

EMISSOR

Direção Nacional de Gestão do Programa de Fogos Rurais

NÚMERO:

8.º RPIR/DGPFR/2024

DATA:

16/10/2024

8.º RELATÓRIO PROVISÓRIO DE INCÊNDIOS RURAIS

-2024 -

1 DE JANEIRO A 15 DE OUTUBRO

INSTITUTO DA CONSERVAÇÃO DA NATUREZA E DAS FLORESTAS



EMISSOR

Direção Nacional de Gestão do Programa de Fogos Rurais

NÚMERO:

8.º RPIR/DGPFR/2024

DATA:

16/10/2024

Informação estatística sobre incêndios rurais 1 de janeiro a 15 de outubro de 2024

Elaborado pela Direção Nacional de Gestão do Programa de Fogos Rurais

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



EMISSOR Direção Nacional de Gestão do Programa de Fogos Rurais

NÚMERO:

8.º RPIR/DGPFR/2024

DATA:

16/10/2024

1. ESTATÍSTICA ANUAL

A base de dados nacional de incêndios rurais regista, no período compreendido entre 1 de janeiro e 15 de outubro de 2024, um total de **6 229 incêndios rurais** que resultaram em **136 424 hectares de área ardida**, entre povoamentos (81 206 ha), matos (45 583 ha) e agricultura (9 635 ha).

Comparando os valores do ano de 2024 com o histórico dos 10 anos anteriores, assinala-se que se registaram menos 47% de incêndios rurais e mais 22% de área ardida relativamente à média anual do período (quadro 1).

O ano de 2024 apresenta, até ao dia 15 de outubro, o valor mais reduzido em número de incêndios e o 3.º valor mais elevado de área ardida, desde 2014.

Quadro 1 — Número de incêndios rurais e correspondente extensão de área ardida em Portugal Continental, por ano, entre 1 de janeiro e 15 de outubro de 2024

		Área ardida (ha)							
Anos	Incêndios rurais (nº)	Povoamentos	Matos	Agrícola	Total				
2014	9095	8701	10889	2954	22544				
2015	18945	23461	39538	3796	66795				
2016	14980	77390	82505	6290	166185				
2017	19104	328851	168611	39669	537131				
2018	11451	21873	19114	3091	44078				
2019	10528	21411	15831	4608	41850				
2020	9182	31682	27826	6315	65823				
2021	7452	8077	16105	2947	27129				
2022	10323	55304	43591	11015	109910				
2023	7443	19420	12885	2103	34408				
2024	6229	81206	45583	9635	136424				
Média 2014-2023	11850	59617	43690	8279	111586				

Fonte: SGIF| Nota: os dados relativos ao ano de 2024 são provisórios

A figura 1 apresenta as áreas ardidas, à data de 15 de outubro, cartografadas em imagens do satélite *Sentinel-2* (com uma resolução espacial de 10 metros) fornecidas através do programa *Copernicus* da União Europeia.



EMISSOR

Direção Nacional de Gestão do Programa de Fogos Rurais

NÚMERO:

8.º RPIR/DGPFR/2024

DATA:

16/10/2024

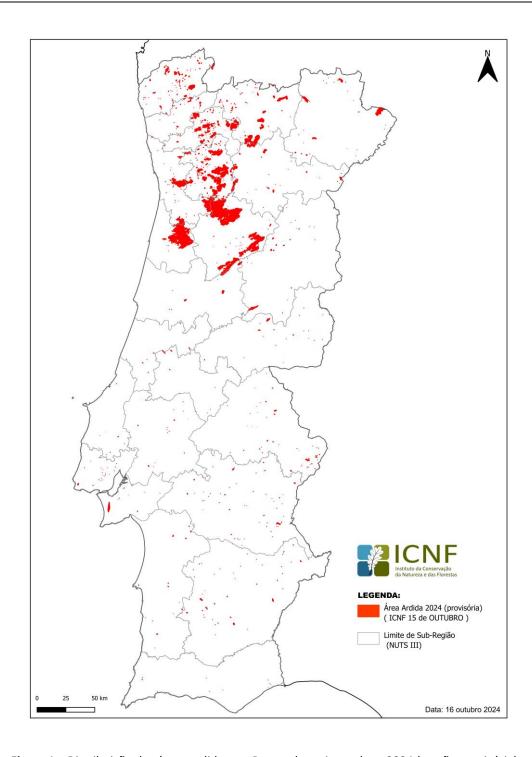


Figura 1 – Distribuição das áreas ardidas em Portugal continental em 2024 (versão provisória). Fonte: ICNF, reportado a 15 de outubro

