



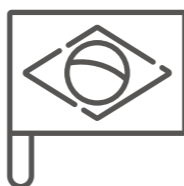
# **Dia Mundial em Memória das Vítimas de Trânsito**

Projeções de pagamentos de indenizações por  
mortes no trânsito nos últimos 10 anos.

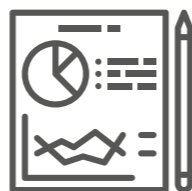
Cerca de  
**1,3 milhão**  
de mortes no mundo  
a cada ano.



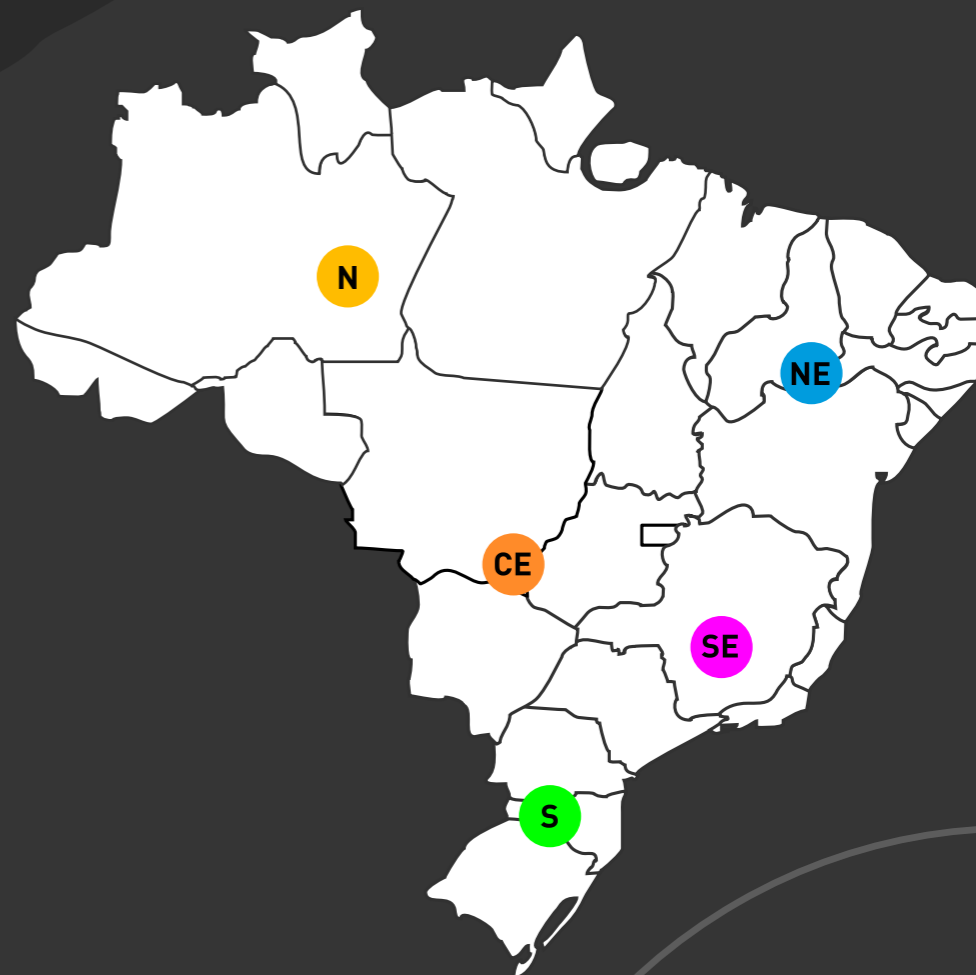
**391 mil**  
ocorrências por morte  
em todo o país.



Projeção de  
**398 mil**  
indenizações pagas por  
morte no trânsito, até  
o fim do período de três anos  
para dar entrada no benefício.



Navege pelo mapa  
**clikando** nas regiões.

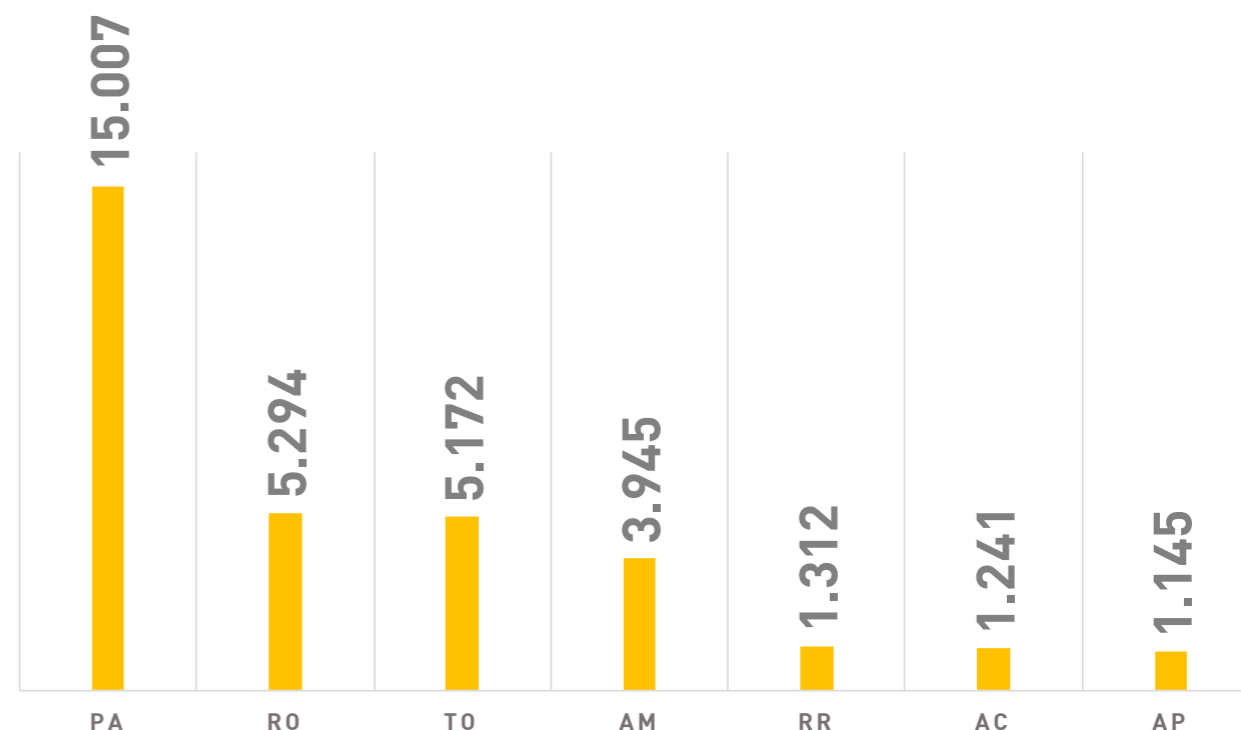


# Região Norte - UF

voltar para o mapa



Quantidade Projetada de Ocorrências para Morte por UF - Acumulado 10 anos



Quantidade Projetada de Ocorrências para Morte por UF

UF	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
PA	1.019	1.365	1.512	1.790	1.802	1.786	1.608	1.513	1.375	1.237
RO	457	497	613	710	553	514	506	491	519	434
TO	462	494	561	563	516	574	496	527	533	446
AM	297	407	455	452	429	410	398	378	368	351
RR	87	134	138	147	158	160	144	109	118	117
AC	127	114	190	156	135	140	96	110	87	86
AP	111	141	141	150	127	130	98	84	86	77

