



3.º RELATÓRIO PROVISÓRIO DE INCÊNDIOS RURAIS

EMISSOR

Direção Nacional de Gestão do Programa de
Fogos Rurais

NÚMERO: 3.º RPIR/DGPFR/2023

DATA: 01/08/2023

3.º RELATÓRIO PROVISÓRIO DE INCÊNDIOS RURAIS – 2023 –

1 DE JANEIRO A 31 DE JULHO

INSTITUTO DA CONSERVAÇÃO DA NATUREZA E DAS FLORESTAS



3.º RELATÓRIO PROVISÓRIO DE INCÊNDIOS RURAIS DE 2023

EMISSION	Direção Nacional de Gestão do Programa de Fogos Rurais	NÚMERO:	3.º RPIR/DGPFR/2023
		DATA:	01/08/2023

Informação estatística sobre incêndios rurais
1 de janeiro a 31 de julho de 2023

Elaborado pela Direção Nacional de Gestão do Programa de Fogos Rurais

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



3.º RELATÓRIO PROVISÓRIO DE INCÊNDIOS RURAIS DE 2023

EMISSION	Direção Nacional de Gestão do Programa de Fogos Rurais	NÚMERO:	3.º RPIR/DGPFR/2023
		DATA:	01/08/2023

1. ESTATÍSTICA ANUAL

A base de dados nacional de incêndios rurais regista, no período compreendido entre 1 de janeiro e 31 de julho de 2023, um total de **5 170 incêndios rurais** que resultaram em **10 545 hectares de área ardida**, entre povoamentos (3 639 ha), matos (6 308 ha) e agricultura (598 ha).

Comparando os valores do ano de 2023 com o histórico dos 10 anos anteriores, assinala-se que se registaram **menos 27% de incêndios rurais** e **menos 70% de área ardida** relativamente à média anual do período (quadro 1).

O ano de 2023 apresenta, até ao dia 31 de julho, o **3.º valor mais reduzido em número de incêndios** e o **4.º valor mais reduzido de área ardida**, desde 2013.

Quadro 1 – Número de incêndios rurais e correspondente extensão de área ardida em Portugal Continental, por ano, entre 1 de janeiro e 31 de julho de 2023

Anos	Incêndios rurais (nº)	Área ardida (ha)			
		Povoamentos	Matos	Agrícola	Total
2013	8505	7045	17059	3591	27695
2014	5537	3285	4218	1409	8912
2015	12024	14115	14450	2640	31205
2016	5589	3888	4148	1643	9679
2017	10139	79440	56022	11046	146508
2018	6275	2072	3101	587	5760
2019	6208	13039	7885	2980	23904
2020	5021	12267	8703	4513	25483
2021	4890	4049	10076	1569	15694
2022	7084	30593	24090	7062	61745
2023	5170	3639	6308	598	10545
Média 2013-2022	7127	16979	14975	3704	35658

Fonte: SGIF | Nota: os dados relativos ao ano de 2023 são provisórios

A figura 1 apresenta as áreas ardidas, à data de 31 de julho, cartografadas em imagens do satélite *Sentinel-2* (com uma resolução espacial de 10 metros) fornecidas através do programa *Copernicus* da União Europeia.



