

JEITO DE *SER* LIGHT



Furto de Energia na Light

Light em Números

Presente em 31 municípios do estado do Rio de Janeiro, a Light distribui energia para mais de 10 milhões de pessoas.

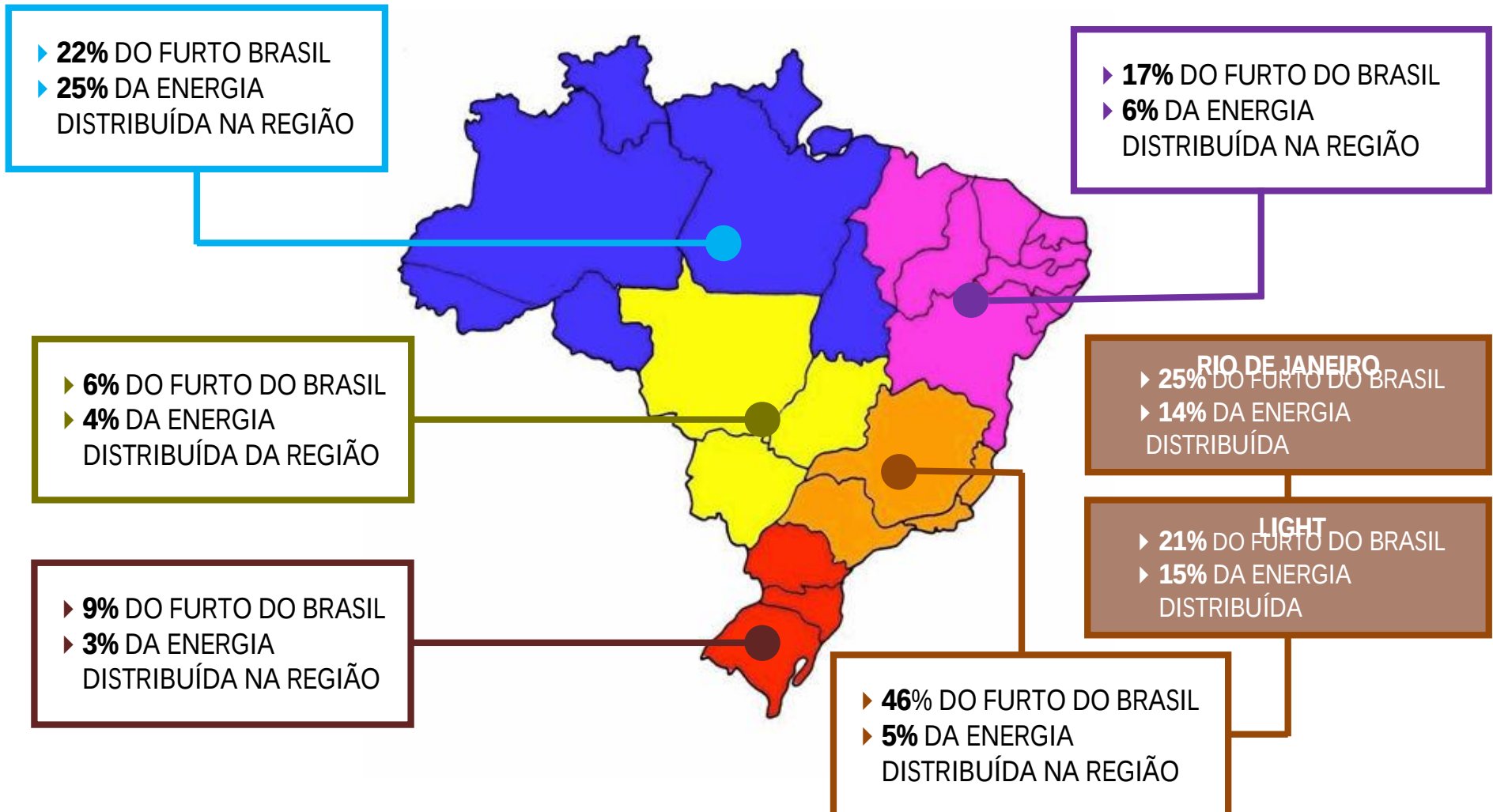
DISTRIBUIÇÃO	Estado RJ	Área de Concessão	%
População	16 MM	11 MM	68%
Área	44.000Km	11.000 Km	25%
PIB	R\$ 407 Bi	R\$ 207 Bi	51%
Nº de consumidores	7 MM	4 MM	57%
Nº de municípios	92	31	34%



O Problema no Brasil

Brasil 2015: 29 TWh de Furto de Energia - 6% da Energia Distribuída

* Fonte: ABRADEE, 2015



O Problema na Light

Mais de **20%** de toda
energia furtada no
Brasil está na área de
concessão da Light.

Em volume de energia furtada, a Light está em primeiro lugar no ranking nacional.