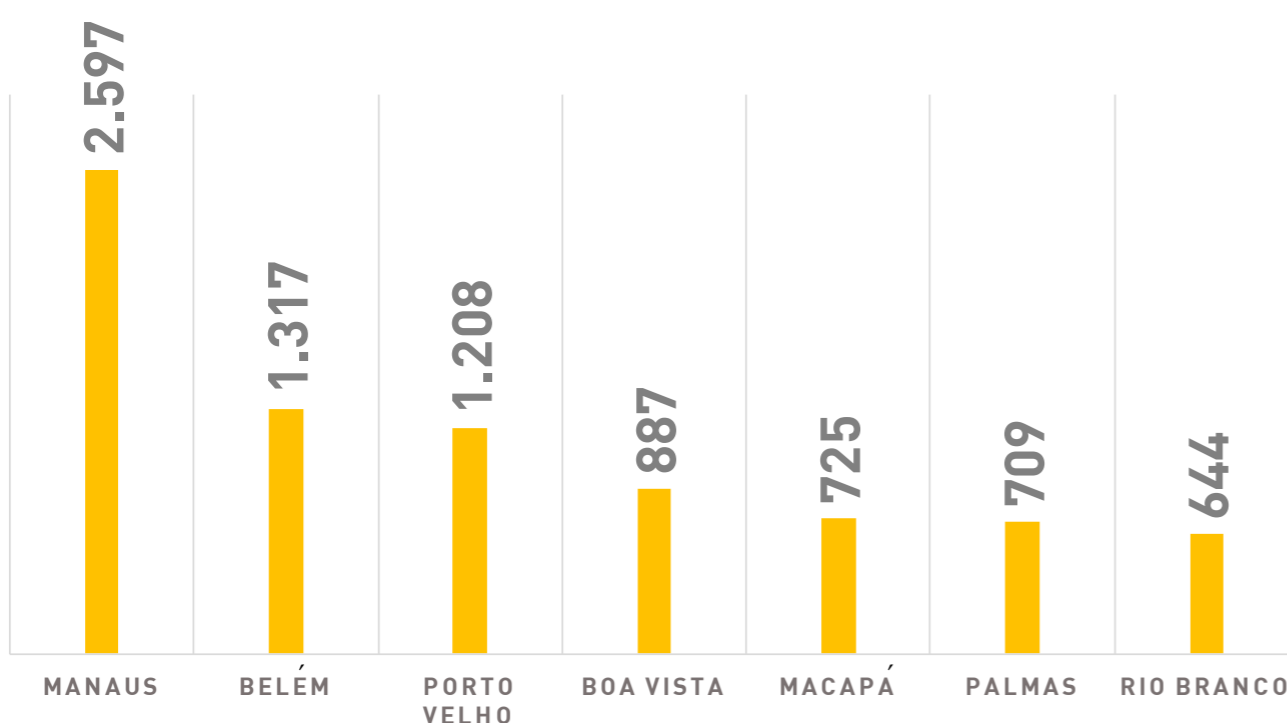
## Região Norte - Capitais

voltar  
para UF

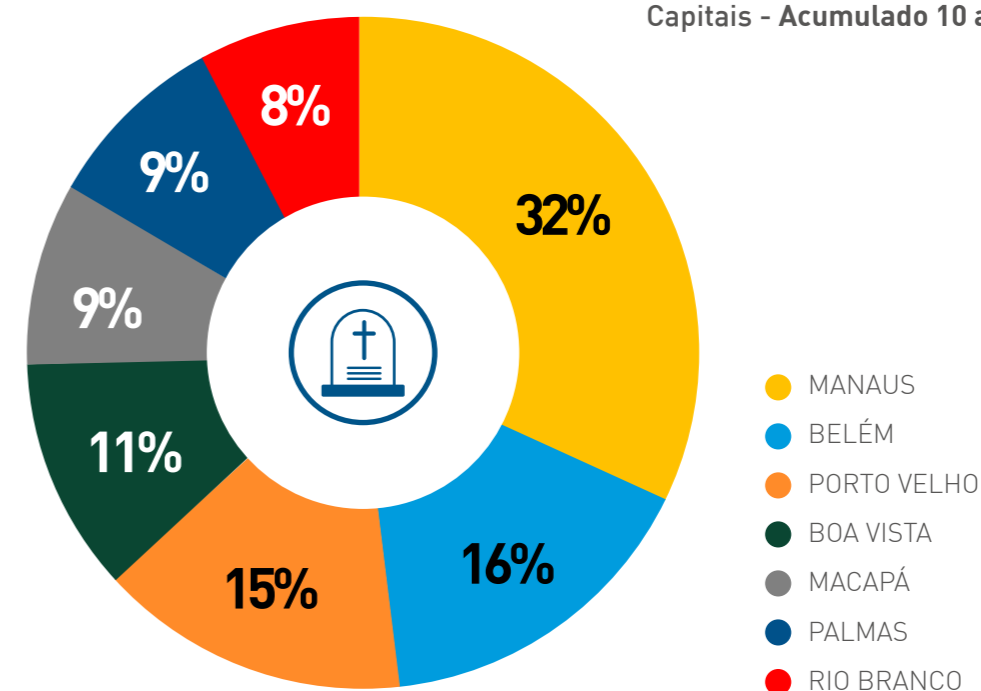
Quantidade Projetada de Ocorrências para Morte por Capitais

CAPITAIS	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
MANAUS	190	277	304	286	294	272	269	244	253	208
BELÉM	94	118	145	197	155	118	108	142	120	120
PORTO VELHO	113	135	146	183	137	123	111	90	87	83
BOA VISTA	50	93	99	100	115	109	92	71	79	79
MACAPÁ	73	91	82	95	83	81	60	49	55	56
PALMAS	86	63	74	84	58	79	76	56	69	64
RIO BRANCO	83	55	92	75	73	70	47	57	42	50