3.º RELATÓRIO PROVISÓRIO DE INCÊNDIOS RURAIS DE 2023

EMISSION

Direção Nacional de Gestão do Programa de
Fogos Rurais

NÚMERO: 3.º RPIR/DGPFR/2023

DATA: 01/08/2023

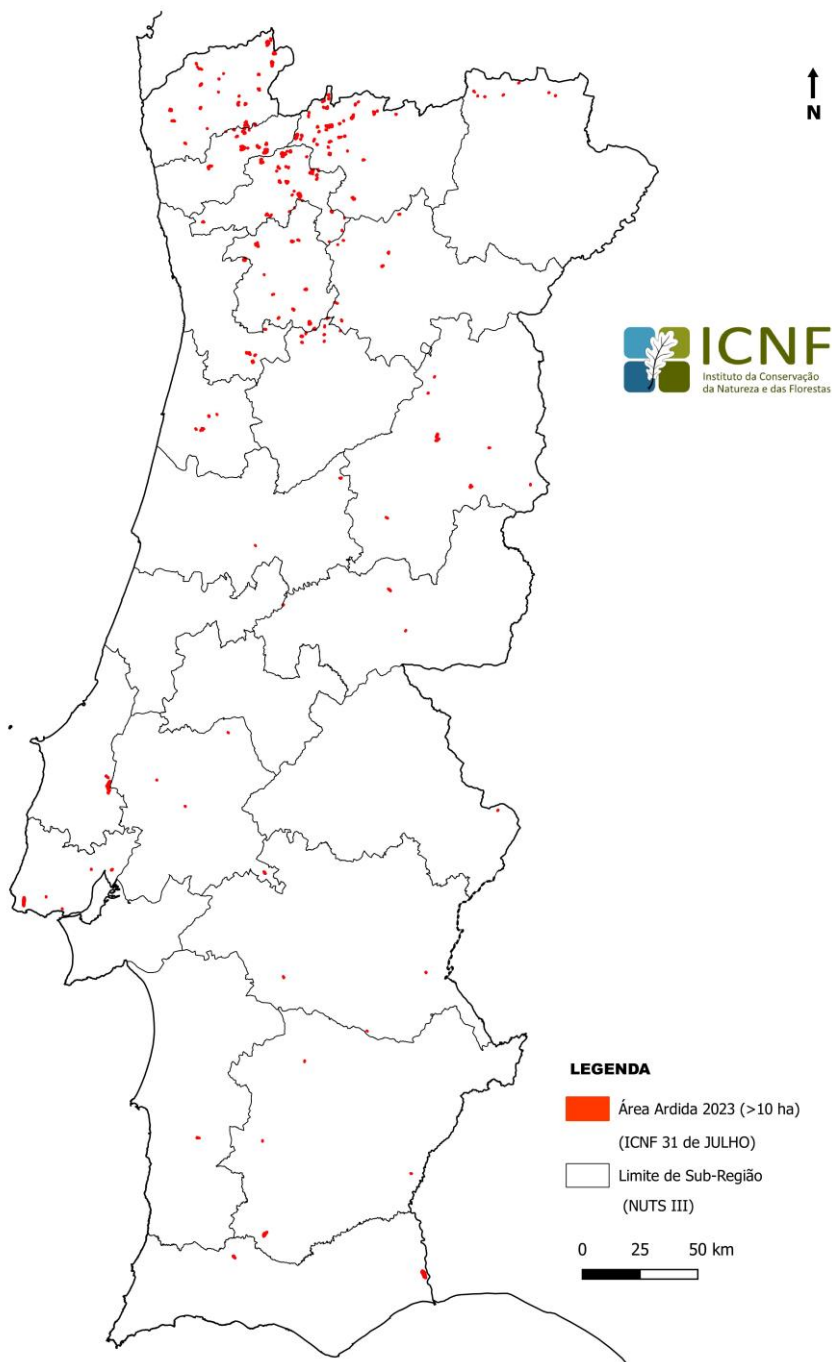


Figura 1 – Distribuição das áreas ardidas em Portugal continental em 2023 (versão provisória).

Fonte: ICNF, reportado a 31 de julho

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.



3.º RELATÓRIO PROVISÓRIO DE INCÊNDIOS RURAIS DE 2023

EMISSION	Direção Nacional de Gestão do Programa de Fogos Rurais	NÚMERO:	3.º RPIR/DGPFR/2023
		DATA:	01/08/2023

2. DIMENSÃO DOS INCÊNDIOS

A distribuição do número de incêndios rurais por classe de área ardida (quadro 2.1) evidencia que em 2023 **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 14 incêndios com área ardida entre 100 e 1000 hectares**.

