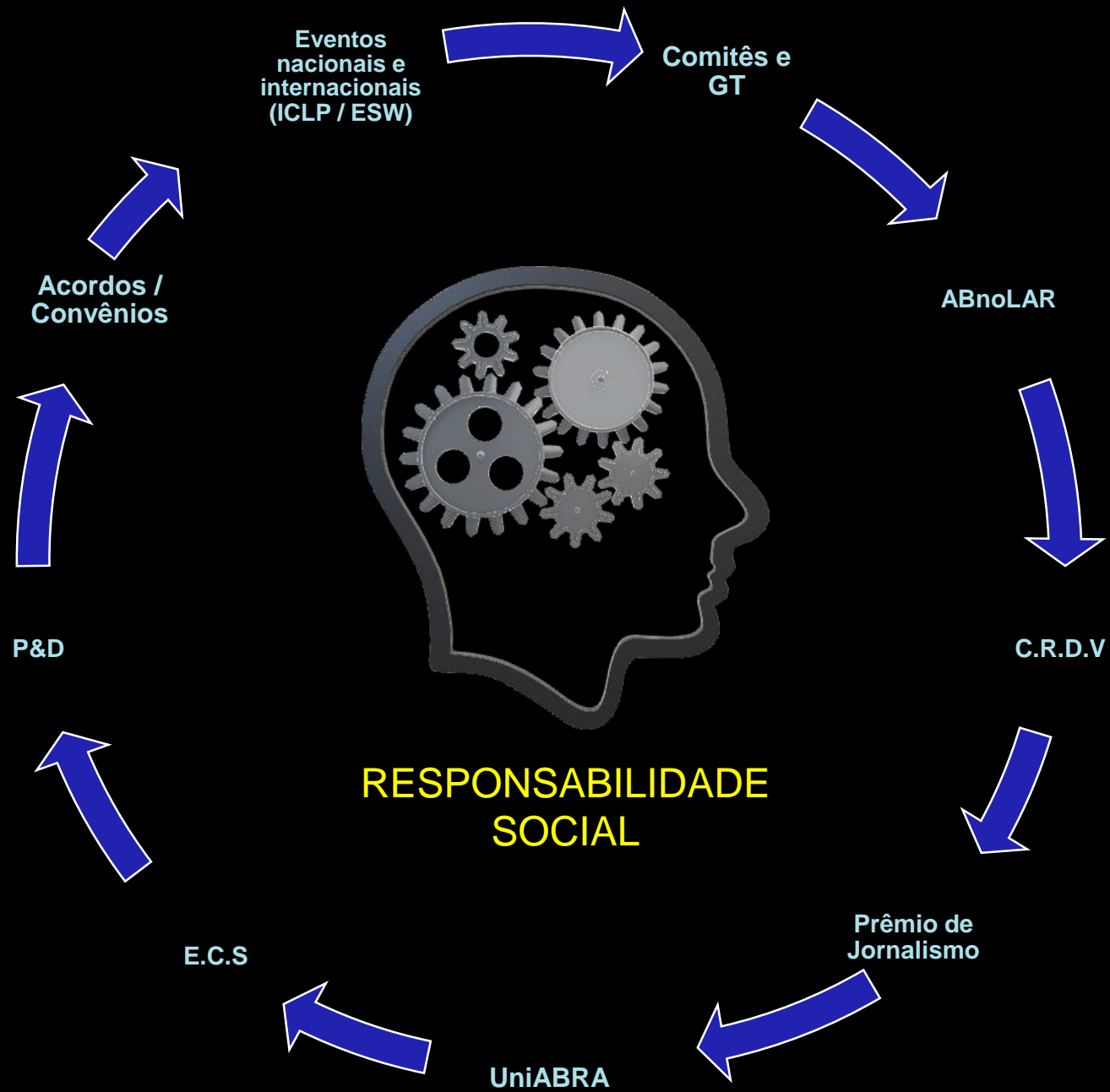


ADINOC EL

MISSÃO:

“Promover mudança de cultura sobre a segurança com eletricidade, a partir da conscientização da população e da capacitação de profissionais”



O ANUÁRIO ESTATÍSTICO DE ACIDENTES DE ORIGEM ELÉTRICA



Acidentes (e mortes) envolvendo eletricidade em 2022

Mortes **39**

Acidentes **101**

Acidentes por descargas atmosféricas

55

874

Incêndios por sobrecarga de energia (curto-circuito)

592

853

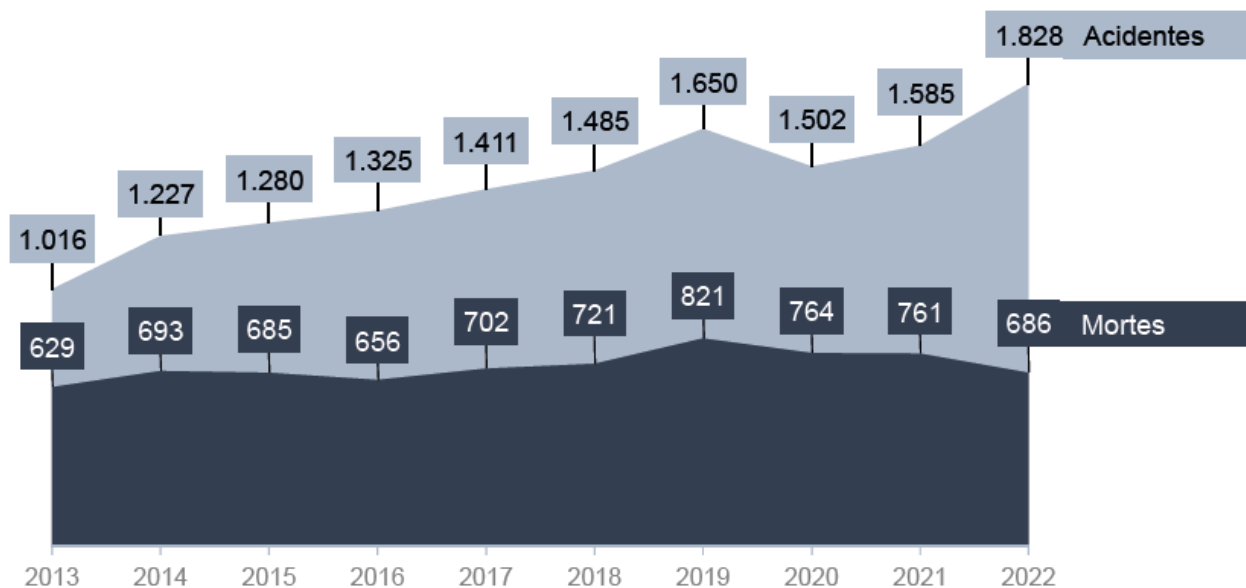
Acidentes com choque elétrico

Total

1828



Gráfico 41 - Total de acidentes de origem elétrica – série histórica 2013-2022



Resumos Estatísticos	Acidentes	Mortes
Mínima:	1.000	631
Média:	1.412	712
Máxima:	1.828	821
Varição no Período:	83%	70%
Crescimento Populacional (IBGE 2010-2021):		12%



* média do período analisado (2013-2022).

Os acidentes de origem elétrica são classificados em:
 i) **Choques elétricos**;
 ii) **Incêndios de origem elétrica**; ou
 iii) **Descargas atmosféricas (raios)**.

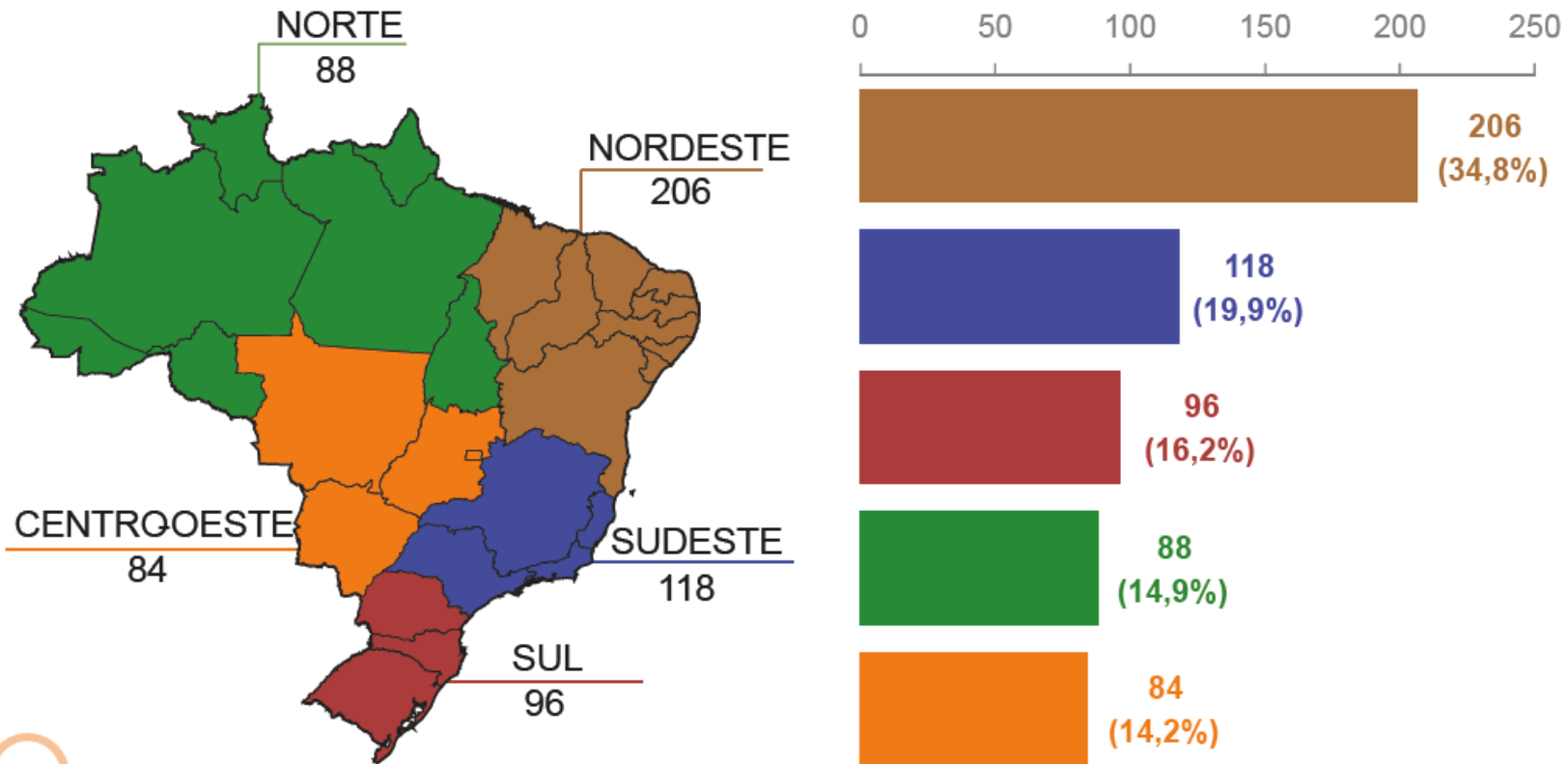
Choques elétricos representaram, na média*, ~58% do total de acidentes de origem elétrica e 631 mortes.