Quantidade Projetada de Ocorrências para Morte por Capitais - Acumulado 10 anos



Porcentagem Projetada de Ocorrências para Morte por Capitais - Acumulado 10 anos

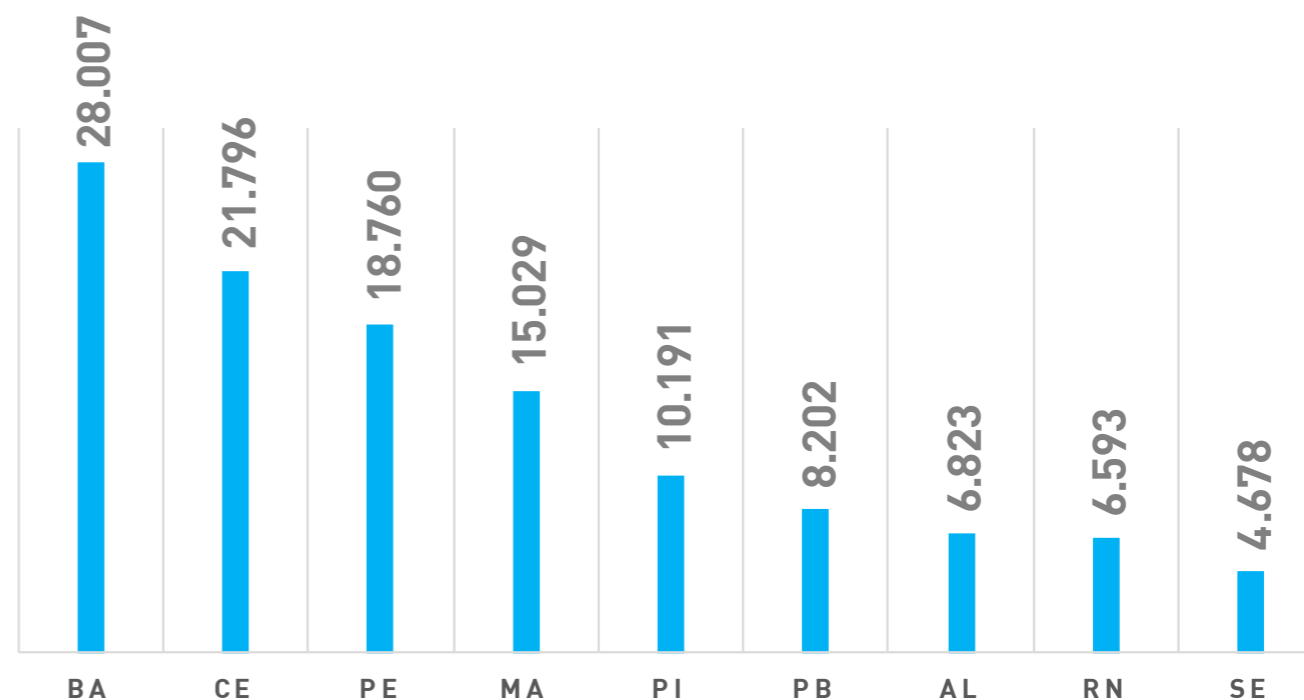


# Região Nordeste - UF

[voltar para o mapa](#)



Quantidade Projetada de Ocorrências para Morte por UF - Acumulado 10 anos



Quantidade Projetada de Ocorrências para Morte por UF

UF	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
BA	2.095	2.605	3.081	3.545	3.221	3.139	2.743	2.679	2.561	2.338
CE	1.349	2.034	2.313	2.689	2.624	2.587	2.229	2.097	1.955	1.919
PE	1.509	1.893	2.179	2.282	2.115	2.046	1.793	1.771	1.603	1.569
MA	1.265	1.515	1.723	1.858	1.635	1.675	1.418	1.365	1.362	1.213
PI	688	890	1.022	1.201	1.123	1.213	1.094	982	1.011	967
PB	675	736	793	989	920	858	876	831	753	771
AL	498	638	817	868	779	778	671	630	576	568
RN	487	668	733	816	787	661	656	592	625	568
SE	383	488	525	609	608	475	464	401	365	360