O Problema na Light

Perdas de Energia 2016 (perda técnica + furto de energia)

└ ▶ **22,54%** Perda Total / Energia Distribuída

└ ▶ **15,33%** Furto / Energia Distribuída

└ ▶ **5,7 TWh** Furto de Energia

Desperdício

└ ▶ Cerca de **50%** da energia furtada não seria consumida se fosse devidamente paga

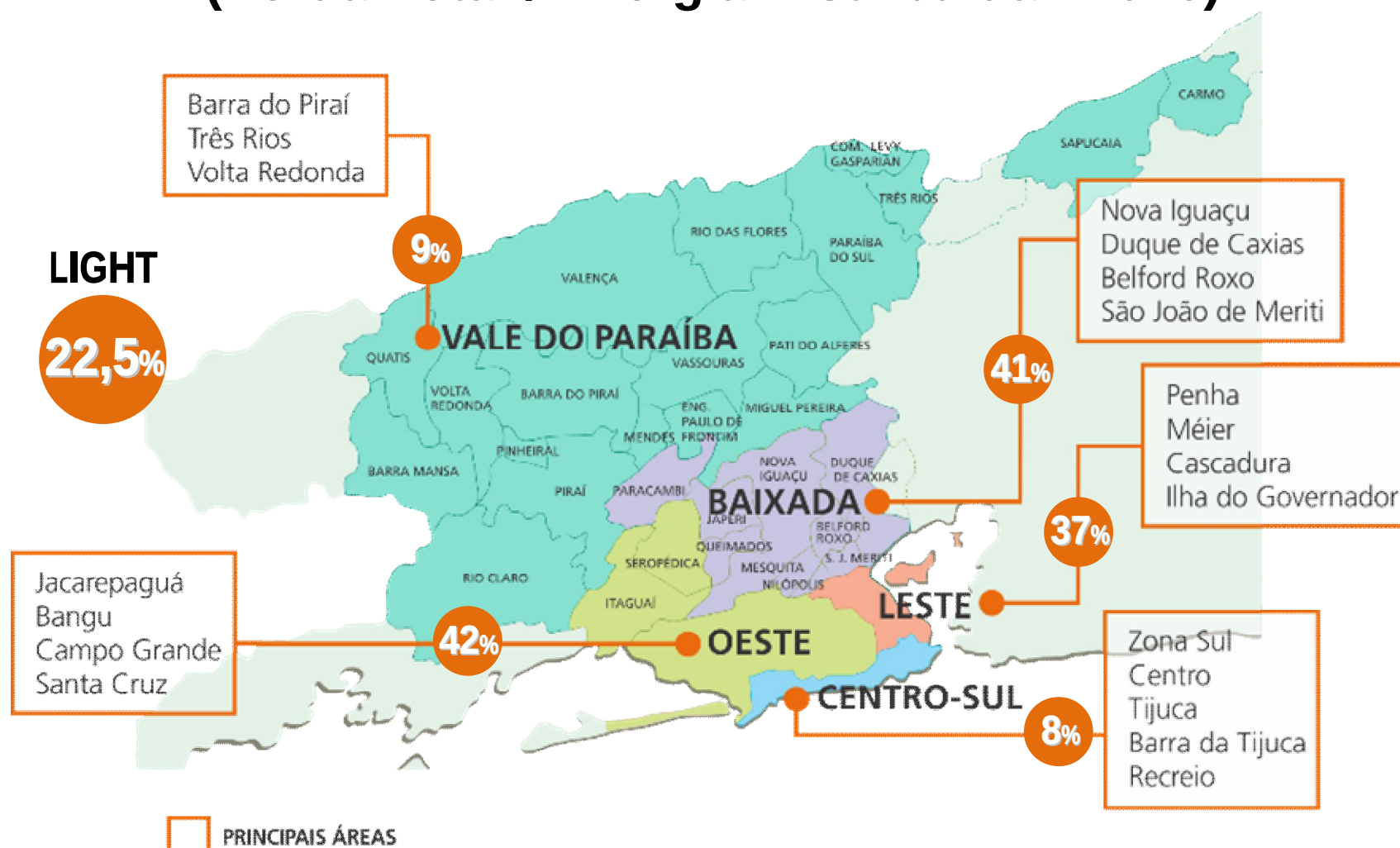
Estimativa de nº de clientes fraudadores:

└ ▶ **1,75 milhão** (inclui Áreas de Risco)

└ ▶ **1,05 milhão** (Áreas “Normais”)

