

## ESTUDO: PREJUÍZOS CAUSADOS PELA SECA 2012 AO 1º SEMESTRE 2017

Data de entrega: 25/10/2018

**TÉCNICO/ÁREA:** Proteção e Defesa Civil/CNM

### 1. INTRODUÇÃO

As secas estão mais severas nos últimos anos, com o aumento da temperatura e diminuição dos índices pluviométricos, o número de Municípios afetados por esse fenômeno adverso cresce a cada ano. Deste modo, a CNM elaborou este estudo com a missão de evidenciar os prejuízos que seca causou aos Municípios brasileiros entre 2012 a 2017.

### 2. QUANTIDADE DE DECRETAÇÕES

A seca é o fenômeno natural adverso que mais causou prejuízos aos nossos Municípios nos últimos anos. Centenas ficam em situação de emergência o ano inteiro, como é o caso dos Municípios nordestinos, pois são os mais afetados. Ou seja, diante da gravidade deste problema crônico. A CNM alerta para a necessidade da União e Estados promoverem políticas públicas de convívio com a seca, com o objetivo de ajudar os Municípios assolados por este evento negativo.

#### 2.1. Quantidade de decretos no Brasil Seca x chuvas 2003 a 2018

Na tabela 1 abaixo é possível observar a quantidade de decretos em todo Brasil.

Tabela 1 - Quantidade de decretos de anormalidade em todo Brasil 2003 a 2018

Ano	Seca	Chuvas	Outros	Total	Ano	Seca	Chuvas	Outros	Total
2003	1.106	540	36	1.682	2012	2.328	423	25	2.776
2004	560	796	44	1.400	2013	3.275	449	23	3.747
2005	1.569	139	2	1.710	2014	1.978	682	6	2.666
2006	889	91	11	991	2015	2.114	394	3	2.511
2007	1.121	466	22	1.609	2016	1.783	285	4	2.072
2008	999	492	11	1.502	2017	2.210	599	86	2.895
2009	608	674	10	1.292	2018	1.532	299	17	1.848
2010	1.093	1.606	66	2.765	<b>Total</b>	<b>23.283</b>	<b>9.078</b>	<b>385</b>	<b>32.746</b>
2011	118	1.143	19	1.280					

Fonte: Sedec/MI - Elaboração: Área Técnica de Defesa Civil da CNM

Entre os anos de 2003 a 2018, foram executadas **32.746** decretações em decorrência de desastres em todo Brasil, destes **23.283** foram decorrentes da seca.

## 2.2. Quantidade de decretos no Brasil Seca x chuvas 2003 a 2018

Os dados constantes na tabela 2 apontam ao todo **19.656** decretações na região nordeste.

Tabela 2 - Quantidade de decretos de anormalidade 2003 a 2018 na região nordeste

Ano	Seca	Chuvas	Outros	Total
2003	878	34	1	913
2004	32	584	-	616
2005	622	31	1	654
2006	552	29	2	583
2007	1.022	46	3	1.071
2008	589	282	5	876
2009	262	299	3	564
2010	628	334	10	972
2011	82	209	6	297

Ano	Seca	Chuvas	Outros	Total
2012	1.540	10	4	1.554
2013	3.021	15	5	3.041
2014	1.763	16	-	1.779
2015	1.872	18	-	1.890
2016	1.489	17	-	1.506
2017	1.898	43	4	1.945
2018	1.346	44	5	1.395
<b>Total</b>	<b>17.596</b>	<b>2.011</b>	<b>49</b>	<b>19.656</b>

Fonte: Sedec/MI - Elaboração Própria CNM

Verifica-se que entre 2003 a 2018 ocorreram **17.596** decretações na região nordeste em decorrência da seca, contra **2.011** decorrentes das chuvas. Deste modo, a seca corresponde mais de **89%** do total de decretos.

