



RELATÓRIO ANUAL
INTEGRADO DE
SUSTENTABILIDADE

2021

ANEXOS

Indicadores GRI – Light SA

Valor econômico direto gerado e distribuído [GRI 201-1]

	CONSOLIDADO	
	2021	2020
DEMONSTRAÇÕES DO VALOR ADICIONADO (EM R\$ MIL)		
Receitas	22.879.448	19.720.825
Venda de mercadorias, produtos e serviços	22.327.004	19.454.431
Recuperação de créditos de PIS e COFINS sobre ICMS		
Receitas referentes à construção de ativos próprios	1.149.798	885.064
Provisão esperada para créditos de liquidação duvidosa	(597.354)	(618.670)
Insumos adquiridos de terceiros	(11.929.683)	(9.501.022)
Custo dos produtos, mercadorias e serviços vendidos	(10.427.435)	(7.995.275)
Materiais, energia, serviços de terceiros e outros	(1.502.248)	(1.505.747)
Valor adicionado bruto	10.949.765	10.219.803
Retenções	(678.110)	(590.909)
Depreciação e amortização	(678.110)	(590.909)
Valor adicionado líquido produzido	10.271.655	9.628.894
Valor adicionado recebido em transferência	334.785	1.068.436
Resultado de equivalência patrimonial	(47.624)	(28.232)
Receitas financeiras	382.409	1.096.668
Valor adicionado total a distribuir	10.606.440	10.697.330
Distribuição do valor adicionado	10.606.440	10.697.330
Pessoal	442.287	432.879
Remuneração direta	301.755	280.756
Benefícios	109.939	109.217
FGTS	29.511	32.683
Outros	1.082	10.223
Impostos, taxas e contribuições	7.929.786	7.622.380
Federais	2.962.856	3.369.032
Estaduais	4.953.323	4.236.673
Municipais	13.607	16.675
Remuneração de capitais de terceiros	1.836.422	1.950.149
Juros	1.715.715	1.859.529
Aluguéis	120.707	90.620
Remuneração de capitais próprios	397.945	691.922
Dividendos	94.512	164.332
Lucros retidos	303.433	527.590

DADOS DE REDE [GRI EU4]

	2019	2020	2021
Capacidade instalada (MVA)	10.652	10.894	10.971
Linhas de transmissão (km)	2.039	2.040	2.135
Rede total de distribuição (km)	82.744	83.319	87.706
Subestações	221	221	229
Transformadores de distribuição (un.)	92.439	93.622	93.880

FATOR DE DISPONIBILIDADE MÉDIA DAS USINAS (%) [GRI EU30]

	2019	2020	2021
Fontes Nova (FTN)	90,2	81,3	98,1
Nilo Peçanha (NLP)	97,7	98,7	96,5
Pereira Passos (PPS)	96,6	98,2	98,8
Ilha dos Pombos (ILH)	95,2	97,5	97,0
Santa Branca (SBR)	96,4	98,2	94,3

Fonte: Relatório de Desempenho do SGI

Nota: Não incluída a PCH Paracambi, que pertence à LightGer e da qual a Light detém 51% do capital.

ENERGIA GERADA (GWh) [GRI EU2]

	2019	2020	2021
Fontes Nova (Piraí - RJ)	641	592	653
Nilo Peçanha (Piraí - RJ)	2.554	2.627	2.457
Pereira Passos (Piraí - RJ)	372	357	361
Ilha dos Pombos (Carmo/Além Paraíba RJ/MG)	495	654	610
Santa Branca (Santa Branca/Jacareí SP)	174	180	135
Geração Bruta (inclui perdas e consumo interno)	4.235	4.410	4.217
Geração líquida - Geração entregue ao SIN	4.186	4.364	4.171

Fonte: Geração 2021

Nota: Não incluída a PCH Paracambi que pertence à LightGer e da qual a Light detém 51% do capital.

DEMANDA REALIZADA POR FONTE DE ENERGIA GWh [GRI EU10]

	2019	2020	2021
Hidrelétrica (leilões + Itaipu + Cotas)	16.915	15.657	14.942
Térmicas (leilões + contrato bilateral)	9.999	10.782	10.770
Angra (Eletronuclear)	866	864	863
Proinfa (PCH)	211	257	231
Proinfa (Eólica)	170	121	133
Proinfa (Biomassa)	78	59	43
Eólicas (leilões)	999	1.008	1.010
Total	29.237	28.747	27.992

Nota: Para atender à demanda projetada, a compra de energia somente pode ser feita via leilões, em que não existe a possibilidade de escolha da fonte geradora. Não há negociação direta entre a geradora e a distribuidora do Grupo Light. São realizados mecanismos de ajuste ao longo do ano para comprar ou devolver contratos, buscando o equilíbrio entre a demanda e o que é contratado.

TOTAL DE ÁGUA RETIRADA POR FONTE (m³.10⁹/ANO) [GRI 303-3]	2019	2020	2021
Desvio RIO PARAÍBA – GUANDU (Vazão Média Anual)	106	126	125
Desvio RIO PIRAI – GUANDU (Vazão Média Anual)	16	15	15
Total das retiradas	122	141	140

Nota: Considerou-se como desvio Paraíba-Guandu o bombeamento médio de Santa Cecília e como desvio Pirai-Guandu a soma das vazões médias anuais das estações hidrológicas de V-3-482 Rosário – saída do túnel e V-1-105 Fazenda Nova Esperança.

FONTES HÍDRICAS SIGNIFICATIVAMENTE AFETADAS POR RETIRADA DE ÁGUA (VAZÃO MÉDIA ANUAL – m³/s) [GRI 303-3]

	2019	2020	2021
Total de aporte de água para o Rio Guandu - Ribeirão das Lajes (Lajes + Transposição)	142	141	135,8
Total de aporte de água para o Rio Guandu - Calha da CEDAE	5,6	5,6	5,5
Total de aporte/oferta	147,6	146,6	141,4

Nota: Considerou-se total de aporte de água para o Guandu - Ribeirão das Lajes a média anual das vazões do Posto V-3-489 - jusante de Pereira Passos. Considerou-se total de aporte de água para o Guandu - Calha da CEDAE a média anual das vazões do Posto V-3-486 - Calha da CEDAE.

CONSUMO DE ÁGUA NAS DEPENDÊNCIAS DA LIGHT [GRI 303-5]

	2019	2020	2021
Consumo de água (média de m ³ /dia)	376	267	272

CONSUMO DE ENERGIA DA LIGHT ESCOPO 1 (FROTA PRÓPRIA), POR FONTE DE ENERGIA PRIMÁRIA, EM MWh [GRI 302-1]

	2019	2020	2021
Diesel	7.097	14.744	16.747
Gasolina	5.297	13.238	11.461
Álcool	29	10	0,5
Total	12.423	27.992	28.209

CONSUMO DE ENERGIA FORA DA ORGANIZAÇÃO, POR FONTE DE ENERGIA PRIMÁRIA, EM MWh [GRI 302-2]

	2019	2020	2021
Diesel	2.627	6.220	11.457
Gasolina	7.572	9.970	47.284
Álcool	24	293	79
GNV			15
Total	10.223	16.483	58.835

INVESTIMENTOS AMBIENTAIS, EM R\$ MIL [GRI 103-2]

	2019	2020	2021
Light SESA	14.457	12.436	10.506
Manutenção e segurança ambiental	11.213	10.161	7.733
Educação e projetos ambientais	642	840	44
Licenciamento e atendimento à legislação ambiental	957	1.068	756
Implantação e manutenção do sistema de gestão ambiental	31	221	39
Reflorestamento / contenção de taludes e encostas	114	117	616
Remoção de plantas aquáticas	NA	NA	NA
Pesquisa e desenvolvimento	1.500	29	1.317
Light Energia	11.328	47.030	110.348
Manutenção e segurança ambiental	4.870	42.476	103.620
Educação e projetos ambientais	13	459	56,7
Licenciamento e atendimento à legislação ambiental	322	407	337
Implantação e manutenção do sistema de gestão ambiental	409	405	458
Reflorestamento / contenção de taludes e encostas	1.787	1.366	1.997
Remoção de plantas aquáticas	2.668	1.714	2.156
Pesquisa e desenvolvimento	1.259	203	1.723
Total	25.785	59.466	120.853
Manutenção e segurança ambiental	16.083	52.637	111.353
Educação e projetos ambientais	655	1.299	101
Licenciamento e atendimento à legislação ambiental	1.279	1.475	1.093
Implantação e manutenção do sistema de gestão ambiental	440	626	497
Reflorestamento / contenção de taludes e encostas	1.901	1.483	2.613
Remoção de plantas aquáticas	2.668	1.714	2.156
Pesquisa e desenvolvimento	2.759	232	3.040

Obs.: Os custos com poda não são considerados como investimentos ambientais, e sim como operação e manutenção.

RESÍDUOS POR COMPOSIÇÃO, EM TONELADAS MÉTRICAS (t) - LIGHT SESA [GRI 306-3]

	2020	2021
Resíduos destinados para disposição	6.816,48	3.578,85
Resíduos Perigosos	340,89	582,11
Transformador		
Resíduos oleosos	335,94	476,98
Lâmpadas incandescentes		
Equipamento eletroeletrônico/ medidores		
EPI Contaminado	4,66	15,13
Resíduos inorgânicos contendo substâncias perigosas	0,29	
Asfalto e produtos de alcatrão		
Solas e Rochas Contaminados		59,13
Resíduos líquidos contaminados		26,22
Lâmpadas fluorescentes		4,65
Resíduos não Perigosos	6.475,59	2.996,75
Metais		
Isolador		
Plástico		
Madeira	21,00	
Poste de concreto		
Poste/ cruzeta de madeira		
Poda		199,15
EPI não contaminado	12,90	18,66
Construção e demolição	4.838,17	330,05
Rochas e Solos	502,50	2.148,25
Lamas e lodos	0,02	
Terras e pedras	65,00	
Capina	135,42	4,56
Resíduos extraordinários	629,39	217,53
Lodos de fossa séptica	0,00	77,29
Esgoto	271,18	
Cimento		1,28
Resíduos não destinados para disposição	5.450,83	3.545,29
Resíduos Perigosos	943,18	723,25
Transformador	657,94	611,47
Resíduos oleosos	155,64	40,87
Lâmpadas incandescentes	2,70	
Equipamento eletroeletrônico/ medidores	126,52	
EPI Contaminado		
Resíduos inorgânicos contendo substâncias perigosas		
Asfalto e produtos de alcatrão	0,38	2,16
Óleo contaminado com PCB		68,75
Resíduos não Perigosos	4.507,65	2.822,04
Metais	929,62	347,50
Isolador	141,17	
Plástico	18,82	
Madeira	205,42	264,40
Poste de concreto	151,52	
Poste / cruzeta de madeira	147,10	
Poda	2.914,00	1.488,92
EPI não contaminado		
Construção e demolição		
Rochas e Solos		
Lamas e lodos		
Terras e pedras		
Capina		
Resíduos extraordinários		
Lodos de fossa séptica		
Esgoto		
Papel e Papelão		2,65
Cimento		179,45
Tijolo		5,00
Sucatas/equipamentos fora de uso		283,20
Cabos		250,92
Total de Resíduos Gerados	12.267,31	7.124,14
Resíduos Perigosos	1.284,07	1.305,35
Transformador	657,94	611,47
Resíduos oleosos	491,58	517,85
Lâmpadas incandescentes	2,70	
Equipamento eletroeletrônico/ medidores	126,52	
EPI Contaminado	4,66	15,13
Resíduos inorgânicos contendo substâncias perigosas	0,29	
Asfalto e produtos de alcatrão	0,38	2,16
Óleo contaminado com PCB		68,75
Rochas e Solos contaminados		59,13
Resíduos líquidos contaminados		26,22
Lâmpadas fluorescentes		4,65
Resíduos não Perigosos	10.983,24	5.818,79
Metais	929,62	347,50
Isolador	141,17	
Plástico	18,82	
Madeira	226,42	264,40
Poste de concreto	151,52	
Poste/ cruzeta de madeira	147,10	
Poda	2.914,00	1.688,06
EPI não contaminado	12,90	18,66
Construção e demolição	4.838,17	330,05
Rochas e Solos	502,50	2.148,25
Lamas e lodos	0,02	
Terras e pedras	65,00	
Capina	135,42	4,56
Resíduos extraordinários	629,39	217,53
Lodos de fossa séptica	0,00	77,29
Esgoto	271,18	
Papel e Papelão		2,65
Cimento		180,73
Tijolo		5,00
Sucatas/equipamentos fora de uso		283,20
Cabos		250,92

Nota: Utilizamos o novo protocolo GRI 306 a partir de 2020, o que acarretou mudança na apuração e, por isso, não mantivemos as informações dos anos anteriores.

**RESÍDUOS NÃO DESTINADOS PARA DISPOSIÇÃO POR OPERAÇÃO DE RECUPERAÇÃO,
EM TONELADAS MÉTRICAS (t) - LIGHT SESA [GRI 306-4]**

	2020	2021
Dentro da Organização		
Resíduos Perigosos		
Preparação para reutilização		
Reciclagem		
Outras operações de recuperação		
Resíduos não perigosos		
Preparação para reutilização		
Reciclagem		
Outras operações de recuperação		
Resíduos evitados		
Resíduos evitados		
Fora da Organização	5.450,83	3.545,29
Resíduos Perigosos	943,18	723,25
Preparação para reutilização	940,10	652,34
Reciclagem	3,08	70,91
Outras operações de recuperação		
Resíduos não perigosos	4.507,65	2.822,04
Preparação para reutilização	1.593,65	1.237,12
Reciclagem	2.914,00	1.584,92
Outras operações de recuperação		
Resíduos evitados		
Resíduos evitados		
Total	5.450,83	3.545,29
Resíduos Perigosos	943,18	723,25
Preparação para reutilização	940,10	652,34
Reciclagem	3,08	70,91
Outras operações de recuperação		
Resíduos não perigosos	4.507,65	2.822,04
Preparação para reutilização	1.593,65	1.237,12
Reciclagem	2.914,00	1.584,92
Outras operações de recuperação		
Resíduos evitados		
Resíduos evitados		

Nota: Utilizamos o novo protocolo GRI 306 a partir de 2020, o que acarretou mudança na apuração e, por isso, não mantivemos as informações dos anos anteriores. A unidade Light SESA não possui operações de destinação final de resíduos dentro da organização.

**RESÍDUOS DESTINADOS PARA DISPOSIÇÃO FINAL POR OPERAÇÃO,
EM TONELADAS MÉTRICAS (t) - LIGHT SESA [GRI 306-5]**

	2020	2021
Dentro da Organização		
Resíduos Perigosos		
Incineração (com recuperação de energia)		
Incineração (sem recuperação de energia)		
Confinamento em aterro		
Outras operações de disposição		
Resíduos não perigosos		
Incineração (com recuperação de energia)		
Incineração (sem recuperação de energia)		
Confinamento em aterro		
Outras operações de disposição		
Fora da Organização	6.816,48	3.578,85
Resíduos Perigosos	340,89	582,11
Incineração (com recuperação de energia)		
Incineração (sem recuperação de energia)		
Confinamento em aterro		
Outras operações de disposição	340,89	582,11
Resíduos não perigosos	6.475,59	2.996,75
Incineração (com recuperação de energia)		
Incineração (sem recuperação de energia)		
Confinamento em aterro	6.191,48	2.900,80
Outras operações de disposição	284,11	95,95
Total	6.816,48	3.578,85
Resíduos Perigosos	340,89	582,11
Incineração (com recuperação de energia)		
Incineração (sem recuperação de energia)		
Confinamento em aterro		
Outras operações de disposição	340,89	582,11
Resíduos não perigosos	6.475,59	2.996,75
Incineração (com recuperação de energia)		
Incineração (sem recuperação de energia)		
Confinamento em aterro	6.191,48	2.900,80
Outras operações de disposição	284,11	95,95

Nota: Utilizamos o novo protocolo GRI 306 a partir de 2020, o que acarretou mudança na apuração e, por isso, não mantivemos as informações dos anos anteriores. A unidade Light SESA não possui operações de destinação final de resíduos dentro da organização.