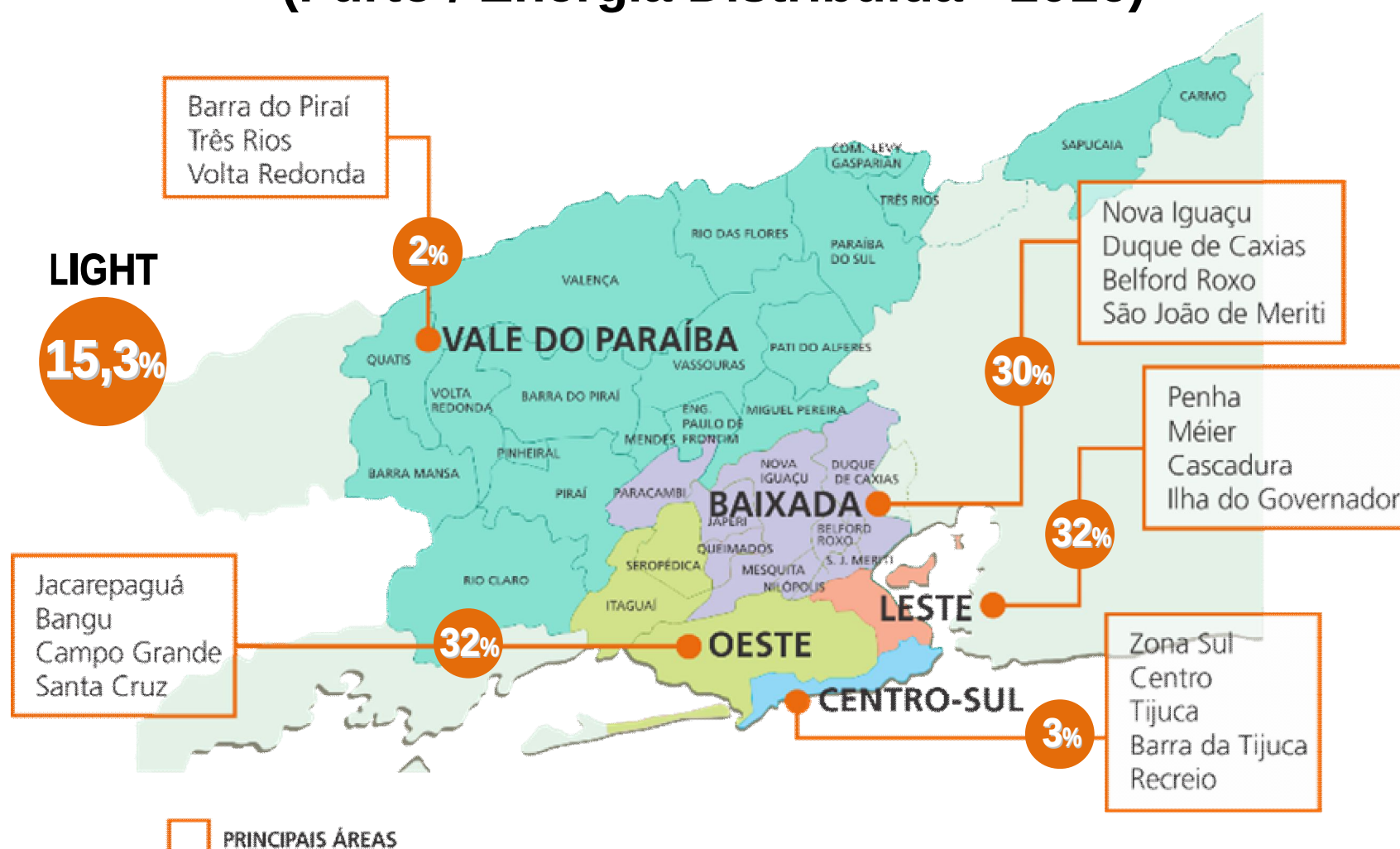
Mapa de Distribuição da Perda de Energia da Light por Região

(Perda Total / Energia Distribuída - 2016)



Mapa de Distribuição da Perda de Energia da Light por Região

(Furto / Energia Distribuída - 2016)



Consequências das Perdas Para os Clientes Formais

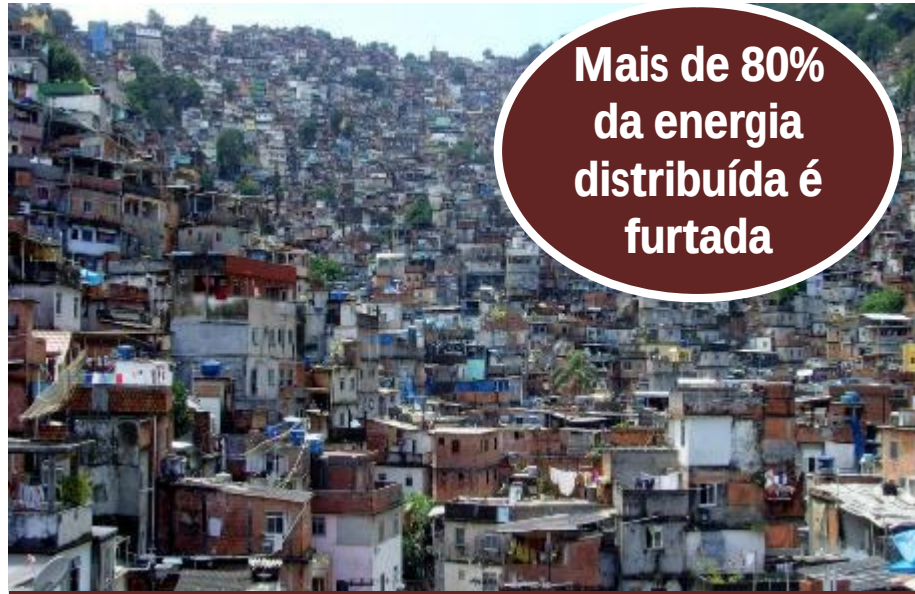
“O furto de energia afeta tanto quem faz ‘gato’ como quem paga as contas de energia em dia. Esse tipo de crime amplia a possibilidade de interrupções no fornecimento, pois causa sobrecarga na rede elétrica. Não houvesse isso, as contas seriam 17% mais baratas.”