Nota: A cartografia disponibilizada é produzida, maioritariamente, a partir de imagens do satélite Sentinel-2 com uma resolução espacial de 10 metros, permitindo a identificação de incêndios com uma extensão superior a 10 hectares. Devido à presença de condições atmosféricas desfavoráveis (nuvens), alguns incêndios podem não ser cartografáveis nos primeiros dias após a sua ocorrência, pelo que poderão não estar representados na figura.



EMISSOR Direção Nacional de Gestão do Programa de Fogos Rurais NÚMERO: 8.º RPIR/DGPFR/2024 16/10/2024

2. DIMENSÃO DOS INCÊNDIOS

A distribuição do número de incêndios rurais por classe de área ardida (quadro 2.1) evidencia que em 2024 os incêndios com área ardida inferior a 1 hectare são os mais frequentes (83 % do total de incêndios rurais). No que se refere a incêndios de maior dimensão, assinala-se a ocorrência de 24 incêndio com área ardida superior ou igual a 1 000 hectares.

Consideram-se grandes incêndios sempre que a área ardida total seja igual ou superior a 100 hectares. Até 15 de outubro de 2024 registaram-se 80 incêndios enquadrados nesta categoria, que resultaram em 126 701 hectares de área ardida, cerca de 93% do total da área ardida.

Quadro 2.1 – Número de incêndios rurais por classe de área ardida e área ardida média por incêndio, entre 1 de janeiro e 15 de outubro de 2024

		Incêndios rurais (n.º)							
Ano]0 - 1[ha	[1 - 10[ha	[10 - 20[ha	[20 - 50[ha	[50 - 100[ha	[100 - 500[ha	[500-1000[ha	[1000[ha	incêndio rural (ha)
2014	7814	1068	73	76	34	26	1	3	2.5
2015	15387	2931	248	201	77	77	16	8	3.5
2016	12185	2081	229	171	109	149	31	25	11.1
2017	15271	2883	293	257	130	176	31	63	28.1
2018	10027	1194	105	78	22	21	3	1	3.8
2019	8921	1212	140	138	55	47	13	2	4
2020	7926	957	102	93	40	42	11	11	7.2
2021	6163	972	131	107	49	27	1	2	3.6
2022	8526	1303	176	147	71	71	12	17	10.6
2023	6292	854	114	105	40	34	0	4	4.6
2024	5184	741	97	83	44	43	13	24	21.9
Média 2014-2023	9851	1546	161	137	63	67	12	14	9.4

Fonte: SGIF| Nota: os dados relativos ao ano de 2024 são provisórios

No quadro 2.2 estão listados os vinte incêndios de maior dimensão até ao dia 15 de outubro de 2024.



16/10/2024

Quadro 2.2 – Os maiores 20 incêndios rurais entre 1 de janeiro e 15 de outubro de 2024