Incêndios de Origem Elétrica representaram, na média*, ~37% do total de acidentes de origem elétrica e 40 mortes.

Descargas atmosféricas (raios) representaram, na média*, ~5% do total de acidentes de origem elétrica e 41 mortes.

Redes Aéreas de Distribuição (~50%) & Residências (~25%) são as principais localidades de mortes por **choque elétrico**.

Gráfico 2 - Choques elétricos fatais por região do país



Total de fatalidades: 592 (69,4%) de 853 acidentes

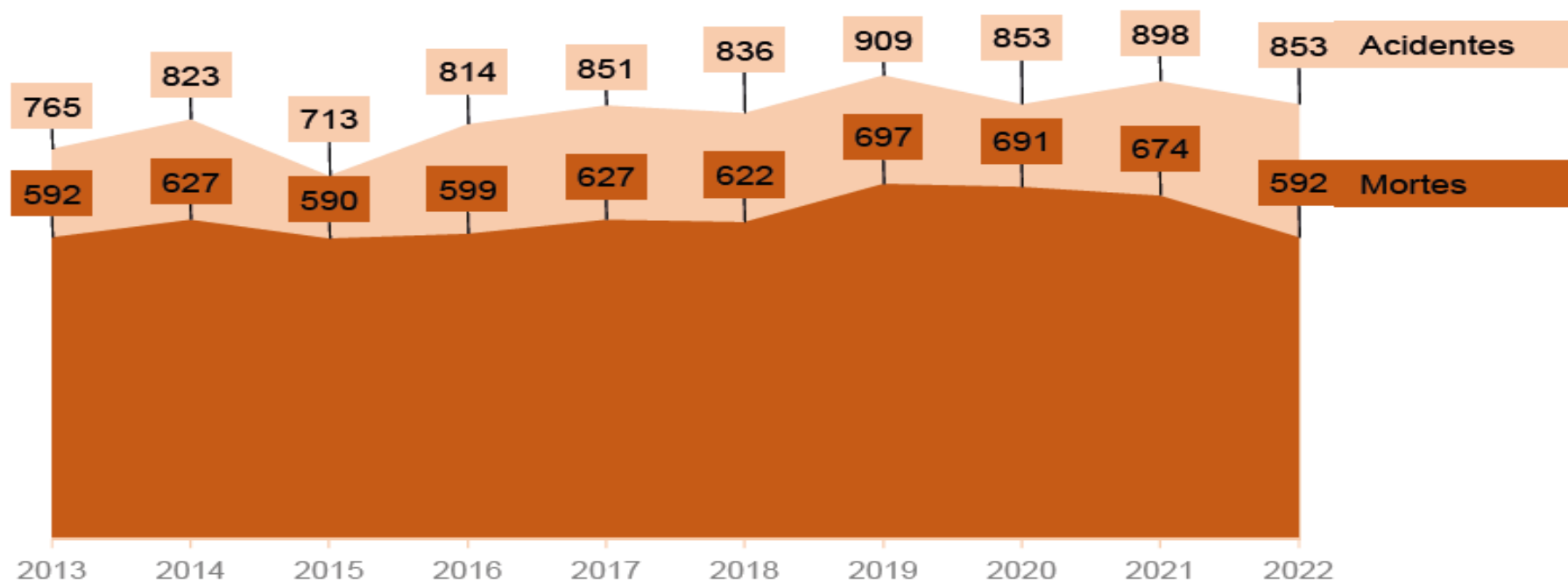
O gráfico 2 apresenta o número de mortes por choques elétricos fatais ocorridas em 2022 estratificada por regiões do Brasil.

853 ACIDENTES

592 MORTES

A. Choque Elétrico – Série histórica (2013 – 2022)

Gráfico 42 - Choque elétrico: dados gerais (fatal e não fatal) – Série histórica 2013-2022

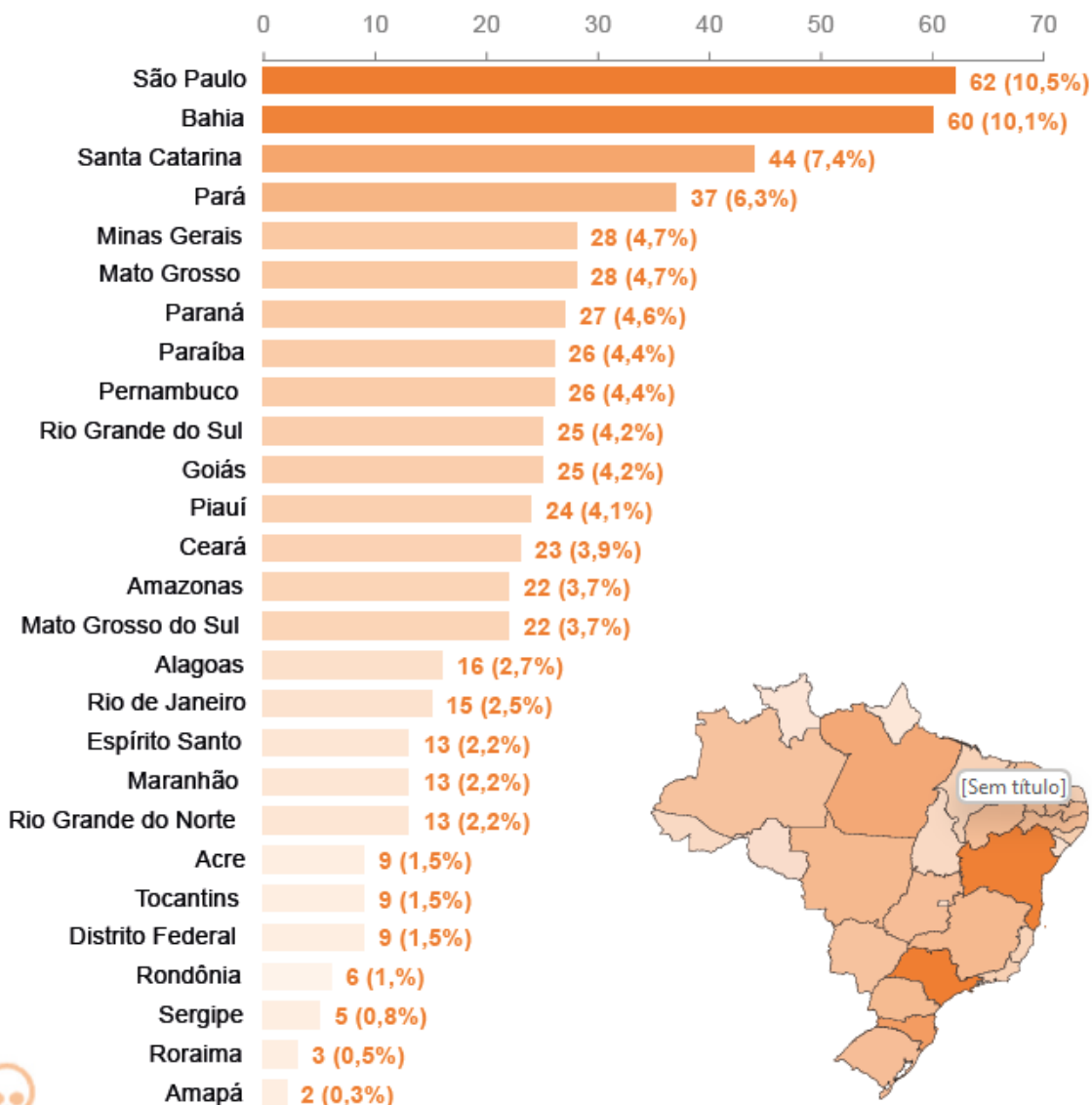


Resumos Estatísticos

	Acidentes	Mortes
Mínima:	713	590
Média:	832	631
Máxima:	909	697
Variação no Período:	12%	0,3%
Crescimento Populacional (IBGE 2010-2021):		12%



Gráfico 9 - Ranking nacional de mortes por choque elétrico 2022



Total de fatalidades: 592 (69,4%) de 853 acidentes

Gráfico 10 - Ranking nacional de taxa (mortes por milhão de habitantes) de mortes por choque elétrico por estado 2022.