RESÍDUOS POR COMPOSIÇÃO, EM TONELADAS MÉTRICAS (t) - LIGHT ENERGIA [GRI 306-3]

	2020	2021
Resíduos não destinados para disposição	21,90	2.849,18
Resíduos Perigosos	15,96	
Óleo isolante usado	14,06	
Óleo lubrificante usado	1,90	
Lâmpadas		
Pilhas / baterias		
Material contaminado		
Resíduos não Perigosos	5,94	2.849,18
Vegetação (nas tomadas d'água e barreiras)		2.592,00
Papel / papelão	0,90	0,20
Resíduo de construção civil		
Borrachas (diversas)		
Plástico	0,90	0,43
Sucata metálica		169,11
Sucata ferrosa		76,17
Vidro		
Madeira		8,13
Sucata eletro/eletrônico	1,00	
Poda de árvore		
Lodo de fossas		
Lixo doméstico		
Toalhas laváveis	3,14	3,14
Resíduos destinados para disposição	3.406,48	2.175,88
Resíduos Perigosos	9,18	15,53
Óleo isolante usado		
Óleo lubrificante usado		
Lâmpadas	0,12	0,56
Pilhas / baterias	3,02	11,49
Material contaminado	6,04	3,48
Resíduos não Perigosos	3.397,30	2.160,35
Vegetação (nas tomadas d'água e barreiras)	3.263,00	1.819,88
Papel / papelão		
Resíduo de construção civil	84,50	276,88
Borrachas (diversas)		
Plástico		
Sucata metálica		
Sucata ferrosa		
Vidro		
Madeira		18,79
Sucata eletro/eletrônico		
Poda de árvore		
Lodo de fossas	48,60	36,00
Lixo doméstico	1,20	8,80
Toalhas laváveis		
Total de Resíduos Gerados	3.428,38	5.025,06
Resíduos Perigosos	25,14	15,53
Óleo isolante usado	14,06	
Óleo lubrificante usado	1,90	
Lâmpadas	0,12	0,56
Pilhas / baterias	3,02	11,49
Material contaminado	6,04	3,48
Resíduos não Perigosos	3.403,24	5.009,52
Vegetação (nas tomadas d'água e barreiras)	3.263,00	4.411,88
Papel / papelão	0,90	0,20
Resíduo de construção civil	84,50	276,88
Borrachas (diversas)		
Plástico	0,90	0,43
Sucata metálica		169,11
Sucata ferrosa		76,17
Vidro		
Madeira		26,92
Sucata eletro/eletrônico	1,00	
Poda de árvore		
Lodo de fossas	48,60	36,00
Lixo doméstico	1,20	8,80
Toalhas laváveis	3,14	3,14

Nota: Utilizamos o novo protocolo GRI 306 a partir de 2020, o que acarretou mudança na apuração e, por isso, não mantivemos as informações dos anos anteriores.

**RESÍDUOS NÃO DESTINADOS PARA DISPOSIÇÃO POR OPERAÇÃO DE RECUPERAÇÃO,
EM TONELADAS MÉTRICAS (t) - LIGHT ENERGIA [GRI 306-4]**

	2020	2021
Dentro da Organização		2.592,00
Resíduos Perigosos		
Preparação para reutilização		
Reciclagem		
Outras operações de recuperação		
Resíduos não perigosos		2.592,00
Preparação para reutilização		
Reciclagem		
Outras operações de recuperação		2.592,00
Resíduos evitados		
Resíduos evitados		
Fora da Organização	21,90	257,18
Resíduos Perigosos	15,96	
Preparação para reutilização		
Reciclagem	15,96	
Outras operações de recuperação		
Resíduos não perigosos	5,94	257,18
Preparação para reutilização	3,14	3,14
Reciclagem	2,8	245,91
Outras operações de recuperação		8,13
Resíduos evitados		
Resíduos evitados		
Total	21,90	2.849,18
Resíduos Perigosos	15,96	
Preparação para reutilização		
Reciclagem	15,96	
Outras operações de recuperação		
Resíduos não perigosos	5,94	2.849,18
Preparação para reutilização	3,14	3,14
Reciclagem	2,80	245,91
Outras operações de recuperação		2.600,13
Resíduos evitados		
Resíduos evitados		

Nota: Utilizamos o novo protocolo GRI 306 a partir de 2020, o que acarretou mudança na apuração e, por isso, não mantivemos as informações dos anos anteriores.

**RESÍDUOS DESTINADOS PARA DISPOSIÇÃO FINAL POR OPERAÇÃO,
EM TONELADAS MÉTRICAS (t) - LIGHT ENERGIA [GRI 306-5]**

	2020	2021
Dentro da Organização		
Resíduos Perigosos		
Incineração (com recuperação de energia);		
Incineração (sem recuperação de energia)		
Confinamento em aterro		
Outras operações de disposição		
Resíduos não perigosos		
Incineração (com recuperação de energia);		
Incineração (sem recuperação de energia)		
Confinamento em aterro		
Outras operações de disposição		
Fora da Organização	3.406,48	2.175,88
Resíduos Perigosos	9,18	15,53
Incineração (com recuperação de energia);		
Incineração (sem recuperação de energia)		
Confinamento em aterro		
Outras operações de disposição	9,18	15,53
Resíduos não perigosos	3.397,30	2.160,35
Incineração (com recuperação de energia);		
Incineração (sem recuperação de energia)		
Confinamento em aterro		18,79
Outras operações de disposição	3.397,30	2.141,56
Total	3.406,48	2.175,88
Resíduos Perigosos	9,18	15,53
Incineração (com recuperação de energia);		
Incineração (sem recuperação de energia)		
Confinamento em aterro		
Outras operações de disposição	9,18	15,53
Resíduos não perigosos	3.397,30	2.160,35
Incineração (com recuperação de energia);		
Incineração (sem recuperação de energia)		
Confinamento em aterro		18,79
Outras operações de disposição	3.397,30	2.141,56

Nota: Utilizamos o novo protocolo GRI 306 a partir de 2020, o que acarretou mudança na apuração e, por isso, não mantivemos as informações dos anos anteriores.

TOTAL DE EMISSÕES DE GEE, POR PESO, EM TONELADAS DE CO2 eq [GRI 305-1, GRI 305-2]

CATEGORIAS	FONTES DE EMISSÃO	2019	2020	2021
Combustão Móvel	Gasolina (Frota)			
	Diesel (Frota)			
	Etanol (Frota)	4.181,57	6.281,24	6.255,34
	Gasolina (Embarcações)			
	Diesel (Embarcações)			
Combustão Estacionária	Gasolina (Fixo)	798,63	12,87	111,72
	Diesel (Fixo)			
Emissões Fugitivas	SF6			
	HFC's	4.771,56	4.502,64	3.246,37
	CO2			
Tratamento de Efluentes	Tratamento de esgoto sanitário / Fossa Filtro	0,48		11,93
Resíduos Sólidos	Resíduos Sólidos (Compostagem)	4.176,10	652,93	494,07
Mudança no uso do solo	Supressão vegetal nativa			983,13
	Reflorestamento			
Total de Emissões diretas (ESCOPO 1)		13.928,34	11.449,68	11.102,56
Consumo de Energia	Consumo de Eletricidade	8.711,96	10.646,32	14.669,71
Perdas em T&D	Perdas de T&D	191.680,26	155.124,38	284.674,38
Total de Emissões indiretas (ESCOPO 2)		200.392,22	165.770,70	299.344,09
Transporte Distribuição Terrestre	Gasolina (Empreiteiras)			
	Diesel (Empreiteiras)			
	Etanol (Empreiteiras)	3.071,85	3.544,56	12.447,22
	GNV (Empreiteiras)			
Viagens Aéreas	Viagens Aéreas	127,84	40,58	47,13
Tratamento de Efluentes	Tratamento de esgoto sanitário / Fossa Filtro		1,58	0,03
Resíduos Sólidos	Resíduos de Poda (Terceiros)	10.321,63	18.655,08	3.078,71
	Resíduos Sólidos (Aterro)			
Total de Emissões outras fontes indiretas (ESCOPO 3)		13.521,31	22.241,80	15.573,09
Total das Emissões		227.841,87	199.462,17	326.019,74

Nota 1: O Inventário de Emissões Corporativas de Gases do Efeito Estufa da Light S.A. relativo ao ano de 2021, foi realizado por iniciativa própria da empresa e elaborado por Consultoria especializada contratada, em conjunto com a equipe técnica da Light, durante o período de Dezembro/2021 e Março/2022, de acordo com as normas e orientações do "GHG Protocol Corporate Accounting and Reporting Standard", além de respeitar os requisitos da norma padrão internacional ISO 14.064-1, declarando as emissões dos gases do efeito estufa controlados pelo Protocolo de Quioto, sendo eles: CO2, CH4, N2O, PFC's, HFC's, SF6 NF3.

Os limites do inventário foram definidos assumindo a abordagem de Controle Operacional, proposta pelo GHG Protocol, declarando emissões de GEE diretas (Escopo 1), indiretas por uso de eletricidade e perdas técnicas (Escopo 2) e outras fontes indiretas não controladas pela empresa (Escopo 3). O Inventário relata emissões das três principais empresas controladas pela Light S.A.: a Light Serviços de Eletricidade S.A., referida neste documento como SEESA, a Light Energia S.A., referida como Energia, e a Light Com Comercializadora de Energia S.A., referida como COM.

Nota 2: Cabe destacar ainda que, seguindo orientações do GHG Protocol, todas as emissões de CO2 biogênico (CO2 proveniente do uso de biocombustíveis ou biomassa) são relatadas separadamente neste inventário. Tal distinção entre as emissões de CO2 fóssil e CO2 biogênico considera que o CO2 biogênico não contribui para o efeito estufa, uma vez que o carbono já está inserido em seu ciclo natural, não causando aumento da concentração do gás na atmosfera.

Nota 3: A partir de 2020 foi incluído no Inventário de GEE a Light Com Comercializadora de Energia S.A., referida como COM.

**TOTAL DE TRABALHADORES, POR TIPO DE EMPREGO,
CONTRATO DE TRABALHO E REGIÃO [GRI 102-8]**

	2019	2020	2021
Contrato por tempo determinado	135	56	73
Grande Rio	122	53	73
Interior	13	3	0
São Paulo	0	0	0
Contrato por tempo indeterminado	5.051	5.531	5.150
Grande Rio	4.391	4.885	4.503
Interior	652	642	636
São Paulo	8	4	11
Total	5.186	5.587	5.223

Obs: Todos os empregados com contrato de trabalho por prazo indeterminado são de horário integral. No contrato por prazo determinado estão incluídos os jovens aprendizes com carga horária de 4h. Para o ano de 2021 tivemos 71 jovens aprendizes.

TOTAL DE EMPREGADOS PRÓPRIOS, POR GÊNERO E REGIÃO [GRI 102-8]

	2019	2020	2021
Grande Rio	4.513	4.885	4.576
Feminino	1.041	972	985
Masculino	3.472	3.913	3.591
Interior	665	642	636
Feminino	61	37	34
Masculino	604	605	602
São Paulo	8	4	11
Feminino	1	1	2
Masculino	7	3	9
Total	5.186	5.531	5.223
Feminino	1.103	1.010	1.021
Masculino	4.083	4.521	4.202

NÚMERO DE EMPREGADOS POR ATIVIDADE DESEMPENHADA E REGIÃO [GRI 102-8]

	2019	2020	2021
Administrativo	801	737	714
Grande Rio	759	691	671
Interior	42	46	43
São Paulo	0	0	0
Gerencial	197	194	200
Grande Rio	188	185	190
Interior	9	8	8
São Paulo	0	1	2
Operacional	2.374	2.689	2.475
Grande Rio	1.985	2.356	2.135
Interior	389	333	340
São Paulo	0	0	0
Profissional	726	735	723
Grande Rio	694	697	684
Interior	29	35	34
São Paulo	3	3	5
Técnico	1.088	1.176	1.111
Grande Rio	887	956	896
Interior	196	220	211
São Paulo	5	0	4
Total	5.186	5.531	5.223

Nº DE DESLIGAMENTOS POR GÊNERO, IDADE E REGIÃO [GRI 401-1]

	2019	2020	2021
Grande Rio	425	557	627
Feminino <30	59	21	34
Feminino 30-50	12	82	92
Feminino >50	76	38	10
Total Feminino	147	141	136
Masculino <30	84	89	151
Masculino 30-50	51	224	299
Masculino >50	143	103	41
Total Masculino	278	416	491
Total <30	143	110	185
Total 30-50	63	306	391
Total >50	219	141	51
Interior	18	69	28
Feminino <30	1	7	0
Feminino 30-50	0	9	4
Feminino >50	1	0	0
Total Feminino	2	16	4
Masculino <30	3	7	6
Masculino 30-50	7	17	12
Masculino >50	6	29	6
Total Masculino	16	53	24
Total <30	4	14	6
Total 30-50	7	26	16
Total >50	7	29	6
São Paulo	1	1	1
Feminino <30	0	0	0
Feminino 30-50	0	0	0
Feminino >50	0	0	0
Total Feminino	0	0	0
Masculino <30	0	0	0
Masculino 30-50	0	1	1
Masculino >50	1	0	0
Total Masculino	1	1	1
Total <30	0	0	0
Total 30-50	0	1	1
Total >50	1	0	0
Total	444	627	656
Total <30	147	124	191
Total 30-50	70	333	408
Total >50	227	170	57

Nº DE CONTRATAÇÕES POR GÊNERO, IDADE E REGIÃO [GRI 401-1]

	2019	2020	2021
Grande Rio	761	1.035	295
Feminino <30	65	41	74
Feminino 30-50	62	3	61
Feminino >50	5	81	3
Total Feminino	132	125	138
Masculino <30	301	342	53
Masculino 30-50	310	21	91
Masculino >50	18	547	13
Total Masculino	629	910	157
Total <30	366	383	127
Total 30-50	372	24	152
Total >50	23	628	16
Interior	31	63	17
Feminino <30	2	1	0
Feminino 30-50	0	1	1
Feminino >50	0	0	0
Total Feminino	2	2	1
Masculino <30	15	36	7
Masculino 30-50	14	25	9
Masculino >50	0	0	0
Total Masculino	29	61	16
Total <30	17	37	7
Total 30-50	14	26	10
Total >50	0	0	0
São Paulo	2	2	0
Feminino <30	0	0	0
Feminino 30-50	1	0	0
Feminino >50	0	0	0
Total Feminino	1	0	0
Masculino <30	0	2	0
Masculino 30-50	1	0	0
Masculino >50	0	0	0
Total Masculino	1	2	0
Total <30	0	2	0
Total 30-50	2	0	0
Total >50	0	0	0
Total	794	1100	312
Total <30	383	422	134
Total 30-50	388	50	162
Total >50	23	628	16

TAXA DE ROTATIVIDADE POR GÊNERO, IDADE E REGIÃO [GRI 401-1]

	2019	2020	2021
Grande Rio	9%	11%	14%
Feminino <30	19%	9%	14%
Feminino 30-50	11%	13%	14%
Feminino >50	12%	52%	13%
Total Feminino	14%	15%	14%
Masculino <30	10%	10%	22%
Masculino 30-50	11%	8%	12%
Masculino >50	7%	28%	10%
Total Masculino	8%	11%	14%
Total <30	12%	10%	20%
Total 30-50	11%	9%	12%
Total >50	8%	32%	11%
Interior	3%	11%	4%
Feminino <30	5%	233%	0%
Feminino 30-50	0%	28%	14%
Feminino >50	3%	0%	0%
Total Feminino	3%	43%	12%
Masculino <30	2%	5%	6%
Masculino 30-50	6%	4%	3%
Masculino >50	2%	33%	6%
Total Masculino	3%	9%	4%
Total <30	3%	11%	6%
Total 30-50	6%	6%	4%
Total >50	2%	32%	6%
São Paulo	13%	25%	9%
Feminino <30	0%	0%	0%
Feminino 30-50	0%	0%	0%
Feminino >50	0%	0%	0%
Total Feminino	0%	0%	0%
Masculino <30	0%	0%	0%
Masculino 30-50	0%	0%	17%
Masculino >50	20%	0%	0%
Total Masculino	14%	33%	11%
Total <30	0%	0%	0%
Total 30-50	0%	100%	13%
Total >50	17%	0%	0%
Total	9%	13%	13%
Total <30	11%	17%	18%
Total 30-50	10%	9%	11%
Total >50	7%	32%	10%

FÓRMULA = Quantidade de desligados no ano / Efetivo do último período do ano (usar quantidade de empregados em dez, separados por região e sexo, para calcular percentual).