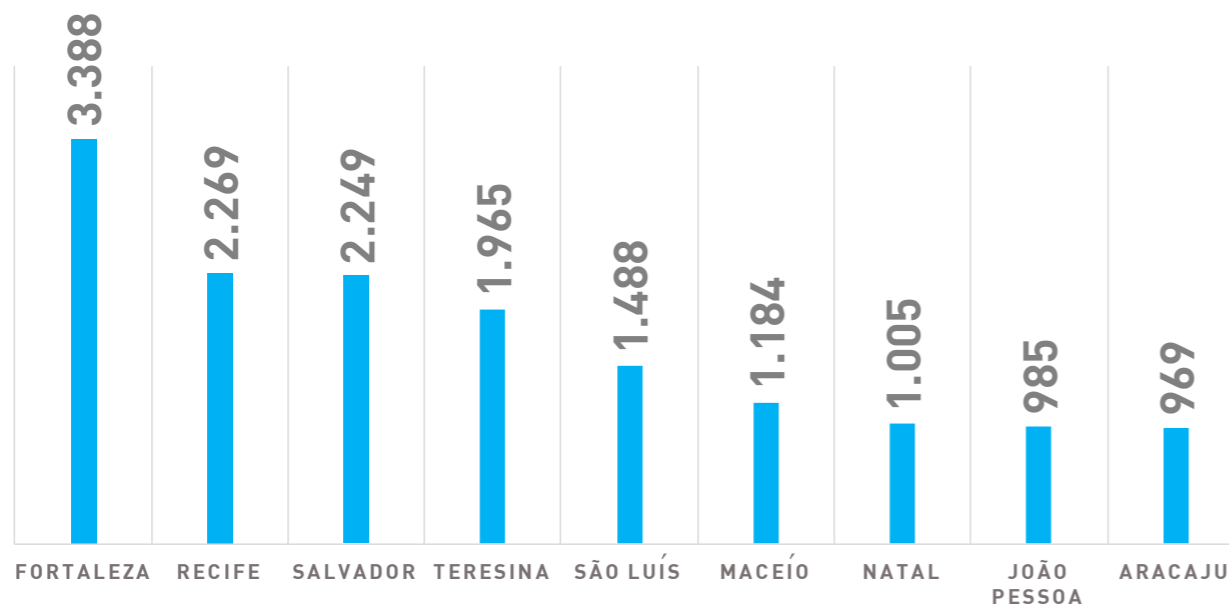
## Região Nordeste - Capitais

voltar  
para UF

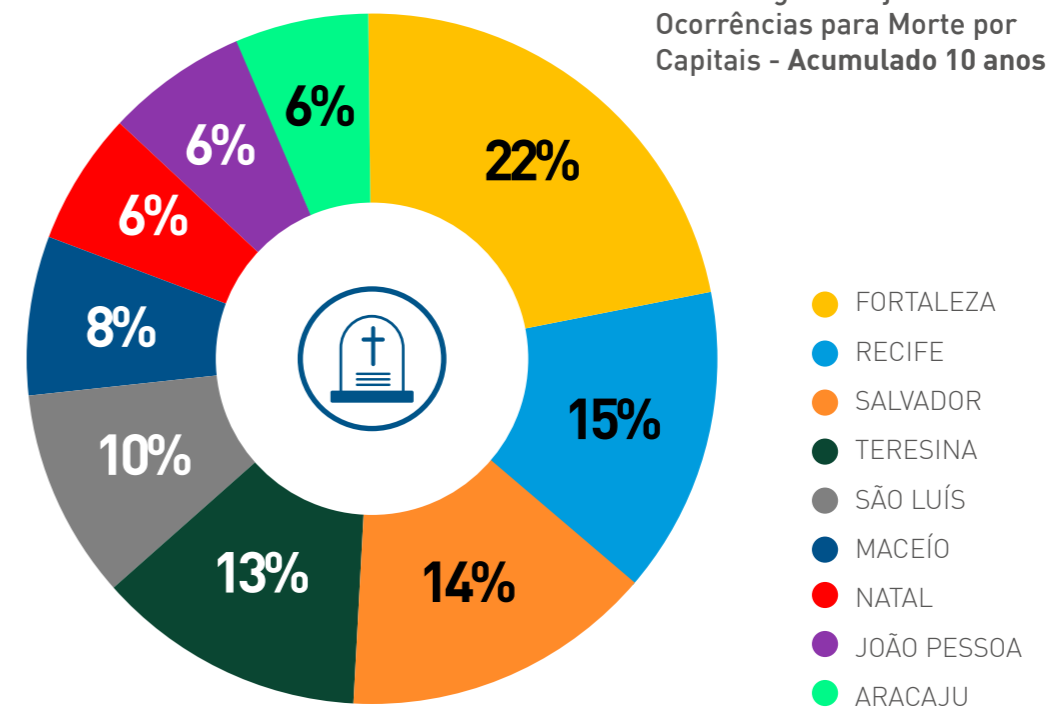
Quantidade Projetada de Ocorrências para Morte por Capitais

CAPITAIS	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
FORTALEZA	235	359	373	420	450	444	332	304	259	212
RECIFE	207	290	294	261	287	266	193	167	167	137
SALVADOR	266	255	270	302	277	270	202	157	135	115
TERESINA	152	197	223	243	207	244	189	180	173	157
SÃO LUÍS	234	173	219	196	147	132	111	94	109	73
MACEÍO	101	123	143	148	139	165	121	85	89	70
NATAL	88	96	115	136	113	103	104	80	97	73
JOÃO PESSOA	99	117	95	125	96	80	94	103	73	103
ARACAJU	89	111	107	107	156	114	92	64	57	72

Quantidade Projetada de Ocorrências para Morte por Capitais - Acumulado 10 anos



Porcentagem Projetada de Ocorrências para Morte por Capitais - Acumulado 10 anos

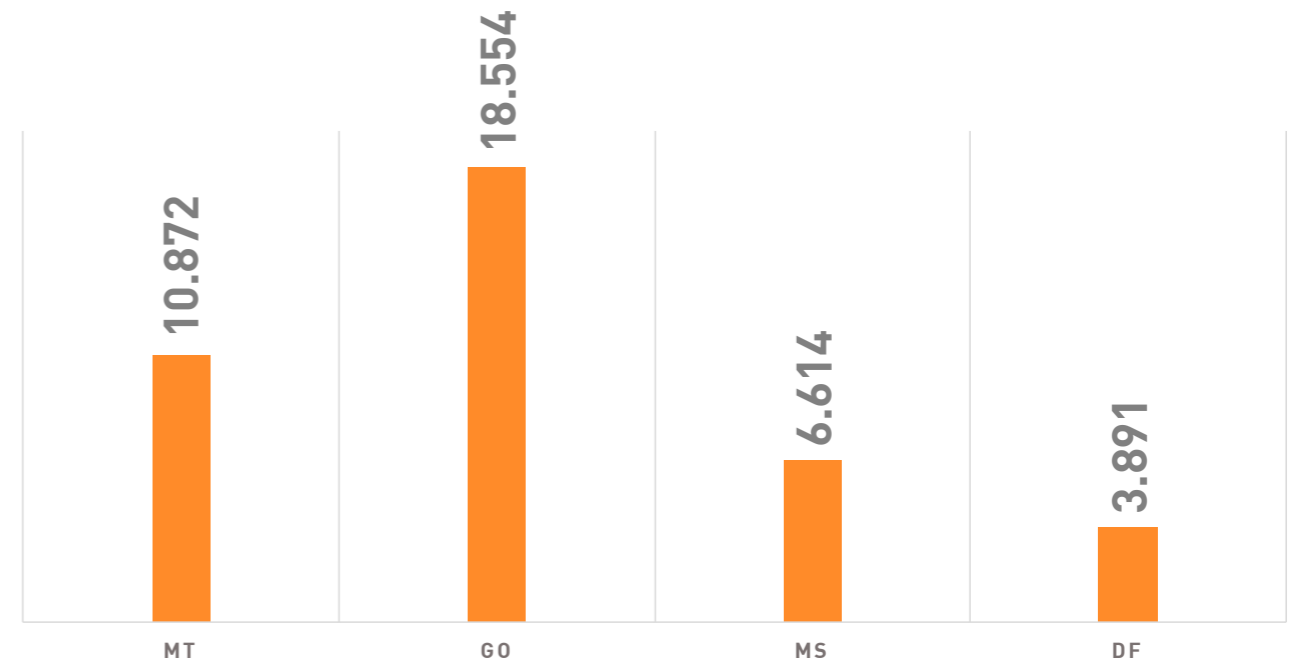


# Região Centro Oeste - UF

[voltar para o mapa](#)



