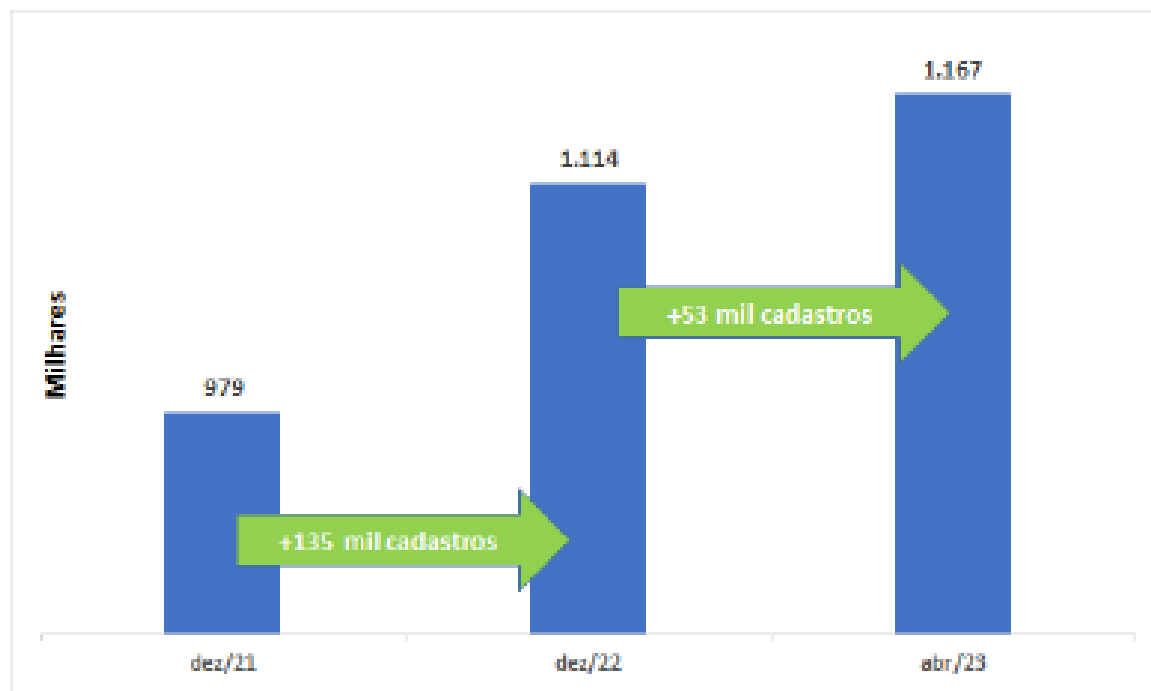
ESTADO DO PARÁ

ITENS	UNIDADE	VALORES	CLASSIFICAÇÃO
ÁREA	km ²	1.245.870,798	2°
MUNICÍPIOS	Unid.	144	14°
POPULAÇÃO	hab.	8.777.124	9°
DENSIDADE	hab./km ²	7,04	21°
PIB	R\$ BI	215.936	10°
PIB PERCAPITA	R\$/hab.	24.846,62	16°
EXPECTATIVA DE VIDA	anos	71,9	22°
MORTALIDADE	%	17,1	10°
ALFABETIZAÇÃO	%	88,8	17°
IDH	%	0,690	24°

INFORMAÇÕES COMERCIAIS (2023)