Consideram-se **grandes incêndios** sempre que a área ardida total seja igual ou superior a 100 hectares. Até 31 de julho de 2023 registaram-se **14 incêndios enquadrados nesta categoria, que resultaram em 2 642 hectares de área ardida**, cerca de 25% 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 31 de julho de 2023

Ano	Incêndios rurais (n.º)							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	
2013	7385	968	58	49	17	27	1	3.3
2014	4743	666	54	43	19	12	0	1.6
2015	9706	1948	160	124	41	42	3	2.6
2016	4799	648	75	39	13	14	1	1.7
2017	8037	1682	152	131	62	58	17	14.4
2018	5382	774	62	51	5	1	0	0.9
2019	5233	756	91	70	28	29	1	3.9
2020	4389	503	49	36	18	21	5	5.1
2021	3934	703	98	94	38	22	1	3.2
2022	5770	963	139	110	38	51	13	8.7
2023	4278	687	84	75	32	14	0	2
Média anual 2013-2022	5938	961	94	75	28	28	4	5

Fonte: SGIF | Nota: os dados relativos ao ano de 2023 são provisórios

No quadro 2.2 estão listados os vinte incêndios de maior dimensão até ao dia 31 de julho de 2023.



3.º RELATÓRIO PROVISÓRIO DE INCÊNDIOS RURAIS DE 2023

3.º RPIR/DGPFR/2023

01/08/2023

Quadro 2.2 – Os maiores 20 incêndios rurais entre 1 de janeiro e 31 de julho de 2023

Código	Distrito	Concelho	Freguesia	Data de início	Área ardida (ha)			
					Povoamentos	Matos	Agrícola	Total
20230838629	Lisboa	Cadaval	Cercal	12/07/2023	321	53	0	374
20230563519	Faro	Castro Marim	Azinhal	12/05/2023	203	121	5	329
20230205245	Braga	Amares	Sequeiros	17/02/2023	114	112	1	227
20230212357	Braga	Cabeceiras de Basto	Passos	18/02/2023	56	160	0	216
20230215714	Vila Real	Montalegre	Contim	19/02/2023	21	186	0	207
20230898398	Lisboa	Cascais	Alcabideche	25/07/2023	54	143	8	205
20230160098	Braga	Terras de Bouro	Monte (Santa Isabel)	06/02/2023	60	137	1	198
20230901589	Beja	Almodôvar	Gomes Aires	26/07/2023	71	81	0	152
20230187942	Viana do Castelo	Ponte da Barca	Vila Chã (São João Batista)	13/02/2023	33	109	2	144
20230218572	Viana do Castelo	Melgaço	Lamas de Mouro	20/02/2023	0	143	0	143
20230182596	Aveiro	Arouca	Rossas	11/02/2023	73	43	0	116
20230212982	Vila Real	Montalegre	Cabril	18/02/2023	6	108	0	114
20230149266	Viseu	Cinfães	Bustelo	04/02/2023	1	112	0	113
20230172711	Viana do Castelo	Melgaço	Fiães	09/02/2023	0	104	0	104
20230210626	Braga	Cabeceiras de Basto	Abadim	18/02/2023	36	63	0	99
20230215050	Viana do Castelo	Melgaço	Castro Laboreiro	19/02/2023	4	87	1	92
20230417608	Braga	Vila Verde	Cervães	08/04/2023	88	1	1	90
20230420508	Guarda	Guarda	Vila Soeiro	09/04/2023	35	49	0	84
20230164694	Viana do Castelo	Caminha	Arga de Baixo	07/02/2023	0	83	0	83
20230588329	Aveiro	Aveiro	Requeixo	18/05/2023	81	0	1	82

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



3.º RELATÓRIO PROVISÓRIO DE INCÊNDIOS RURAIS DE 2023

EMISSION	Direção Nacional de Gestão do Programa de Fogos Rurais	NÚMERO:	3.º RPIR/DGPFR/2023
		DATA:	01/08/2023

3. ANÁLISE DAS CAUSAS

Do total de 5 170 incêndios rurais verificados no ano de 2023, 4 016 foram investigados e têm o processo de averiguação de causas concluído (78% do número total de incêndios - responsáveis por 87% da área total ardida). Destes, a investigação permitiu a atribuição de uma causa para 2 934 incêndios (73% dos incêndios investigados - responsáveis por 77% 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 2023 são: **Queimadas de sobrantes florestais ou agrícolas (20%)** e **Incendiarismo - Imputáveis (20%)**.