CONTAS MAIS	MAIS	PERDA DE	LIGHT	IMPACTO	
CARAS	INTERRUPÇÃO	~R\$ 500 MI	~R\$ 1,5 BI	AMBIENTAL	DESPERDÍCIO
	ES	ARRECADAÇÃO	NÃO FATURADO	AUMENTO	NO CONSUMO
	DE ENERGIA	DE ICMS		DA GERAÇÃO	IMPACTA NA
				TÉRMICA	SUSTENTABILIDADE

O Que Esse Percentual de Perdas Representa?

Mapa de Distribuição das Perdas

ÁREAS DE RISCO



Mais de 80%
da energia
distribuída é
furtada

PERDA TOTAL: 83,2% ENERGIA

LIGHT DEPENDE DO PODER PÚBLICO PARA ATUAR, CASO CONTRÁRIO SEUS COLABORADORES CORREM RISCO DE MORTE

50%

PARTICIPAÇÃO
NO FURTO DE
ENERGIA DA LIGHT

20%

PARTICIPAÇÃO NO
NÚMERO DE CLIENTES
DA LIGHT

ÁREAS “NORMAIS”



Cerca de 7%
da energia
distribuída é
furtada

PERDA TOTAL: 15,8% ENERGIA DISTRIBUÍDA

LIGHT CONSEGUE ATUAR, A DESPEITO DE ALGUMAS REGIÕES APRESENTAREM COMPLEXIDADE RELEVANTE

50%

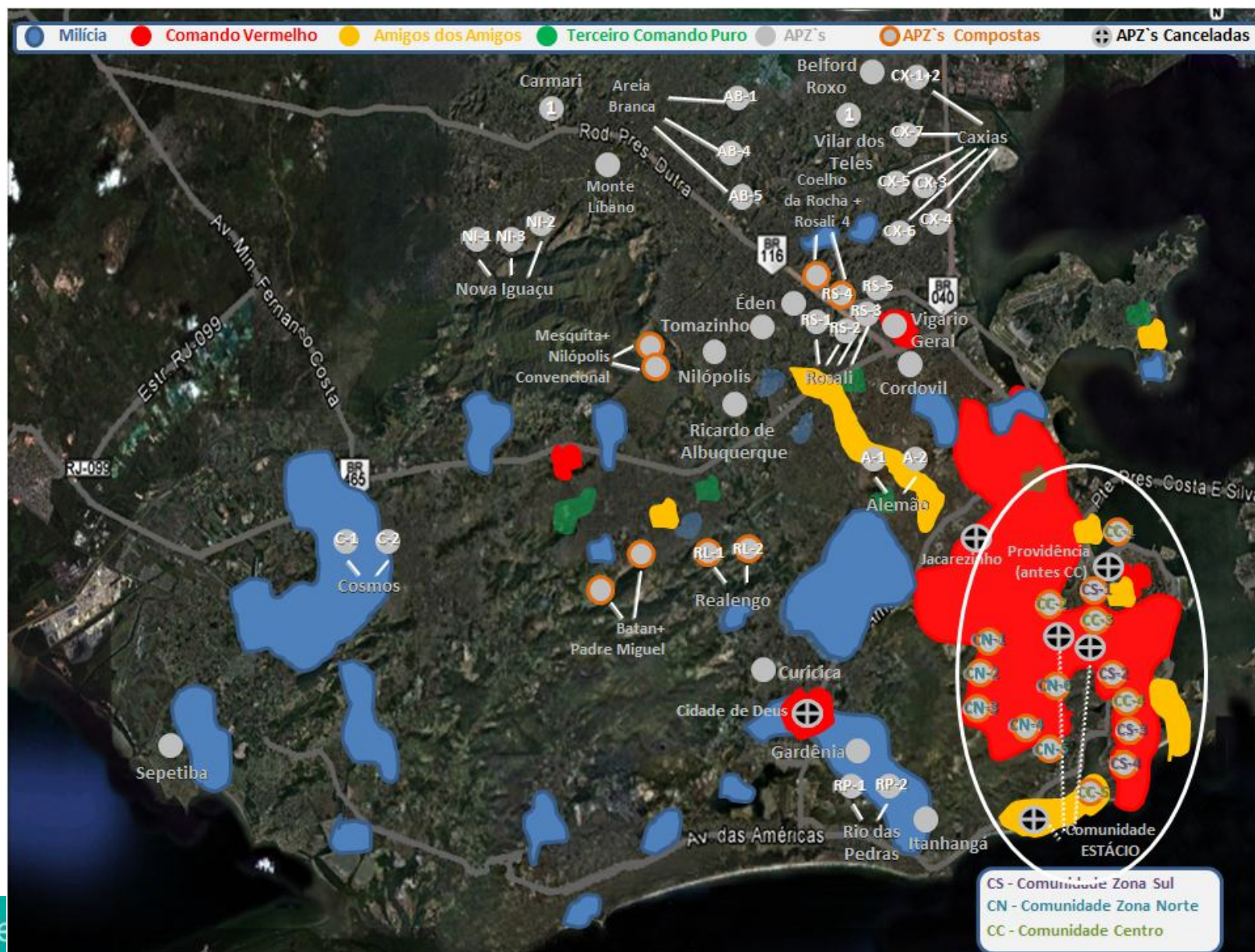
PARTICIPAÇÃO
NO FURTO DE
ENERGIA DA LIGHT

