

Universalização do serviço público de energia elétrica e os Programas Luz para Todos e Mais Luz Amazônia

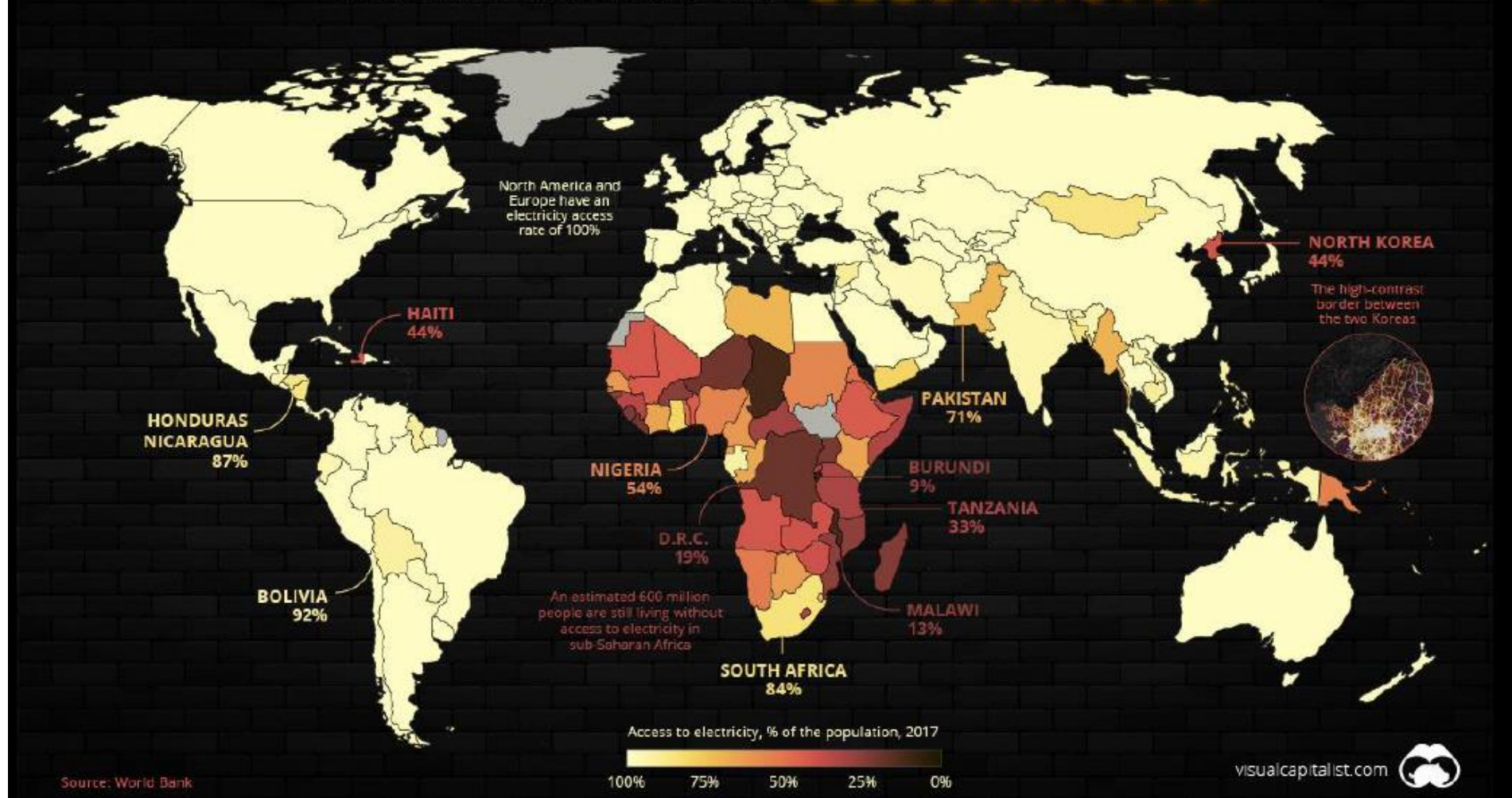
Hugo Lamin

Superintendência de Regulação dos Serviços de Distribuição – SRD/ANEEL

Brasília, 22 de junho de 2021

1.2 bilhão de pessoas vivem sem acesso à energia elétrica...

GLOBAL ACCESS TO ELECTRICITY



Fonte: Banco Mundial

Source: IEA, *World Energy Outlook -2020*

Electricity Access, Summary by Region

	Proportion of the population with access to electricity						Population without access (million)	
	National					Urban	Rural	
	2000	2005	2010	2015	2019	2019	2019	2019
WORLD	73%	77%	80%	85%	90%	96%	85%	771
Africa	36%	40%	44%	49%	56%	81%	37%	579
North Africa	91%	97%	>99%	>99%	>99%	>99%	>99%	<1
Sub-Saharan Africa	24%	28%	33%	40%	48%	76%	29%	578
Developing Asia	67%	74%	79%	87%	96%	99%	94%	155
China	99%	>99%	>99%	>99%	>99%	>99%	>99%	<1
India	43%	58%	68%	79%	>99%	>99%	>99%	6
Indonesia	53%	56%	67%	88%	>99%	>99%	99%	2
Other Southeast Asia	65%	75%	79%	85%	91%	98%	85%	36
Other Developing Asia	38%	46%	58%	73%	79%	88%	74%	112
Central and South America	87%	91%	94%	96%	97%	99%	87%	16
Brazil	95%	97%	99%	>99%	>99%	>99%	>99%	<1
Middle East	91%	90%	91%	92%	92%	98%	77%	19