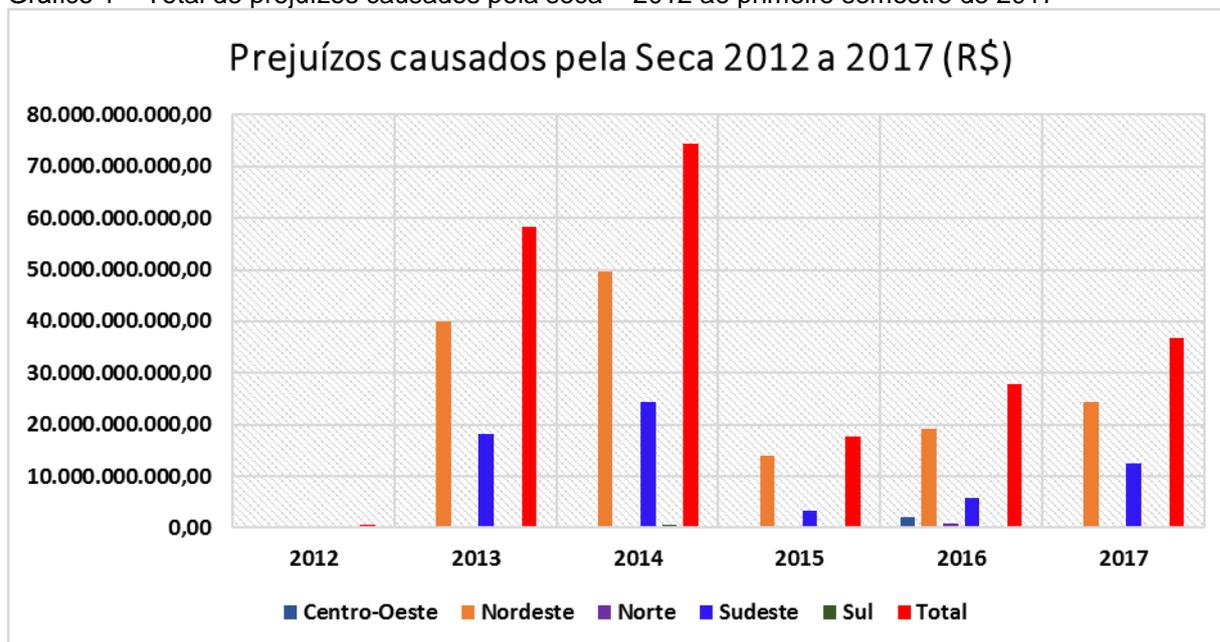
## 3. PREJUÍZOS CAUSADOS PELA SECA NO BRASIL – 2012 ao 1º semestre de 2017

A partir de 2012, utilizando-se o S2ID por meio dos dados devidamente cadastrados pelos Municípios, foi possível quantificar os prejuízos causados pela seca nos setores de agricultura, pecuária e indústria, de todo o país.

### 3.1. Prejuízos por região causados pela seca

Somada a essas informações, a tabela abaixo possibilita observar os registros dos prejuízos causados em todo o Brasil pela seca.

Gráfico 1 – Total de prejuízos causados pela seca – 2012 ao primeiro semestre de 2017



Fonte: Sedec/MI - Elaboração: Área Técnica de Defesa Civil da CNM

Desse modo, entre 2012 e o 1º semestre de 2017, com o agravamento da seca, verifica-se que os prejuízos causados em todo o Brasil ultrapassaram os **R\$ R\$ 215,6 bilhões**, tanto no poder público, quanto no setor privado.

A região do Nordeste é a mais afetada com pouco mais de **R\$ R\$ 147,4 bilhões**, correspondendo a **68,8%** do total.

### 3.2. Prejuízos econômicos e financeiros – pecuária

A tabela abaixo mostra que o setor da pecuária foi severamente afetado pela seca, acumulando mais de **R\$ 43,2 bilhões** em prejuízos econômicos e financeiros.

Tabela 2 - prejuízos na pecuária seca 2012 ao primeiro semestre de 2017

Tabela 3 – prejuízos causados à pecuária em razão da seca (R\$)						
ANO	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Centro-oeste	0,00	0,00	0,00	0,00	179.571.740,00	5.670.000,00
Nordeste	142.911.644,44	7.225.818.144,75	5.008.304.413,31	8.233.547.278,83	2.773.115.534,01	4.876.899.416,00
Norte	0,00	232.000,00	0,00	8.132.200,00	715.624.633,00	5.140.375,00

Sudeste	142.911.644,44	955.745.689,42	1.993.331.472,86	870.841.154,45	1.565.559.704,10	8.443.779.303,00
Sul	0,00	15.360.210,40	41.955.854,00	29.670.225,05	200,00	0,00
Total	285.823.288,88	8.197.156.044,57	7.043.591.740,17	9.142.190.858,33	5.233.871.811,11	13.331.489.094,18

Fonte: Sedec/MI - Elaboração: Área Técnica de Defesa Civil da CNM.

A região nordeste acumulou um prejuízo de **R\$ 28,2 bilhões**, correspondendo mais de **65%** do total.

**OBS:** De acordo com o relatório realizado pelo IBGE em 2012, a seca causou a morte de mais de **4 milhões** de animais na região Nordeste.