80%

PARTICIPAÇÃO NO
NÚMERO DE CLIENTES
DA LIGHT

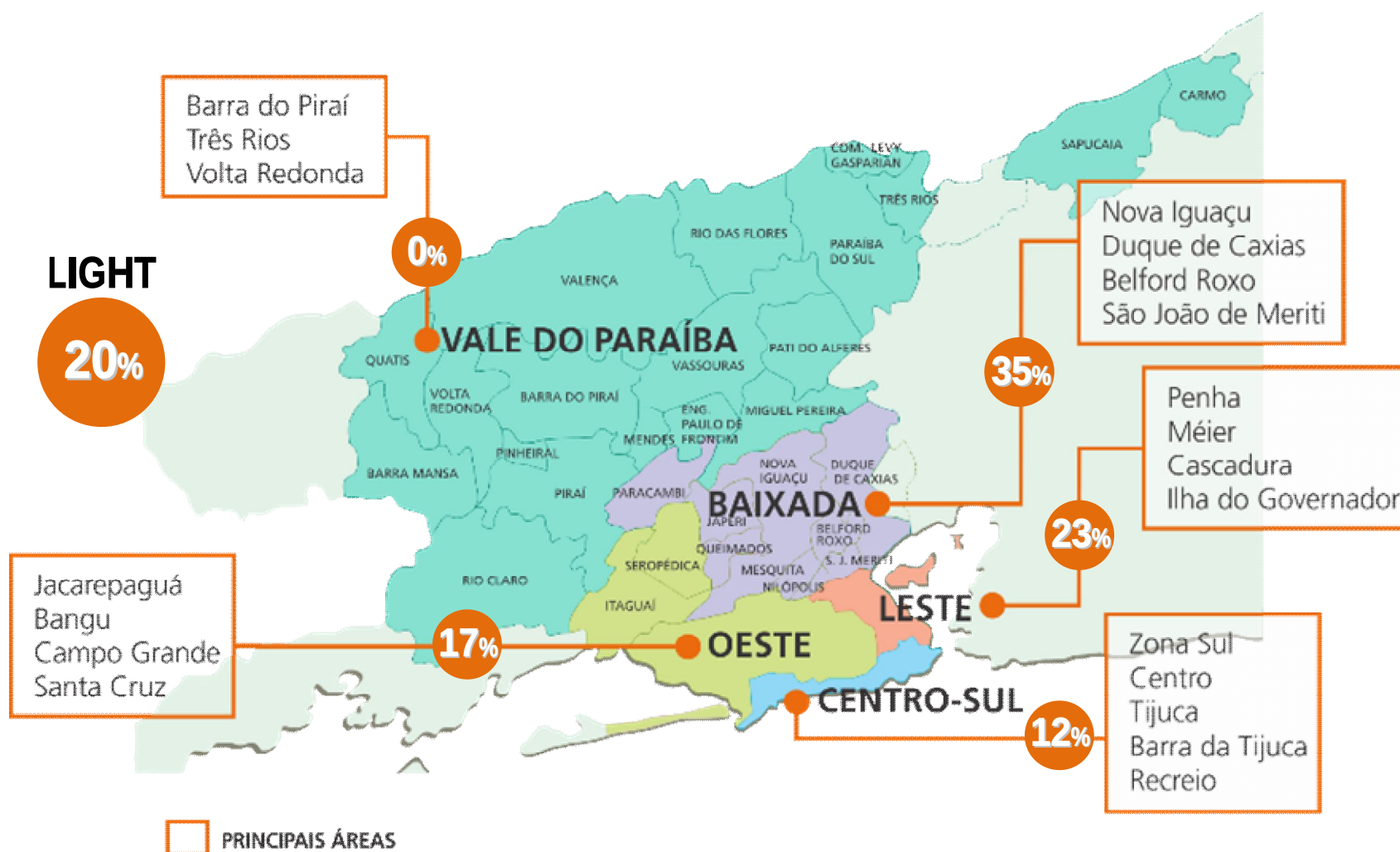
Mapa das Áreas de Risco na Light