Quantidade Projetada de Ocorrências para Morte por UF - Acumulado 10 anos



Quantidade Projetada de Ocorrências para Morte por UF

UF	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
GO	1.742	2.067	2.133	2.234	2.082	2.006	1.712	1.625	1.531	1.422
MT	953	1.034	1.161	1.269	1.235	1.228	1.023	995	988	986
MS	579	693	850	832	811	759	596	539	524	431
DF	384	412	484	455	420	475	376	352	256	277

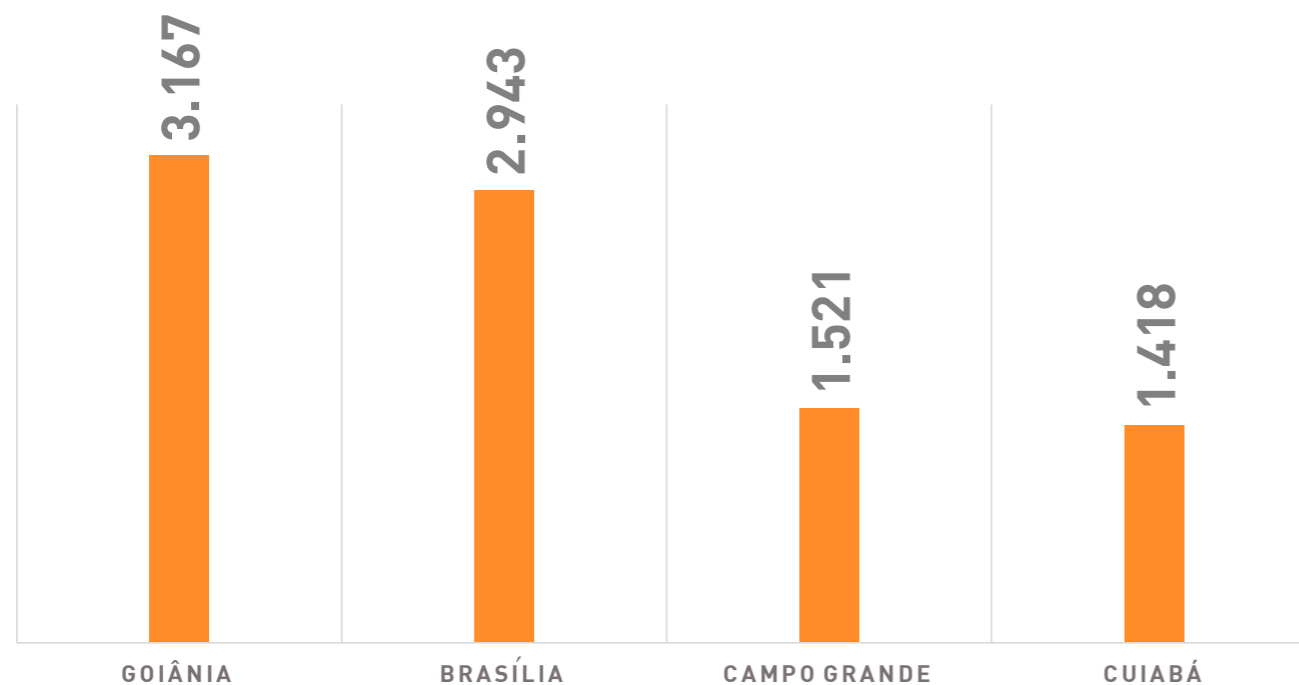
## Região Centro Oeste - Capitais

voltar  
para UF

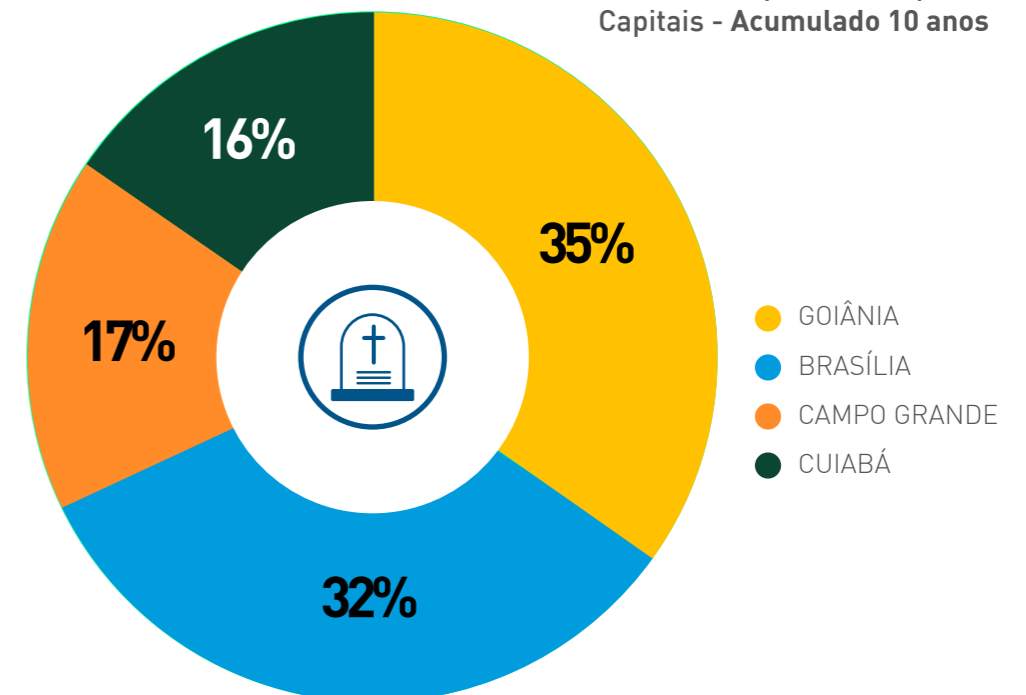
Quantidade Projetada de Ocorrências para Morte por Capitais

CAPITAL	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
GOIÂNIA	531	394	362	364	318	320	228	259	205	186
BRASÍLIA	41	81	223	452	419	473	376	350	251	277
CAMPO GRANDE	139	167	205	175	178	161	139	129	117	111
CUIABÁ	124	141	179	179	169	146	128	123	120	109