**TAXA DE RETORNO AO TRABALHO E RETENÇÃO APÓS UMA LICENÇA
MATERNIDADE/ PATERNIDADE, POR GÊNERO [GRI 401-3]**

	2019	2020	2021
Empregados com direito a tirar licença (unid)	5.186	5.531	5.068
Feminino	1.103	1.010	984
Masculino	4.083	4.521	4.084
Empregados que tiraram licença (unid)	174	263	247
Feminino	46	51	50
Masculino	128	212	197
Empregados que retornaram ao trabalho após tirar licença (unid)	173	261	221
Feminino	45	50	29
Masculino	128	211	192
Taxa de retorno ao trabalho (%)			
Feminino	98%	98%	58%
Masculino	100%	100%	97%

Nota: Há uma diferença entre os valores de 2019 e 2020 com os valores de 2021 nas informações de colaboradores que tiraram licença e de colaboradores que retornaram ao trabalho após tirar licença, pois nos anos anteriores a fórmula de cálculo considerava os colaboradores que ainda estavam de licença e não haviam retornado. O cálculo da taxa de retenção está sendo revisado e vai ser reportado no próximo ano. [GRI 102-48, GRI 102-49]

**PROPORÇÃO DE SALÁRIOS BASE ENTRE HOMENS E MULHERES
(%), POR CATEGORIA FUNCIONAL [GRI 405-2]**

	2019	2020	2021
Salário Médio Masculino / Salário Médio Feminino			
Administrativo	107%	103%	103%
Gerencial	113%	117%	131%
Operacional	110%	107%	111%
Profissional	123%	124%	121%
Técnico	111%	107%	110%

MÍNIMO DE SALÁRIO-BASE EM UNIDADES OPERACIONAIS IMPORTANTES, EM R\$ [GRI 202-1]

LOCAL DE TRABALHO	2019	2020	2021
Av. Mal Floriano, 168	1.263	1.279	600
Nº de Empregados	1.524	1.521	1.530
R. Frei Caneca, 363	1.305	1.322	600
Nº de Empregados	869	1008	880
Estr. do Tindiba	1.305	1.322	0
Nº de Empregados	229	137	0
Cascadura	1.218	1.233	600
Nº de Empregados	515	678	662
Barra do Pirai	1.263	1.279	1.343
Nº de Empregados	155	149	144
Nova Iguaçu	1.553	1.322	600
Nº de Empregados	388	504	500

Nota: A partir de 2021, os jovens aprendizes estão sendo contabilizados como empregados, contratados em regime CLT. E, em 2021, o local de trabalho Est. do Tindiba foi desativado.

TOTAL DE TRABALHADORES TERCEIRIZADOS, POR TIPO DE EMPREGO, CONTRATO DE TRABALHO, GÊNERO E REGIÃO [GRI 102-8]

	2019	2020	2021
Grande Rio	7.056	5.931	8.038
Feminino	1.096	1.185	1.567
Masculino	5.960	4.746	6.471
Interior	361	515	618
Feminino	24	29	20
Masculino	337	486	598
São Paulo	0	0	0
Feminino	0	0	0
Masculino	0	0	0
Total	7.417	6.446	8.656
Feminino	1.120	1.214	1.587
Masculino	6.297	5.232	7.069

Nota: Tipo de emprego integral, com contrato de trabalho indeterminado.

**NÚMERO DE TERCEIRIZADOS POR ATIVIDADE DESEMPENHADA
E POR LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA [GRI 102-8]**

	2019	2020	2021
Manutenção, limpeza, segurança e conservação	413	374	466
Grande Rio	398	359	398
Interior	15	15	68
Outras atividades da administração (atividades-fim)	4.978	5.195	7.070
Grande Rio	4.632	4.884	6.894
Interior	346	311	176
Outras atividades da administração (atividades-meio)	2.026	877	1.120
Grande Rio	2.026	688	746
Interior	0	189	374
Vendas, promoção e marketing	0	0	0
Grande Rio	0	0	0
Interior	0	0	0
Outras	0	0	0
Grande Rio	0	0	0
Interior	0	0	0
Total	7.417	6.446	8.656

Nota 1: Os trabalhadores terceirizados e subcontratados envolvidos em atividades de construção, operação e manutenção possuem dedicação exclusiva à atividade, trabalhando o ano inteiro, em horário estabelecido em contrato de trabalho. [GRI EU17]

Nota 2: A atividade de segurança é 100% terceirizada. A Light exige cumprimento de grade de formação, inclusive princípios de direitos humanos, conforme Código de Ética. [GRI 410-1]

MÉDIA DE HORAS DE TREINAMENTO DE EMPREGADOS PRÓPRIOS [GRI 404-1]

	2019	2020	2021
Média Geral	36,7	51,0	21,2
Feminino	22,6	10,4	10,1
Masculino	27,8	26,9	15,7
Nível Administrativo			
Feminino	12,3	4,4	4,2
Masculino	12,1	4,8	3,9
Nível Gerencial			
Feminino	19,1	5,7	2,4
Masculino	23,5	5,7	3,2
Nível Operacional			
Feminino	36,8	12,1	12,1
Masculino	51	88,1	29
Nível Profissional			
Feminino	14,7	6,9	6,7
Masculino	20,2	10,1	12
Nível Técnico			
Feminino	30,4	22,7	25,3
Masculino	32,2	25,6	30,5

ACIDENTES DE TRABALHO [GRI 403-9]

	2019	2020	2021
Para todos os empregados próprios			
Número de óbitos resultantes de acidente de trabalho	0	0	0
Índice de óbitos resultantes de acidente de trabalho	0	0	0
Número de acidentes de trabalho com consequência grave (exceto óbitos)	1	1	0
Índice de acidentes de trabalho com consequência grave (exceto óbitos)	0	0	0
Número de acidentes de trabalho de comunicação obrigatória	58	39	57
Índice de acidentes de trabalho de comunicação obrigatória	5	3	5
Número de horas trabalhadas.	11.543.235	12.740.776	12.620.546
Principais tipos de acidente de trabalho	Contusões e entorses	Entorses e fraturas	Entorses e Traumas Superficiais
Para todos os trabalhadores que não são empregados mas cujo trabalho e/ou local de trabalho é controlado pela organização (terceirizados):			
Número de óbitos resultantes de acidente de trabalho	0	0	1
Índice de óbitos resultantes de acidente de trabalho	0	0	0
Número de acidentes de trabalho com consequência grave (exceto óbitos)	3	2	6
Índice de acidentes de trabalho com consequência grave (exceto óbitos)	0	0	0
Número de acidentes de trabalho de comunicação obrigatória	35	23	25
Índice de acidentes de trabalho de comunicação obrigatória	2	2	1
Número de horas trabalhadas	16.927.658	15.211.870	17.587.017
Principais tipos de acidente de trabalho	Queimaduras e entorses	Fraturas e queimaduras	Traumas Superficiais e fraturas

Nota 1: Acidente de trabalho: resulta em óbito ou em uma lesão da qual o trabalhador não consegue se recuperar ou da qual não se espera que se recupere plenamente em seis meses para sua condição de saúde anterior ao acidente (Definição GRI)

Nota 2: Acidentes com afastamento > =180 dias perdidos

Nota 3: Requer comunicação obrigatória o acidente de trabalho ou a doença profissional que resulte em uma das seguintes possibilidades: morte, afastamento do trabalho, perda ou redução da capacidade para o trabalho ou transferência para outra função, tratamento médico além dos primeiros socorros ou perda da consciência (Definição GRI). Consideramos os acidentes típicos com afastamento

Nota 4: Total de horas: HHE+Hora extra de colaboradores próprios

Nota 5: Tipos de acidente de trabalho podem incluir morte, amputação de um membro, laceração, fratura, hérnia, queimaduras, perda de consciência e paralisia, entre outros. Consideramos os dois principais tipos de lesões de cada ano

PERIGOS QUE APRESENTAM RISCO DE ACIDENTES DE TRABALHO COM CONSEQUÊNCIA GRAVE [GRI 403-9]

Como esses perigos foram identificados	São identificados na fase de projeto no momento da implantação dos processos, máquinas equipamentos. Através de análise de riscos realizada quando da elaboração dos procedimentos de trabalho tipo passo a passo e in loco, por meio da Análise Preliminar de Risco previamente a execução da atividade.
Quais desses perigos causaram ou contribuíram para acidentes de trabalho com consequência grave durante o período coberto pelo relatório	Choque elétrico, colisão veicular, queda com diferença de nível
Medidas tomadas ou em andamento para eliminar a periculosidade e minimizar os riscos usando a hierarquia de controles	O reforço da informação sobre o risco, pois, entendemos que a cultura do questionamento só nasce a partir do momento em que a infração é fluida e transparente, por isso, informamos através dos DDS, alertas, vídeos e recapitamos sempre que alguma falha de domínio técnico é percebida, ou identificada por ocasião de um incidente, inspeção ou mesmo observação comportamental. Não obstante informação atualizada, estamos sempre buscando formas de controle das energias perigosas, seja através da implantação de medidas administrativas e de engenharia ou por derradeiro, a implementação de barreiras de proteção de última camada (EPI/EPC). A investigação e análise de incidentes sem lesão, também tem sido uma forma bastante proficua na prevenção de recorrência desses acidentes graves, pois nos permite conhecer, traçar medidas e dar ciência aos potenciais impactados por tais riscos.
Medidas tomadas ou em andamento para eliminar outros perigos e minimizar os riscos de acidente de trabalho usando a hierarquia de controles.	O reforço da informação de qualidade e atualizada conforme supramencionados nos é recorrente como medida para banir ou mitigar os riscos de uma forma geral, por isso, a capacitação padrão, os Diálogos de Segurança, as ações de monitoramento em campo (inspeção e observação) e a comunicação tem sido medidas bastante eficientes.
Se os índices foram calculados com base em 200.000 ou 1.000.000 de horas trabalhadas.	1.000.000 horas trabalhadas
Se quaisquer trabalhadores foram excluídos deste conteúdo e, em caso positivo, por que o foram, incluindo no relato os tipos de trabalhadores excluídos.	Não há exclusão, pois na Light consideramos todos que nos prestam serviço como força de trabalho.
Quaisquer informações contextuais necessárias para a compreensão de como os dados foram compilados, tais como normas, metodologias e premissas adotadas	Norma ABNT 14280, ISO 45001 e Manual de análise de Acidente da Secretaria de Trabalho do Ministério da Economia. Fórmulas de cálculo presente no campo observação

DOENÇAS PROFISSIONAIS [GRI 403-10]

	2019	2020	2021
Para todos os empregados:			
Número e índice de óbitos resultantes de doenças profissionais;	0	0	0
Número de casos de doenças profissionais de comunicação obrigatória;	0	0	0
Principais tipos de doenças profissionais.	0	0	0
Para todos os trabalhadores que não são empregados mas cujo trabalho e/ou local de trabalho é controlado pela organização (terceirizados):			
Número de óbitos resultantes de doenças profissionais;	0	0	0
Número de casos de doenças profissionais de comunicação obrigatória;	0	0	0
Principais tipos de doenças profissionais.	0	0	0

PERIGOS QUE APRESENTAM RISCO DE DOENÇAS PROFISSIONAIS [GRI 403-10]

Como esses perigos foram identificados	O PPRA, Programa de Prevenção de Riscos Ambientais, tem por objetivo identificar, eliminar, reduzir ou controlar os perigos e riscos de todas as atividades da CIA. Associado ao PPRA, o Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional – PCMSO, possui como principal característica o caráter preventivo, com o rastreamento e o diagnóstico precoce de acometimentos à saúde dos colaboradores. Para tal, considera aspectos individuais e coletivos dos ambientes de trabalho, estudando, desenvolvendo e implementando ações baseadas nos riscos encontrados.
Quais desses perigos causaram ou contribuíram para casos de doença profissional durante o período coberto pelo relatório	Durante o período coberto pelo relatório não houve doença profissional na organização. Ações visando a preservação da saúde, integridade e segurança dos colaboradores foram implementadas, baseadas nos riscos identificados no PPRA e desenvolvidas no PCMSO no decorrer do ano. Ambos os programas são atuantes e fazem parte do planejamento anual da equipe de saúde e segurança do trabalho.
Medidas tomadas ou em andamento para eliminar a periculosidade e minimizar os riscos usando a hierarquia de controles	O reforço da informação de qualidade e atualizada conforme supramencionados nos é recorrente como medida para banir ou mitigar os riscos de uma forma geral, por isso, a capacitação padrão, os Diálogos de Segurança, as ações de monitoramento em campo (inspeção e observação) e a comunicação tem sido medidas bastante eficientes.
Se quaisquer trabalhadores foram excluídos deste conteúdo e, em caso positivo, por que o foram, incluindo no relato os tipos de trabalhadores excluídos.	Não há exclusão, pois na Light consideramos todos que nos prestam serviço como força de trabalho
Quaisquer informações contextuais necessárias para a compreensão de como os dados foram compilados, tais como normas, metodologias e premissas adotadas.	NA

OCORRÊNCIAS - EMPREGADOS PRÓPRIOS, POR REGIÃO [GRI 403-9]

	2019	2020	2021
Grande Rio			
Número de acidentados - Típicos	47	32	52
Feminino	2	2	6
Masculino	45	30	46
Dias perdidos	1.198	700	923
Feminino	60	17	24
Masculino	1.138	683	899
Dias debitados	0	0	0
Feminino	0	0	0
Masculino	0	0	0
Óbitos – Típicos	0	0	0
Feminino	0	0	0
Masculino	0	0	0
Número de acidentados - Trajeto	55	41	37
Feminino	16	5	3
Masculino	39	36	34
Óbito – Trajeto	0	0	0
Feminino	0	0	0
Masculino	0	0	0
Interior			
Número de acidentados - Típicos	11	7	5
Feminino	1	1	0
Masculino	10	6	5
Dias perdidos	753	231	51
Feminino	32	136	0
Masculino	721	95	51
Dias debitados	0	0	0
Feminino	0	0	0
Masculino	0	0	0
Óbitos – Típicos	0	0	0
Feminino	0	0	0
Masculino	0	0	0
Número de acidentados - Trajeto	4	0	0
Feminino	1	0	0
Masculino	3	0	0
Óbito – Trajeto	0	0	0
Feminino	0	0	0
Masculino	0	0	0