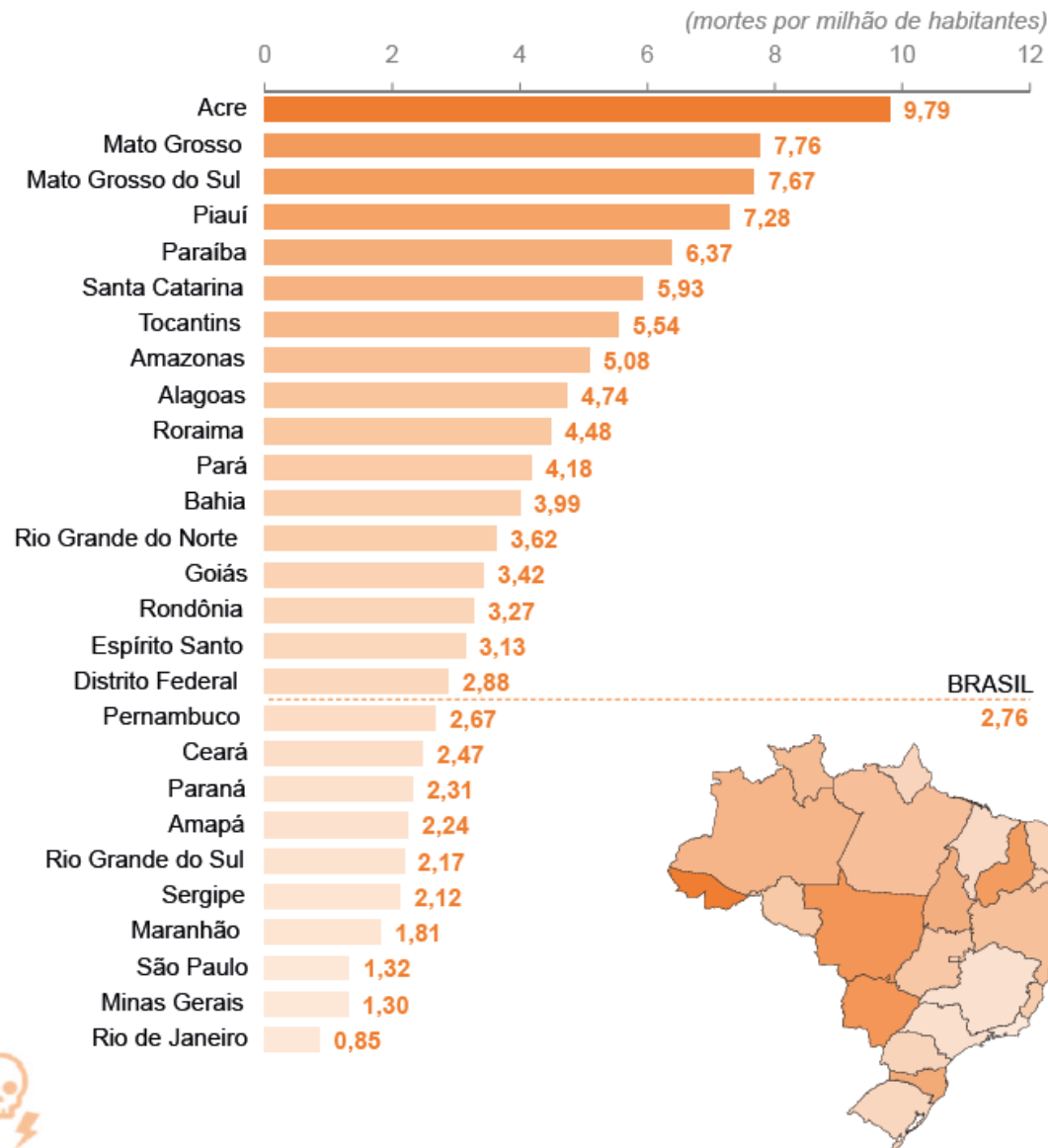
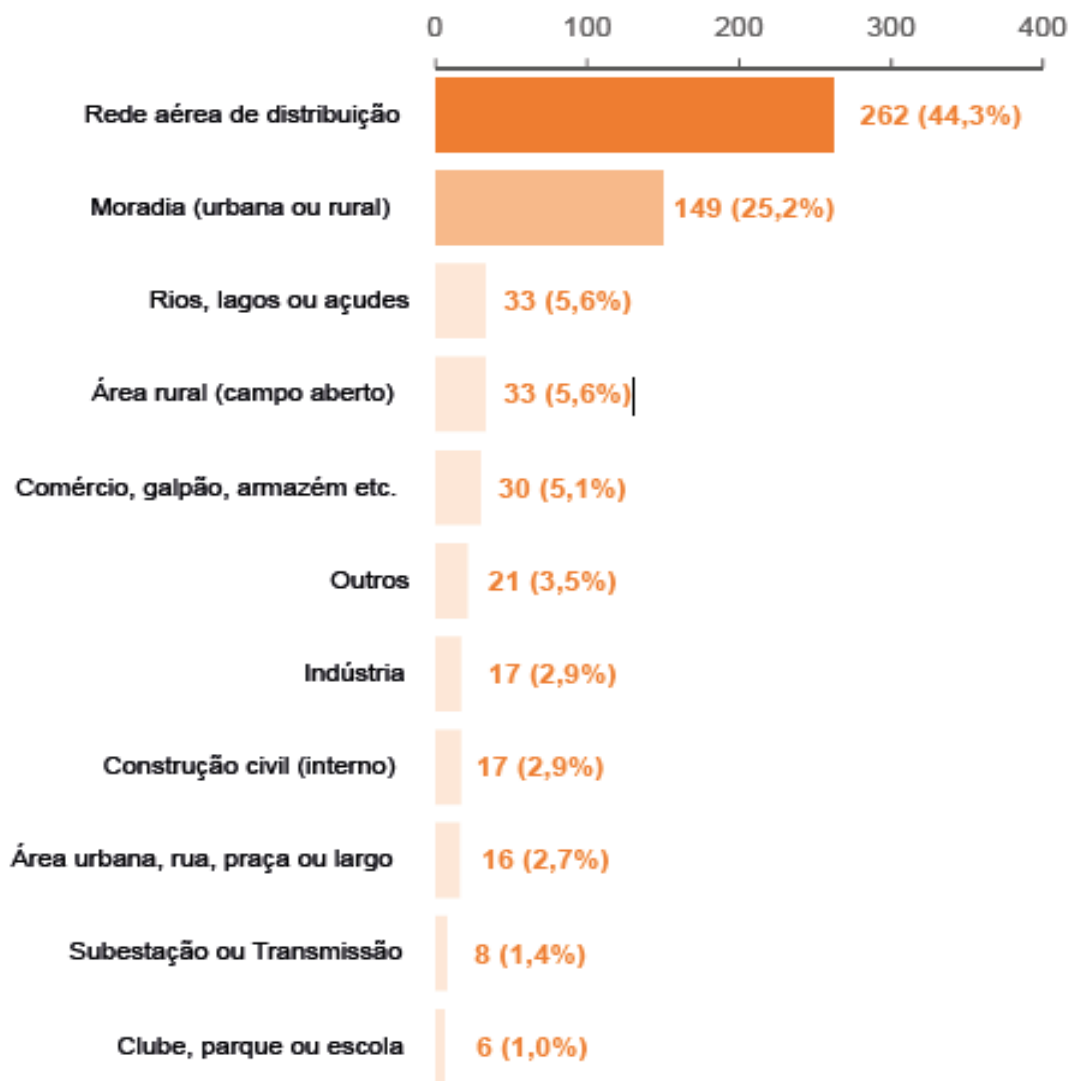
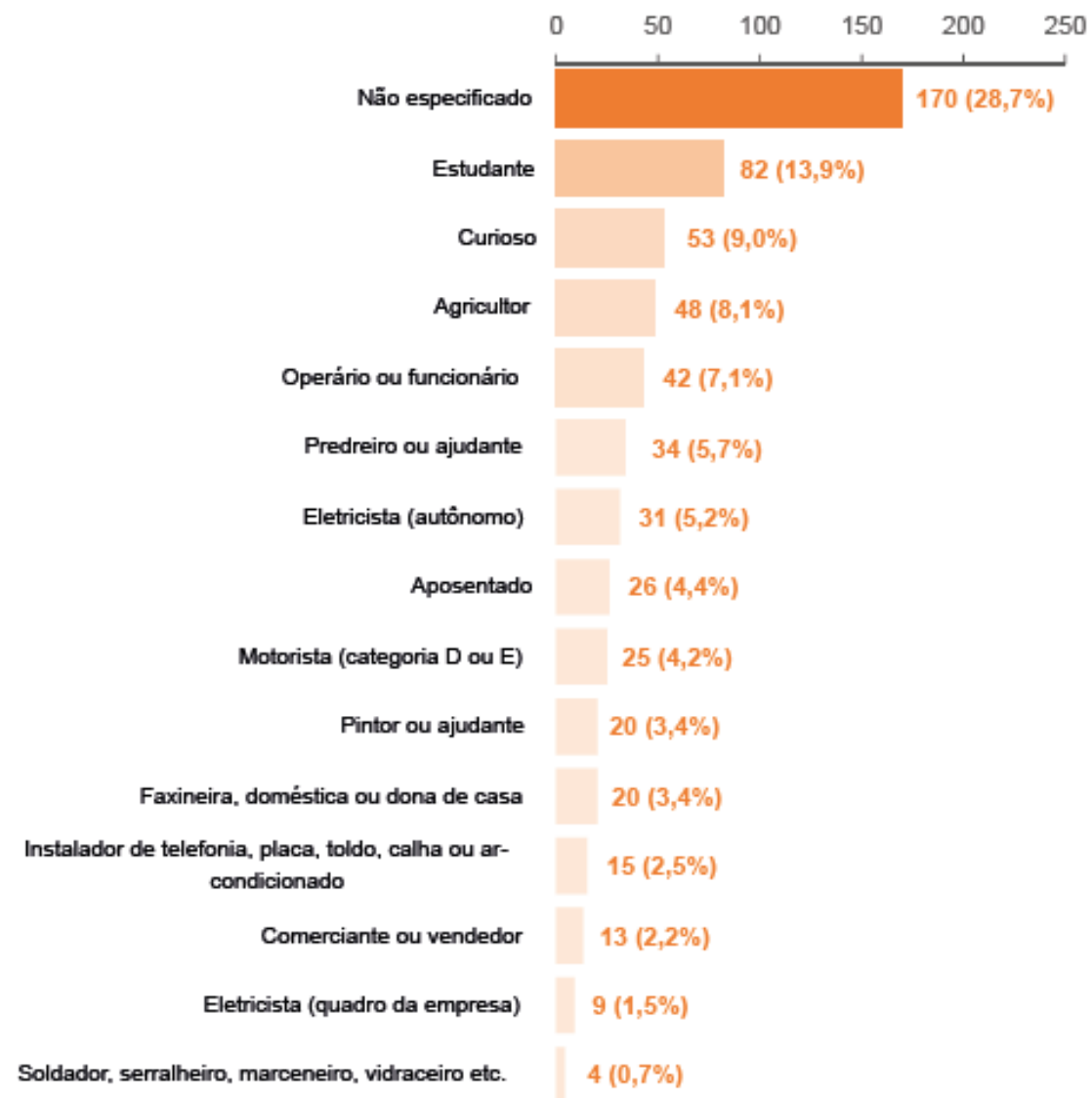