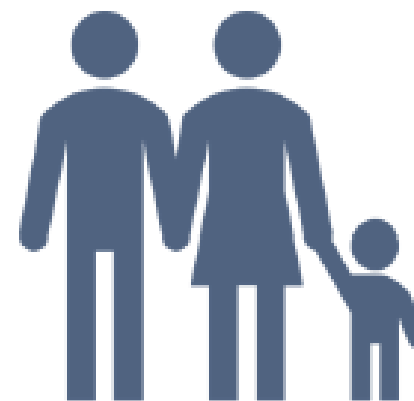
CLASSE	UNID. CONS.	%	CONSUMO (kWh)	%	kWh/UC
RESIDENCIAL	2.567.839	87,54	350.745.474	58,14	136,59
INDUSTRIAL	4.053	0,14	26.659.466	4,42	6.577,71
COMERCIAL	158.841	5,42	105.160.196	17,43	662,05
RURAL	178.462	6,08	24.807.810	4,11	139,01
PODER PÚBLICO	20.735	0,71	46.070.775	7,64	2.221,88
ILUMINAÇÃO PÚBLICA	892	0,03	35.186.771	5,83	39.447,05
SERVIÇO PÚBLICO	2.252	0,08	13.833.037	2,29	6.142,56
CONSUMO PRÓPRIO	273	0,01	844.755	0,14	3.094,34
TOTAL CATIVO	2.933.347	100	603.308.284	100	205,67
CONSUMIDOR LIVRE	662	0,02	174.915.597	22,48	264.222,96
TOTAL GERAL	2.934.009	100	778.223.881	100	265,24