OCORRÊNCIAS TÍPICAS COM AFASTAMENTO - TRABALHADORES CONTRATADOS [GRI 403-9]	2019	2020	2021
Com óbito	0	0	1
Feminino	0	0	0
Masculino	0	0	1
Sem óbito	35	23	24
Feminino	1	1	1
Masculino	34	22	23
Total	35	23	25

**ÍNDICE DE ABSENTEÍSMO GERAL (EMPREGADOS PRÓPRIOS)
POR LICENÇAS MÉDICAS POR REGIÃO** [GRI 403-9]

	2019	2020	2021
Grande Rio			
Feminino	3,90	2,56	2,41
Masculino	2,63	2,96	4,13
Interior			
Feminino	0,63	3,49	3,35
Masculino	1,98	3,07	3,11

**NÃO CONFORMIDADES RELACIONADAS A IMPACTOS NA SAÚDE E
SEGURANÇA E DEMANDAS JUDICIAIS DECORRENTES** [GRI 416-2, GRI EU25]

	2019	2020	2021
Número total de acidentes sem óbito com a população	10	7	17
Número total de acidentes com óbito com a população	8	5	6
Demandas judiciais decorrentes de acidentes com a população – Base Contencioso Geral	405	356	338

**PORCENTAGEM DE EMPREGADOS COM DIREITO A APOSENTADORIA,
POR CATEGORIA FUNCIONAL, FAIXA E REGIÃO [GRI EU15]**

	2019	2020	2021
Administrativo			
Grande Rio	17	14	24
< 5 anos	1	0	14
Entre 5 -10 anos	0	0	3
> 10 anos	16	13	7
Aposentados	1	0	0
Interior	6	7	2
< 5 anos	0	0	1
Entre 5 -10 anos	0	0	1
> 10 anos	6	7	1
Aposentados	0	0	0
Gerencial			
Grande Rio	4	4	2
< 5 anos	0	0	2
Entre 5 -10 anos	0	0	0
> 10 anos	4	4	0
Aposentados	0	0	0
Interior	1	1	0
< 5 anos	0	0	0
Entre 5 -10 anos	0	0	0
> 10 anos	1	1	0
Aposentados	0	0	0
São Paulo	0	25	0
< 5 anos	0	0	0
Entre 5 -10 anos	0	0	0
> 10 anos	0	25	0
Aposentados	0	0	0
Operacional			
Grande Rio	44	48	32
< 5 anos	1	1	21
Entre 5 -10 anos	0	0	6
> 10 anos	43	47	4
Aposentados	0	0	0
Interior	59	52	12
< 5 anos	2	2	7
Entre 5 -10 anos	1	0	4
> 10 anos	55	49	1
Aposentados	1	0	0
Profissional			
Grande Rio	15	14	17
< 5 anos	1	0	8
Entre 5 -10 anos	0	0	5
> 10 anos	14	13	4
Aposentados	1	0	0
Interior	4	5	1
< 5 anos	0	0	1
Entre 5 -10 anos	0	0	0
> 10 anos	4	5	0
Aposentados	0	0	0
São Paulo	38	75	0
< 5 anos	0	0	0
Entre 5 -10 anos	0	0	0
> 10 anos	38	75	0
Aposentados	0	0	0
Técnico			
Grande Rio	20	20	7
< 5 anos	0	0	4
Entre 5 -10 anos	0	0	2
> 10 anos	19	19	1
Aposentados	1	0	0
Interior	30	34	4
< 5 anos	1	0	3
Entre 5 -10 anos	1	1	1
> 10 anos	26	32	0
Aposentados	2	1	0
São Paulo	63	0	0
< 5 anos	0	0	0
Entre 5 -10 anos	0	0	0
> 10 anos	63	0	0
Aposentados	0	0	0

Fórmula = Quantidade de funcionários por região e tempo / Quantidade total por região
 Considera na base de ativos os: Aposentados Ativos, Aposentados por Invalidez, Aposentados por Doença e todos que já possuem tempo de idade + tempo de empresa correspondentes com a planilha que consta na aba BD Aposentados Ativos 2021, classificados por homens e mulheres.

EMPREGADOS POR CATEGORIA, DE ACORDO COM INDICADORES DE DIVERSIDADE [GRI 405-1]

	2019	2020	2021
Administrativo	801	737	714
Feminino < 30 anos	180	134	147
Amarela	4	2	1
Branca	70	53	55
Indígena	0	0	0
Parda	61	49	53
Preta	42	27	28
Sem Informação	3	3	10
Feminino 30-50 anos	266	291	263
Amarela	6	6	6
Branca	127	127	102
Indígena	1	0	0
Parda	86	103	104
Preta	40	48	45
Sem Informação	6	7	6
Feminino > 50 anos	51	33	35
Amarela	0	0	0
Branca	30	17	19
Indígena	0	0	0
Parda	10	5	6
Preta	5	5	4
Sem Informação	6	6	6
Masculino < 30 anos	100	80	80
Amarela	0	0	0
Branca	52	37	38
Indígena	0	0	0
Parda	33	27	30
Preta	15	15	9
Sem Informação	0	1	3
Masculino 30-50 anos	131	136	127
Amarela	3	4	4
Branca	63	67	60
Indígena	0	0	0
Parda	38	38	36
Preta	26	25	25
Sem Informação	1	2	2
Masculino > 50 anos	73	63	62
Amarela	0	0	0
Branca	24	18	20
Indígena	1	0	0
Parda	21	17	13
Preta	3	3	4
Sem Informação	24	25	25

EMPREGADOS POR CATEGORIA, DE ACORDO COM INDICADORES DE DIVERSIDADE [GRI 405-1]

	2019	2020	2021
Gerencial	197	194	200
Feminino < 30 anos	1	1	1
Amarela	0	0	0
Branca	1	1	0
Indígena	0	0	0
Parda	0	0	1
Preta	0	0	0
Sem Informação	0	0	0
Feminino 30-50 anos	36	46	50
Amarela	1	1	1
Branca	26	29	35
Indígena	1	1	1
Parda	4	9	7
Preta	2	2	3
Sem Informação	2	4	3
Feminino > 50 anos	6	6	7
Amarela	0	0	0
Branca	4	3	5
Indígena	0	0	0
Parda	1	0	0
Preta	1	1	1
Sem Informação	0	2	1
Masculino < 30 anos	4	3	3
Amarela	0	0	0
Branca	2	1	3
Indígena	0	0	0
Parda	1	1	0
Preta	1	1	0
Sem Informação	0	0	0
Masculino 30-50 anos	127	123	120
Amarela	3	2	1
Branca	91	93	95
Indígena	0	0	0
Parda	25	16	17
Preta	4	4	2
Sem Informação	4	8	5
Masculino > 50 anos	23	15	19
Amarela	0	0	1
Branca	18	10	12
Indígena	0	0	0
Parda	2	2	2
Preta	0	0	1
Sem Informação	3	3	3

EMPREGADOS POR CATEGORIA, DE ACORDO COM INDICADORES DE DIVERSIDADE [GRI 405-1]

	2019	2020	2021
Operacional	2.374	2.689	2.475
Feminino < 30 anos	59	22	43
Amarela	1	0	0
Branca	12	3	7
Indígena	0	0	0
Parda	32	12	24
Preta	11	7	12
Sem Informação	3	0	0
Feminino 30-50 anos	86	53	68
Amarela	1	2	2
Branca	30	9	15
Indígena	0	0	0
Parda	34	26	28
Preta	20	15	22
Sem Informação	1	1	1
Feminino > 50 anos	8	4	4
Amarela	0	0	0
Branca	2	1	1
Indígena	0	0	0
Parda	3	3	3
Preta	2	0	0
Sem Informação	1	0	0
Masculino < 30 anos	654	701	517
Amarela	17	10	8
Branca	187	188	136
Indígena	2	2	1
Parda	282	316	227
Preta	145	157	122
Sem Informação	21	28	23
Masculino 30-50 anos	1.340	1.705	1.623
Amarela	18	23	22
Branca	361	428	414
Indígena	8	10	10
Parda	663	865	809
Preta	263	343	327
Sem Informação	27	36	41
Masculino > 50 anos	227	204	220
Amarela	1	0	1
Branca	65	59	58
Indígena	1	1	2
Parda	76	69	84
Preta	21	19	18
Sem Informação	63	56	57

EMPREGADOS POR CATEGORIA, DE ACORDO COM INDICADORES DE DIVERSIDADE [GRI 405-1]

	2019	2020	2021
Profissional	726	735	723
Feminino < 30 anos	52	55	39
Amarela	1	1	0
Branca	28	27	24
Indígena	0	0	0
Parda	19	19	10
Preta	3	6	4
Sem Informação	1	2	1
Feminino 30-50 anos	224	232	241
Amarela	5	5	7
Branca	136	143	142
Indígena	1	1	1
Parda	56	60	65
Preta	20	17	20
Sem Informação	6	6	6
Feminino > 50 anos	42	28	28
Amarela	0	0	0
Branca	27	22	20
Indígena	0	0	0
Parda	10	4	6
Preta	1	0	0
Sem Informação	4	2	2
Masculino < 30 anos	63	65	43
Amarela	0	0	0
Branca	35	41	25
Indígena	0	0	0
Parda	19	15	12
Preta	6	5	3
Sem Informação	3	4	3
Masculino 30-50 anos	262	293	305
Amarela	3	3	4
Branca	172	185	192
Indígena	3	3	2
Parda	62	76	74
Preta	16	19	24
Sem Informação	6	7	9
Masculino > 50 anos	83	62	67
Amarela	0	0	0
Branca	60	41	43
Indígena	1	1	2
Parda	10	8	10
Preta	3	3	3
Sem Informação	9	9	9

EMPREGADOS POR CATEGORIA, DE ACORDO COM INDICADORES DE DIVERSIDADE [GRI 405-1]

	2019	2020	2021
Técnico	1.088	1.176	1.111
Feminino < 30 anos	35	35	24
Amarela	1	1	0
Branca	16	18	11
Indígena	0	0	0
Parda	10	9	8
Preta	7	5	5
Sem Informação	1	2	0
Feminino 30-50 anos	53	66	66
Amarela	0	0	0
Branca	25	29	27
Indígena	0	0	0
Parda	20	26	27
Preta	8	10	11
Sem Informação	0	1	1
Feminino > 50 anos	4	4	5
Amarela	0	0	0
Branca	2	2	2
Indígena	0	0	0
Parda	0	0	1
Preta	1	1	1
Sem Informação	1	1	1
Masculino < 30 anos	157	186	145
Amarela	4	4	4
Branca	72	70	52
Indígena	0	0	0
Parda	59	78	60
Preta	20	29	23
Sem Informação	2	5	6
Masculino 30-50 anos	673	770	748
Amarela	8	12	11
Branca	278	313	297
Indígena	3	3	2
Parda	277	324	323
Preta	89	99	96
Sem Informação	18	19	19
Masculino > 50 anos	166	115	123
Amarela	1	1	2
Branca	81	50	58
Indígena	1	1	0
Parda	54	40	44
Preta	14	12	11
Sem Informação	15	11	8
Total	5.186	5.531	5.223

**POLÍTICA DE REMUNERAÇÃO DO CONSELHO DE ADMINISTRAÇÃO,
DIRETORIA E CONSELHO FISCAL, EM % [GRI 102-35]**

	2019	2020	2021
Conselho de Administração			
Remuneração fixa anual	100%	100%	100%
Salário ou Pró-labore	100%	100%	85%
Benefícios diretos e indiretos	0%	0%	1%
Participação em comitês	0%	0%	14%
Outros (encargos)	0%	0%	0%
Remuneração variável no exercício	0%	0%	0%
Bônus	0%	0%	0%
Participação de resultados	0%	0%	0%
Participações em reuniões	0%	0%	0%
Comissões	0%	0%	0%
Outros (encargos)	0%	0%	0%
Pós emprego	0%	0%	0%
Cessação do cargo	0%	0%	0%
Baseada em ações	0%	0%	0%
Diretoria Estatutária			
Remuneração fixa anual	46%	49%	35%
Salário ou Pró-labore	40%	42%	32%
Benefícios diretos e indiretos	7%	7%	4%
Participação em comitês	0%	0%	0%
Outros (encargos)	0%	0%	0%
Remuneração variável no exercício	23%	25%	34%
Bônus	23%	25%	34%
Participação de resultados	0%	0%	0%
Participações em reuniões	0%	0%	0%
Comissões	0%	0%	0%
Outros (encargos)	0%	0%	0%
Pós emprego	3%	2%	2%
Cessação do cargo	13%	2%	0%
Baseada em ações	14%	22%	28%
Conselho Fiscal			
Remuneração fixa anual	100%	100%	100%
Salário ou Pró-labore	83,3%	83,3%	100%
Benefícios diretos e indiretos	0,0%	0,0%	0%
Participação em comitês	0,0%	0,0%	0%
Outros (encargos)	16,7%	16,7%	0%
Remuneração variável no exercício	0%	0%	0%
Bônus	0%	0%	0%
Participação de resultados	0%	0%	0%
Participações em reuniões	0%	0%	0%
Comissões	0%	0%	0%
Outros (encargos)	0%	0%	0%
Pós emprego	0%	0%	0%
Cessação do cargo	0%	0%	0%
Baseada em ações	0%	0%	0%

**REMUNERAÇÃO DO CONSELHO DE ADMINISTRAÇÃO,
DIRETORIA E CONSELHO FISCAL, EM R\$ [GRI 102-35]**

	2019	2020	2021
Conselho de Administração	2.442.803,99	3.585.184,99	7.186.225,68
Nº total de membros	12,58	12	10,25
Nº de membros remunerados	11,08	8,58	10,25
Remuneração fixa anual	2.442.803,99	3.585.184,99	7.186.225,68
Salário ou pró-labore	2.442.803,99	3.578.400,33	6.133.587,99
Benefícios direto e indireto	0	6.784,66	74.544,36
Participações em comitês	0	0	978.093,33
Outros (encargos)	0,00	0,00	0,00
Remuneração variável	0	0	0
Bônus	0	0	0
Participação de resultados	0	0	0
Participação em reuniões	0	0	0
Comissões	0	0	0
Outros (encargos)	0	0	0
Pós-emprego	0	0	0
Cessação do cargo	0	0	0
Baseada em ações (incluindo opções)	0	0	0
Diretoria Estatutária	18.400.812,11	17.669.759,82	30.528.685,13
Nº total de membros	6,92	11	7,58
Nº de membros remunerados	6,92	6,5	7,58
Remuneração fixa anual	8.516.050,10	8.637.571,88	10.739.841,15
Salário ou pró-labore	7.317.391,01	7.408.059,32	9.668.800,26
Benefícios direto e indireto	1.198.659,09	1.229.512,56	1.071.040,89
Participações em comitês	0	0	0
Outros (encargos)	0	0	0
Remuneração variável	4.253.210,17	4.401.734,76	10.484.110,60
Bônus	4.253.210,17	4.401.734,76	10.484.110,60
Participação de resultados	0	0	0
Participação em reuniões	0	0	0
Comissões	0	0	0
Outros (encargos)	0,00	0,00	0,00
Pós-emprego	552.745,91	432.639,81	644.681,44
Cessação do cargo	2.453.020,43	377.000,00	98.467,20
Baseada em ações (incluindo opções)	2.625.785,50	3.820.813,37	8.561.584,74
Conselho Fiscal	783.304,86	560.026,68	488.486,46
Nº total de membros	7,58	3	6,17
Nº de membros remunerados	6,42	3	3
Remuneração fixa anual	783.304,86	560.026,68	488.486,46
Salário ou pró-labore	652.754,10	466.689,00	488.486,46
Benefícios direto e indireto	0	0	0
Participações em comitês	0	0	0
Outros (encargos)	130.550,76	93.337,68	0
Remuneração variável	0	0	0
Bônus	0	0	0
Participação de resultados	0	0	0
Participação em reuniões	0	0	0
Comissões	0	0	0
Outros (encargos)	0	0	0
Pós-emprego	0	0	0
Cessação do cargo	0	0	0
Baseada em ações (incluindo opções)	0	0	0

O número total de membros deste órgão equivale à média anual do número de membros do órgão apurado a cada mês, conforme orientação da CVM. Para o número de membros remunerados, é equivalente à média anual do número de membros com remunerações reconhecidas no resultado do exercício, conforme orientação da CVM.