Gráfico 14 - Mortes por choque elétrico por local de ocorrência 2022



Total de fatalidades: 592 (69,4%) de 853 acidentes

Gráfico 15 - Mortes por choque elétrico e profissão 2022



Total de fatalidades: 592 (69,4%) de 853 acidentes

Gráfico 16 - Mortes por choque elétrico na rede aérea de distribuição e profissão 2022



Total de fatalidades: 262 acidentes



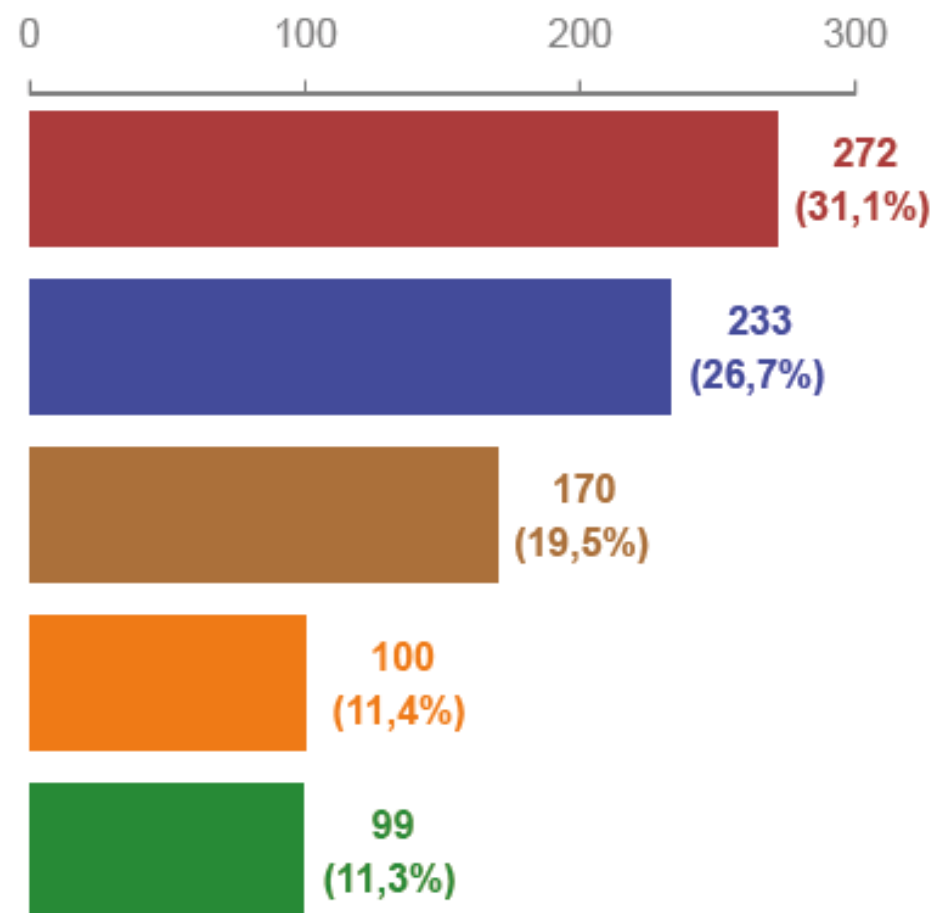
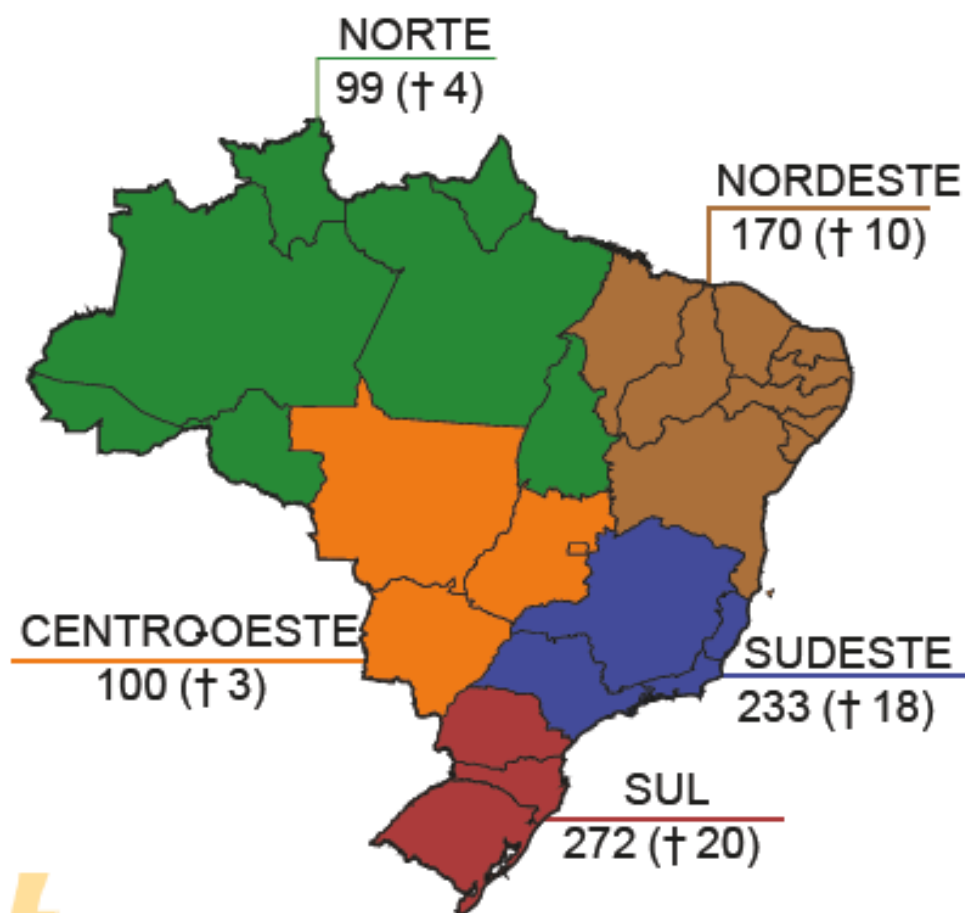
Gráfico 17 - Maiores causadores de acidentes por choque elétrico nas áreas residenciais 2022



Total de fatalidades: 149 (81%) de 182 acidentes



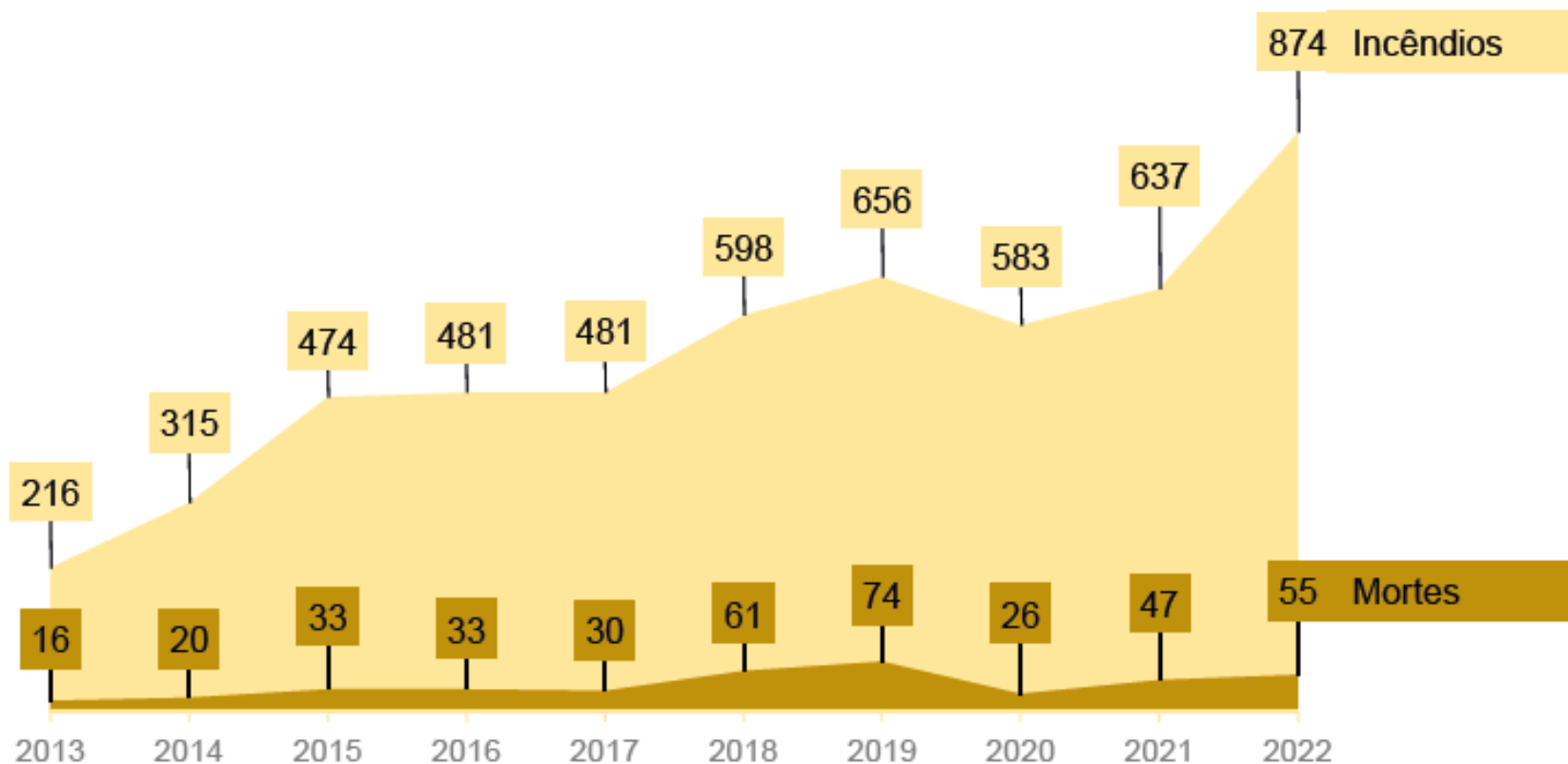
Gráfico 18 - Incêndios de origem elétrica por região 2022



