

---

**EMISSOR** Departamento de Gestão de Áreas Públicas e de  
Proteção Florestal (DGAPPF)/ Divisão de Defesa da  
Floresta e Valorização de Áreas Públicas (DDFVAP)

**NÚMERO** 4ºRIR/DDFVAP/2018

**DATA** 16/08/2018

---

**TÍTULO** 4.º RELATÓRIO PROVISÓRIO DE INCÊNDIOS RURAIS - 2018  
01 DE JANEIRO A 15 DE AGOSTO

---

**RELATÓRIO PROVISÓRIO DE  
INCÊNDIOS RURAIS  
– 2018 –**

**01 DE JANEIRO A 15 DE AGOSTO**



## RELATÓRIO

---

**EMISSOR** DGAPPF/DDFVAP

**NÚMERO:** 4ºRIR/DDFVAP/2018

**DATA:** 16/08/2018

---

Informação estatística sobre áreas ardidas e ocorrências  
01 de janeiro a 15 de agosto de 2018

Elaborado pelo Departamento de Gestão de Áreas Públicas e de Proteção Florestal

Fonte: ICNF – Sistema de Gestão de Informação de Incêndios Florestais



EMISSOR DGAPPF/DDFVAP

NÚMERO: 4ºRIR/DDFVAP/2018

DATA: 16/08/2018

## 1. ESTATÍSTICA ANUAL

A base de dados nacional de incêndios rurais regista, no período compreendido entre 1 de janeiro e 15 de agosto de 2018, um total de 7670 incêndios rurais que resultaram em 34791 hectares de área ardida, entre povoamentos (19377 ha), matos (13433 ha) e agricultura (1981 ha).

Comparando os valores do ano de 2018 com o histórico dos 10 anos anteriores, assinala-se que se registaram menos 40% de incêndios rurais e menos 49% de área ardida relativamente à média anual do período (quadro 1).

O ano de 2018 apresenta, até ao dia 15 de agosto, o 2.º valor mais reduzido em número de ocorrências e o 5.º valor mais reduzido de área ardida, desde 2008.

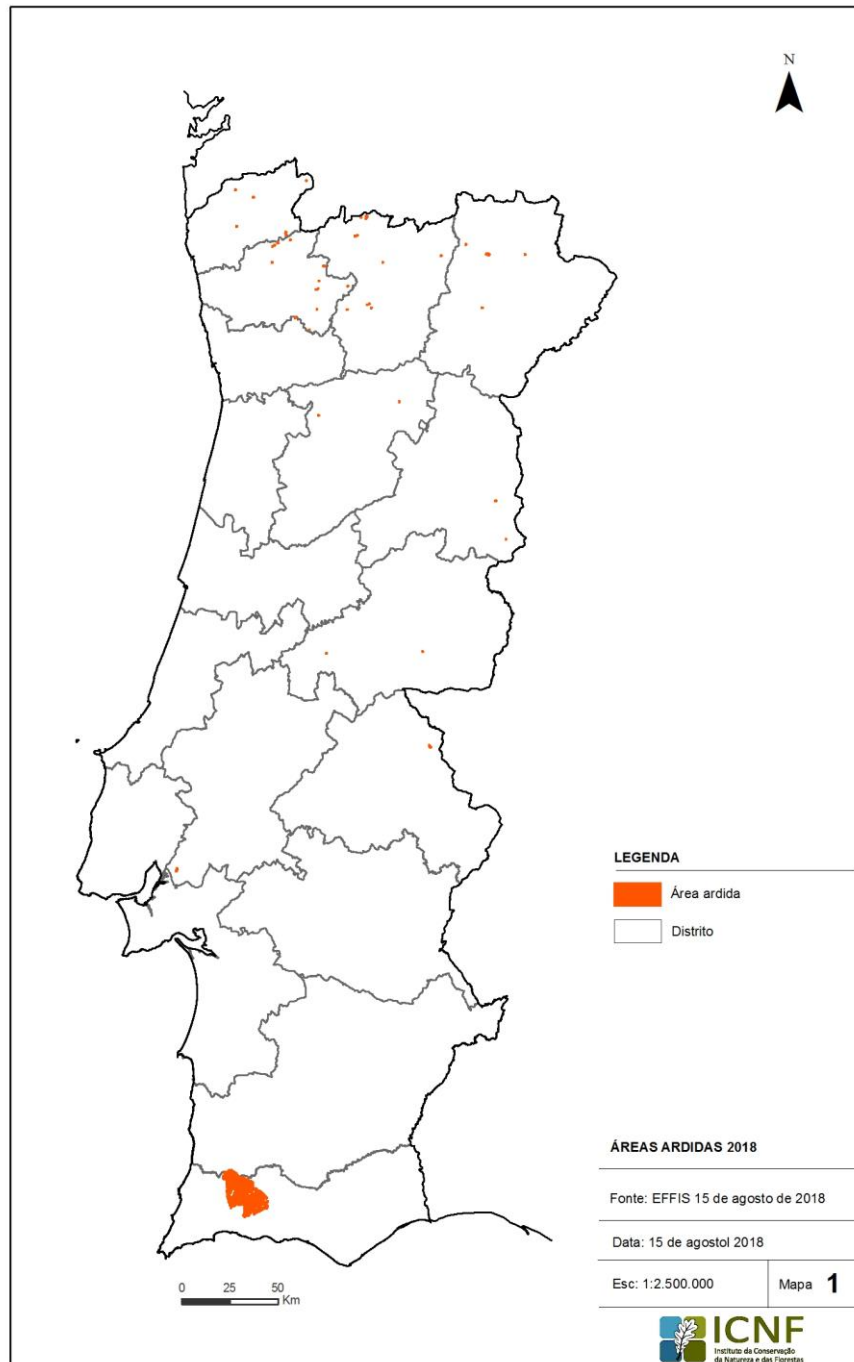
A figura 1 apresenta as áreas ardidas<sup>1</sup>, à data de 15 de agosto, cartografadas em imagens do satélite Modis (com uma resolução espacial de 250 metros) pelo Sistema Europeu de Informação de Incêndios Florestais do Centro de Investigação Comum da Comissão Europeia (EFFIS-JRC/CE).