Conjuntamente, as várias tipologias de queimas e queimadas representam 51% do total das causas apuradas. Os reacendimentos representam 4% do total das causas apuradas, um valor inferior face à média dos 10 anos anteriores (10%).



3.º RELATÓRIO PROVISÓRIO DE INCÊNDIOS RURAIS DE 2023

3.º RPIR/DGPFR/2023

01/08/2023

Quadro 3 – Distribuição percentual dos incêndios rurais com processo de investigação conclusivo por tipos de causa mais frequentes, entre 1 de janeiro e 31 de julho de 2023

Ano	Naturais	Acidentais		Uso do fogo					Incendiarismo	Reacendimentos	Outras causas apuradas	Incêndios investigados	Investigações conclusivas
	Queda de raios	Transportes e comunicações	Uso de maquinaria	Queimadas extensivas para gestão de pasto	Queimadas extensivas de sobranes florestais ou agrícolas	Queimas de amontoados de sobranes florestais ou agrícolas	Queimas de lixo	Realização de fogueiras	Indivíduos imputáveis	Reacendimentos de incêndios			
	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(nº)	(nº)
2013	1	4	5	5	17	7	2	11	27	12	9	6533	4346
2014	1	5	6	8	23	10	2	4	24	7	10	4714	3125
2015	2	3	3	10	18	8	2	6	25	14	9	10160	6818
2016	1	6	4	6	14	5	3	10	27	12	12	4557	2750
2017	2	4	5	12	19	9	2	1	25	13	8	8719	5478
2018	1	2	3	7	41	19	1	1	13	8	4	5390	3647
2019	1	6	7	10	21	10	2	1	23	9	10	5660	3701
2020	4	7	5	6	17	7	2	1	32	11	8	4516	2743
2021	2	6	6	17	23	12	2	1	18	4	9	4765	3175
2022	2	5	4	14	22	10	2	1	23	6	11	6863	4405
2023	1	7	6	15	20	14	2	1	20	4	10	4016	2934
Média 2013-2022	2	5	5	10	21	10	2	4	24	10	9	6188	4019

Fonte: SGIF | Nota: os dados relativos ao ano de 2023 são provisórios



3.º RELATÓRIO PROVISÓRIO DE INCÊNDIOS RURAIS DE 2023

EMISSION	Direção Nacional de Gestão do Programa de Fogos Rurais	NÚMERO:	3.º RPIR/DGPFR/2023
		DATA:	01/08/2023

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** (930), **Braga** (517) e **Viana do Castelo** (462). 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 91%.

O distrito mais afetado, no que concerne à área ardida, é **Braga** com 2 419 hectares, cerca de 23% da área total ardida, seguido de **Vila Real** com 1 807 hectares (17% do total) e de **Viana do Castelo** com 1 478 hectares (14% do total).

Quadro 4.1 – Número de incêndios rurais e extensão de área ardida, por distrito, entre 1 de janeiro e 31 de julho de 2023

Distrito	Incêndios rurais (n.º)	Área ardida (ha)			
		Povoamentos	Matos	Agrícola	Total
Aveiro	415	352	161	13	526
Beja	134	97	86	161	344
Braga	517	854	1547	18	2419
Bragança	99	37	151	15	203
Castelo Branco	171	111	38	12	161
Coimbra	173	56	20	7	83
Évora	113	42	1	74	117
Faro	197	248	156	17	421
Guarda	80	75	247	21	343
Leiria	197	33	21	10	64
Lisboa	321	415	312	73	800
Portalegre	109	19	7	39	65
Porto	930	481	162	18	661
Santarém	294	91	36	37	164
Setúbal	263	23	71	40	134
Viana do Castelo	462	187	1283	8	1478
Vila Real	328	418	1370	19	1807
Viseu	367	100	639	16	755
Portugal contin.	5170	3639	6308	598	10545

Fonte: SGIF | Nota: dados provisórios.