Total de fatalidades: 55



Gráfico 45 - Dados gerais (fatal e não fatal) de incêndios de origem elétrica 2013-2022



Resumos Estatísticos	Incêndios	Mortes
Mínima:	216	16
Média:	532	40
Máxima:	874	74
Variação no Período:	305%	244%
Crescimento Populacional (IBGE 2010-2021):		12%



Gráfico 48 - Acidentes por incêndio de origem elétrica por região – Série histórica 2013-2022

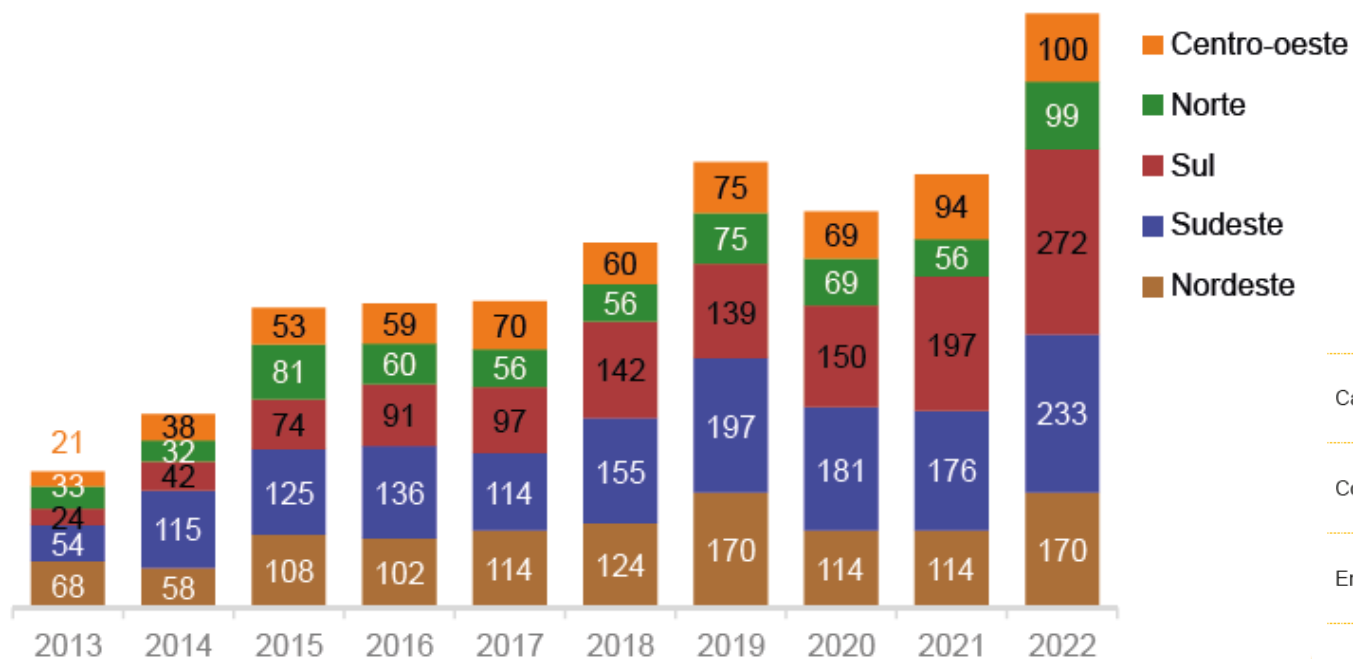
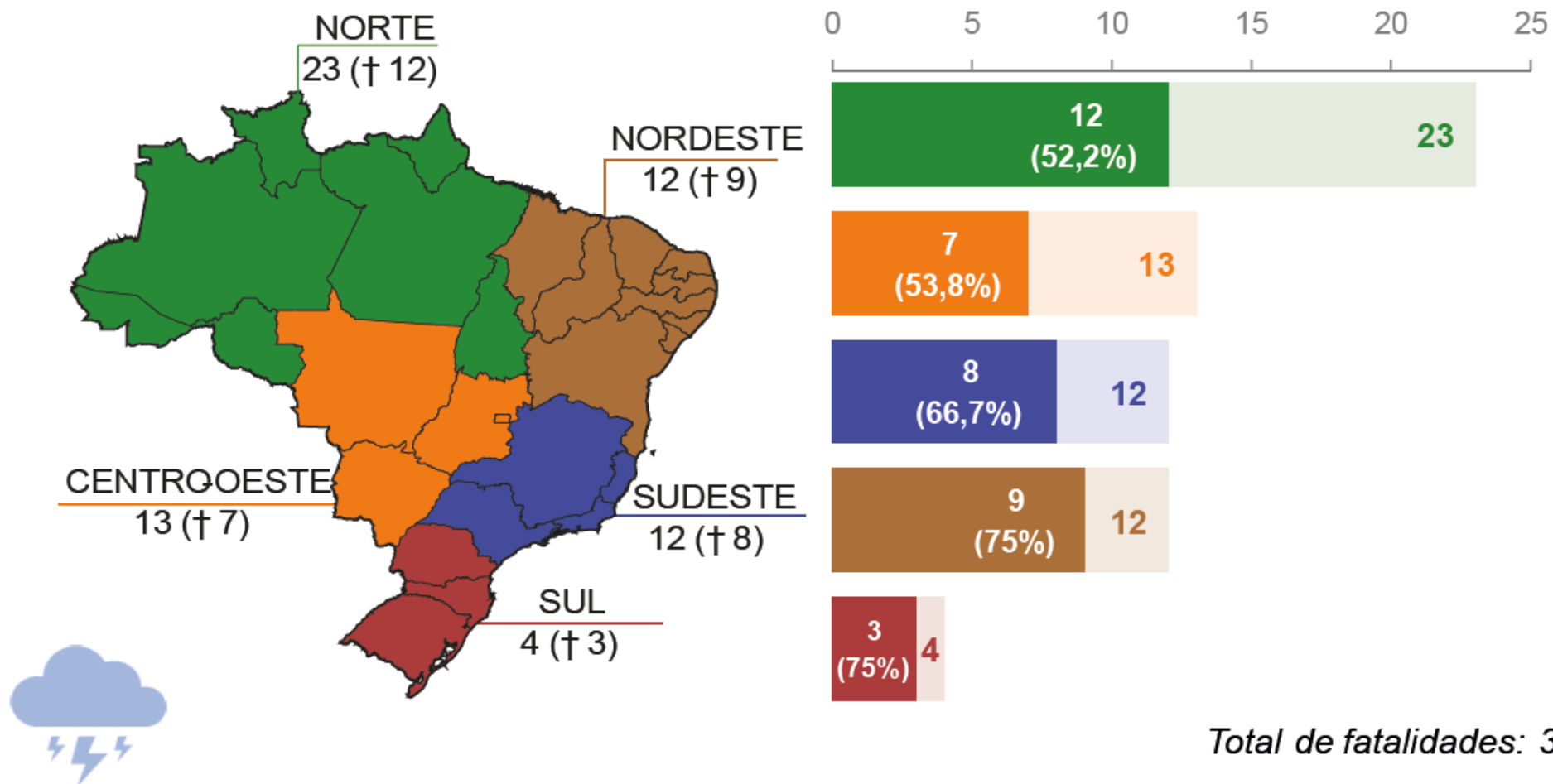


Tabela 11 - Incêndios de origem elétrica por Localidade (selecionados) – Série histórica 2013-2022