**Quadro 1** – Número de incêndios rurais e correspondente extensão de área ardida em Portugal Continental, por ano, entre 1 de janeiro e 15 de agosto

Anos	Incêndios rurais (nº)	Área ardida (ha)			
		Povoamentos	Matos	Agrícola	Total
2008	10367	2777	5654	1320	9751
2009	14697	7631	18548	1217	27396
2010	16650	36163	65403	5083	106649
2011	15521	9668	18767	2056	30491
2012	17710	27100	44309	5521	76930
2013	11284	12092	29621	5324	47037
2014	6400	3918	4895	1608	10421
2015	14544	20683	27939	3099	51721
2016	9077	61568	53371	3875	118814
2017	12392	117242	69610	15017	201869
<b>2018</b>	<b>7670</b>	<b>19377</b>	<b>13433</b>	<b>1981</b>	<b>34791</b>
Média 2008-2017	12864	29884	33812	4412	68108

Fonte: SGIF | Nota: os dados relativos ao ano de 2018 são provisórios

<sup>1</sup> O mapa apresentado inclui áreas ardidas e áreas sujeitas a fogo controlado.



**Figura 1** – Distribuição das áreas ardidas em Portugal em 2018 (versão provisória).  
Fonte: EFFIS – JRC/CE, reportado a 15 de agosto.

Nota: A cartografia disponibilizada pelo EFFIS do JRC resulta da análise de imagens do satélite MODIS com uma resolução espacial de 250 metros, permitindo a identificação de incêndios com uma extensão superior a 40 hectares. Devido à presença de condições atmosféricas desfavoráveis, o satélite pode não detetar incêndios com área superior a 40 hectares. Por outro lado, pode o satélite delimitar alguns incêndios com área inferior.



EMISSOR DGAPPF/DDFVAP

NÚMERO: 4ºRIR/DDFVAP/2018

DATA: 16/08/2018

## 2. DIMENSÃO DOS INCÊNDIOS

A distribuição do número de incêndios rurais por classe de área ardida (quadro 2) evidencia que em 2018 os incêndios com área ardida inferior a 1 hectare são os mais frequentes (87 % do total de incêndios rurais). No que se refere a incêndios de maior dimensão, assinala-se, até à data, a ocorrência de 1 incêndio com área ardida superior ou igual a 1000 hectares.