Demanda identificada:
427.872 ligações rurais
(planos e levantamentos das distribuidoras)

Serviços de saneamento básico e energia elétrica (%)

Rede geral de distribuição de água como principal forma de abastecimento

	2016	2017	2018	2019
	85,8	85,7	85,8	85,5

Rede geral de esgotamento sanitário ou fossa séptica ligada à rede

	2016	2017	2018	2019
	65,9	66,0	66,3	68,3

Energia elétrica proveniente da rede geral

	2016	2017	2018	2019
	99,5	99,5	99,5	99,5

Lixo coletado diretamente

	2016	2017	2018	2019
	82,7	82,9	83,0	84,4

- ✓ **Lei 10.438/2002** (carga de 50 kW, Grupo B, sem energia, não IP)
- ✓ **Lei 12.111/2009** – *Atendimento em Sistema Isolados*
- ✓ **Decreto nº 7.520/2011** – *Programa Luz para Todos*
- ✓ **Decreto nº 10.221/2020** – *Programa Mais Luz para a Amazônia*
- ✓ **REN 223/2003 e 488/2012** – *Planos de Universalização*
- ✓ **REN 414/2010** – *Áreas já Universalizadas – Direito à gratuidade*

METAS DE UNIVERSALIZAÇÃO – REDE INTERLIGADA



Região	UF	Distribuidora	Previsão ³	Saldo Conhecido (Meta - Realizado)
Norte	AM	Amazonas Energia	2022	22.191
	AP	CEA	2019 ¹	14.372
	AC	Energisa Acre	2022	6.500
	PA	Equatorial Pará	2022	36.495
	RO	Energisa Rondônia	2022	18.799
	RR	Roraima Energia	2022	14.960
Nordeste	MA	Equatorial Maranhão	2020 ¹	9.777
	PI	Equatorial Piauí	2023	28.302
	BA	Coelba	2022	44.375
Centro-Oeste	MT	Energisa Mato Grosso	2021	2.556
	GO	Enel GO	2022 ²	8.234
Total com Rede				206.561

1. Distribuidoras com execução em atraso

2. Distribuidora com plano de regularização

3. Previsão não considera impactos da COVID19

METAS DE UNIVERSALIZAÇÃO – SISTEMAS ISOLADOS



Região	UF	Distribuidora	Demanda Conhecida	Rural (Isolado)	
				Contratado até 2022	Após 2022
Norte	AM	Amazonas Energia	33.000	4.458	28.542
	AP	CEA	2.524	2.524	0
	AC	Energisa Acre	17.000	1.368	15.632
	PA	Equatorial Pará	154.833	10.953	143.880
	RO	Energisa Rondônia	1.300	900	400
	RR	Roraima Energia	7.743	7.743	0
	TO	Energisa Tocantins	586	586	0
Nordeste	MA	Equatorial Maranhão	1.825	1.825	0
Centro-Oeste	MT	Energisa Mato Grosso	410	410	0
	MS	Energisa Mato Grosso do Sul ¹	2.090	2.090	
Total			221.311	32.857	188.454

1. Isolado do Pantanal (recursos do Programa Luz para Todos)

2. Previsão não considera impactos da COVID19

RECURSOS PARA UNIVERSALIZAÇÃO

Conta de Desenvolvimento Energético - CDE

ORÇAMENTO CDE (em R\$ milhões)									
DESPESAS	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Restos a pagar	0	1.627	3.000	0	0	1.061	0	236	113
Universalização - PLpT e Kit Instalação	2.027	875	875	973	1.172	941	1.078	1.142	1.297
Tarifa Social - Baixa Renda	2.200	2.099	2.166	2.239	2.498	2.440	2.380	2.661	3.499
Carvão Mineral Nacional	1.004	1.123	1.216	1.005	909	850	690	666	773
CCC - Sistemas Isolados	4.043	4.658	7.223	6.339	5.056	5.849	6.310	7.489	7.855
Mediação Termonorte II - Redução CCC	0	0	0	0	0	0	0	0	941
Descontos Tarifários na Distribuição	4.461	4.092	5.454	6.156	6.051	8.362	8.528	8.494	8.183
Descontos Tarifários na Transmissão	0	0	0	0	288	362	914	855	1.042
Subvenção Cooperativas	0	0	0	0	0	179	297	346	380
CAFT CCEE	0	0	0	0	15	9	11	25	18
Reserva Técnica	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	14.121	18.074	25.246	18.291	15.989	20.053	20.208	21.912	24.101

2021: CDE = R\$ 24,1 bi (Universalização: R\$ 1,3 bi)

- União: 0%

- Repasse aos Consumidores



AGÊNCIA NACIONAL DE ENERGIA ELÉTRICA

Hugo Lamin **SRD/ANEEL**

ENDEREÇO: SGAN 603 Módulos I e J - Brasília/DF

CEP: 70830-110

TELEFONE GERAL: 061 2192 8020

OUVIDORIA SETORIAL:167