TARIFA SOCIAL



77%

Potencial
Famílias Válidas
1.974.981

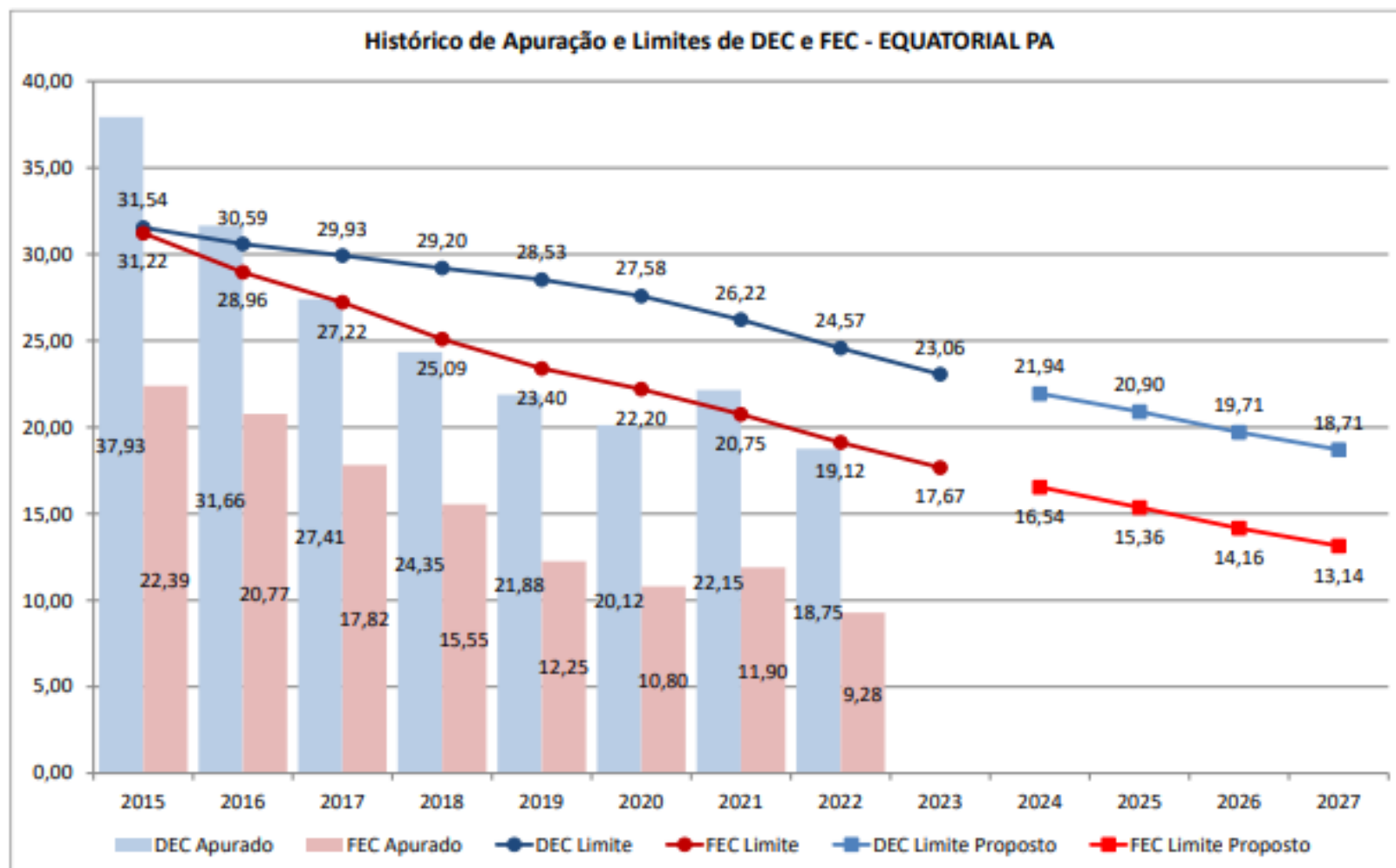


CONSUMIDOR / KM-RD

REDE DISTRIBUIÇÃO	RURAL	URBANO	TOTAL
CONSUMIDOR	178.462	2.751.468	2.929.960
REDE DE DISTRIBUIÇÃO (km)	142.508	28.039	170.547
PARTICIPAÇÃO (%)	83,56	16,44	100,00
UNIDADE/KM	1,2 cons./km	98,1 cons./km	17,2 cons./km

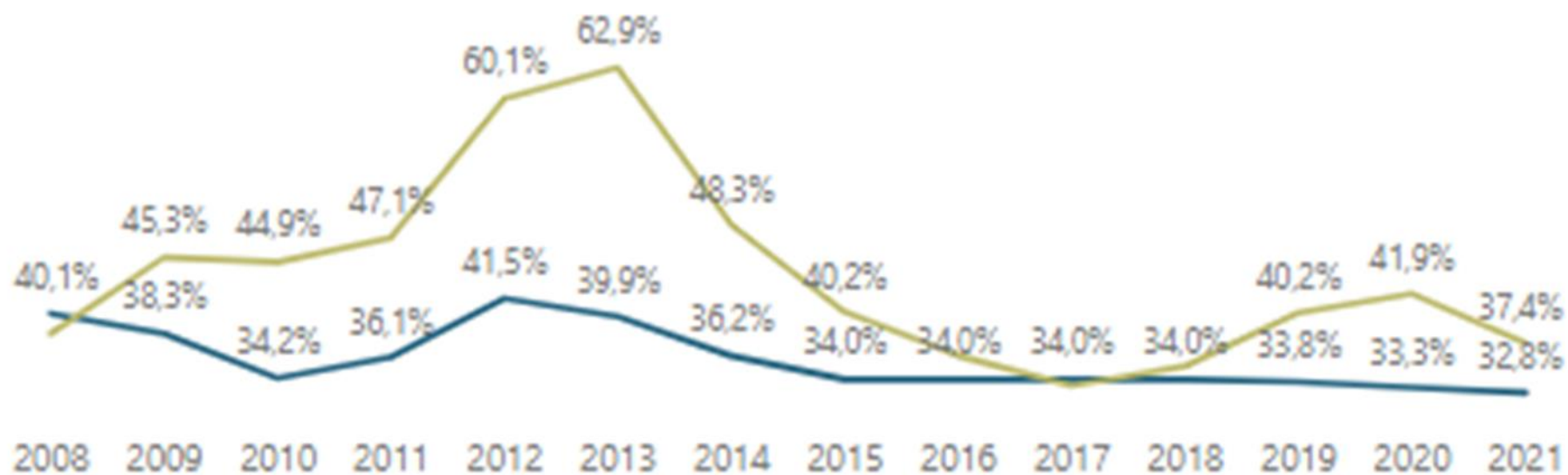
ESTADO	ÁREA	POPULAÇÃO	DENSIDADE
AMAZONAS	1.559.167,878	4.269.995	2,74
PARÁ	1.245.870,798	8.777.123	7,04
ALAGOAS			
ALAGOAS	27.848,140	3.365.351	120,85
SERGIPE	21.915,116	2.361.657	107,76