GASTOS COM FORNECEDORES POR ESTADO E POR TIPO [GRI 204-1]	2019	2020	2021
Rio de Janeiro			
Quantidade	694	681	538
% dos gastos	47	43	45
São Paulo			
Quantidade	415	430	339
% dos gastos	27	33	31
Paraná			
Quantidade	34	29	24
% dos gastos	8	7	5
Minas Gerais			
Quantidade	87	80	75
% dos gastos	7	8	8
Santa Catarina			
Quantidade	28	28	26
% dos gastos	2	1	2
Outros			
Quantidade	115	128	120
% dos gastos	8	8	9
Total Material			
Quantidade	591	571	451
% dos gastos	29	35	31
Total Serviço			
Quantidade	782	805	671
% dos gastos	71	65	69
Quantidade Total	1.373	1.376	1.122

NÚMERO DE DESLIGAMENTOS RESIDENCIAIS POR FALTA DE PAGAMENTO [GRI EU27]	2019	2020	2021
Cortes por Inadimplência no Segmento Residencial	938.098	454.251	802.403

MULTAS E SANÇÕES RELACIONADAS À PRESTAÇÃO DO SERVIÇO, EM R\$ MIL [GRI 419-1]	2019	2020	2021
Compensação Financeira DIC/FIC/DMIC/DICRI (*)	37.072	39.714	21.524
Multas regulatórias (**)	33.492	12.888	534
Pagamento de crédito por violação de prazo dos serviços comerciais	599	367	520
Total	71.163	52.969	22.578

(*) Em 2020 foram R\$ 25.164 mil referentes a compensações de unidades consumidoras e R\$ 14.549 mil para as distribuidoras.

(**) Em 2020 foi pago apenas a multa regulatória decorrente do AI 013/2017 - Indicadores de Qualidade do ano de 2014. Em 2021 foi paga multa referente ao Plano de Resultados – Comercial.

PROVISÕES PARA RISCOS FISCAIS, CÍVEIS, TRABALHISTAS E REGULATÓRIOS, EM R\$ MIL [GRI 419-1]

	CONSOLIDADO								
	31.12.2021			31.12.2020			31.12.2019		
	Provisão	Honorários de êxito	Total	Provisão	Honorários de êxito	Total	Provisão	Honorários de êxito	Total
TOTAL PROVISÕES									
Trabalhistas	92.658	428	93.086	99.072	383	99.455	120.914	428	121.342
Cíveis	179.258	72.044	251.302	208.524	84.933	293.457	198.658	91.650	290.308
Fiscais	76.474	27.724	104.198	172.012	30.890	202.902	55.783	28.643	84.426
Regulatórias	52.963	-	52.963	50.719	500	51.219	47.124	-	47.124
Outros	554	-	554	500	-	500	-	-	-
TOTAL	401.907	100.196	502.103	530.827	116.706	647.533	422.479	120.721	543.200

Nota 1: A companhia possui processos judiciais e administrativos de natureza fiscal, trabalhista, cível e regulatória em diversas instâncias processuais. A Administração reavalia periodicamente os riscos de contingências relacionados a esses processos e, baseada na opinião de seus assessores legais, constitui provisão para os riscos cujas chances de um desfecho desfavorável são consideradas prováveis e cujos valores são quantificáveis.

Nota 2: A variação da rubrica provisões para riscos fiscais, cíveis, trabalhistas e regulatórios ocorreu principalmente em função do reconhecimento de provisão referente a Auto de Infração da ANEEL, detalhado em nossas Notas Explicativas.

Nota 3: Em 2021 foram registradas (ingressadas) cinco Ações Coletivas, sendo uma ACP acompanhada pelo jurídico ambiental. Encerramos o ano de 2021 com 51 Ações Coletivas ATIVAS. Foram encerradas quatro Ações Coletivas em 2021 relacionadas a anos anteriores. Nenhuma Ação Coletiva registrada em 2021 foi solucionada (encerrada) no mesmo ano. Todos os processos judiciais, administrativos ou arbitrais não sigilosos e relevantes estão detalhados na seção 4.3 de nosso Formulário de Referência.

Indicadores Aneel – Light Sesa

Valor econômico direto gerado e distribuído [GRI 201-1]

DEMONSTRAÇÕES DO VALOR ADICIONADO (EM R\$ MIL)	2021	2020
Receitas	21.252.610	18.144.504
Venda de mercadorias, produtos e serviços	20.882.696	17.975.396
Recuperação de créditos de PIS e Cofins sobre ICMS	-	-
Receitas referentes à construção de ativos próprios	967.268	787.778
Provisão esperada para créditos de liquidação duvidosa	(597.354)	(618.670)
Insumos adquiridos de terceiros	(11.307.987)	(9.081.801)
Custo dos produtos, mercadorias e serviços vendidos	(9.905.209)	(7.891.993)
Materiais, energia, serviços de terceiros e outros	(1.402.778)	(1.189.808)
Custos Construção	-	-
Valor adicionado bruto	9.944.623	9.062.703
Retenções	(563.890)	(533.953)
Depreciação e amortização	(563.890)	(533.953)
Valor adicionado líquido produzido	9.380.733	8.528.750
Valor adicionado recebido em transferência	319.005	748.230
Receitas financeiras	319.005	748.230
Valor adicionado total a distribuir	9.699.738	9.276.980
Distribuição do valor adicionado	9.699.738	9.276.980
Pessoal	390.383	390.023
Remuneração direta	256.152	244.986
Benefícios	105.763	104.850
FGTS	27.504	30.619
Outros	964	9.568
Impostos, taxas e contribuições	7.651.618	7.234.991
Federais	2.694.703	2.968.084
Estaduais	4.944.337	4.226.687
Municipais	12.578	40.220
Remuneração de capitais de terceiros	1.414.109	1.377.118
Juros	1.297.389	1.173.756
Aluguéis	116.720	203.362
Outras	-	-
Remuneração de capitais próprios	243.628	274.848
Dividendos	57.862	65.276
Lucros retidos	185.766	209.572

COMPRA DE ENERGIA

	2019	2020	2021
Energia comprada (GWh) - Total	29.237	28.747	27.992
1) Itaipu	4.609	4.617	4.523
2) Contratos iniciais	0	0	0
3) Contratos bilaterais	6.352	6.368	6.351
3.1) Com terceiros	6.352	6.368	6.351
3.2) Com parte relacionada	0	0	0
4) PROINFA	459	436	407
5) CCEAR (quantidade + disponibilidade)	9.324	9.477	9.426
6) Mecanismo de compensação de sobras e déficits (MCSD)	1.244	773	485
7) Angra (Eletronuclear)	866	864	863
8) Cotas	6.384	6.211	5.938

Nota: Em 2021 a Light vendeu 2.707 GWh no mercado spot, totalizando energia requerida de 25.285 GWh. Não houve negociação no Mecanismo de Venda de Excedentes (MVE).

MERCADO [GRI 102-6]**ENERGIA DISTRIBUÍDA TOTAL (GWh)**

	2019	2020	2021
Classes / Total	27.658	25.703	25.082
Residencial	8.414	8.339	8.145
Industrial	4.977	5.052	5.409
Comercial	7.874	6.864	6.878
Outros	3.978	3.652	3.534
Concessionárias	2.415	1.798	1.116

ENERGIA CATIVOS (GWh)

	2019	2020	2021
Classes / Total	17.986	16.621	15.721
Residencial	8.414	8.339	8.145
Industrial	569	477	413
Comercial	5.496	4.587	4.205
Outros	3.507	3.217	2.958

USO DA REDE (GWh)

	2019	2020	2021
Total	9.672	9.083	9.361
Industrial	4.408	4.574	4.996
Comercial	2.378	2.277	2.673
Outros	471	434	576
Concessionárias	2.415	1.798	1.116

PARTICIPAÇÃO % DAS CLASSES NA ENERGIA DISTRIBUÍDA TOTAL	2019	2020	2021
Residencial	30,42%	32,44%	32,47%
Residencial Baixa Renda	1,64%	2,69%	3,72%
Industrial	17,99%	19,65%	21,57%
Comercial	28,47%	26,70%	27,85%
Outros	14,38%	14,21%	14,09%
Concessionárias	8,73%	6,99%	4,45%

NÚMERO DE CLIENTES FATURADOS [GRI EU3]	2019	2020	2021
Total	4.423.793	4.330.357	4.288.505
Residencial	4.059.333	3.974.916	3.937.064
Industrial	9.959	9.152	8.600
Comercial	329.735	320.887	315.770
Rural	8.799	8.816	9.815
Poder público	12.062	12.392	12.655
Iluminação pública	756	746	765
Serviço público	1.722	1.775	1.882
Consumo próprio	452	449	446
Receita de uso da rede	975	1.224	1.508

DADOS GERAIS	2019	2020	2021
Venda de energia por capacidade instalada (GWh/MVA*Nºhoras/ano)	2,63	2,52	2,35
Energia vendida por empregado (MWh)	5.602	4.875	5.035
Número de consumidores por empregado	896	821	860
Valor adicionado / GWh Vendido	391.210	360.930	386.721

CONSUMIDORES

INDICADORES DE ATENDIMENTO

	2019	2020	2021
Call Center			
Chamadas Recebidas (unid)	4.378.788	4.394.354	4.281.166
Número Médio de Atendentes (unid)	81	105	105
INS Índice de Nível de Serviço (%)	88,72	88,68	85,87
IAb - Índice de Abandono (%)	0,39	0,62	1,09
ICO - Índice de Chamadas Ocupadas (%)	0,63	0	0
TMA - Tempo Médio de Atendimento (s)	297	277	263

Indenização por Danos Elétricos

Volume de Solicitações (unid.)	8.434	5.161	4.561
Procedentes (unid.)	215	73	196

Indicadores de Reclamações (*)

Reclamações Procedentes (unid)	118.507	65.328	52.502
Duração Equivalente de Reclamação (DER) (horas) (**)	166,79	161,27	119,04
Frequência Equivalente de Reclamação a cada mil Unidades Consumidoras (FER) (unid) (**)	28,78	17,22	13,44

Violação de prazos de serviços comerciais (Em cumprimento à entrada em vigor deste comando regulatório específico – REN 414/2010)

Atendimentos realizados (unid)	1.110.616	729.241	900.911
Atendimentos realizados fora do prazo (unid)	15.567	8.276	6.073
Eficiência do Atendimento (%)	98,6	96,86	99,33

Número de reclamações de consumidores encaminhadas

À ANEEL – agências estaduais / regionais	36.790	24.410	27.177
À Empresa (excluídas as reclamações referentes a Interrupções de Energia, Danos Elétricos e Tensão de Fornecimento)	260.760	151.773	165.668
À Justiça	101.984	51	61.500
Ao PROCON	755	1.170	1.078

(*) Excluídas reclamações de Interrupções de Fornecimento, Variação de Tensão e Danos Elétricos, que, de acordo com a REN 414/2010, não devem ser contabilizadas para efeito de DER e FER por terem regras e prazos definidos em regulamentações específicas

(**) Estabelecidos na Resolução Normativa 414/2010

PÚBLICO INTERNO**INFORMAÇÕES GERAIS**

	2019	2020	2021
Número total de empregados	4.937	5.272	4.982
Taxa de rotatividade (%)	14,3	11,3	12,8
Média de horas extras por empregado/ano (em horas)	133	120,7	100,6
Empregados até 30 anos de idade (%)	29	23,2	24,0
Empregados com idade entre 31 e 40 anos (%)	38	42	41
Empregados com idade entre 41 e 50 anos (%)	21	24,1	24,7
Empregados com idade superior a 50 anos (%)	11	10,7	10,5
Número de mulheres em relação ao total de empregados (%)	22	18,5	19,9
Mulheres em cargos gerenciais – em relação ao total de cargos gerenciais (%)	22,5	28,8	30,8
Empregadas negras (pretas e pardas) – em relação ao total de empregados (%)	10,1	8,8	9,9
Empregados negros (pretos e pardos) – em relação ao total de empregados (%)	44,2	48,4	46,8
Empregados negros (pretos e pardos) em cargos gerenciais em relação ao total de cargos gerenciais (%)	22	20	17,3
Estagiários em relação ao total de empregados (%)	0,9	1	0,3
Empregados do programa de contratação de aprendizes (%)	2,6	1,1	1,4
Empregados portadores de deficiência	181	155	150

REMUNERAÇÃO (R\$ MIL)

	2019	2020	2021
Folha de pagamento bruta	388.637	384.996	380.488
Encargos sociais compulsórios	61.863	52.444	51.818

BENEFÍCIOS TOTAIS (R\$ MIL)

	2019	2020	2021
Educação	1.066	955	978
Alimentação	29.679	33.992	28.090
Transporte	4.962	3.174	2.245
Saúde	21.417	24.155	23.777
Fundação	6.307	4.927	4.254
Segurança e Medicina do Trabalho	1.080	1.344	1.330
Cultura	0	0	0
Capacitação e desenvolvimento profissional	2.575	2.672	545
Creches ou auxílio-creches	988	827	713
Outros	1.672	621	45

PARTICIPAÇÃO NOS RESULTADOS

	2019	2020	2021
Investimento total em programa de participação nos resultados (R\$ mil)	35.052	33.661	57.881
Valores distribuídos em relação à folha de pagamento bruta (%)	9	8,7	15,2
Divisão da maior remuneração pela menor remuneração em espécie paga pela empresa (inclui participação nos resultados e bônus)	48	49	48,7
Divisão da menor remuneração da empresa pelo salário mínimo vigente (inclui participação nos resultados e programa de bônus)	1,3	1,1	1,1

PERFIL DA REMUNERAÇÃO POR CATEGORIA - SALÁRIO MÉDIO (R\$)

	2019	2020	2021
Cargos gerenciais (superintendentes, gerentes e coordenadores)	16.160	17.642	17.865
Cargos administrativos	3.742	3.791	3.844
Cargos de produção	2.767	2.884	3.307

PREPARAÇÃO PARA A APOSENTADORIA

	2019	2020	2021
Número de beneficiados pelo programa de previdência complementar	4.586	4.517	4.270
Número de beneficiados pelo programa de preparação para aposentadoria	0	0	0

PERFIL DA ESCOLARIDADE (PERCENTUAL EM RELAÇÃO AO TOTAL DOS EMPREGADOS)

	2019	2020	2021
Analfabetos na força de trabalho (%)	0	0	0
Ensino fundamental (%)	3,5	2,64	2,65
Ensino médio (%)	73,3	76,61	74,69
Ensino superior (%)	19,6	17,49	18,79
Pós-graduação (especialização, mestrado, doutorado) (%)	3,6	3,26	3,43
Valor investido em desenvolvimento profissional e educação (% da ROL)	0,02	0,02	0,002

QUANTIDADE DE HORAS DE DESENVOLVIMENTO PROFISSIONAL POR EMPREGADO/ANO (HH), POR CATEGORIA FUNCIONAL

	2019	2020	2021
Nível administrativo	12,3	4,6	4,1
Nível gerencial	22,8	5,4	3,1
Nível operacional	50,3	86,2	28,2
Nível profissional	17,7	7,9	8,5
Nível técnico	32,7	25,6	31,0
Geral	27,1	50,6	22,1

RECLAMAÇÕES TRABALHISTAS (EMPREGADOS PRÓPRIOS)

	2019	2020	2021
Valor provisionado no passivo no período (R\$ mil)	43.660	52.045	49.038
Número de processos trabalhistas movidos contra a empresa no período (*)	68	56	78
Número de processos trabalhistas julgados procedentes no período (**)	140	52	3
Número de processos trabalhistas julgados improcedentes no período (**)	58	46	11
Valor total de condenações pagas por determinação da Justiça no período (R\$ mil)	4.053	2.895	3.372

(*) Consideramos os novos processos recebidos no período, relativos a empregados próprios.