Quantidade Projetada de Ocorrências para Morte por Capitais - Acumulado 10 anos



Porcentagem Projetada de Ocorrências para Morte por Capitais - Acumulado 10 anos



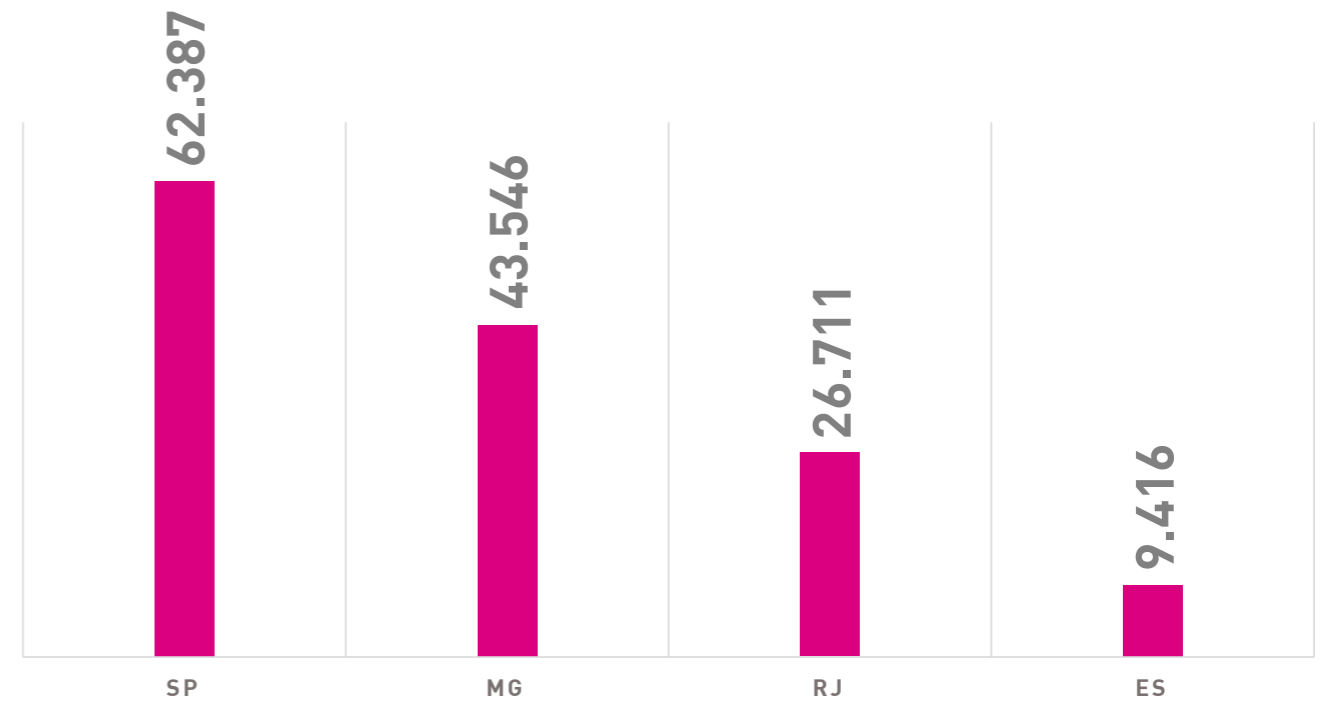


# Região Sudeste - UF

[voltar para o mapa](#)



Quantidade Projetada de Ocorrências para Morte por UF - Acumulado 10 anos



Quantidade Projetada de Ocorrências para Morte por UF

UF	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
SP	5.889	6.419	7.623	7.556	6.789	6.950	5.664	5.349	5.224	4.924
MG	3.823	4.255	5.086	5.112	4.881	4.966	4.214	3.793	3.914	3.502
RJ	2.128	2.570	3.105	3.383	3.242	2.966	2.570	2.367	2.314	2.066
ES	746	1.023	1.105	1.172	1.113	1.025	823	800	871	738