AMAZONAS	56 ALAGOAS	71 SERGIPE
PARÁ	45 ALAGOAS	57 SERGIPE



Perdas Não Técnicas sobre BT

● Regulatória ● Real



CUSTO DAS PERDAS NÃO TÉCNICAS

Distribuidora	Data do Processo	TME (R\$/MWh)	Perdas Não Técnicas (MWh)	Custo Perdas Não Técnicas (R\$)
Celpa	07/08/2013	108,54	1.590.605	172.636.994,12
Celpa	07/08/2014	155,23	1.642.824	255.011.718,51
Celpa	07/08/2015	143,72	1.707.206	245.366.493,96
Celpa	07/08/2016	173,52	1.982.481	343.991.929,71
Celpa	07/08/2017	170,19	2.000.897	340.524.166,83
Celpa	07/08/2018	190,51	2.012.088	383.327.963,90
Celpa	07/08/2019	190,70	1.855.312	353.813.923,87
Celpa	07/08/2020	195,61	1.901.167	371.878.684,57
Celpa	07/08/2021	191,57	1.962.765	376.010.523,26
Celpa	07/08/2022	222,45	2.011.888	447.549.859,82

ANO	CUSTO TOTAL PNT	PNT-R	PNT-A	%	CONSUMIDOR
2013	172.636.994,12	39,86	62,93	63,34	109.348.272,08
2014	255.011.718,51	36,20	48,34	74,89	190.978.275,99
2015	245.366.463,96	34,00	40,24	84,49	207.310.125,40
2016	343.991.929,71	34,00	36,21	93,90	323.008.421,00
2017	240.524.166,83	34,00	33,46	101,61	240.524.166,83
2018	383.327.963,90	34,00	35,22	96,54	370.064.816,35
2019	353.813.923,87	33,77	40,22	83,96	297.062.170,48
2020	371.878.684,57	33,28	41,93	79,37	295.160.111,94
2021	376.010.523,26	32,78	37,38	87,69	329.723.627,85
2022	447.549.859,82	32,70	35,50	92,11	407.744.455,28
TOTAL	3.190.112.228,55	-	-	86,86	2.770.924.442,20

ÍNDICE DE COMPLEXIDADE SOCIECONÔMICA

(2019)

Empresas Grandes	Índice de Complexidade	Desvio
CELPA	0,49	0,06
AME	0,37	0,04
LIGHT	0,36	0,06
CEMAR	0,31	0,03
CELPE	0,31	0,04
COELBA	0,28	0,03
CEAL	0,27	0,02
CEPISA	0,26	0,02
ELETROPAULO	0,26	0,04

(2023)

Distribuidora	Rk	Complexidade
CEA	1º	0,522
Equatorial PA	2º	0,488
Ame	3º	0,430
Light	4º	0,324
Celpe	5º	0,289
Energisa AC	6º	0,280
Coelba	7º	0,277
EDP ES	8º	0,267
Enel RJ	9º	0,260
Equatorial MA	10º	0,246