(**) Consideramos o estoque ativo encerrado no período, relativo a empregados próprios.

(***) Não inclui resgates de garantias.

Obs: os casos parcialmente procedentes e acordos foram incluídos como procedentes.

SAÚDE E SEGURANÇA**TAXA DE FREQUÊNCIA E DE GRAVIDADE DA FORÇA DE TRABALHO**

	2019	2020	2021
Índice TF (taxa de frequência) total da empresa no período, para empregados	5,08	3,11	4,72
Índice TG (taxa de gravidade) total da empresa no período, para empregados	167	75	81
Índice TF (taxa de frequência) total da empresa no período, para terceirizados/contratados	2,16	1,61	1,27
Índice TG (taxa de gravidade) total da empresa no período, para terceirizados/contratados	107	81	474
Índice TF (taxa de frequência) total da empresa no período, para a força de trabalho (próprios + terceiros)	3,35	2,3	2,77
Índice TG (taxa de gravidade) total da empresa no período, para a força de trabalho (próprios + terceiros)	131	78	303
Óbitos – próprios	0	0	0
Óbitos – terceirizados	0	0	1

FORNECEDORES**TERCEIRIZADOS**

	2019	2020	2021
Número de empregados terceirizados	7.007	5.928	7.580

COMUNIDADE**TARIFA DE BAIXA RENDA [GRI 201-4]**

	2019	2020	2021
Número de domicílios atendidos como baixa renda	303.657	473.608	537.197
Total de domicílios baixa renda do total de domicílios atendidos (clientes/consumidores residenciais) (%)	8	13	14
Receita de faturamento na subclasse residencial baixa renda (R\$ mil)	376.425	431.673	775.761
Total da receita de faturamento na subclasse residencial baixa renda em relação ao total da receita de faturamento da classe residencial (%)	4,8	5,65	8,32
Subsídio recebido (Eletrobrás), relativo aos consumidores baixa renda (R\$ mil)	75.449	167.849	160.345

ENVOLVIMENTO DA EMPRESA EM PROJETOS CULTURAIS, ESPORTIVOS ETC (LEI ROUANET)	2019	2020	2021
Montante de recursos destinados aos projetos culturais, esportivos, etc. (Lei Rouanet) (R\$ mil)	0	0	0
Montante de recursos destinados ao maior projeto cultural, esportivo, etc. (Lei Rouanet) (R\$ mil)	0	0	0
ENVOLVIMENTO DA EMPRESA COM AÇÃO SOCIAL (PATROCÍNIOS – RECURSOS PRÓPRIOS)	2019	2020	2021
Recursos aplicados em educação (R\$ mil)	0	0	0
Recursos aplicados em saúde e saneamento (R\$ mil)	0	0	0
Recursos aplicados em cultura (R\$ mil)	234	0	0
Recursos aplicados em esporte (R\$ mil)	0	0	0
Outros recursos aplicados em ações sociais (R\$ mil)	74	1.655	0
Empregados que realizam trabalhos voluntários na comunidade externa à empresa / total de empregados (%)	ND	ND	ND
Quantidade de horas mensais doadas (liberadas do horário normal de trabalho) pela empresa para trabalho voluntário de funcionários	0	0	0
MEIO AMBIENTE			
DADOS AMBIENTAIS	2019	2020	2021
Rede protegida isolada (rede ecológica ou linha verde) na área urbana (em km)	54.303	56.230	62.458
Percentual da rede protegida isolada/total da rede de distribuição na área urbana (%)	85	86	86
Volume anual de gases do efeito estufa (CO2, CH4, N2O, HFC, PFC, SF6), emitido na atmosfera (em toneladas de CO2 equivalentes) – Escopos 1 e 2	206.919	174.719	305.932,45
Volume anual de emissões destruidoras de ozônio (em toneladas de CFC equivalentes)		Valores não significativos	
Quantidade anual (em toneladas) de resíduos sólidos gerados (lixo, dejetos, entulho etc.) (*)	12.475	12.267	7.124
Consumo total de energia por fonte (em MWh)			
Combustíveis fósseis	ND	ND	ND
Fontes alternativas (gás, energia eólica, energia solar etc.)	ND	ND	ND
Hidrelétrica	ND	ND	ND
Consumo total de energia (em MWh)	116.074	145.390	117.088
Consumo de energia por kWh distribuído (vendido)	0,001	0,001	0,001
Consumo Total de energia direta discriminado por fonte de energia primária (MWh)			
Álcool	29	10	0,53
Diesel	6.907	14.497	10.175
Gás Natural	0	0	0
Gasolina	5.087	12.992	8.408
Consumo total de água por fonte (m³)			
Abastecimento (rede pública)	129.340	91.779	93.274
Captação superficial (cursos d'água)	NA	NA	NA
Fonte subterrânea (poço)	NA	NA	NA
Consumo total de água (m³)	129.340	91.779	93.274
Consumo de água por empregado (m³)	28,00	17,23	18,88
Número de empregados treinados nos programas de educação ambiental	273	67	54
Empregados treinados nos programas de educação ambiental / total de empregados (%)	5,91	1,26	1,09
Número de horas de treinamento ambiental de empregados / total de horas de treinamento (%)	0,74	0,02	0,03

(*) Considerando somente os resíduos com Manifesto de Resíduos.

PESQUISA E DESENVOLVIMENTO

INVESTIMENTOS EM P&D POR TEMA DE PESQUISA (R\$ MIL) (GRI EU8)	2019	2020	2021
FA - Fontes alternativas de geração de energia elétrica			
GT - Geração Termelétrica			
GB - Gestão de Bacias e Reservatórios			
MA - Meio Ambiente		44	1.108
SE - Segurança			178
EE - Eficiência Energética			
PL - Planejamento de Sistemas de Energia Elétrica		1999	1.938
OP - Operação de Sistemas de Energia Elétrica	578		
SC - Supervisão, Controle e Proteção de Sistemas de Energia Elétrica	5.448	4.082	5.665
QC - Qualidade e Confiabilidade dos Serviços de Energia Elétrica	3.120	3.595	3.777
MF - Medição, Faturamento e combate à perda comercial	10.455	4.198	5.713
OU – Outro	5.458	4.123	665
Total	25.059	18.041	19.044

Nota: Em 2019, 2020 e 2021 além dos recursos investidos nos projetos, foram dispendidos R\$ 1.088 mil, R\$ 582 mil e R\$ 684 mil referentes ao Projeto de Gestão, respectivamente.

INVESTIMENTOS EM P&D – CLASSIFICAÇÃO DE PROJETOS PELA FASE DA CADEIA DE INOVAÇÃO

	2019	2020	2021
Pesquisa Básica Dirigida (nº de projetos)			
Pesquisa Básica Dirigida (R\$ mil)			
Pesquisa Aplicada (nº de projetos)	10	9	3
Pesquisa Aplicada (R\$ mil)	5.974	1.605	143
Desenvolvimento Experimental (nº de projetos)	20	26	23
Desenvolvimento Experimental (R\$ mil)	14.613	13.832	14.231
Cabeça de Série (nº de projetos)	6	5	2
Cabeça de Série (R\$ mil)	2.652	421	67
Lote Pioneiro (nº de projetos)	4	4	3
Lote Pioneiro (R\$ mil)	1.820	1.163	2.757
Inserção de Mercado (nº de projetos)	1	3	2
Inserção de Mercado (R\$ mil)		1019	1.846
Total (nº de projetos)	41	47	33
Total (R\$ mil)	25.059	18.041	19.044

INVESTIMENTOS EM P&D – CLASSIFICAÇÃO DE PROJETOS POR TIPO DE PRODUTO GERADO

	2019	2020	2021
Conceito ou Metodologia (nº de projetos)	6	7	2
Conceito ou Metodologia (R\$ mil)	3.995	1.301	793
Software (nº de projetos)	14	18	14
Software (R\$ mil)	9.687	7.315	5.484
Sistema ou Processo (nº de projetos)	3	5	6
Sistema ou Processo (R\$ mil)	1.206	3.184	5.600
Material ou Substância (nº de projetos)	3	3	1
Material ou Substância (R\$ mil)	1.862	111	269
Componente ou Dispositivo (nº de projetos)	7	6	3
Componente ou Dispositivo (R\$ mil)	3.601	1.881	1.850
Máquina ou Equipamento (nº de projetos)	8	8	7
Máquina ou Equipamento (R\$ mil)	4.707	4.249	5.048
Total (nº de projetos)	41	47	33
Total (R\$ mil)	25.059	18.041	19.044

PROGRAMA DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

INVESTIMENTOS NO PROGRAMA DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA POR TIPO DE PROJETO (R\$ MIL) [GRI EU7]

(DESEMBOLSOS NO ANO)	2019	2020	2021
Industrial	0	0	0
Recursos próprios			
Recursos de terceiros			
Recursos do cliente			
Comércio e Serviços	3.870	7.153	14.514
Recursos próprios	2.883	1.273	7.607
Recursos de terceiros	30	0	30
Recursos do cliente	957	5.880	6.877
Poder Público	18.217	30.558	36.925
Recursos próprios	16.476	23.840	28.984
Recursos de terceiros	119	165	182
Recursos do cliente	1.622	6.554	7.759
Serviço Público	0	0	0
Recursos próprios			
Recursos de terceiros			
Recursos do cliente			
Rural	0	0	0
Recursos próprios			
Recursos de terceiros			
Recursos do cliente			
Residencial	0	0	1.028
Recursos próprios			1.028
Recursos de terceiros			0
Recursos do cliente			0
Residencial Baixa Renda	4.824	6.743	3.682
Recursos próprios	4.824	6.743	3.682
Recursos de terceiros		0	0
Recursos do cliente		0	0
Iluminação Pública	7.575	5.440	9.057
Recursos próprios	7.326	5.218	8.825
Recursos de terceiros	75	30	30
Recursos do cliente	174	191	202
Gestão Energética Municipal	0	0	0
Recursos próprios			
Recursos de terceiros			
Recursos do cliente			
Educacional	3.766	1.202	8.627
Recursos próprios	2.151	1.202	2.827
Recursos de terceiros	1.615	0	5.801
Recursos do cliente		0	0
Gestão da EE	629	772	451
Recursos próprios	629	772	451
Recursos de terceiros		0	0
Recursos do cliente		0	0
Campanha ABRADDEE	0	0	2.442
Recursos próprios			2.442
Recursos de terceiros			0
Recursos do cliente			0
PROCEL (0,1 ROL)	5.811	22.203	0
Recursos próprios	5.811	22.203	
Recursos de terceiros			
Recursos do cliente			
CDE (0,12 ROL)			19.213
Recursos próprios			19.213
Recursos de terceiros			0
Recursos do cliente			0
TOTAL	44.692	74.070	95.939
Recursos próprios	40.100	61.250	75.059
Recursos de terceiros	1.839	195	6.043
Recursos do cliente	2.753	12.625	14.838

(*) O recolhimento do PROCEL 2021 não consta na tabela, pois não ocorreu repasse este ano.

**PROGRAMA DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA - RESULTADOS OBTIDOS
(RELACIONADOS AOS PROJETOS CONCLUÍDOS NO ANO)**

	2019	2020	2021
Industrial			
Unidades atendidas	0	0	0
Energia Economizada (MWh/ano)	0	0	0
Redução de Demanda na Ponta (kW)	0	0	0
Comércio e Serviços			
Unidades atendidas	0	1	0
Energia Economizada (MWh/ano)	0	412	0
Redução de Demanda na Ponta (kW)	0	102	0
Poder Público			
Unidades atendidas	10	65	10
Energia Economizada (MWh/ano)	5.072	3.764	7.401
Redução de Demanda na Ponta (kW)	764	562	1.536
Serviço Público			
Unidades atendidas	0	0	0
Energia Economizada (MWh/ano)	0	0	0
Redução de Demanda na Ponta (kW)	0	0	0
Rural			
Unidades atendidas	0	0	0
Energia Economizada (MWh/ano)	0	0	0
Redução de Demanda na Ponta (kW)	0	0	0
Residencial			
Unidades atendidas	0	0	0
Energia Economizada (MWh/ano)	0	0	0
Redução de Demanda na Ponta (kW)	0	0	0
Residencial Baixa Renda			
Unidades atendidas	0	103.722	0
Energia Economizada (MWh/ano)	0	49.222	0
Redução de Demanda na Ponta (kW)	0	9.923	0
Iluminação Pública			
Unidades atendidas	1	5	0
Energia Economizada (MWh/ano)	893	4.432	0
Redução de Demanda na Ponta (kW)	170	926	0
Gestão Energética Municipal			
Unidades atendidas	0	0	0
Energia Economizada (MWh/ano)	0	0	0
Redução de Demanda na Ponta (kW)	0	0	0
Educacional			
Unidades atendidas	0	0	0
Energia Economizada (MWh/ano)	0	0	0
Redução de Demanda na Ponta (kW)	0	0	0
TOTAL			
Unidades atendidas	11	103.793	10
Energia Economizada (MWh/ano)	5.965	57.829	7.401
Redução de Demanda na Ponta (kW)	934	11.513	1.536

Indicadores Aneel – Light Energia

Valor econômico direto gerado e distribuído [GRI 201-1]

DEMONSTRAÇÕES DO VALOR ADICIONADO (EM R\$ MIL)	CONSOLIDADO	
	2021	2020
Receitas	1.156.261	1.372.756
Vendas de mercadorias, produtos e serviços	973.731	1.272.729
Receitas referente à construção de ativos próprios	182.530	100.027
Insumos adquiridos de terceiros	(490.199)	(173.729)
Custos dos produtos, mercadorias e serviços vendidos	(260.061)	5.617
Materiais, energia, serviços de terceiros e outros	(230.138)	(179.346)
Valor adicionado bruto	666.062	1.199.027
Retenções	(113.905)	(56.409)
Depreciação e amortização	(113.905)	(56.409)
Valor adicionado líquido produzido	552.157	1.142.618
Valor adicionado recebido em transferência	53.682	347.381
Receitas financeiras	53.682	347.705
Resultado de equivalência patrimonial	-	(324)
Valor adicionado total a distribuir	605.839	1.489.999
Distribuição do valor adicionado	605.839	1.489.999
Pessoal	14.149	18.276
Remuneração direta	9.056	12.441
Benefícios	3.370	3.507
FGTS	1.512	1.676
Outros	210	652
Impostos, taxas e contribuições	168.939	358.432
Federais	168.011	357.541
Estaduais	4	14
Municipais	924	877
Remuneração de capitais de terceiros	319.791	691.474
Juros	317.696	688.755
Aluguéis	2.095	2.719
Remuneração de capitais próprios	102.961	421.817
Prejuízos absorvidos	-	-
Dividendos	102.961	421.817

ENERGIA GERADA

	2019	2020	2021
Total bruto de energia gerada (GWh)	4.235	4.410	4.217
Total líquido de energia gerada (GWh)	4.186	4.364	4.171

Nota: Não incluída a PCH Paracambi, que pertence à LightGer e da qual a Light detém 51% do capital.