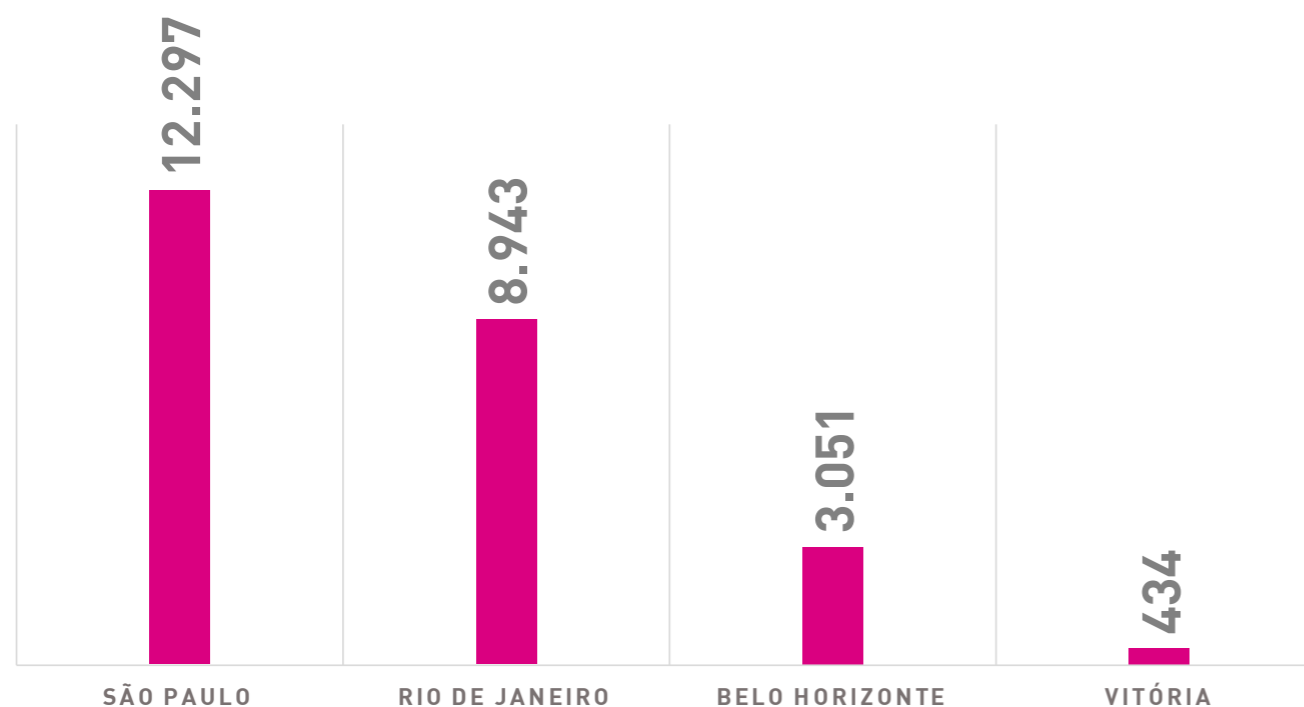
# Região Sudeste - Capitais

voltar  
para UF

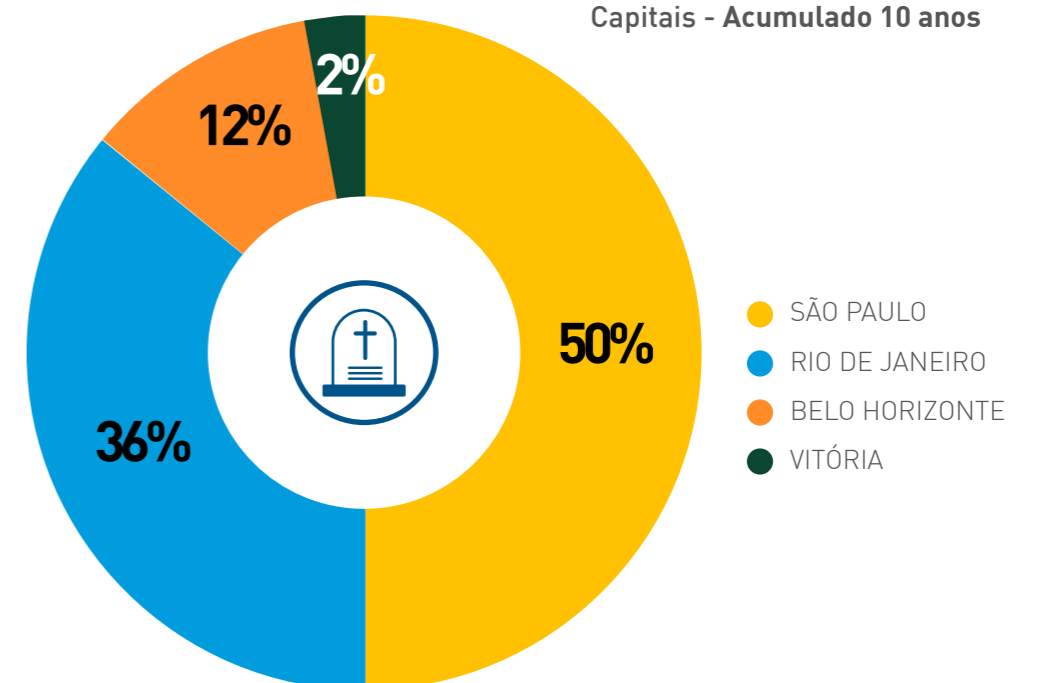
Quantidade Projetada de Ocorrências para Morte por Capitais

CAPITAL	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
SÃO PAULO	982	1.190	1.453	1.823	1.448	1.598	1.117	943	880	863
RIO DE JANEIRO	793	926	1.071	1.171	1.083	957	818	733	730	661
BELO HORIZONTE	358	352	350	331	322	358	287	267	205	221
VITÓRIA	52	61	53	46	60	34	26	36	41	25

Quantidade Projetada de Ocorrências para Morte por Capitais - Acumulado 10 anos



Porcentagem Projetada de Ocorrências para Morte por Capitais - Acumulado 10 anos

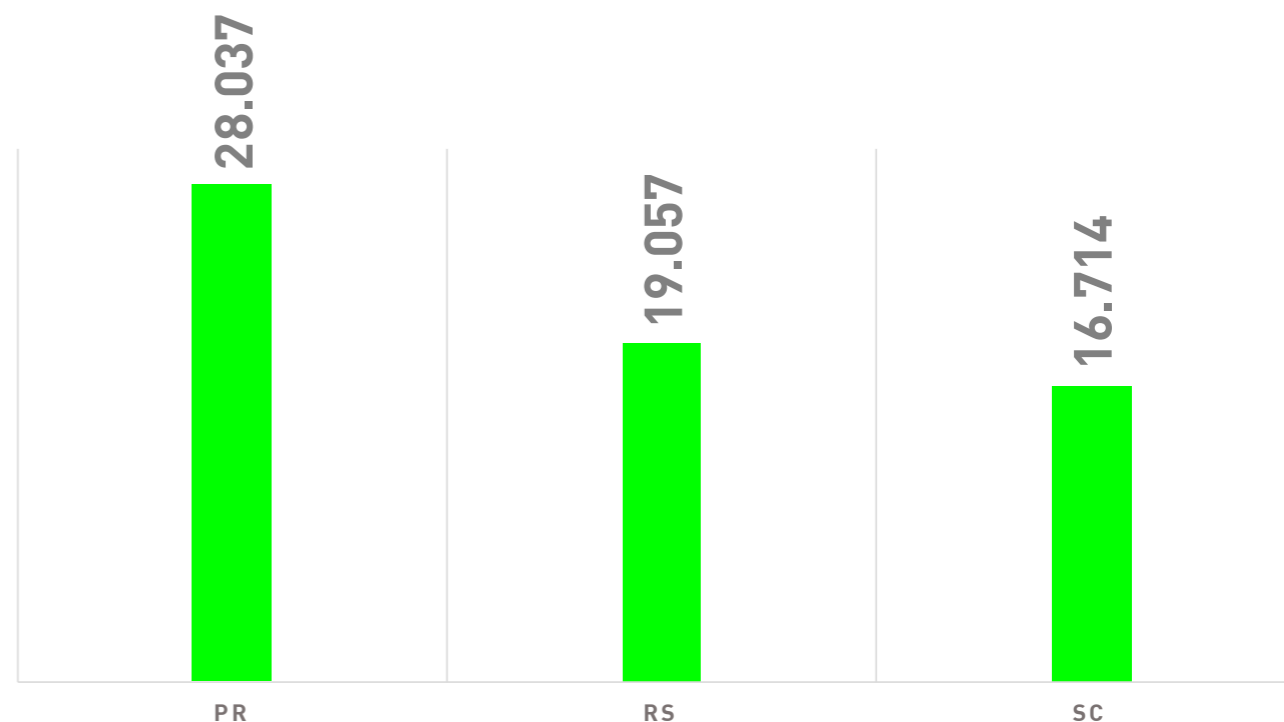


# Região Sul - UF

[voltar para o mapa](#)