0 / 1	51.11			5. 1		Área ardida (ha)			
Código	Distrito	Concelho	Freguesia	Data de início	Povoamentos	Matos	Agrícola	Total	
20241152423	Viseu	Vila Nova de Paiva	Pendilhe	16/09/2024	14011	4911	1373	20295	
20241157564	Viseu	Castro Daire	Pinheiro	17/09/2024	6651	6463	501	13615	
20241143845	Aveiro	Sever do Vouga	Pessegueiro do Vouga	15/09/2024	7588	261	313	8162	
20241146170	Aveiro	Sever do Vouga	Sever do Vouga	15/09/2024	7020	80	554	7654	
20241146141	Aveiro	Oliveira de Azeméis	Palmaz	15/09/2024	6001	6	163	6170	
20241148134	Viseu	Penalva do Castelo	Antas	16/09/2024	3031	2148	874	6053	
20241150453	Viseu	Nelas	Nelas	16/09/2024	4495	895	641	6031	
20241151939	Porto	Baião	Gestaçô	16/09/2024	2319	3297	329	5945	
20241155265	Porto	Paredes	Sobreira	17/09/2024	3260	584	109	3953	
20241152836	Vila Real	Vila Pouca de Aguiar	Vreia de Jales	16/09/2024	779	2862	78	3719	
20241149609	Porto	Baião	Gove	16/09/2024	1584	662	480	2726	
20241153701	Braga	Cabeceiras de Basto	Vilar de Cunhas	16/09/2024	1067	1528	102	2697	
20241154225	Braga	Celorico de Basto	Arnóia	16/09/2024	2415	91	158	2664	
20241147430	Viseu	Penalva do Castelo	Esmolfe	15/09/2024	1501	761	302	2564	
20241152271	Vila Real	Vila Pouca de Aguiar	Telões	16/09/2024	618	1628	14	2260	
20240986084	Bragança	Vimioso	Angueira	10/08/2024	900	716	320	1936	
20241154187	Viseu	Cinfães	Oliveira do Douro	16/09/2024	603	709	184	1496	
20241152104	Braga	Póvoa de Lanhoso	Frades	16/09/2024	832	608	55	1495	
20241153506	Viseu	Resende	Paus	16/09/2024	332	917	57	1306	
20241151625	Vila Real	Chaves	Oucidres	16/09/2024	901	192	170	1263	

Fonte: SGIF| Nota: dados provisórios. As unidades administrativas indicadas são as do ponto de início do incêndio.



EMISSOR

Direção Nacional de Gestão do Programa de Fogos Rurais

NÚMERO:

8.º RPIR/DGPFR/2024

DATA:

16/10/2024

3. ANÁLISE DAS CAUSAS

Do total de 6 229 incêndios rurais verificados no ano de 2024, 5 177 foram investigados e têm o processo de averiguação de causas concluído (83% do número total de incêndios - responsáveis por 40% da área total ardida). Destes, a investigação permitiu a atribuição de uma causa para 3 685 incêndios (71% dos incêndios investigados - responsáveis por 32% da área total ardida).

O quadro 3 apresenta a distribuição percentual das causas de incêndio do universo de incêndios investigados para os quais foi possível atribuir uma causa. Até à data, as causas mais frequentes em 2024 são: Incendiarismo - Imputáveis (35%) e Queimadas de sobrantes florestais ou agrícolas (11%).

Conjuntamente, as várias tipologias de queimas e queimadas representam 30% do total das causas apuradas. Os reacendimentos representam 9% do total das causas apuradas, um valor inferior face à média dos 10 anos anteriores (12%).



16/10/2024

Quadro 3 – Distribuição percentual dos incêndios rurais por tipos de causa mais frequentes, entre 1 de janeiro e 15 de outubro de 2024

	Naturais	Aciden	taic			Uso do fogo			Incendiarismo	Reacendimentos	Reacendimentos			
	INGLUIGIS	Aciden	lais						Incendiarismo	Reacendimentos				
Ano	Queda de raios	Transportes e comunicações	Uso de maquinaria	Queimadas extensivas para gestão de pasto	Queimadas extensivas de sobrantes florestais ou agrícolas	Queimas de amontoados de sobrantes florestais ou agrícolas	Queimas de lixo	Realização de fogueiras	Indivíduos imputáveis	Reacendimentos de incêndios	Outras causas apuradas	Incêndios investigados	Investigações conclusivas	
	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(nº)	(nº)	
2014	1	5	5	9	19	8	2	6	29	6	10	7923	5096	
2015	1	3	3	10	16	7	2	6	28	14	10	15820	10571	
2016	1	4	2	10	11	3	2	10	30	18	9	12026	7544	
2017	1	4	4	10	16	6	2	1	30	17	9	15891	9728	
2018	2	4	3	7	29	13	2	1	21	12	6	9648	6050	
2019	2	6	6	9	16	7	2	1	29	10	12	9657	6170	
2020	2	6	4	8	16	6	1	1	37	10	9	8314	5157	
2021	2	7	6	14	20	10	2	1	24	4	10	7261	4684	
2022	2	6	3	12	19	8	2	1	28	8	11	9991	6245	
2023	2	7	5	11	17	10	2	1	29	5	11	7182	4840	
2024	1	8	5	8	11	7	2	2	35	9	12	5177	3685	
Média 2014-2023	2	5	4	10	17	7	2	3	29	12	10	10371	6609	