**Quadro 2** – Número de incêndios rurais por classe de área ardida e área ardida média por incêndio, entre 1 de janeiro e 15 de julho

Ano	Incêndios rurais (nº)							Área ardida média por incêndio rural (ha)
	]0 - 1[ ha	[1 - 10[ ha	[10 - 20[ ha	[20 - 50[ha	[50 - 100[ ha	[100 - 1000[ ha	[1000 - ...[ ha	
2008	8847	1368	76	49	20	7	0	0.9
2009	11619	2727	156	109	51	34	1	1.9
2010	13926	2142	175	175	89	119	24	6.4
2011	13064	2100	145	115	55	39	3	2
2012	14215	2877	239	208	79	88	4	4.3
2013	9688	1336	93	80	32	47	8	4.2
2014	5480	768	59	55	24	14	0	1.6
2015	11744	2306	196	159	63	69	7	3.6
2016	7456	1189	137	110	57	110	18	13.1
2017	9899	1960	183	163	73	88	26	16.3
<b>2018</b>	<b>6645</b>	<b>890</b>	<b>68</b>	<b>51</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>4.5</b>
Média 2008-2017	10594	1877	146	122	54	62	9	5.3

Fonte: SGIF| Nota: os dados relativos ao ano de 2018 são provisórios

Consideram-se grandes incêndios sempre que a área ardida total seja igual ou superior a 100 hectares. Até 15 de agosto de 2018 registaram-se 9 incêndios enquadrados nesta categoria, que resultaram em 28685 hectares de área ardida, cerca de 82% do total da área ardida (quadro 3).



## RELATÓRIO

EMISSOR DGAPPF/DDFVAP

NÚMERO: 4ºRIR/DDFVAP/2018

DATA: 16/08/2018

No quadro 3 estão listadas os incêndios de maior dimensão até ao dia 15 de agosto de 2018.

**Quadro 3** – Os maiores 20 incêndios rurais entre 1 de janeiro e 15 de agosto de 2018

Código	Distrito	Concelho	Freguesia	Data de início (dd/mm/aaaa)	Povoame ntos	Área ardida (ha)		Total
						Matos	Agrícola	
AG118728	Faro	Monchique	Monchique	03/08/2018	15836	9801	1126	26763
RO118722	Santarém	Benavente	Samora Correia	04/08/2018	451	4	10	465
RO118723*	Santarém	Santarém	Alcanede	04/08/2018	400	0	0	400
AT218211*	Portalegre	Crato	Monte da Pedra	04/08/2018	240	0	0	240
AG118766*	Faro	Castro Marim	Azinhais	07/08/2018	0	200	0	200
TM218541*	Bragança	Vinhais	Agrochão	09/08/2018	15	185	0	200
RO3181892	Setúbal	Palmela	Pinhal Novo	21/07/2018	87	60	0	147
AT218217*	Portalegre	Marvão	Santa Maria de Marvão	05/08/2018	140	0	0	140
AT218209*	Portalegre	Crato	Monte da Pedra	04/08/2018	130	0	0	130
AT118258	Évora	Estremoz	Estremoz (Santa Maria)	04/08/2018	0	0	95	95
RO2181716*	Santarém	Rio Maior	Arrouquelas	04/08/2018	91	0	0	91
BI118416	Guarda	Sabugal	Alfaiates	25/02/2018	60	20	6	86
AT218184*	Portalegre	Avis	Maranhão	14/07/2018	4	0	75	79
BI118592	Guarda	Almeida	Porto de Ovelha	26/03/2018	7	65	0	72
AT318199	Beja	Castro Verde	Castro Verde	22/07/2018	0	0	64	64
DM218813	Porto	Felgueiras	Jugueiros	26/04/2018	58	0	0	58
BI118426	Guarda	Sabugal	Soito	25/02/2018	11	39	0	50
AT218178	Portalegre	Campo Maior	Nossa Senhora da Expectação	09/07/2018	0	0	45	45
BI1181641	Guarda	Vila Nova de Foz Côa	Almendra	06/08/2018	4	40	1	45
BL118399	Viseu	Viseu	Ribafeita	26/02/2018	31	8	0	39

Fonte: SGIF | Nota: os dados relativos ao ano de 2018 são provisórios

\*Incêndios com área ardida por validar



---

**EMISSOR** DGAPPF/DDFVAP

**NÚMERO:** 4ºRIR/DDFVAP/2018

**DATA:** 16/08/2018

---

### 3. ANÁLISE DAS CAUSAS

Do total de 7670 incêndios rurais verificados no ano de 2018, 4850 foram investigados e têm o processo de averiguação de causas concluído (63% do número total de incêndios - responsáveis por 17% da área total ardida).

Destes, a investigação permitiu a atribuição de uma causa para 3421 incêndios (71% dos incêndios investigados - responsáveis por 14% da área total ardida).