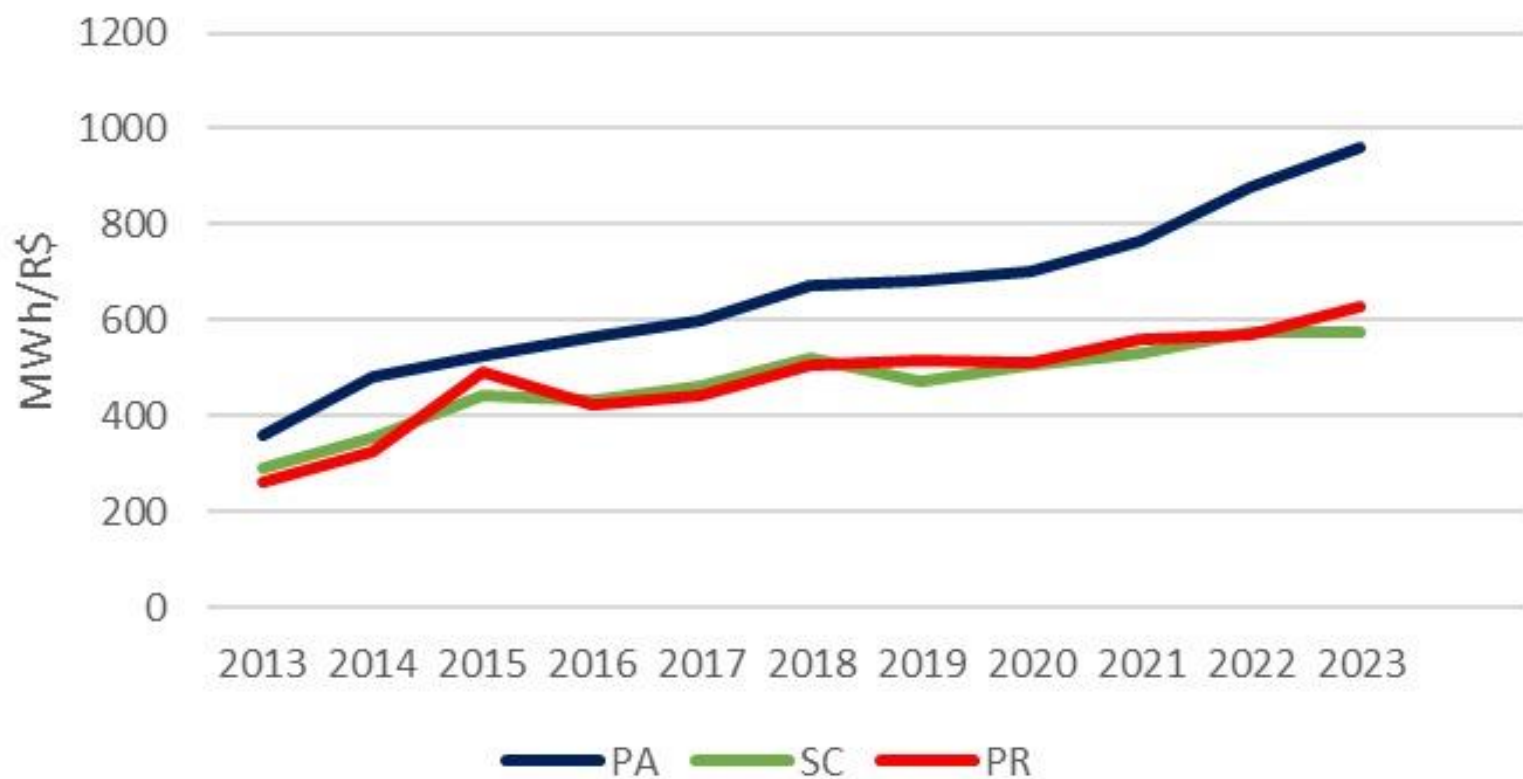
TARIFAS HOMOLOGADAS

REAJUSTE (REAJ) - REVISÃO (RV)						
ANO	TIPO	AT	BT	EM	TAR. RES.	INFLAÇÃO
		%	%	%	R\$	%
2014	REAJ.	36,41	34,34	34,96	479,77	6,41
2015	REV.	10,22	6,30	7,47	525,39	10,67
2016	REAJ.	7,38	7,61	7,55	565,54	6,29
2017	REAJ.	11,22	5,86	7,19	599,02	2,95
2018	REAJ.	11,40	11,86	11,75	670,98	3,75
2019	REV.	-3,81	2,12	0,69	683,60	4,31
2020	VER.	0,44	3,29	2,68	703,21	5,02
2021	REAJ.	10,28	8,68	9,01	765,97	10,01
2022	REAJ.	16,05	14,88	15,12	878,90	5,80
2023	REV.	15,79	9,89	11,07	961,52	5,00
TOTAL	%	115,38	104,83	107,49	100,41	60,21