Fonte: SGIF | Nota: os dados relativos ao ano de 2024 são provisórios



EMISSOR

Direção Nacional de Gestão do Programa de NÚMERO: 8.º RPIR/DGPFR/2024 Fogos Rurais DATA: 16/10/2024

4. ANÁLISE REGIONAL

Da análise por distrito (quadro 4.1), destacam-se com maior número de incêndios, e por ordem decrescente, os distritos de **Porto** (1 381), **Braga** (633) e **Viana do Castelo** (592). Em qualquer um dos casos, os incêndios são maioritariamente de reduzida dimensão (não ultrapassam 1 hectare de área ardida). No caso específico do NUTS III de Tâmega e Sousa a percentagem de incêndios com menos de 1 ha de área ardida é de 84%.

O distrito mais afetado, no que concerne à área ardida, é **Viseu** com 49 636 hectares, cerca de 36% da área total ardida, seguido de **Aveiro** com 27 239 hectares (20% do total) e do **Porto** com 19 941 hectares (15% do total).

Quadro 4.1 – Número de incêndios rurais e extensão de área ardida, por distrito, entre 1 de janeiro e 15 de outubro de 2024

51.11	Incêndios		Área ardida (ha)						
Distrito	rurais (n.º)	Povoamentos	Matos	Agrícola	Total				
Aveiro	421	23799	2325	1115	27239				
Веја	178	309	118	434	861				
Braga	633	6193	5522	501	12216				
Bragança	132	1511	1960	491	3962				
Castelo Branco	192	1122	131	165	1418				
Coimbra	152	1212	111	150	1473				
Évora	167	339	90	179	608				
Faro	162	4	35	5	44				
Guarda	162	236	435	94	765				
Leiria	184	207	23	14	244				
Lisboa	220	36	105	24	165				
Portalegre	160	197	216	246	659				
Porto	1381	11237	7412	1292	19941				
Santarém	415	180	56	47	283				
Setúbal	282	937	72	46	1055				
Viana do Castelo	592	1032	3374	45	4451				
Vila Real	416	4285	6502	617	11404				
Viseu	380	28370	17096	4170	49636				
Portugal continental	6229	81206	45583	9635	136424				

Fonte: SGIF | Nota: dados provisórios.



EMISSOR: Direção Nacional de Gestão do Programa de NÚMERO: 8.º RPIR/DGPFR/2024 Fogos Rurais DATA: 16/10/2024

No quadro 4.2 é apresentada a distribuição do número de incêndios e da extensão de área ardida por região CIM/NUTS III. Destacam-se com maior número de incêndios, e por ordem decrescente, as regiões de **Tâmega e Sousa** (923), **Área Metropolitana do Porto** (784) e **Alto Minho** (592). Em qualquer um dos casos, os incêndios são maioritariamente de reduzida dimensão (não ultrapassam 1 hectare de área ardida). No caso específico do NUTS III de Tâmega e Sousa a percentagem de incêndios com menos de 1 ha de área ardida é de 84%.

A região CIM/NUTS III mais afetada, no que concerne à área ardida, é a região de **Viseu Dão Lafões** com 43 708 hectares, cerca de 32% da área total ardida, seguida da região de **Tâmega e Sousa** com 22 407 hectares (16% do total) e **Região de Aveiro** com 19 858 hectares (15% do total).

Quadro 4.2 – Número de incêndios rurais e extensão de área ardida, por região NUTS III, entre 1 de janeiro e 15 de outubro de 2024