PÚBLICO INTERNO**INFORMAÇÕES GERAIS**

	2019	2020	2021
Número de empregados próprios	219	220	215
Taxa de rotatividade (%)	4,3	11,4	5,6
Média de horas extras por empregado/ano (em horas)	93,9	97,4	107,7
Empregados até 30 anos de idade (%)	30,6	24,1	24,2
Empregados com idade entre 31 e 40 anos (%)	31,5	38,2	39,5
Empregados com idade entre 41 e 50 anos (%)	12,8	15,5	14,4
Empregados com idade superior a 50 anos (%)	25,1	22,3	21,9
Número de mulheres em relação ao total de empregados (%)	9,6	8,2	7,9
Mulheres em cargos gerenciais – em relação ao total de cargos gerenciais (%)	0	0	0
Empregadas negras (pretas e pardas) – em relação ao total de empregados (%)	1,8	1,4	1,9
Empregados negros (pretos e pardos) – em relação ao total de empregados (%)	30,1	33,2	34,0
Empregados negros (pretos e pardos) em cargos gerenciais em relação ao total de cargos gerenciais (%)	10	11	13
Estagiários em relação ao total de empregados (%)	2,3	3,6	1,9
Empregados do programa de contratação de aprendizes (%)	1,8	0	0,5
Empregados portadores de deficiência (%)	2,3	2,3	5,0

REMUNERAÇÃO (R\$ MIL)

	2019	2020	2021
Folha de pagamento bruta	24.839	22.638	18.703
Encargos sociais compulsórios	5.279	4.933	5.112

BENEFÍCIOS TOTAIS (R\$ MIL)

	2019	2020	2021
Educação	119	60	2
Alimentação	1.876	1.862	1.898
Transporte	51	39	24
Saúde	1.158	1.137	992
Fundação	492	434	419
Segurança e medicina do trabalho	0	0	0
Cultura	0	0	0
Capacitação e desenvolvimento profissional	0	0	0
Creches ou auxílio-creches	3	7	9
Outros	30	28	27

PARTICIPAÇÃO NOS RESULTADOS

	2019	2020	2021
Investimento total em programa de participação nos resultados (R\$ mil)	1.864	1.719	2.616
Valores distribuídos em relação à folha de pagamento bruta (%)	7,5	7,6	14,0
Divisão da maior remuneração pela menor remuneração em espécie paga pela empresa (inclui participação nos resultados e bônus)	39,2	19,1	19,4
Divisão da menor remuneração da empresa pelo salário mínimo vigente (inclui participação nos resultados e programa de bônus)	1,02	2,22	1,43

PERFIL DA REMUNERAÇÃO POR CATEGORIAS – SALÁRIO MÉDIO (R\$)

	2019	2020	2021
Cargos gerenciais (superintendentes, gerentes e coordenadores) - R\$	19.597	18.508	18.384
Cargos administrativos - R\$	4.435	4.547	5.728
Cargos de produção - R\$	4.695	4.685	4.590

PREPARAÇÃO PARA A APOSENTADORIA

	2019	2020	2021
Número de beneficiados pelo programa de previdência complementar	203	187	187
Número de beneficiados pelo programa de preparação para aposentadoria	0	0	0

PERFIL DA ESCOLARIDADE (PERCENTUAL EM RELAÇÃO AO TOTAL DOS EMPREGADOS)

	2019	2020	2021
Analfabetos na força de trabalho (%)	0	0	0
Ensino fundamental (%)	3,7	2,7	2,8
Ensino médio (%)	63	62,3	62,3
Ensino superior (%)	28,3	31,4	30,7
Pós-graduação (especialização, mestrado, doutorado) (%)	5	3,6	4,2
Valor investido em desenvolvimento profissional e educação (% da ROL)	0,001	0	0,0002

QUANTIDADE DE HORAS DE DESENVOLVIMENTO PROFISSIONAL POR EMPREGADO/ANO (HH), POR CATEGORIA FUNCIONAL

	2019	2020	2021
Nível administrativo	9	2,9	4,9
Nível gerencial	13,2	11,2	1,0
Nível operacional	38,2	40,8	33,8
Nível profissional	24	19,6	26,6
Nível técnico	26,4	22,4	20,6
Geral	22,1	24,3	23,8

PÚBLICO INTERNO

RECLAMAÇÕES TRABALHISTAS (EMPREGADOS PRÓPRIOS)	2019	2020	2021
Valor provisionado no passivo (R\$ mil)	1.363	999	1.640
Número de processos trabalhistas movidos contra a empresa no período (*)	4	1	3
Número de processos trabalhistas julgados procedentes no período (**)	4	3	0
Número de processos trabalhistas julgados improcedentes no período (**)	0	3	1
Valor total de condenações pagas por determinação da Justiça no período (R\$ mil)	40	0	0

(*) Consideramos os novos processos recebidos no período, relativos a empregados próprios.

(**) Consideramos o estoque ativo encerrado no período, relativo a empregados próprios.

Obs: os casos parcialmente procedentes e acordos foram incluídos como procedentes.

COMUNIDADE

ENVOLVIMENTO DA EMPRESA EM PROJETOS CULTURAIS, ESPORTIVOS ETC (LEI ROUANET)	2019	2020	2021
Montante de recursos destinados aos projetos culturais, esportivos, etc. (Lei Rouanet) (R\$ mil)	1.057	60	0
Montante de recursos destinados ao maior projeto cultural, esportivo, etc. (Lei Rouanet) (R\$ mil)	650	60	0

SAÚDE E SEGURANÇA

TAXA DE FREQUÊNCIA E DE GRAVIDADE DA FORÇA DE TRABALHO	2019	2020	2021
Índice TF (taxa de frequência) total da empresa no período, para empregados	3,81	1,89	0
Índice TG (taxa de gravidade) total da empresa no período, para empregados	209	19	0
Índice TF (taxa de frequência) total da empresa no período, para terceirizados/contratados	0	0	2,63
Índice TG (taxa de gravidade) total da empresa no período, para terceirizados/contratados	0	0	418
Índice TF (taxa de frequência) total da empresa no período, para a força de trabalho (próprios + terceiros)	1,58	0,71	1,63
Índice TG (taxa de gravidade) total da empresa no período, para a força de trabalho (próprios + terceiros)	87	7	324
Óbitos – próprios	0	0	0
Óbitos – terceirizados	0	0	0

FORNECEDORES

TERCEIRIZADOS	2019	2020	2021
Número de empregados terceirizados	410	518	1.076

MEIO AMBIENTE**DADOS AMBIENTAIS**

	2019	2020	2021
Volume anual de gases do efeito estufa (CO2, CH4, N2O, HFC, PFC, SF6), emitido na atmosfera (em toneladas de CO2 equivalentes) – Escopos 1 e 2	7.402	2.502	4.514,15
Volume anual de emissões destruidoras de ozônio	Valores não significativos		
Quantidade anual (em toneladas) de resíduos sólidos gerados (lixo, dejetos, entulho etc)	5.273	3.403	5.025,06
Quantidade de resíduos contaminados por PCB destinados	0	0	0
Consumo total de energia por fonte (em kWh)			
Combustíveis fósseis	ND	ND	ND
Fontes alternativas (gás, energia eólica, energia solar etc)	ND	ND	ND
Hidrelétrica	ND	ND	ND
Consumo total de energia (em MWh)	236	269	282
Consumo total de energia direta discriminado por fonte de energia elétrica (em MWh)			
Álcool	0,13	0	0
Diesel	190	247	190
Gás natural	0	0	0
Gasolina	210	246	247
Consumo total de água por fonte (m³)			
Abastecimento (rede pública)	6.020	3.790	4.117
Captação superficial (cursos d'água)	NA	NA	NA
Fonte subterrânea (poço)	NA	NA	NA
Consumo total de água	6.020	3.790	4.117
Consumo de água por empregado	28,00	17,23	18,89
Consumo de energia elétrica das unidades geradoras e auxiliares (consumo máximo em MWh definido por usina hidrelétrica)	719.374	744.923	732.170
Consumo de água por kWh gerado (consumo máximo de vazão - m³/s - por kWh entregue)	7,81	7,81	7,81
Restauração de mata ciliar (ha)	77,87	26,1	64,32
Resgate de peixes em turbinas (kg de peixe por parada de máquina)	ND	ND	ND
Repovoamento de peixes (quantidade de alevinos soltos em reservatórios por ano)	ND	ND	ND
Lançamento de efluentes sanitários sem tratamento e vazamento de óleos lubrificante e hidráulico nas turbinas (ton/ano)	ND	ND	ND
Número de empregados treinados nos programas de educação ambiental	13	4	90
Percentual de empregados treinados nos programas de educação ambiental / total de empregados (%)	6,05	1,82	41,28
Número de horas de treinamento ambiental de empregados / total de horas de treinamento	0,59	0,07	25,86

PESQUISA E DESENVOLVIMENTO [GRI EU8]

INVESTIMENTOS EM P&D POR TEMA DE PESQUISA (R\$ MIL) (GRI EU8)	2019	2020	2021
FA - Fontes alternativas de geração de energia elétrica			
GT - Geração Termelétrica			
GB - Gestão de Bacias e Reservatórios	1.259	203	1.723
MA - Meio Ambiente	607	1643	
SE - Segurança			
EE - Eficiência Energética			
PL - Planejamento de Sistemas de Energia Elétrica			
OP - Operação de Sistemas de Energia Elétrica		205	413
SC - Supervisão, Controle e Proteção de Sistemas de Energia Elétrica	218		152
QC - Qualidade e Confiabilidade dos Serviços de Energia Elétrica	43	287	
MF - Medição, Faturamento e combate à perda comercial			
OU - Outro	798	564	1.172
Total	2.926	2.903	3.460

Nota: em 2019, 2020 e 2021, além dos recursos investidos nos projetos, foram dispendidos R\$ 54 mil, R\$ 386 mil e R\$ 7 mil referentes ao Projeto de Gestão. Respectivamente.

**INVESTIMENTOS EM P&D – CLASSIFICAÇÃO DE PROJETOS
PELA FASE DA CADEIA DE INOVAÇÃO**

	2019	2020	2021
Pesquisa Básica Dirigida (nº de projetos)			
Pesquisa Básica Dirigida (R\$ mil)			
Pesquisa Aplicada (nº de projetos)	2	2	2
Pesquisa Aplicada (R\$ mil)	1.823	467	24
Desenvolvimento Experimental (nº de projetos)	4	6	5
Desenvolvimento Experimental (R\$ mil)	1.103	2.436	3.436
Cabeça de Série (nº de projetos)			
Cabeça de Série (R\$ mil)			
Lote Pioneiro (nº de projetos)			
Lote Pioneiro (R\$ mil)			
Inserção de Mercado (nº de projetos)			
Inserção de Mercado (R\$ mil)			
Total (nº de projetos)	6	8	7
Total (R\$ mil)	2.926	2.903	3.460

INVESTIMENTOS EM P&D – CLASSIFICAÇÃO DE PROJETOS POR TIPO DE PRODUTO GERADO	2019	2020	2021
Conceito ou Metodologia (nº de projetos)	1	2	2
Conceito ou Metodologia (R\$ mil)	1.025	408	702
Software (nº de projetos)	1	2	2
Software (R\$ mil)	607	1848	2.116
Sistema ou Processo (nº de projetos)	4	3	2
Sistema ou Processo (R\$ mil)	1.294	646	155
Material ou Substância (nº de projetos)			
Material ou Substância (R\$ mil)			
Componente ou Dispositivo (nº de projetos)			
Componente ou Dispositivo (R\$ mil)			
Máquina ou Equipamento (nº de projetos)		1	1
Máquina ou Equipamento (R\$ mil)		0	487
Total (nº de projetos)	6	7	7
Total (R\$ mil)	2.926	2.903	3.460

Balanço Social Light S.A.

	2021			2020		
1 - BASE DE CÁLCULO	VALOR (MIL REAIS)			VALOR (MIL REAIS)		
Receita líquida (RL)	14.897.920			13.073.468		
Resultado operacional (RO)	1.190.925			1.809.492		
Folha de pagamento bruta (FPB)	421.338			424.517		
2 - INDICADORES SOCIAIS INTERNOS	VALOR (MIL R\$)	% SOBRE FPB	% SOBRE RL	VALOR (MIL R\$)	% SOBRE FPB	% SOBRE RL
Alimentação	23.574	6%	0%	36.327	9%	0%
Encargos sociais compulsórios	56.912	14%	0%	58.157	14%	0%
Previdência privada	4.745	1%	0%	5.504	1%	0%
Saúde	24.587	6%	0%	25.729	6%	0%
Segurança e saúde no trabalho	889	0%	0%	1.106	0%	0%
Educação	1.012	0%	0%	1.009	0%	0%
Cultura	0	0%	0%	0	0%	0%
Capacitação e desenvolvimento profissional	626	0%	0%	2.785	1%	0%
Creches ou auxílio-creche	754	0%	0%	882	0%	0%
Participação nos lucros ou resultados	63.042	15%	0%	36.316	9%	0%
Outros	2.668	1%	0%	3.927	1%	0%
Total - Indicadores sociais internos	178.809	42%	1%	171.740	40%	1%
3 - INDICADORES SOCIAIS EXTERNOS	VALOR (MIL R\$)	% SOBRE RO	% SOBRE RL	VALOR (MIL R\$)	% SOBRE RO	% SOBRE RL
Educação	2.827	0%	0%	1.202	0%	0%
Cultura	17.154	1%	0%	2.341	0%	0%
Saúde e saneamento	1.168	0%	0%	1.180	0%	0%
Esporte	5.068	0%	0%	0	0%	0%
Combate à fome e segurança alimentar	0	0%	0%	0	0%	0%
Outros	28.432	2%	0%	27.920	2%	0%
Total das contribuições para a sociedade	54.648	5%	0%	32.642	2%	0%
Tributos (excluídos encargos sociais)	6.021.677	506%	40%	6.024.209	333%	46%
Total - Indicadores sociais externos	6.076.325	510%	41%	6.056.851	335%	46%
4 - INDICADORES AMBIENTAIS	VALOR (MIL R\$)	% SOBRE RO	% SOBRE RL	VALOR (MIL R\$)	% SOBRE RO	% SOBRE RL
Investimentos relacionados com a produção/ operação da empresa	121.202	10%	1%	59.900	3%	0%
Investimentos em programas e/ou projetos externos	0	0%	0%	0	0%	0%
Total dos investimentos em meio ambiente	121.202	10%	1%	59.900	3%	0%
Quanto ao estabelecimento de "metas anuais" para minimizar resíduos, o consumo em geral na produção/ operação e aumentar a eficácia na utilização de recursos naturais, a empresa:	() não possui metas () cumpre de 51 a 75% () cumpre de 0 a 50% (X) cumpre de 76 a 100%			() não possui metas () cumpre de 51 a 75% () cumpre de 0 a 50% (X) cumpre de 76 a 100%		
5 - INDICADORES DO CORPO FUNCIONAL	2021			2020		
Nº de empregados(as) ao final do período	5.223			5.531		
Nº de admissões durante o período	340			1.100		
Nº de empregados(as) terceirizados(as)	8.656			6.446		
Nº de estagiários(as)	21			63		
Nº de empregados(as) acima de 45 anos	1.023			972		
Nº de mulheres que trabalham na empresa	1.021			1.010		
% de cargos de chefia ocupados por mulheres	31%			27%		
Nº de negros(as) que trabalham na empresa	2.908			3.095		
% de cargos de chefia ocupados por negros(as)	17%			19%		
Nº de pessoas com deficiência ou necessidades especiais	155			160		
6 - INFORMAÇÕES RELEVANTES QUANTO AO EXERCÍCIO DA CIDADANIA EMPRESARIAL	2021			METAS 2022		
Relação entre a maior e a menor remuneração na empresa	48,66			ND		
Número total de acidentes de trabalho	57			0		
Os projetos sociais e ambientais desenvolvidos pela empresa foram definidos por:	() direção (X) direção e gerências () todos(as) empregados(as)			() direção (X) direção e gerências () todos(as) empregados(as)		
Os padrões de segurança e salubridade no ambiente de trabalho foram definidos por:	() direção e gerências () todos(as) empregados(as) (X) todos(as) + Cipa			() direção e gerências () todos(as) empregados(as) (X) todos(as) + Cipa		
Quanto à liberdade sindical, ao direito de negociação coletiva e à representação interna dos(as) trabalhadores(as), a empresa:	() não se envolve (X) segue as normas da OIT () incentiva e segue a OIT			() não se envolverá (X) seguirá as normas da OIT () incentivar e seguirá a OIT		
A previdência privada contempla:	() direção () direção e gerências (X) todos(as) empregados(as)			() direção () direção e gerências (X) todos(as) empregados(as)		
A participação dos lucros ou resultados contempla:	() direção () direção e gerências (X) todos(as) empregados(as)			() direção () direção e gerências (X) todos(as) empregados(as)		
Na seleção dos fornecedores, os mesmos padrões éticos e de responsabilidade social e ambiental adotados pela empresa:	() não são considerados () são sugeridos (X) são exigidos			() não serão considerados () serão sugeridos (X) serão exigidos		
Quanto à participação de empregados(as) em programas de trabalho voluntário, a empresa:	() não se envolve () apoia (X) organiza e incentiva			() não se envolverá () apoiará (X) organizar e incentivar		
Número total de reclamações e críticas de consumidores(as):	na empresa: 165.668 no Procon: 1.078 na Justiça: 61.500			na empresa: Reduzir 10% no Procon: Reduzir 10% na Justiça: Reduzir 10%		
% de reclamações e críticas atendidas ou solucionadas:	na empresa: 99,6% no Procon: 98,7% na Justiça: 48,1%			na empresa: 100% no Procon: 100% na Justiça: 100%		
Valor adicionado total a distribuir (em mil R\$):	Em 2021: 10.606.440			Em 2020: 10.697.330		
Distribuição do Valor Adicionado (DVA):	74,76% governo 4,17% colaboradores(as) 0,89% acionistas 17,31% terceiros 2,86% retido			71,25% governo 4,05% colaboradores(as) 1,54% acionistas 18,23% terceiros 4,93% retido		
7 - OUTRAS INFORMAÇÕES						
*O Resultado operacional não contempla os resultados de equivalência patrimonial.						