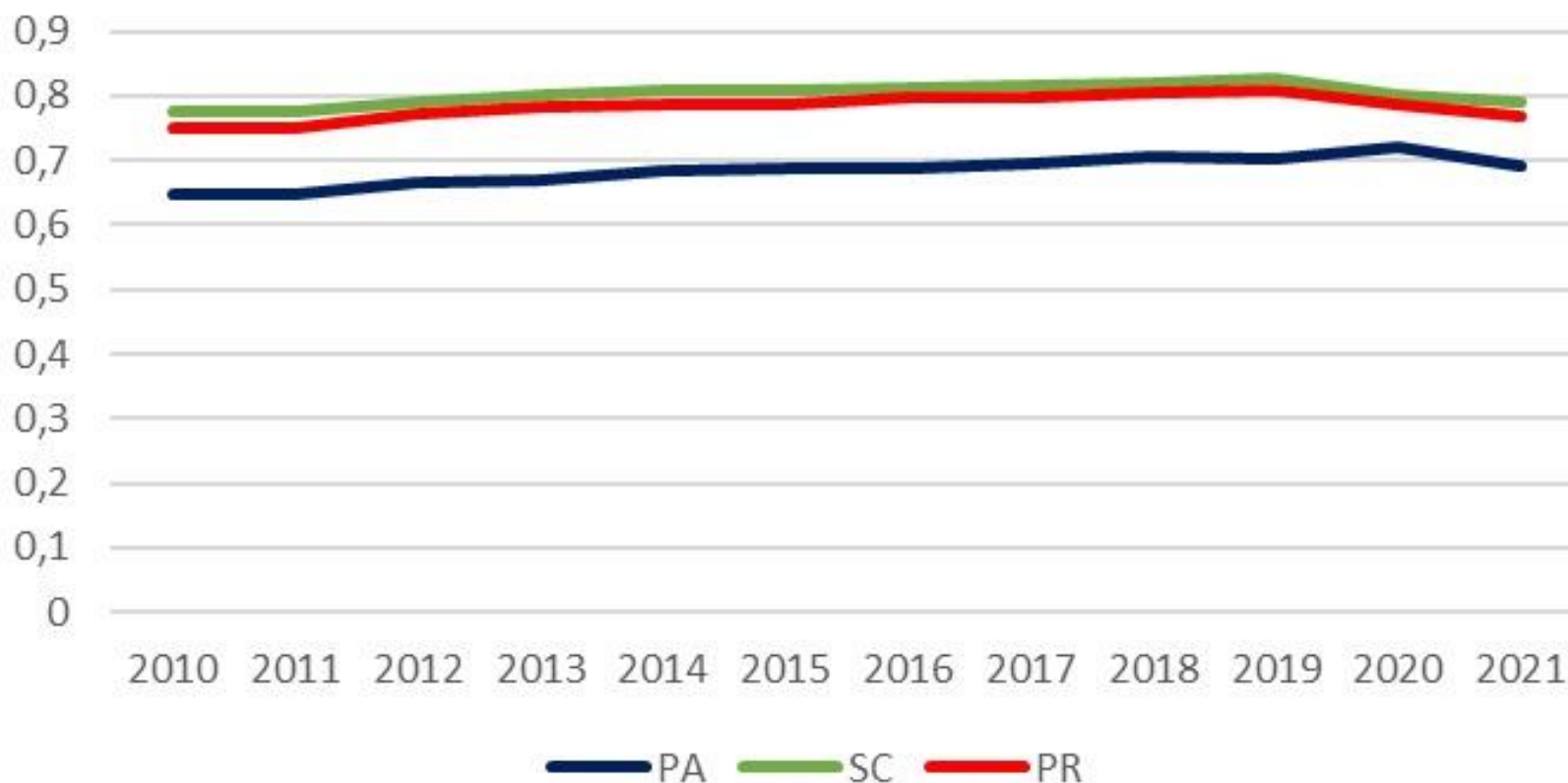
RANKING DAS TARIFAS – 21/08/2023 (BRASIL = 0,720)