Regiões Dominadas por Poderes Paralelos



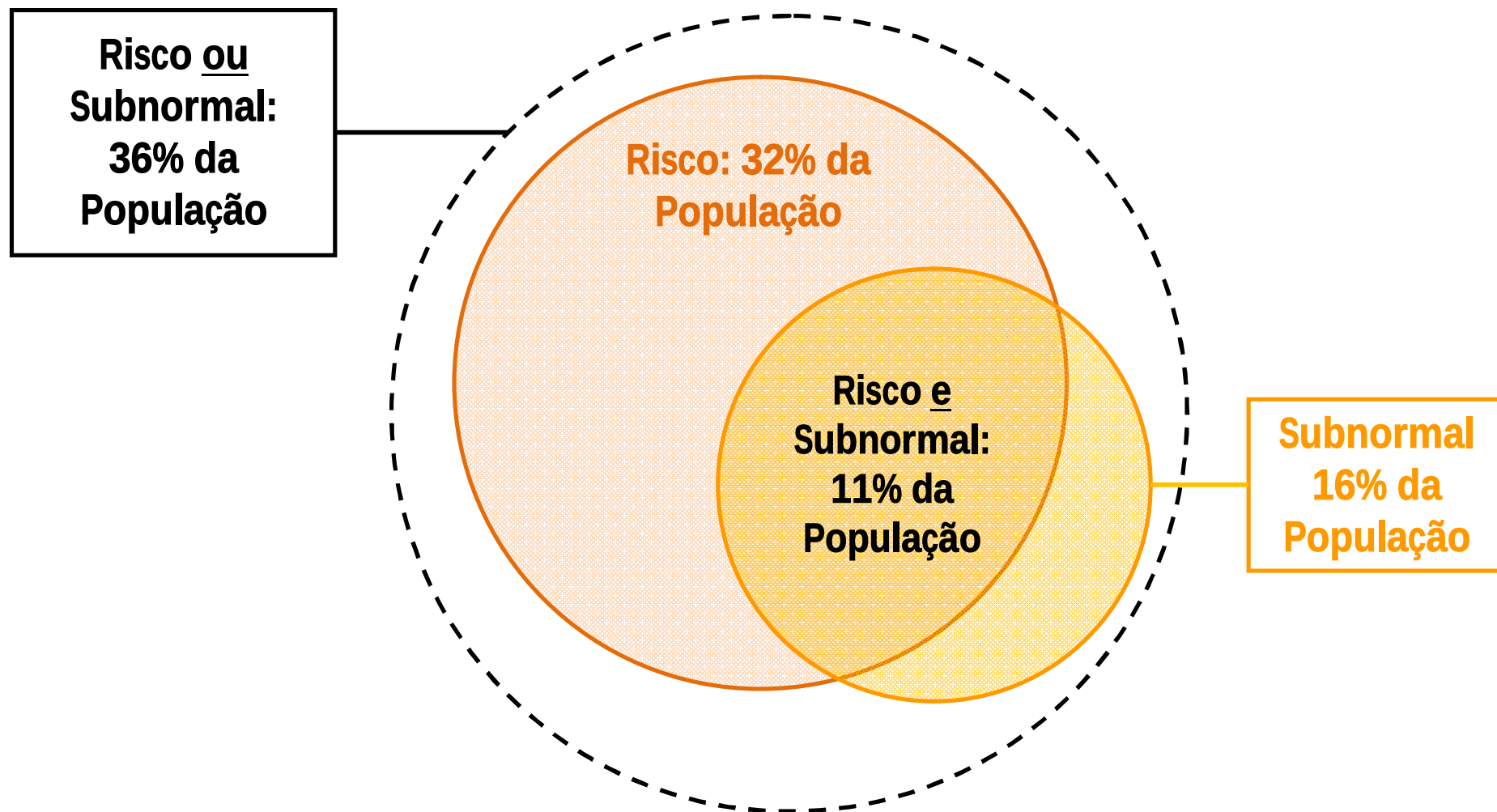
Mapa das Áreas de Risco na Light

(% de Consumidores em Áreas de Risco)