D '*	CINA/NUTCIU	Incêndios	Área ardida (ha)				
Região	CIM/NUTSIII	rurais (n.º)	Povoam.	Matos	Agrícola	Total	
Norte	Alto Minho	592	1032	3374	45	4451	
Norte	Alto Tâmega e Barroso	308	3716	4544	553	8813	
Norte	Área Metropolitana do Porto	784	8709	3120	303	12132	
Norte	Ave	365	4254	4717	387	9358	
Norte	Cávado	217	268	663	9	940	
Norte	Douro	235	753	2692	162	3607	
Norte	Tâmega e Sousa	923	11236	9544	1627	22407	
Norte	Terras de Trás-Os-Montes	100	1491	1726	460	3677	
Centro	Beira Baixa	128	338	41	85	464	
Centro	Beiras e Serra da Estrela	203	1005	443	172	1620	
Centro	Região de Aveiro	233	18522	355	981	19858	
Centro	Região de Coimbra	157	1212	111	150	1473	
Centro	Região de Leiria	124	203	19	12	234	
Centro	Viseu Dão Lafões	216	26461	13538	3709	43708	
Lisboa e Vale do Tejo	Grande Lisboa	103	27	74	21	122	
Lisboa e Vale do Tejo	Lezíria do Tejo	221	48	55	34	137	
Lisboa e Vale do Tejo	Médio Tejo	222	132	20	13	165	
Lisboa e Vale do Tejo	Oeste	149	13	16	3	32	
Lisboa e Vale do Tejo	Península de Setúbal	199	807	37	10	854	
Alentejo	Alentejo Central	167	339	90	179	608	
Alentejo	Alentejo Litoral	109	193	47	45	285	
Alentejo	Alto Alentejo	160	197	216	246	659	
Alentejo	Baixo Alentejo	152	246	106	424	776	
Algarve	Algarve	162	4	35	5	44	
Portugal continenta	ıl ———	6229	81206	45583	9635	136424	



EMISSOR: Direção Nacional de Gestão do Programa de Fogos Rurais DATA: 8.º RPIR/DGPFR/2024

Os concelhos que apresentam maior número de incêndios (quadro 4.3) localizam-se todos a norte do Tejo e caracterizam-se, maioritariamente, por elevada densidade populacional, presença de grandes aglomerados urbanos ou utilização tradicional do fogo na gestão agroflorestal. Estes vinte concelhos representam 34% do número total de ocorrências e 22% da área total ardida.

Quadro 4.3 – Os 20 concelhos com maior número de incêndios rurais entre 1 de janeiro e 15 de outubro de 2024

	Incêndios	Área ardida (ha)						
Concelhos	rurais (n.º)	Povoamentos	Matos	Agrícola	Total			
Arcos de Valdevez	259	356	1940	9	2305			
Penafiel	201	1313	376	59	1748			
Gondomar	151	2139	251	103	2493			
Vila Nova de Gaia	132	9	6	0	15			
Amarante	132	1868	1430	238	3536			
Felgueiras	119	315	178	4	497			
Marco de Canaveses	106	1550	1426	273	3249			
Paredes	98	1071	327	33	1431			
Baião	92	2474	2798	535	5807			
Vila Verde	92	53	469	2	524			
Montalegre	91	53	435	19	507			
Fafe	84	1179	1202	89	2470			
Chaves	82	1105	380	325	1810			
Ourém	80	120	10	5	135			
Ponte da Barca	69	175	278	22	475			
Lousada	65	43	23	1	67			
Santo Tirso	63	204	546	33	783			
Celorico de Basto	62	1674	147	105	1926			
Santa Maria da Feira	60	6	6	1	13			
Vila Nova de Famalicão	59	23	101	0	124			
TOTAL (top 20)	2097	15730	12329	1856	29915			

Fonte: SGIF | Nota: dados provisórios.



EMISSOR: Direção Nacional de Gestão do Programa de Fogos Rurais DATA: 16/10/2024

A área ardida nos 20 concelhos mais afetados (quadro 4.4) representa 74% da área total, sobressaindo aqui o concelho de Castro Daire. Também se destacam os concelhos de São Pedro do Sul, Albergaria-A-Velha, Águeda, Baião, Vila Pouca de Aguiar e Arouca. O número total de ocorrências nestes vinte concelhos representa 19% do total nacional.

Quadro 4.4 – Os 20 concelhos com maior extensão de área ardida entre 1 de janeiro e 15 de outubro de 2024