CLAS.	UF	R\$/KWH	CLAS.	UF	R\$/KWH	CLAS.	UF	R\$/KWH
1°	PA	0,962	10°	MG	0,751	19°	RN	0,689
2°	MT	0,883	11°	CE	0,744	20°	GO	0,671
3°	MS	0,880	12°	PI	0,743	21°	SP	0,669
4°	AL	0,866	13°	RR	0,735	22°	RO	0,657
5°	RJ	0,841	14°	AC	0,733	23°	SE	0,653
6°	AM	0,835	15°	AP	0,722	24°	MA	0,651
7°	BA	0,808	16°	ES	0,701	25°	PR	0,630
8°	PE	0,764	17°	DF	0,699	26°	PB	0,591
9°	TO	0,756	18°	RS	0,693	27°	SC	0,576

Série Histórica das Tarifas Residenciais



Comparativo do IDH



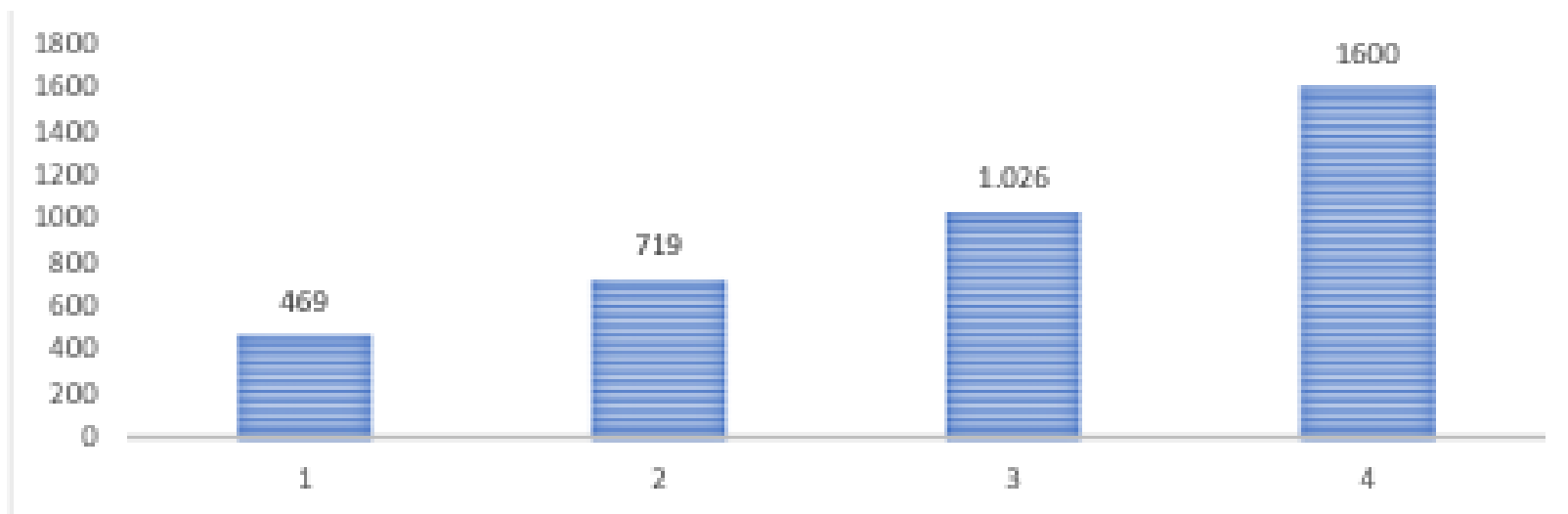
IDH POR REGIÃO

REGIÃO	QUANT. MUN.	MUITO ALTO	%	ALTO	%	MÉDIO	%	BAIXO	%	MUITO BAIXO	%
N	450	0	0	25	5,56	229	50,89	178	39,56	18	4,00
NE	1.793	0	0	34	1,90	648	36,14	1.097	61,18	14	0,78
S	1.190	14	1,18	715	60,08	454	38,15	7	0,59	0	0
SE	1.664	29	1,74	868	52,16	694	41,71	73	4,39	0	0
CO	465	0	0	190	40,86	265	56,99	10	2,15	0	0
TOTAL	5.562	43	0,77	1.832	32,94	2.290	41,17	1.365	24,54	32	0,58

ÍNDICE DE DESENVOLVIMENTO HUMANO (IDH)