Balanço Social SESA

	2021			2020		
1 - BASE DE CÁLCULO	VALOR (MIL REAIS)			VALOR (MIL REAIS)		
Receita líquida (RL)			13.625.646			11.764.700
Resultado operacional (RO)			615.445			795.694
Folha de pagamento bruta (FPB)			380.488			384.996
2 - INDICADORES SOCIAIS INTERNOS	VALOR (MIL R\$)	% SOBRE FPB	% SOBRE RL	VALOR (MIL R\$)	% SOBRE FPB	% SOBRE RL
Alimentação	28.090	7%	0%	33.992	9%	0%
Encargos sociais compulsórios	51.818	14%	0%	52.444	14%	0%
Previdência privada	4.254	1%	0%	4.927	1%	0%
Saúde	23.777	6%	0%	24.155	6%	0%
Segurança e saúde no trabalho	1.330	0%	0%	1.344	0%	0%
Educação	978	0%	0%	955	0%	0%
Cultura	0	0%	0%	0	0%	0%
Capacitação e desenvolvimento profissional	545	0%	0%	2.672	1%	0%
Creches ou auxílio-creche	713	0%	0%	827	0%	0%
Participação nos lucros ou resultados	57.881	15%	0%	33.661	9%	0%
Outros	2.290	1%	0%	3.796	1%	0%
Total - Indicadores sociais internos	171.675	45%	1%	158.772	41%	1%
3 - INDICADORES SOCIAIS EXTERNOS	VALOR (MIL R\$)	% SOBRE RO	% SOBRE RL	VALOR (MIL R\$)	% SOBRE RO	% SOBRE RL
Educação	2.827	0%	0%	1.202	0%	0%
Cultura	17.054	3%	0%	2.281	0%	0%
Saúde e saneamento	1.168	0%	0%	769	0%	0%
Esporte	5.068	1%	0%	0	0%	0%
Combate à fome e segurança alimentar	0	0%	0%	0	0%	0%
Outros	25.032	4%	0%	25.581	3%	0%
Total das contribuições para a sociedade	51.148	8%	0%	29.832	4%	0%
Tributos (excluídos encargos sociais)	5.795.650	942%	43%	5.666.881	712%	48%
Total - Indicadores sociais externos	5.846.798	950%	43%	5.696.713	716%	48%
4 - INDICADORES AMBIENTAIS	VALOR (MIL R\$)	% SOBRE RO	% SOBRE RL	VALOR (MIL R\$)	% SOBRE RO	% SOBRE RL
Investimentos relacionados com a operação da empresa	10.855	2%	0%	12.870	2%	0%
Investimentos em programas e/ou projetos externos	0	0%	0%	0	0%	0%
Total dos investimentos em meio ambiente	10.855	2%	0%	12.870	2%	0%
Quanto ao estabelecimento de "metas anuais" para minimizar resíduos, o consumo em geral na produção/ operação e aumentar a eficácia na utilização de recursos naturais, a empresa:	() não possui metas () cumpre de 51 a 75% () cumpre de 0 a 50% (X) cumpre de 76 a 100%			() não possui metas () cumpre de 51 a 75% () cumpre de 0 a 50% (X) cumpre de 76 a 100%		
5 - INDICADORES DO CORPO FUNCIONAL	2021			2020		
Nº de empregados(as) ao final do período			4.982			5.272
Nº de admissões durante o período			331			1.060
Nº de empregados(as) terceirizados(as)			7.580			5.926
Nº de estagiários(as)			17			55
Nº de empregados(as) acima de 45 anos			960			909
Nº de mulheres que trabalham na empresa			992			974
% de cargos de chefia ocupados por mulheres			31%			29%
Nº de negros(as) que trabalham na empresa			2.825			3.012
% de cargos de chefia ocupados por negros(as)			17%			20%
Nº de pessoas com deficiência ou necessidades especiais			150			155
6 - INFORMAÇÕES RELEVANTES QUANTO AO EXERCÍCIO DA CIDADANIA EMPRESARIAL	2021			METAS 2022		
Relação entre a maior e a menor remuneração na empresa			46,33			ND
Número total de acidentes de trabalho			57			0
Os projetos sociais e ambientais desenvolvidos pela empresa foram definidos por:	() direção (X) direção e gerências () todos(as) empregados(as)			() direção (X) direção e gerências () todos(as) empregados(as)		
Os padrões de segurança e salubridade no ambiente de trabalho foram definidos por:	() direção e gerências () todos(as) empregados(as) (X) todos(as) + Cipa			() direção e gerências () todos(as) empregados(as) (X) todos(as) + Cipa		
Quanto à liberdade sindical, ao direito de negociação coletiva e à representação interna dos(as) trabalhadores(as), a empresa:	() não se envolve (X) segue as normas da OIT () incentiva e segue a OIT			() não se envolverá (X) seguirá as normas da OIT () incentivará e seguirá a OIT		
A previdência privada contempla:	() direção () direção e gerências (X) todos(as) empregados(as)			() direção () direção e gerências (X) todos(as) empregados(as)		
A participação dos lucros ou resultados contempla:	() direção () direção e gerências (X) todos(as) empregados(as)			() direção () direção e gerências (X) todos(as) empregados(as)		
Na seleção dos fornecedores, os mesmos padrões éticos e de responsabilidade social e ambiental adotados pela empresa:	() não são considerados () são sugeridos (X) são exigidos			() não serão considerados () serão sugeridos (X) serão exigidos		
Quanto à participação de empregados(as) em programas de trabalho voluntário, a empresa:	() não se envolve () apoia (X) organiza e incentiva			() não se envolverá () apoiará (X) organizará e incentivará		
Número total de reclamações e críticas de consumidores(as):	na empresa: 165.668 no Procon: 1.078 na Justiça: 61.500			na empresa: Reduzir 10% no Procon: Reduzir 10% na Justiça: Reduzir 10%		
% de reclamações e críticas atendidas ou solucionadas:	na empresa: 99,6% no Procon: 98,7% na Justiça: 48,1%			na empresa: 100% no Procon: 100% na Justiça: 100%		
Valor adicionado total a distribuir (em mil R\$):	Em 2021: 9.699.738			Em 2020: 9.276.980		
Distribuição do Valor Adicionado (DVA):	78,88% governo 4,02% colaboradores(as) 0,60% acionistas 14,58% terceiros 1,92% retido			77,99% governo 4,20% colaboradores(as) 0,70% acionistas 14,84% terceiros 2,26% retido		
7 - OUTRAS INFORMAÇÕES	Não há.					

Balanço Social Light Energia

	2021			2020		
1 - BASE DE CÁLCULO	VALOR (MIL REAIS)			VALOR (MIL REAIS)		
Receita líquida (RL)			853.490			1.131.070
Resultado operacional (RO)			433.295			974.269
Folha de pagamento bruta (FPB)			18.703			22.638
2 - INDICADORES SOCIAIS INTERNOS	VALOR (MIL R\$)	% SOBRE FPB	% SOBRE RL	VALOR (MIL R\$)	% SOBRE FPB	% SOBRE RL
Alimentação	1.898	10%	0%	1.862	8%	0%
Encargos sociais compulsórios	5.112	27%	1%	4.933	22%	0%
Previdência privada	419	2%	0%	434	2%	0%
Saúde	992	5%	0%	1.137	5%	0%
Segurança e saúde no trabalho	0	0%	0%	0	0%	0%
Educação	2	0%	0%	60	0%	0%
Cultura	0	0%	0%	0	0%	0%
Capacitação e desenvolvimento profissional	0	0%	0%	0	0%	0%
Creches ou auxílio-creche	9	0%	0%	7	0%	0%
Participação nos lucros ou resultados	2.616	14%	0%	1.719	8%	0%
Outros	166	1%	0%	67	0%	0%
Total - Indicadores sociais internos	11.214	60%	1%	10.219	45%	1%
3 - INDICADORES SOCIAIS EXTERNOS	VALOR (MIL R\$)	% SOBRE RO	% SOBRE RL	VALOR (MIL R\$)	% SOBRE RO	% SOBRE RL
Educação	0	0%	0%	0	0%	0%
Cultura	0	0%	0%	0	0%	0%
Saúde e saneamento	0	0%	0%	411	0%	0%
Esporte	0	0%	0%	0	0%	0%
Combate à fome e segurança alimentar	0	0%	0%	0	0%	0%
Outros	0	0%	0%	0	0%	0%
Total das contribuições para a sociedade	1.744	0%	0%	899	0%	0%
Tributos (excluídos encargos sociais)	1.744	0%	0%	1.310	0%	0%
Total - Indicadores sociais externos	119.519	28%	14%	305.352	31%	27%
4 - INDICADORES AMBIENTAIS	121.263	28%	14%	306.662	31%	27%
Investimentos relacionados com a operação da empresa	110.348	25%	13%	47.030	5%	4%
Investimentos em programas e/ou projetos externos	0	0%	0%	0	0%	0%
Total dos investimentos em meio ambiente	110.348	25%	13%	47.030	5%	4%
Quanto ao estabelecimento de "metas anuais" para minimizar resíduos, o consumo em geral na produção/ operação e aumentar a eficácia na utilização de recursos naturais, a empresa:	() não possui metas () cumpre de 51 a 75% () cumpre de 0 a 50% (X) cumpre de 76 a 100%	() não possui metas () cumpre de 51 a 75% () cumpre de 0 a 50% (X) cumpre de 76 a 100%		() não possui metas () cumpre de 51 a 75% () cumpre de 0 a 50% (X) cumpre de 76 a 100%		
5 - INDICADORES DO CORPO FUNCIONAL	2021			2020		
Nº de empregados(as) ao final do período			215			220
Nº de admissões durante o período			8			29
Nº de empregados(as) terceirizados(as)			1.076			518
Nº de estagiários(as)			4			8
Nº de empregados(as) acima de 45 anos			57			56
Nº de mulheres que trabalham na empresa			17			18
% de cargos de chefia ocupados por mulheres			0%			0%
Nº de negros(as) que trabalham na empresa			77			76
% de cargos de chefia ocupados por negros(as)			13%			11%
Nº de pessoas com deficiência ou necessidades especiais			5			5
6 - INFORMAÇÕES RELEVANTES QUANTO AO EXERCÍCIO DA CIDADANIA EMPRESARIAL	2021			METAS 2022		
Relação entre a maior e a menor remuneração na empresa			18,17			ND
Número total de acidentes de trabalho			0			0
Os projetos sociais e ambientais desenvolvidos pela empresa foram definidos por:	() direção (X) direção e gerências () todos(as) empregados(as)			() direção (X) direção e gerências () todos(as) empregados(as)		
Os padrões de segurança e salubridade no ambiente de trabalho foram definidos por:	() direção e gerências () todos(as) empregados(as) (X) todos(as) + Cipa			() direção e gerências () todos(as) empregados(as) (X) todos(as) + Cipa		
Quanto à liberdade sindical, ao direito de negociação coletiva e à representação interna dos(as) trabalhadores(as), a empresa:	() não se envolve (X) segue as normas da OIT () incentiva e segue a OIT			() não se envolverá (X) seguirá as normas da OIT () incentivar e seguirá a OIT		
A previdência privada contempla:	() direção () direção e gerências (X) todos(as) empregados(as)			() direção () direção e gerências (X) todos(as) empregados(as)		
A participação dos lucros ou resultados contempla:	() direção () direção e gerências (X) todos(as) empregados(as)			() direção () direção e gerências (X) todos(as) empregados(as)		
Na seleção dos fornecedores, os mesmos padrões éticos e de responsabilidade social e ambiental adotados pela empresa:	() não são considerados () são sugeridos (X) são exigidos			() não serão considerados () serão sugeridos (X) serão exigidos		
Quanto à participação de empregados(as) em programas de trabalho voluntário, a empresa:	() não se envolve () apoia (X) organiza e incentiva			() não se envolverá () apoiará (X) organizar e incentivar		
Número total de reclamações e críticas de consumidores(as):	na empresa: – no Procon: – na Justiça: –			na empresa: – no Procon: – na Justiça: –		
% de reclamações e críticas atendidas ou solucionadas:	na empresa: – no Procon: – na Justiça: –			na empresa: – no Procon: – na Justiça: –		
Valor adicionado total a distribuir (em mil R\$):	Em 2021: 605.839			Em 2020: 1.489.999		
Distribuição do Valor Adicionado (DVA):	27,89% governo 2,34% colaboradores(as) 16,99% acionistas 52,78% terceiros 0% compensação de prejuízo			24,06% governo 1,23% colaboradores(as) 28,31% acionistas 46,41% terceiros 0% compensação de prejuízo		
7 - OUTRAS INFORMAÇÕES	Não há.					