Quantidade Projetada de Ocorrências para Morte por UF - Acumulado 10 anos



Quantidade Projetada de Ocorrências para Morte por UFs

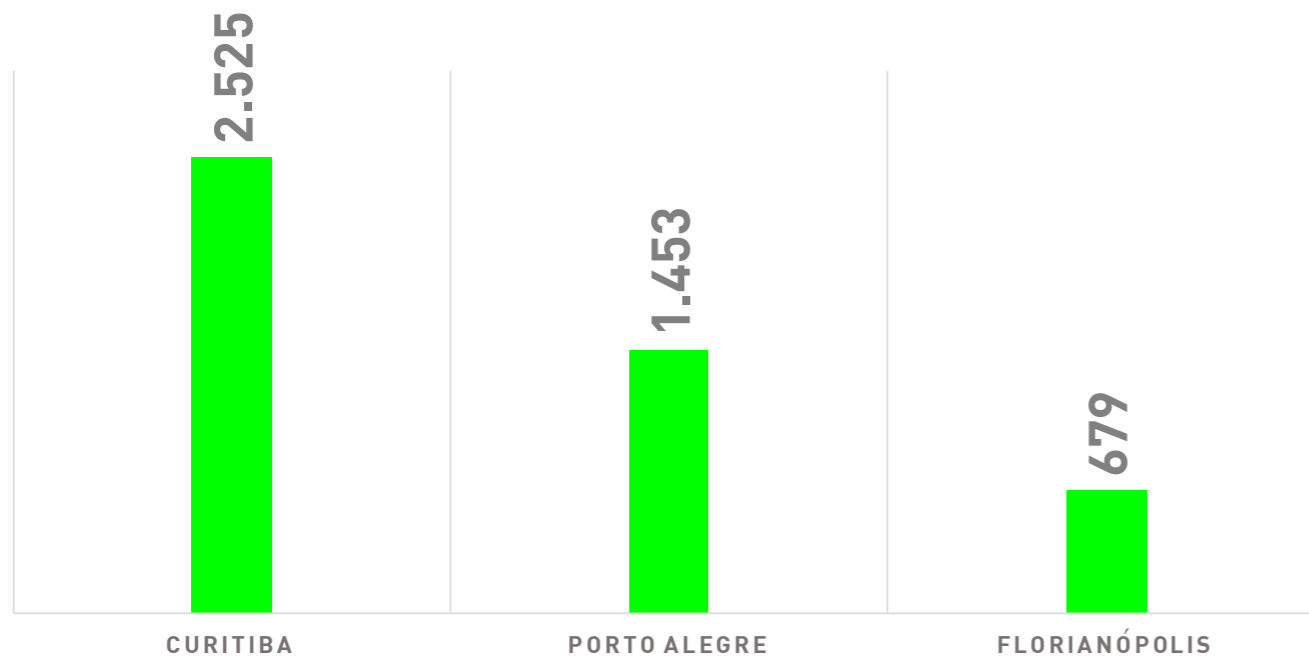
UF	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
PR	2.401	2.887	3.173	3.684	3.140	3.027	2.555	2.497	2.379	2.294
RS	1.827	1.999	2.146	2.221	2.086	2.021	1.740	1.652	1.722	1.643
SC	1.523	1.694	2.046	1.955	1.735	1.837	1.566	1.489	1.459	1.410

# Região Sul - Capitais

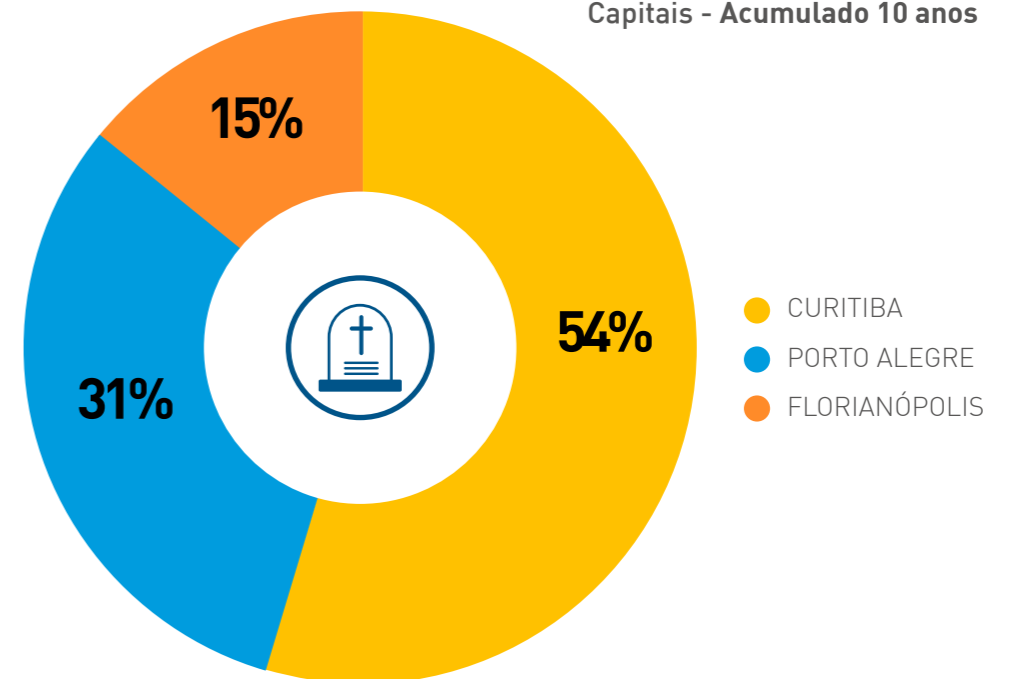
voltar  
para UF

Quantidade Projetada de Ocorrências para Morte por Capitais

CAPITAL	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
CURITIBA	299	298	316	308	260	271	202	194	198	179
PORTO ALEGRE	161	135	178	162	175	202	131	121	104	84
FLORIANÓPOLIS	50	84	64	88	57	90	63	67	54	62



Porcentagem Projetada de Ocorrências para Morte por Capitais - Acumulado 10 anos



[voltar  
para o mapa](#)

## Método de Análise

Diversas técnicas estatísticas podem ser aplicadas no cálculo de projeções de sinistros ocorridos e pendentes de aviso. No presente estudo, utilizamos como base o triângulo de run-off, que é capaz de captar padrões existentes no desenvolvimento dos sinistros ao longo dos períodos analisados. O triângulo nada mais é que uma matriz quadrada, preenchida com a quantidade de sinistros por data de ocorrência versus data da indenização. Essa técnica é utilizada nas maiores seguradoras para o cálculo de provisões, como IBNR.

Como os beneficiários possuem 3 anos para fazer o aviso do sinistro, podemos considerar que todos os sinistros ocorridos até meados de 2016 já foram avisados e regulados, dado que o prazo médio para a regulação é de, aproximadamente, 50 dias após a reclamação. Com base nesses fatos, utilizamos a base histórica de 2012 a 2017 para calcular o volume médio de pagamento no primeiro, segundo e terceiro anos dentro de cada capital estudada. A partir daí, fizemos a projeção do volume pendente de aviso para calcularmos a real variação entre as ocorrências de 2016, 2017 e 2018, a fim de anular o fator do prazo prescricional.