POS	UF	NÚMERO	POS	UF	NÚMERO	POS	UF	NÚMERO
1º	DF	0,814	10º	GO	0,737	19º	RO	0,700
2º	SP	0,806	11º	MT	0,736	20º	RR	0,699
3º	SC	0,792	12º	CE	0,734	21º	PB	0,698
4º	MG	0,774	13º	TO	0,731	22º	BA	0,691
5º	ES	0,771	14º	RN	0,728	23º	PI	0,690
6º	RS	0,771	15º	PE	0,719	24º	PA	0,690
7º	PR	0,769	16º	AC	0,710	25º	AP	0,688
8º	RJ	0,762	17º	SE	0,702	26º	AL	0,684
9º	MS	0,742	18º	AM	0,700	27º	MA	0,676

LUCRO LÍQUIDO (R\$ BILHÕES)



DESTAQUES	UNIDADE	2019	2020	2021	2022	TOTAL
ENERGIA FATURADA	GWH	8.617	8.850	9.452	10.032	36.951
VARIAÇÃO	(%)	-0,30	2,70	6,80	6,10	12,09
RECEITA OPERACIONAL	R\$x1000	5.595.340	5.874.849	8.119.519	8.513.222	28.102.930
VARIAÇÃO	(%)	-4,70	5,00	38,20	4,80	43,30
LUCRO LÍQUIDO	R\$x1000	469.117	718.544	1.025.545	1.556.399	3.769.605
VARIAÇÃO	(%)	-34,7	53,20	42,70	51,80	113,00
INVESTIMENTO	R\$x1000	772.000	681.000	950.000	1.800.000	4.203.000
VARIAÇÃO	(%)	18,00	-11,80	39,50	89,50	135,20

INVESTIMENTO / RECEITA OPERACIONAL = 4.203 / 28.102.951 = 15%

INVESTIMENTO / LUCRO LÍQUIDO = 4.203 / 3.769.605 = 111%

POSIÇÃO	PRODUTO
Primeiro	<ul style="list-style-type: none">• Maior província mineral do planeta (Ferro, Cobre, Bauxita, Ouro, Prata, Manganês, Níquel, Zinco).• Açaí, Castanha do Pará, Cupuaçu, Abacaxi, Cacau, Dendê, Mandioca.• Rebanho bubalino, Exportador de boi vivo.
Segundo	<ul style="list-style-type: none">• Pimenta do reino, Limão, Juta, Malva.
Terceiro	<ul style="list-style-type: none">• Coco, Cana de açúcar, Rebanho bovino.
Quinto	<ul style="list-style-type: none">• Laranja, Guaraná.
Top 10	<ul style="list-style-type: none">• Banana, Borracha, Palmito, Castanha de Caju, Arroz, Mamão, Melancia, Tangerina, Peixe, Milho, Sorgo.

CLASSIFICAÇÃO IDH MUNICÍPIOS DE PARÁ		QUANTIDADE	%
		144	100,00
MUITO ALTO	0,800 - 1,000	0	0,00
ALTO	0,700 - 0,799	4	2,78
MÉDIO	0,600 - 0,699	48	33,33
BAIXO	0,500 - 0,599	84	58,33
MUITO BAIXO	0,000 - 0,499	8	5,56

PAULO PEDROSA

Engenheiro Mecânico - UnB. Experiências: MME; ANEEL; EPE; ONS; ELETRONORTE; CHESF; ABRACEEL; ABRACE; CNI; EQUATORIAL ENERGIA; GT COINFRA FIESP; FÓRUM NACIONAL DA INDÚSTRIA; E+ ENERGIA;; ITAIPU BINACIONAL.

“Manter o debate somente dentro do setor, não vai mudar a realidade que fez do Brasil o país com uma energia barata e uma conta cara”



“A única forma de acabar com a miséria no mundo é através do desenvolvimento econômico.

E o crescimento econômico só se dá com a existência de energia farta, barata e principalmente renovável.”

**Muhammad Yunus,
Prêmio Nobel da Paz 2006**

OBRIGADO!

CARLINDO LINS PEREIRA FILHO

carlindo@clpf.com.br

(91) 99146-6500

(91) 3115-3175