	Incêndios		Área		
Concelhos	rurais (n.º)	Povoamentos	Matos	Agrícola	Total
Castro Daire	32	9905	4647	1226	15778
São Pedro do Sul	12	7587	3845	453	11885
Albergaria-A-Velha	26	7442	31	510	7983
Águeda	17	6763	242	324	7329
Baião	92	2474	2798	535	5807
Vila Pouca de Aguiar	44	2498	2686	205	5389
Arouca	34	3116	1921	79	5116
Penalva do Castelo	18	2660	1186	662	4508
Sever do Vouga	20	4182	66	129	4377
Mangualde	21	1878	1786	522	4186
Cabeceiras de Basto	54	1344	2266	226	3836
Carregal do Sal	4	2672	556	360	3588
Amarante	132	1868	1430	238	3536
Marco de Canaveses	106	1550	1426	273	3249
Cinfães	53	1080	1914	219	3213
Gondomar	151	2139	251	103	2493
Fafe	84	1179	1202	89	2470
Arcos de Valdevez	259	356	1940	9	2305
Nelas	15	1532	449	324	2305
Resende	25	678	1222	181	2081
TOTAL (top 20)	1199	62903	31864	6667	101434

Fonte: SGIF | Nota: dados provisórios.



EMISSOR: Direção Nacional de Gestão do Programa de Fogos Rurais

DATA: 16/10/2024

5. ANÁLISE MENSAL

No corrente ano e até à data, o mês de setembro é aquele que apresenta maior número de incêndios rurais, com um total de 1 917 incêndios, o que corresponde a 31% do número total registado no ano (quadro 5.1).

No que respeita à área ardida, até à data, o mês de setembro é também o mês que apresenta maior área ardida no corrente ano, com um total de 126 076 hectares, o que corresponde a 92% do total de área ardida registado no ano (quadro 5.2).

Quadro 5.1 – Número de incêndios rurais por mês, entre 1 de janeiro e 15 de outubro de 2024, por comparação com a média do decénio 2014-2023 para o mesmo período

Mês	Incêndios rurais (n.º)	Média anual n.º de incêndios rurais no decénio (n.º/ano)
janeiro	53	263
fevereiro	136	483
março	149	825
abril	364	793
maio	419	1076
junho	571	1136
julho	945	2193
agosto	1605	2715
setembro	1917	1618
outubro	70	749

Fonte: SGIF | Dados provisórios.

Quadro 5.2 – Distribuição de áreas ardidas, por mês, entre 1 de janeiro e 15 de outubro de 2024, por comparação com a média do decénio 2014-2023 para o mesmo período

		Área ard		Média anual	
Mês	Povoamentos	Matos	Agrícola	Total	área ardida no decénio (ha/ano)
janeiro	22	212	0	234	1110
fevereiro	49	270	4	323	1129
março	107	384	1	492	2345
abril	174	494	4	672	2003
maio	102	53	58	213	1153
junho	332	217	403	952	7457
julho	788	463	324	1575	18754
agosto	2180	2949	731	5860	37517
setembro	77452	40526	8098	126076	10223
outubro	0	15	12	27	29895



EMISSOR: Direção Nacional de Gestão do Programa de Fogos Rurais

NÚMERO:

8.º RPIR/DGPFR/2024

DATA:

16/10/2024

Fonte: SGIF | Dados provisórios.

6. Análise da Severidade Meteorológica

O quadro 6 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. A 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 6) evidencia que em 2024, os incêndios da classe de DSR [0-5[são os mais frequentes (31 % do total de incêndios rurais com DSR atribuído). No que se refere a incêndios ocorridos com maior nível de DSR, assinala-se, até à data, a ocorrência de 480 incêndios com DSR da classe [30-...[.

Quadro 6 – Número de incêndios rurais por classe de severidade meteorológica (DSR), entre 1 de janeiro e 15 de outubro de 2024, por comparação com a média do decénio 2014-2023 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)
2014	4847	2258	1202	512	171	72	33
2015	8354	5589	2646	1420	634	201	101
2016	3391	4495	3295	1611	940	594	654
2017	7243	4608	2949	2021	1138	654	491
2018	6734	2016	1317	810	319	151	104
2019	5950	2098	1138	651	350	196	145
2020	3696	2507	1563	835	319	149	113
2021	4240	1509	881	446	208	90	78
2022	4935	2459	1364	739	342	215	259
2023	3815	1363	946	524	377	226	192
2024	1920	1298	1107	807	393	222	480
Média anual 2014-2023	5321	2890	1730	957	480	255	217

Fonte: SGIF | Nota: os dados relativos ao ano de 2024 são provisórios. No que concerne ao quadro 6 (DSR), existem 2 ocorrências para as quais não foi possível, até à data de elaboração deste relatório, apurar a respetiva classe de DSR.