Até à data, as causas mais frequentes em 2018 são: Uso do fogo - Queimadas (66%) e Incendiarismo - Imputáveis (14%).

**Quadro 4** – Distribuição percentual dos incêndios rurais por tipos de causa mais frequentes, entre 1 de janeiro e 15 de agosto de 2018

Ano	Causas naturais (%)	Acidentais transportes e comunicações (%)	Acidentais maquinaria (%)	Uso do fogo			Incendiarismo		Reacendimentos de incêndios (%)	Incêndios investigados (nº)	Investigações conclusivas (nº)
				Queimadas (%)	Fogueiras (%)	Queima de lixo (%)	Inimputáveis (%)	Imputáveis (%)			
2008	0	4	3	49	1	2	0	20	7	5580	2969
2009	1	2	2	46	1	1	0	25	10	7891	5219
2010	1	3	2	25	1	3	0	27	30	10527	6171
2011	1	2	2	32	7	1	0	22	26	11140	7963
2012	0	2	1	44	7	1	0	23	17	13587	9571
2013	0	3	4	25	13	2	1	29	12	8761	5842
2014	1	5	6	39	5	2	0	26	6	5504	3548
2015	1	3	3	32	7	2	0	27	16	12281	8204
2016	1	5	3	21	12	2	0	28	19	7371	4549
2017	1	4	5	35	1	2	1	28	15	10523	6538
<b>2018</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>66</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>9</b>	<b>4850</b>	<b>3421</b>
Média 2008-2017	1	3	3	34	6	2	0	25	17	9317	6057

Fonte: SGIF | Nota: os dados relativos ao ano de 2018 são provisórios



#### 4. ANÁLISE DISTRITAL

Da análise por distrito (quadro 6), destacam-se com maior número de ocorrências, e por ordem decrescente, os distritos de **Porto** (1275), **Braga** (729) e **Aveiro** (693). Em qualquer um dos casos, os incêndios são maioritariamente de reduzida dimensão (não ultrapassam 1 hectare de área ardida). No caso específico do distrito do Porto a percentagem de incêndios com menos de 1 ha de área ardida é de 93%.

O distrito mais afetado, no que concerne à área ardida, é **Faro** com 26942 hectares, cerca de 77% da área total ardida até à data, seguido de **Santarém** com 1109 hectares (3% do total) e de **Braga** com 1010 hectares (3% do total).

**Quadro 5** – Número de incêndios rurais e extensão de área ardida, por distrito, entre 1 de janeiro e 15 de agosto de 2018

Distrito	Incêndios rurais (n.º)	Área ardida (ha)			
		Povoamentos	Matos	Agrícola	Total
Aveiro	693	130	27	4	161
Beja	137	122	18	228	368
Braga	729	497	503	10	1010
Bragança	378	71	695	8	774
Castelo Branco	296	80	57	58	195
Coimbra	163	9	16	2	27
Évora	129	3	4	182	189
Faro	275	15747	10059	1136	26942
Guarda	152	132	496	21	649
Leiria	203	14	13	5	32
Lisboa	604	18	84	17	119
Portalegre	150	533	13	213	759
Porto	1275	237	222	5	464
Santarém	444	980	68	61	1109
Setúbal	279	102	94	27	223
Viana do Castelo	591	270	382	3	655
Vila Real	482	213	361	1	575
Viseu	690	219	321	0	540
<b>TOTAL</b>	<b>7670</b>	<b>19377</b>	<b>13433</b>	<b>1981</b>	<b>34791</b>

Fonte: SGIF | Nota: os dados relativos ao ano de 2018 são provisórios.

**EMISSOR** DGAPPF/DDFVAP**NÚMERO:** 4ºRIR/DDFVAP/2018**DATA:** 16/08/2018**5. ANÁLISE MENSAL**

No corrente ano e até à data, o mês de maio é aquele que apresenta maior número de incêndios rurais, com um total de 2122 incêndios, o que corresponde a 28% do número total registado no ano (quadro 6).

No que respeita à área ardida, até à data, o mês de agosto é o mês que apresenta maior área ardida no corrente ano, com um total de 29222 hectares, o que corresponde a 84% do total de área ardida registado no ano (quadro 7).