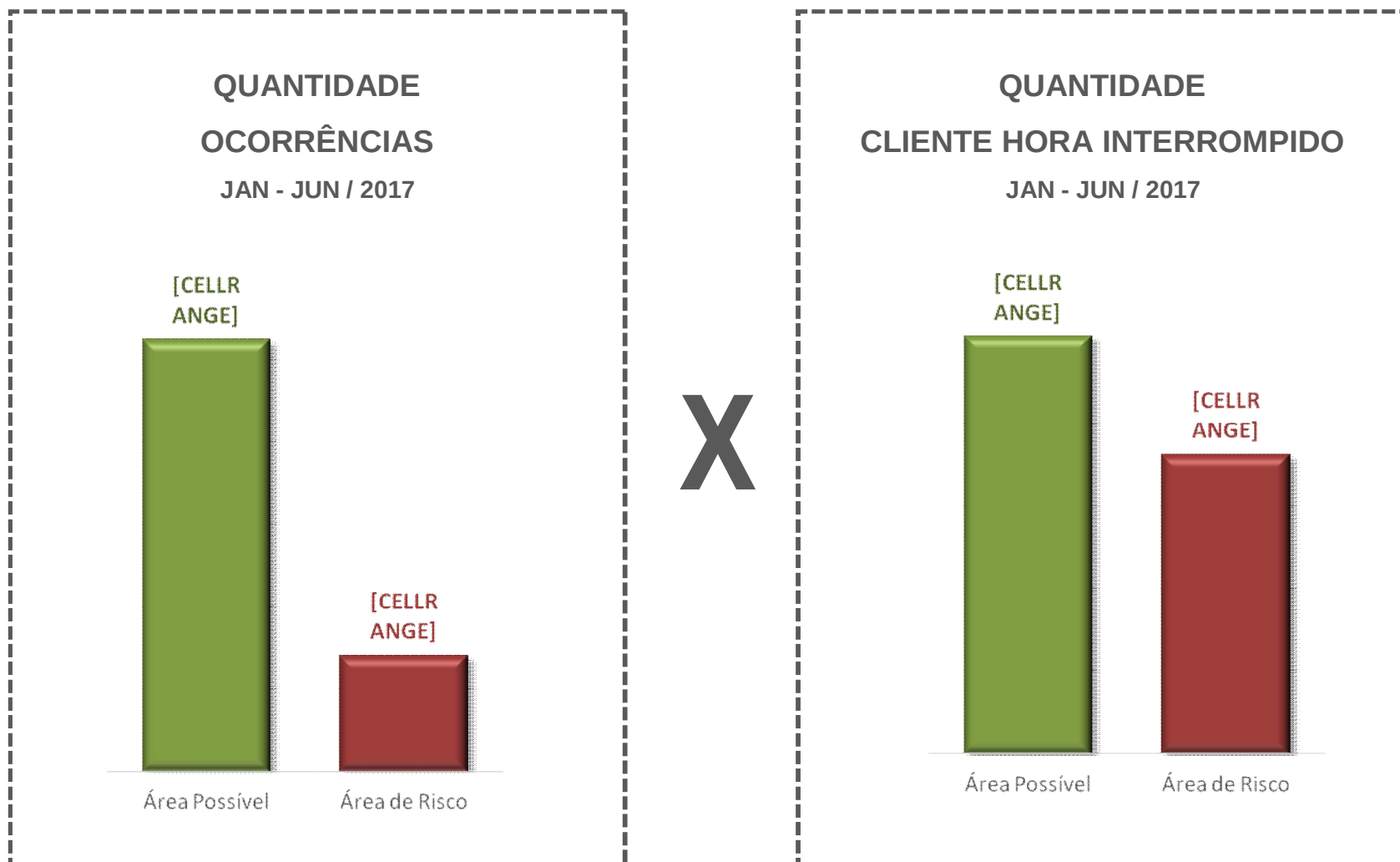
Áreas de Risco na Light

Risco X Subnormal



Áreas de Risco na Light

Impacto na Qualidade do Serviço



Fonte: GDIS – Ocorrências Não Programadas com as abrangências coletivas e individuais das redes de MT e BT (visão ANEEL)

Áreas de Risco na Light

Impacto na Qualidade do Serviço

CONJUNTO SÃO CONRADO AEREO

Alimentadores	Comunidade	Qtde Clientes	CHI	% DEC Conjunto
ÁREA DE RISCO		17.315	575.528	94%
LDS 4200/LDA CALIXTO	AR COM VIDIGAL	5.310	173.314	28%
LDA GAVEMEYER	AR COM ROCINHA	4.366	159.001	26%
LDA ILIDIO	AR COM ROCINHA	3.394	116.260	19%
LDA ROCINHA	AR COM ROCINHA	3.402	114.330	19%
LDA CANOA	AR COM VILA CANOA	843	12.622	2%
ÁREA POSSÍVEL		2.196	36.687	6%
LDA JOASEIRA		675	12.565	2%
LDS 4534/LDA GRUTA		65	12.142	2%
LDS 4599/LDA TIMORAPA		1.456	11.980	2%

Ref. 2016

São Conrado Aéreo (Light)

DEC 2016 = 34,46 h (Meta = 13,00 h)

FEC 2016 = 9,80 (Meta = 10,00)



Caraguá (Bandeirante)

DEC 2016 = 6,85 h (Meta = 9,00)

FEC 2016 = 4,68 (Meta = 7,00)



Áreas de Risco na Light

Impacto na Qualidade do Serviço

CONJUNTO RAMOS AEREO

Alimentadores	Comunidade	Qtde Clientes	CHI	% DEC Conjunto
ÁREA DE RISCO		16.902	321.094	80%
LDA MARCO	AR COM DA MARE	2.516	80.139	20%
LDA FARNESE	AR COM DA MARE	3.165	71.545	18%
LDA BRUNINI	AR COM DA MARE	2.099	54.081	14%
LDA GUIMAX	AR COM DA MARE	2.290	42.550	11%
LDA PORENA	AR COM DA MARE	2.572	34.283	9%
LDA BRASIL	AR COM DA MARE	2.794	24.688	6%
LDA TAMBAU	AR COM DA MARE	1.466	13.810	3%
ÁREA POSSÍVEL		8.277	79.275	20%
LDA ADAIL		1.887	22.937	6%
LDA ZALUAR		2.491	18.857	5%
LDA FROTA		1.097	15.396	4%
LDA CAMPEOES		530	8.502	2%
LDA BONFOR		1.262	6.859	2%
LDA TEIXEIRA		824	3.645	1%
LDA LACE		186	3.080	1%
LDA GENERACAO		0	0	0%