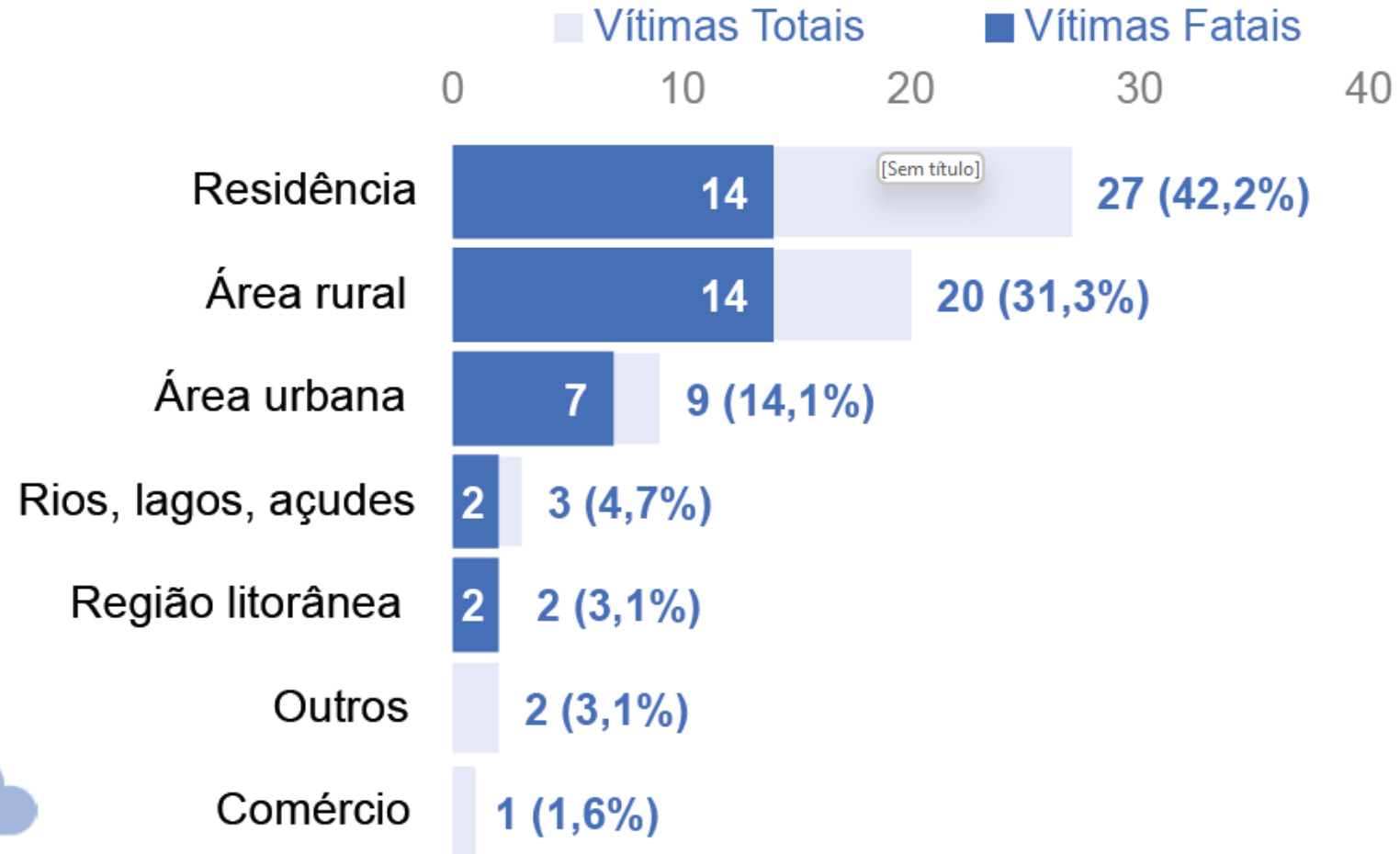
Local		Ano									
		2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Casa/Apto/Sítios/Fazendas	I ¹	77	136	199	212	215	252	320	312	343	435
	M ²	14	20	31	30	21	58	29	23	40	32
Comércio (pequeno e grande)	I	75	104	149	104	135	130	178	132	138	175
	M	0	0	2	1	8	1	10	0	0	3
Empresa Pública	I	47	25	31	28	22	44	24	20	26	25
	M	0	0	0	1	0	1	0	1	1	0
Instituições de ensino	I	11	14	23	28	18	29	41	12	17	30
	M	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Hospitais/Clínicas/Postos etc.	I	20	3	14	22	20	24	36	42	45	45
	M	0	0	0	0	1	0	23	0	6	20
Indústrias	I	8	9	13	21	22	46	27	48	39	45
	M	2	0	0	0	0	1	2	1	0	0
Áreas de grande circulação	I	8	3	8	12	15	8	18	15	12	28
	M	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Outros	I	4	4	4	21	4	4	12	0	17	91
	M	0	0	0	1	0	0	10	0	0	0
TOTAL	I	250	298	441	448	451	537	656	581	637	874
	M	16	20	33	33	30	61	74	26	47	55

¹ I: incêndios. ² M: mortes.

Gráfico 30 - Descargas atmosféricas (raios) por região 2022



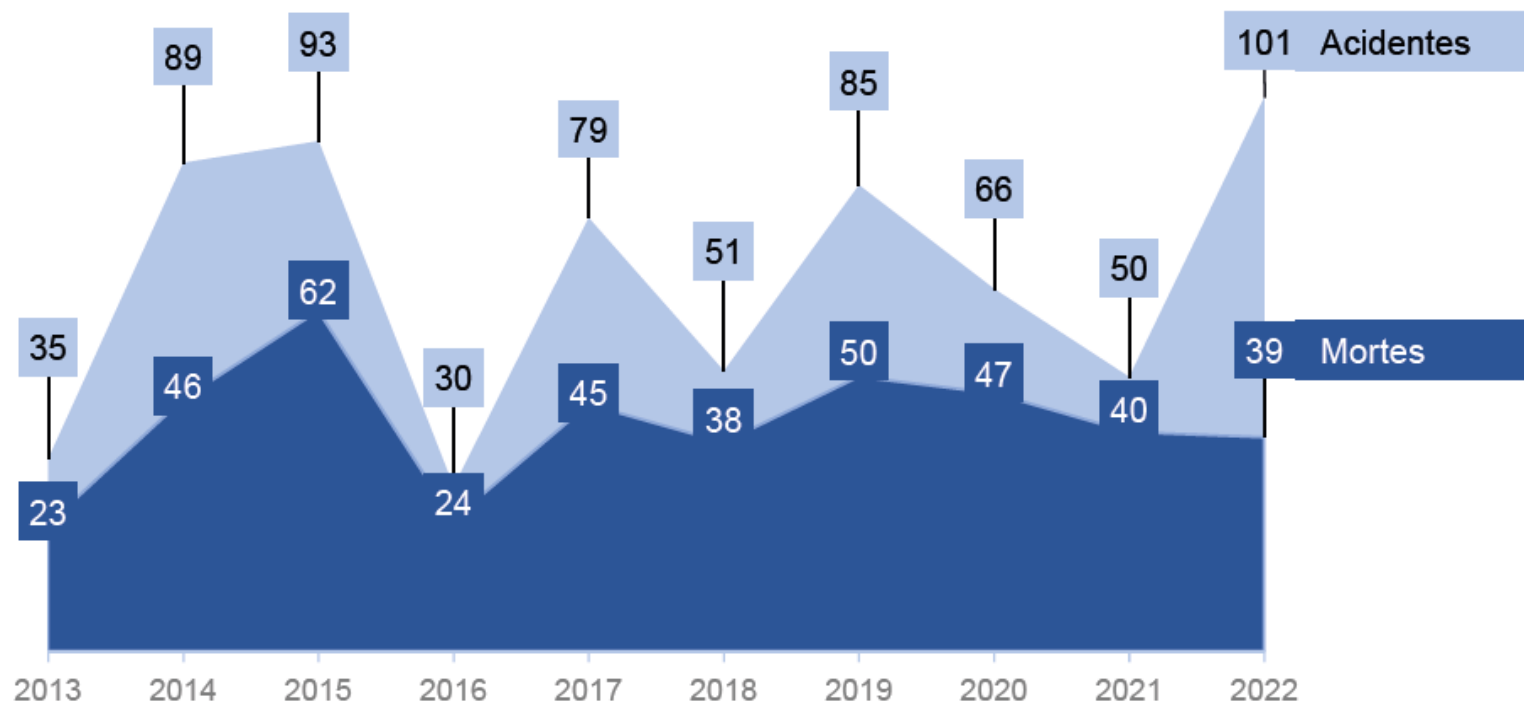
Acidentes por descargas atmosféricas e local de ocorrência (2022)



Total de fatalidades: 39 (60,9%) de 64 acidentes



Gráfico 49 - Descargas atmosféricas (raios): fatal e não fatal – Série histórica 2013-2022



Resumos Estatísticos	Acidentes	Mortes
Mínima:	30	23
Média:	68	41
Máxima:	101	62
Variação no Período:	189%	70%
Crescimento Populacional (IBGE 2010-2021):		12%



SEÇÃO ESPECIAL

QUALIFIO

Há 30 anos monitorando a qualidade dos fios e cabos elétricos do mercado



Responsável por transportar a eletricidade para milhares de residências brasileiras, a instalação elétrica deve ser considerada como se fosse um "órgão vital" de uma casa.

Em locais como comércios, shoppings, hospitais e edifícios, sua importância é ainda maior, visto que são lugares onde há uma grande circulação de pessoas.

Em um país com uma vasta extensão territorial como é o Brasil, fiscalizar, controlar e monitorar as condições dos fios e cabos elétricos instalados é realmente um grande desafio.


Mesmo diante dessa enormidade que é o nosso país, há 30 anos a QUALIFIO - Associação Brasileira pela Qualidade dos Fios e Cabos Elétricos - aceitou esse desafio e vem realizando um trabalho incansável de identificar marcas e fabricantes que atuam de maneira ilegítima no mercado de fios e cabos elétricos, comercializando produtos que podem colocar em risco a vida de muitas pessoas.

Depois de 30 anos de atuação podemos afirmar que, se a Qualifio não realizasse esse trabalho de monitoramento contínuo, certamente as empresas idôneas já teriam deixado o setor de fios e cabos para instalações elétricas de baixa tensão, devido à falta de isonomia competitiva, em que fabricantes irregulares burlam as

Tabela 14 - Resumo das amostras ensaiadas pela Qualifio entre 2014 e 2022

Período (ano): 2014- 2022	Quantidade	%
AMOSTRAS de condutores elétricos ENSAIADAS	6.011	-
AMOSTRAS de condutores elétricos EM CONFORMIDADE com a norma	2.190	36%
AMOSTRAS de condutores elétricos NÃO CONFORME com a norma	3.821	64%
AMOSTRAS de condutores elétricos ensaiadas de empresas ASSOCIADAS Qualifio	1.858	-
AMOSTRAS de condutores elétricos de ensaiadas de empresas NÃO ASSOCIADAS Qualifio	4.153	-
VALOR MÉDIO DA RESISTÊNCIA ELÉTRICA ACIMA DO MÁXIMO PERMITIDO (do total de amostras testadas)	33%	-

O valor encontrado nos ensaios de resistência elétrica, para o caso dos produtos Não Conforme, apresentaram valores até 33% acima do especificado, ao longo dos últimos anos.