### 3.3. Prejuízos econômicos e financeiros – indústria

O exaurimento hídrico aumentou gradativamente a crise no setor industrial, freando o progresso de muitos Municípios.

Conforme o quadro abaixo, entre 2012 a 2017, os impactos negativos da crise hídrica causaram mais de **R\$ 2,8 bilhões** de prejuízos em todas as regiões.

Tabela 4 – prejuízos indústria seca 2012 ao primeiro semestre 2017

Tabela 4 – prejuízos causados à indústria em razão da seca (R\$)						
ANO	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Centro-Oeste	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.060.000,00
Nordeste	18.871.731,22	590.378.233,82	261.089.285,82	155.301.781,41	533.050.237,57	938.234.882,80
Norte	0,00	1.000.000,00	0,00	0,00	200.000,00	0,00
Sudeste	0,00	75.626.910,50	51.310.915,05	100.221.980,33	143.598.860,51	3.536.500,00
Sul	0,00	364.375,00	2.243.800,00	525.224,00	0,00	0,00
Total	18.871.731,22	667.369.519,32	314.644.000,87	256.048.985,74	676.849.098,08	944.831.382,84

Fonte: Sedec/MI - Elaboração: Área Técnica de Defesa Civil da CNM

A região nordeste acumulou um prejuízo de **R\$ 2,4 bilhões**, correspondendo mais de **86,7%** do total.

### 3.4. Prejuízos econômicos e financeiros – agricultura a mais afetada pela seca 2012 ao primeiro semestre de 2017

Em decorrência da seca, a agricultura brasileira é outro setor que vem sofrendo grandes impactos negativos. Entre 2012 a 2017, o setor agrícola

obteve o maior acúmulo em prejuízos que os demais setores, a seca dos últimos três anos causou prejuízos de mais de **R\$ 148,5 bilhões**.

Tabela 5 – prejuízos agricultura seca (R\$) 2012 ao primeiro semestre de 2017

Tabela 5 – prejuízos causados à agricultura em razão da seca (R\$)						
ANO	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Centro-Oeste	0,00	0,00	0,00	0,00	1.680.808.355,68	5.815.000,00
Nordeste	211.472.168,98	27.283.169.518,14	42.664.493.177,42	4.525.045.064,63	11.614.944.327,24	11.500.097.744,00
Norte	0,00	636.190,00	0,00	6.288.798,20	93.403.852,54	14.125.200,00
Sudeste	52.140.796,00	16.857.114.082,10	21.525.115.951,93	2.330.691.109,78	3.808.045.619,05	3.529.493.785,00
Sul	73.087.800,00	106.378.041,56	482.085.920,56	180.947.604,00	2.619.000,00	0,00
Total	336.700.764,98	44.247.297.831,80	64.671.695.049,91	7.042.972.576,61	17.199.461.157,54	15.049.531.728,98

Fonte: Sedec/MI - Elaboração: Área Técnica de Defesa Civil da CNM

A região nordeste acumulou um prejuízo de **R\$ 97,7 bilhões**, correspondendo mais de **65,5%** do total.

#### 4. DANOS HUMANOS 2012 A 2017

De acordo com os dados da Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil – SEDEC/MI, entre os anos de 2012 a 2017 foram **37,7 milhões de** pessoas afetadas pela seca em todo Brasil, com mais de **27,9 milhões** de nordestinos assolados por este evento negativo, o que corresponde quase 74% do total de pessoas afetadas. Os desastres decorrentes da seca sempre comprometem o abastecimento de água, este estudo aponta que os prejuízos com este serviço somaram mais de **R\$ 13,8 bilhões** no Brasil.

**OBS:** A CNM alerta os gestores que a saúde em decorrência da seca também foi severamente afetada, com mais de R\$ **3,1 bilhões** em prejuízos em todo país nos últimos 5 anos.

#### 5. CONCLUSÃO

Infelizmente, entre os anos de 2012 ao primeiro semestre de 2017, a soma total dos prejuízos causados pela seca em todo país foi de quase **R\$ 215,6 bilhões**. Não é surpresa que mais da metade do total dos prejuízos causados

pela seca nestes últimos 5 anos está concentrada na região nordeste, com mais de **R\$ 147,2 bilhões** em prejuízos, representando a **68,4%** do total dos prejuízos causados pelo fenômeno negativo em todo o país.

---

Área Técnica CNM de Defesa Civil  
[defesacivil@cnm.org.br](mailto:defesacivil@cnm.org.br)  
(61) 2101-6659