Ref. 2016

Ramos Aéreo (Light)

DEC 2016 = 16,67 h (Meta = 11,00 h)

FEC 2016 = 4,80 (Meta = 9,00)



Taquaritinga 1 (CPFL Paulista)

DEC 2016 = 6,74 h (Meta = 8,00 h)

FEC 2016 = 4,81 (Meta = 8,00)

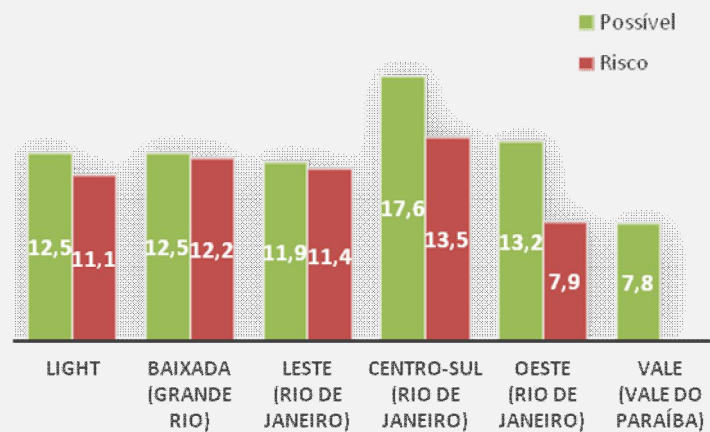


#jeitodeSERLight

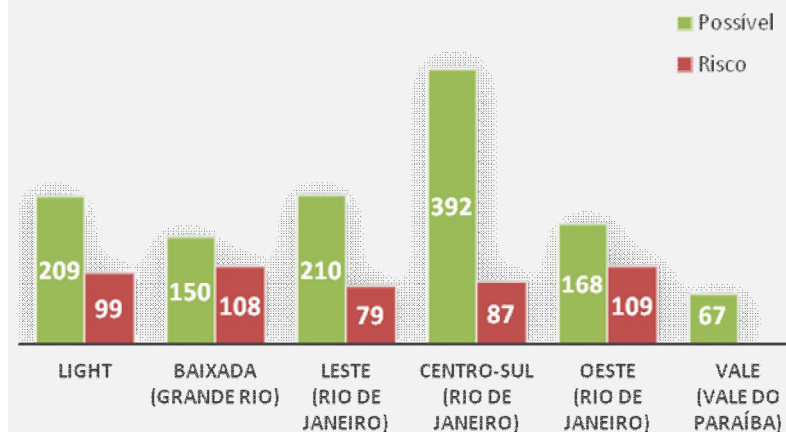
Áreas de Risco na Light

Impacto nos Custos e Compensações

Compensação Financeira (R\$) por Clientes Compensados



Consumo (R\$) por Cliente das Áreas Possível e Risco



Custo por Cliente das Áreas Possível e Risco

Período: Jan a Dez 2016

INDICADOR (ref. Ano 2016)	ÁREA POSSÍVEL	ÁREA DE RISCO	% AR /AP
Compensação Financeira	R\$ 10,12	R\$ 10,27	101%
Manutenção Corretiva	R\$ 15,98	R\$ 28,09	176%

TOTAL	R\$ 26,09	R\$ 38,36	147%
--------------	------------------	------------------	-------------

Período: Jan a Jun 2017

INDICADOR (ref. Jan a Jun 2017)	ÁREA POSSÍVEL	ÁREA DE RISCO	% AR /AP
Compensação Financeira	R\$ 3,18	R\$ 4,16	131%
Manutenção Corretiva	R\$ 7,28	R\$ 13,61	187%

TOTAL	R\$ 10,46	R\$ 17,77	170%
--------------	------------------	------------------	-------------

Áreas de Risco na Light

Impacto no Fornecimento de Energia Elétrica

- Existem regiões na área de concessão da LIGHT (Áreas de Risco) cujo acesso da concessionária às suas instalações é impedido/dificultado pela presença de grupos armados, onde o poder policial não se faz presente;
- A existência dessas regiões traz diversas complicações para a LIGHT e seus consumidores regulares:
 - ✓ Impede sua atuação no combate ao furto de energia, levando ao desperdício, à sobrecarga das redes, a perdas econômicas pela concessionária e ao aumento das tarifas;
 - ✓ Dificulta enormemente sua gestão sobre os indicadores de qualidade, principalmente com relação ao DEC, pois é preciso aguardar condições mínimas de segurança para que a rede seja reparada;
 - ✓ Impõe custos adicionais e desproporcionais à concessionária: despesas com manutenção e troca de equipamentos antes do fim da vida útil, bem como compensações financeiras (DIC/FIC/DMIC), que acabam onerando também as tarifas;
- A LIGHT está trabalhando intensamente para mapear o impacto das Áreas de Risco em sua gestão operacional, com dados e fatos capazes de subsidiar suas equipes e a ANEEL na análise deste mal,

muito específico do Estado do Rio de Janeiro.
#jeitodeSERLight