SELO QUALIFIO

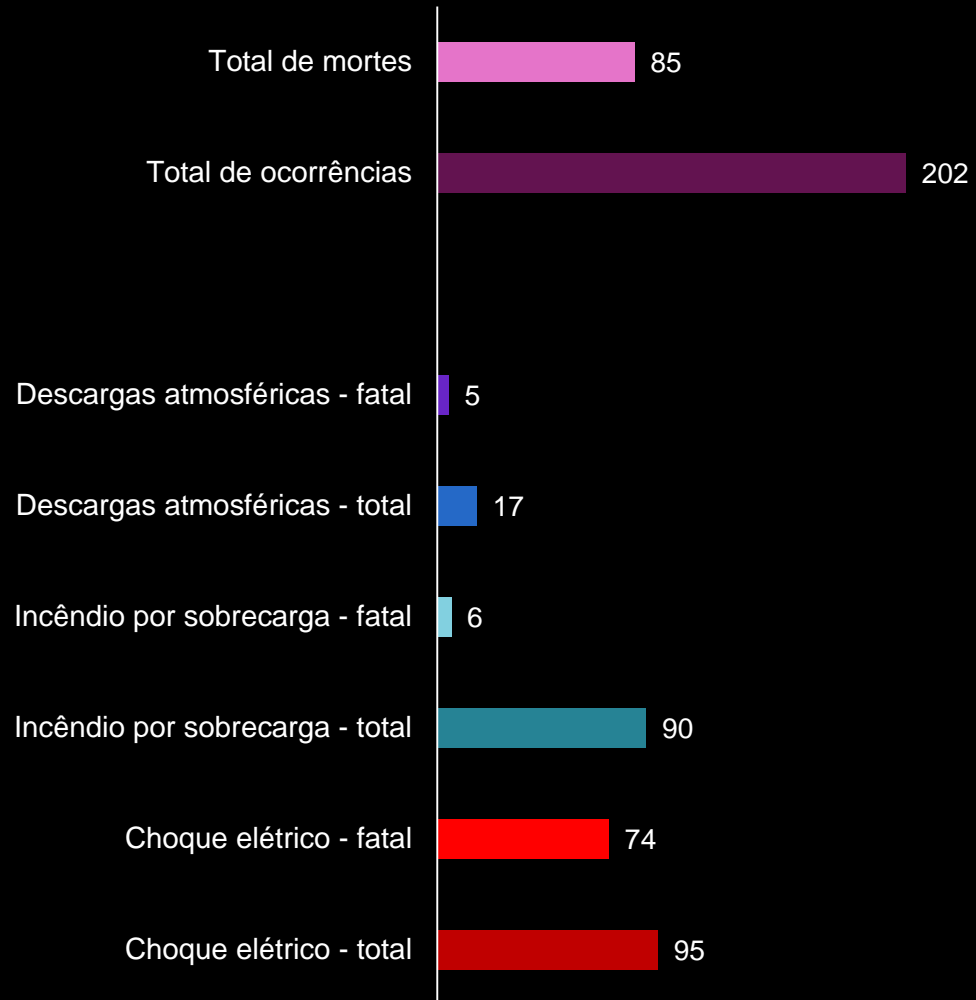
Critério essencial para garantir que consumidores, vendedores, compradores e eletricitas não sejam lesados no momento da compra de fios e cabos elétricos.