**Quadro 6** – Número de incêndios rurais por mês, entre 1 de janeiro e 15 de agosto de 2018, por comparação com a média do decénio 2008-2017 para o mesmo período

Mês	Incêndios rurais (n.º)	Média anual n.º total no decénio (n.º/ano)
janeiro	155	215
fevereiro	1457	824
março	200	1637
abril	1067	1084
maio	2122	1014
junho	611	1820
julho	820	3620
agosto	1238	2651

Fonte: SGIF | Dados provisórios.

**Quadro 7** – Distribuição de áreas ardidas, por mês, entre 1 de janeiro e 15 de agosto de 2018, por comparação com a média do decénio 2008-2017 para o mesmo período

Mês	Área ardida (ha)				Média anual área ardida no decénio (n.º/ano)
	Povoamentos	Matos	Agrícola	Total	
janeiro	4	121	15	140	338
fevereiro	484	1267	91	1842	1841
março	47	137	4	188	5093
abril	723	744	5	1472	2422
maio	534	520	23	1077	1185
junho	46	52	138	236	7557
julho	136	136	342	614	19687
agosto	17403	10456	1363	29222	30411

Fonte: SGIF | Dados provisórios.



EMISSOR DGAPPF/DDFVAP

NÚMERO: 4ºRIR/DDFVAP/2018

DATA: 16/08/2018

### 6. ANÁLISE DA SEVERIDADE METEOROLÓGICA

O quadro 8 apresenta a distribuição do número de incêndios rurais por classe de severidade meteorológica no local e dia da ignição.

O índice DSR traduz, ainda que de forma indireta, a severidade meteorológica diária local. Os valores de DSR elevados correspondem níveis de severidade meteorológica elevada (tendencialmente, temperaturas elevadas, vento forte, ausência de precipitação e humidade relativa baixa). A distribuição do número de incêndios rurais por classe de DSR no dia/local da ignição (quadro 9) evidencia que em 2018, os incêndios da classe de DSR [0-5[ são os mais frequentes (75 % do total de incêndios rurais). No que se refere a incêndios ocorridos com maior nível de DSR, assinala-se, até à data, a ocorrência de 162 incêndios com DSR da classe [30-...[.

Num exercício que procura retirar o efeito da meteorologia na avaliação da extensão de área ardida anual, foi atribuído a cada incêndio rural de 2018 um valor de "área ardida ponderada", obtido com base na média da área ardida de todos os incêndios (do decénio 2008-2017) da respetiva classe de DSR no respetivo distrito.

Desta forma, chegou-se a um valor total de "área ardida ponderada" (para o ano de 2018) de 20041 hectares. Este valor traduz a área ardida total que se obteria se todos os incêndios seguissem o "comportamento" médio histórico face à severidade meteorológica do dia/local em que ocorreram.

O valor de área ardida real (34791 ha) corresponde a 174% da "área ardida ponderada", o que significa que a área ardida no ano de 2018 é consideravelmente superior à área ardida "expectável" tendo em conta a severidade meteorológica verificada.



EMISSOR DGAPPF/DDFVAP

NÚMERO: 4ºRIR/DDFVAP/2018

DATA: 16/08/2018

**Quadro 8** – Número de incêndios rurais por classe de severidade meteorológica (DSR), entre 1 de janeiro e 15 de agosto de 2018, por comparação com a média do decênio 2008-2017 para o mesmo período

Ano	Classe de DSR ]0 - 5[ (n.º)	Classe de DSR [5 - 10[ (n.º)	Classe de DSR [10 - 15[ (n.º)	Classe de DSR [15 - 20[ (n.º)	Classe de DSR [20 - 25[ (n.º)	Classe de DSR [25 - 30[ (n.º)	Classe de DSR [30 - ...[ (n.º)
2008	5823	1841	1184	792	370	185	172
2009	7946	3548	1565	803	369	209	257
2010	3766	2956	3367	2778	1721	1071	991
2011	5523	4083	2845	2010	565	294	155
2012	9461	3876	1732	957	745	391	548
2013	3264	2566	2110	1410	1032	384	518
2014	2386	1212	794	361	200	95	63
2015	5299	4027	2323	1479	727	295	391
2016	2027	1598	1508	1467	1026	548	900
2017	5565	2255	1564	1148	843	455	560
<b>2018</b>	<b>5773</b>	<b>786</b>	<b>388</b>	<b>245</b>	<b>151</b>	<b>89</b>	<b>162</b>
Média 2008-2017	5106	2796	1899	1321	760	393	456

FONTE: SGIF | NOTA: OS DADOS RELATIVOS AO ANO DE 2018 SÃO PROVISÓRIOS.