QUALIFIO
www.qualifio.org.br

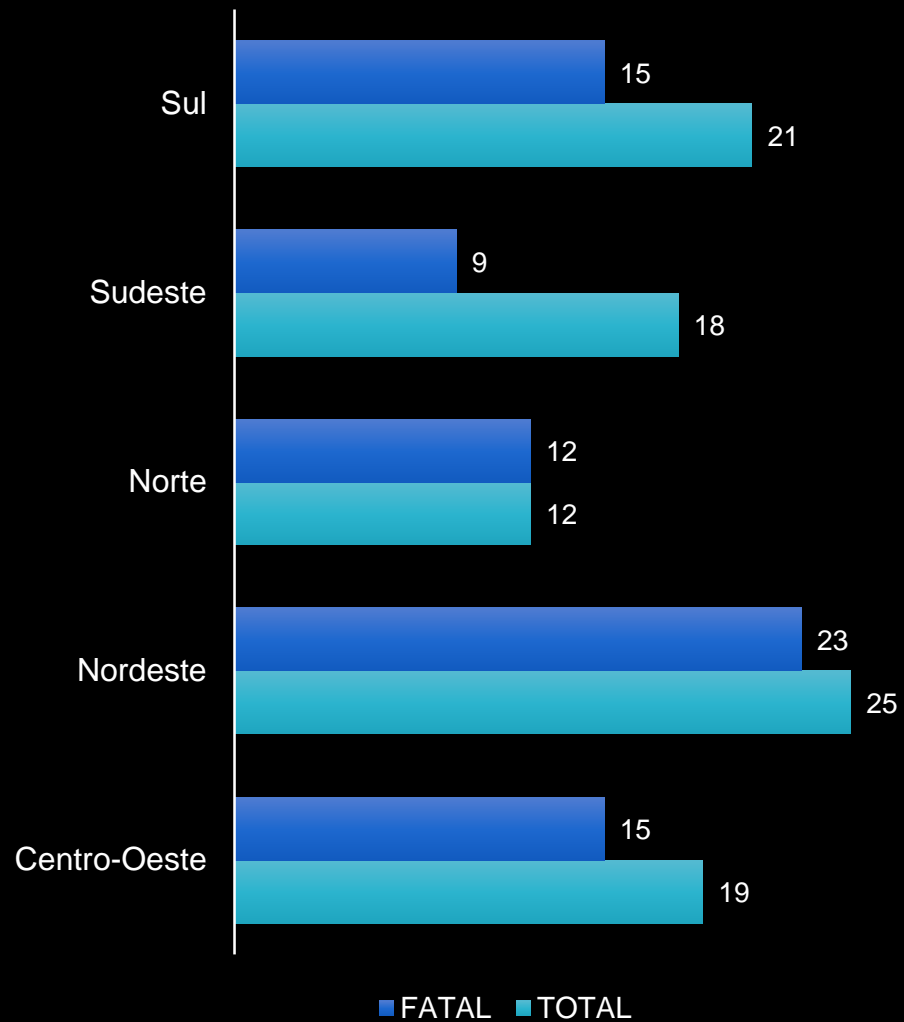
f in @qualifio

Dados gerais - acidentes de origem elétrica
- jan/2023

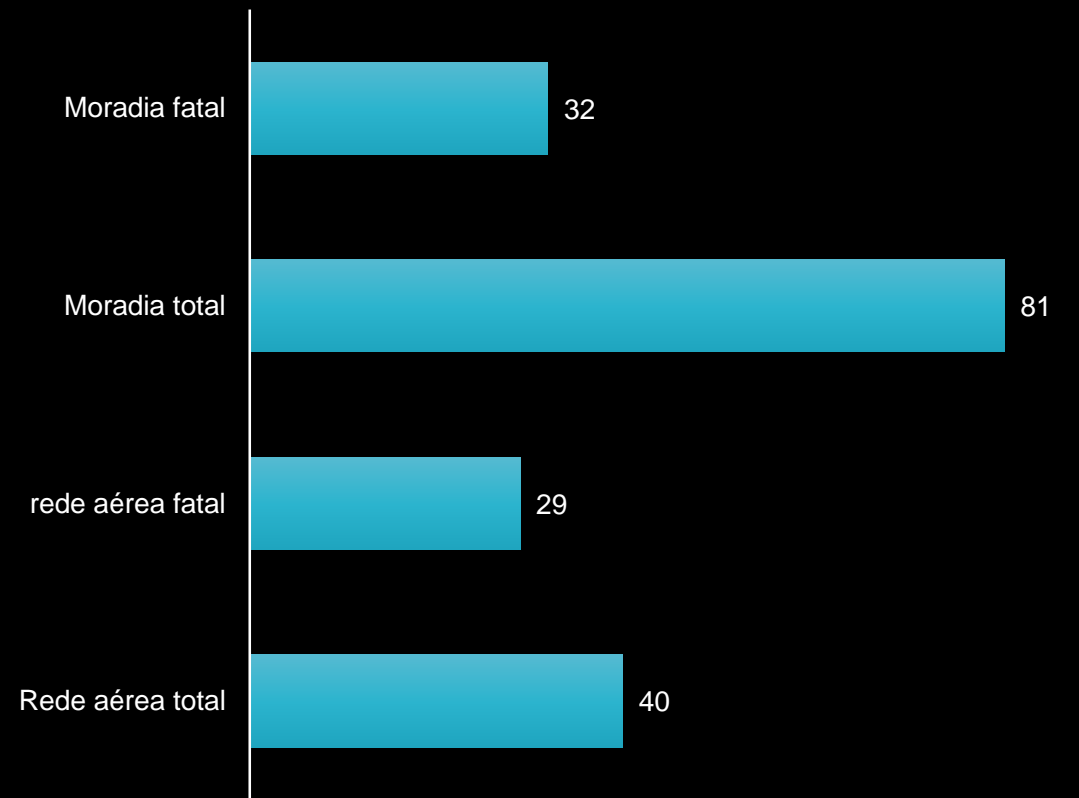


SPOILER –
DADOS DE
JANEIRO DE
2023

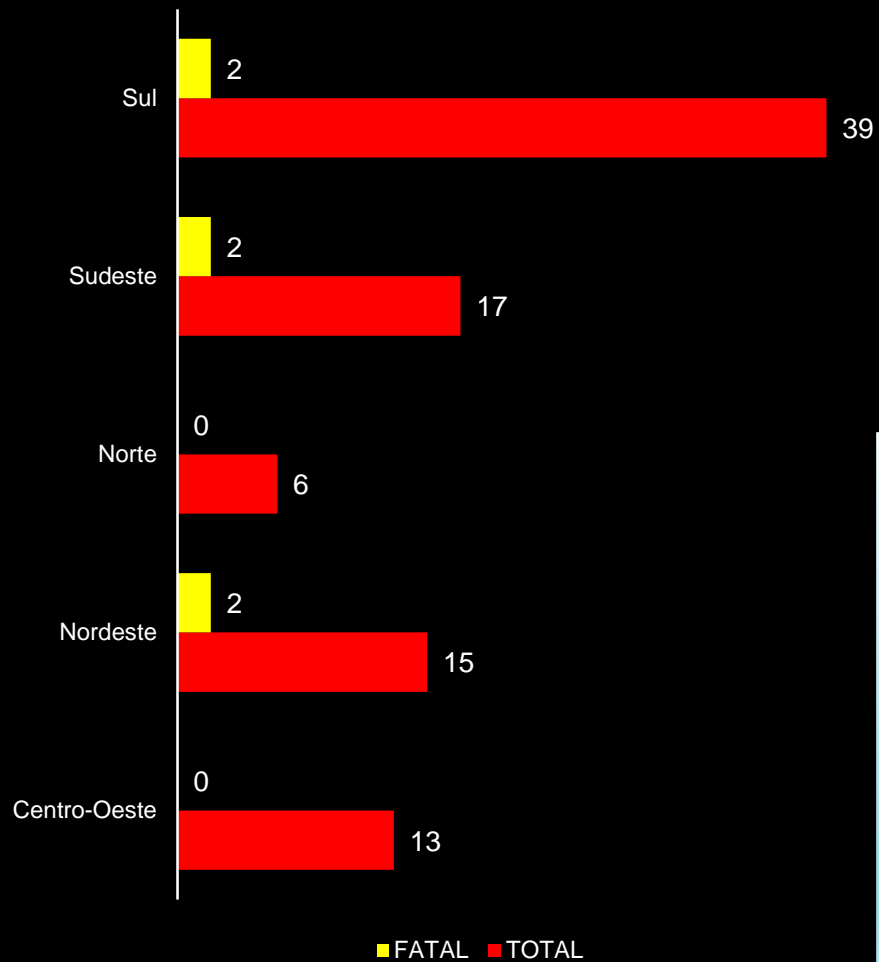
Choque elétrico - total e fatal x região - jan/2023



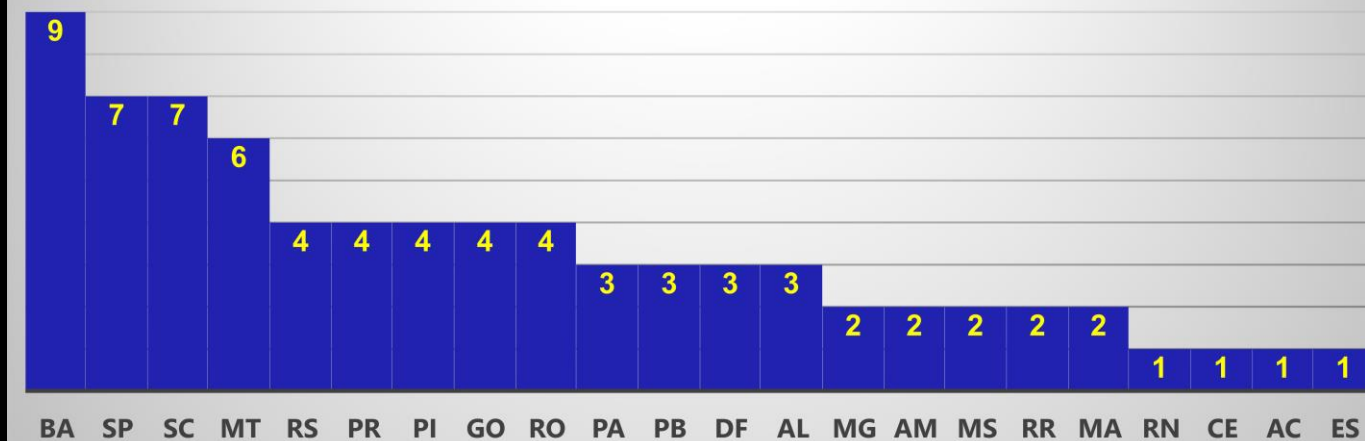
Relação de choque elétrico em moradia e rede aérea - total e fatal - jan/2023



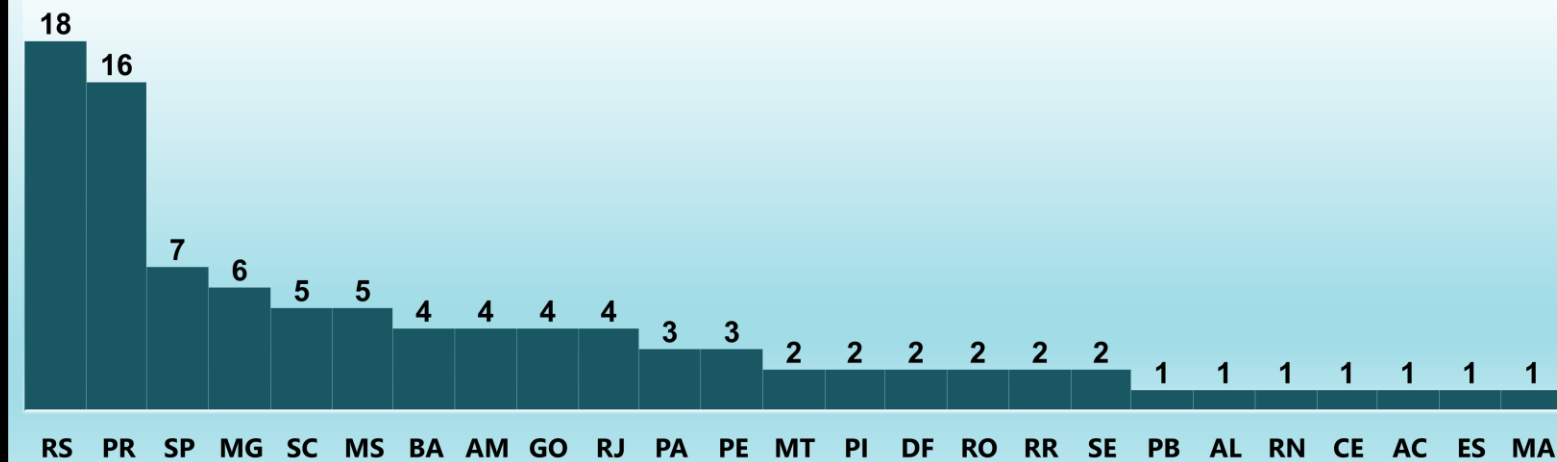
Incêndios por sobrecarga - total e fatal x região - jan/2023



Ranking de mortes por choque elétrico - Janeiro/2023



Ranking de incêndios por sobrecarga x Estado - janeiro/2023





DIRETORIA ABRACOPEL 2019-2021
Presidente: GILBERTO CALLAGE ALVARENGA – Engenheiro de Produção e Administrador de Empresas / RJ
Vice-Presidente: ELIZABETH FABRA DE SOUZA – Administradora de Empresas / RJ
Diretor Administrativo: REGINA MONZA – Engenheira Eletrônica / SP
Diretor Técnico: JOÃO GILBERTO CUNHA – Engenheiro Sanitário / SP
Diretor de Assuntos Educacionais: LUIZ CARLOS DE ABRANDA JUNIOR – Engenheiro Sanitário / SP
Diretor de Comunicação: MÔNICA AP DE SOUZA – Jornalista / SP
Diretor de Marketing: CRISTES RODRIGUES JUNIOR – Engenheiro Eletrônico – RJ
Diretor de Assuntos Institucionais: VINÍCIUS AYRÃO FRANCO – Engenheiro Eletrônico – RJ

CONSELHO FISCAL
Presidente: ANTONIO JOSÉ FREITAS CORDEIRO – Engenheiro / BA
Membro Efetivo 1: GERSON SAMPAIO FILHO – Engenheiro Eletrônico em Segurança de Trabalho / RJ
Membro Efetivo 2: RODRIGO ANDERSON FAIVA – Engenheiro de Segurança de Trabalho / BA

Membros Suplentes:
ANTONIO JOSÉ – Engenharia e Tecnologia em Segurança de Trabalho / BA
RENATO MICHELETTI – Engenheiro Eletrônico / SP

DIRETORIA EXECUTIVA
EDSON MARTINS – Engenheiro Eletrônico / SP
MARIANE BRUNO MARTINS – Jornalista / SP
MILENA OLIVEIRA PRADO – Administradora de Empresas / SP

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE CONSCIENTIZAÇÃO PARA OS PERIGOS DA ELETRICIDADE

ABRACOPEL
Escritório Central
Rua Europa, 1466 - Jardim Casimiro - CEP: 13.320-110 - Itaipava - SP
www.abracopel.org.br
Tel: (051-13) 84.134.0000
E-mail: abracopel@abracopel.org.br



Diretorias regionais
Rio de Janeiro
Fernando Pinho
Bahia
Antonio José Silva de Souza
Pernambuco
Antígones Condoro
Rio Grande do Norte
Augusto César Ruy...



Associação Brasileira de Conscientização para os Perigos da Eletricidade



ANUÁRIO ESTADÍSTICO DE ACIDENTES DE ORIGEM ELÉTRICA 2022
Ano base 2021

ANUÁRIO APLICAÇÕES



Pode ser utilizado como base para a formulação de legislações e regulamentações.

Os dados são pauta recorrente de todas as mídias para matérias de conscientização para a população.

Planejamento de ações de marketing e novos produtos.

Embasamento para trabalhos acadêmicos.

Serve de base para campanhas nacionais de conscientização.

O RESULTADO



Consumidor consciente
multiplica - \$



Contrata projetos dentro
de norma
- \$



Contrata profissionais
qualificados e atualizados - \$



Compra produtos de
qualidade
- \$

• *Instalação de qualidade, feita por profissional qualificado e com produtos de qualidade é sinônimo de:*

- Menor consumo de energia elétrica – **E**
- Menos acidentes – **S**
- Menor custo para a sociedade - **G**

A ABRACOPEL É O “S” DO SEU “E.S.G”

Venha se beneficiar sendo parceiro da ABRACOPEL