3.º RELATÓRIO PROVISÓRIO DE INCÊNDIOS RURAIS DE 2023

EMISSOR: Direção Nacional de Gestão do Programa de Fogos Rurais

NÚMERO: 3.º RPIR/DGPFR/2023

DATA: 01/08/2023

Os concelhos que apresentam maior número de incêndios (quadro 4.2) localizam-se todos a norte do Tejo, e caracterizam-se por elevada densidade populacional, presença de grandes aglomerados urbanos ou utilização tradicional do fogo na gestão agroflorestal. Estes vinte concelhos representam 39% do número total de ocorrências e 47% da área total ardida.

Quadro 4.2 – Os 20 concelhos com maior número de incêndios rurais entre 1 de janeiro e 31 de julho de 2023

Concelhos	Incêndios rurais (n.º)	Área ardida (ha)			
		Povoamentos	Matos	Agrícola	Total
PONTE DA BARCA	143	63	183	2	248
PAREDES	107	92	16	2	110
MONTALEGRE	97	252	994	11	1257
VILA NOVA DE GAIA	96	0	5	0	5
GONDOMAR	89	8	16	0	24
FAFE	89	159	105	2	266
ARCOS DE VALDEVEZ	85	42	304	2	348
LOUSADA	83	150	17	0	167
VIEIRA DO MINHO	82	148	401	1	550
PONTE DE LIMA	74	8	98	0	106
VILA VERDE	74	121	160	6	287
PENAFIEL	67	27	9	2	38
AMARANTE	59	71	13	9	93
AROUCA	58	107	89	0	196
CASTRO DAIRE	58	39	170	6	215
PALMELA	55	9	12	8	29
MARCO DE CANAVESES	55	17	28	2	47
VIANA DO CASTELO	54	21	65	2	88
CANTANHEDE	53	10	12	1	23
COVILHÃ	52	51	3	4	58
TOTAL (top 20)	1530	1395	2700	60	4155

Fonte: SGIF | Nota: dados provisórios.



3.º RELATÓRIO PROVISÓRIO DE INCÊNDIOS RURAIS DE 2023

EMISSION: Direção Nacional de Gestão do Programa de Fogos Rurais

NÚMERO: 3.º RPIR/DGPFR/2023

DATA: 01/08/2023

A área ardida nos 20 concelhos mais afetados (quadro 4.3) representa 75% da área total, sobressaindo aqui o concelho de Montalegre. Também se destacam os concelhos de Vieira do Minho, Terras de Bouro, Cabeceiras de Basto e Melgaço. O número total de ocorrências nestes vinte concelhos representa 27% do total nacional.

Quadro 4.3 – Os 20 concelhos com maior extensão de área ardida entre 1 de janeiro e 31 de julho de 2023

Concelhos	Incêndios rurais (n.º)	Área ardida (ha)			
		Povoamentos	Matos	Agrícola	Total
MONTALEGRE	97	252	994	11	1257
VIEIRA DO MINHO	82	148	401	1	550
TERRAS DE BOURO	28	182	323	1	506
CABECEIRAS DE BASTO	33	107	298	4	409
MELGAÇO	20	8	378	1	387
ARCOS DE VALDEVEZ	85	42	304	2	348
CINFÃES	52	35	295	0	330
CASTRO MARIM	11	203	121	6	330
VILA VERDE	74	121	160	6	287
FAFE	89	159	105	2	266
PONTE DA BARCA	143	63	183	2	248
ALENQUER	46	213	13	0	226
CADAVAL	41	134	74	14	222
CASTRO DAIRE	58	39	170	6	215
CASCAIS	11	54	144	8	206
AROUCA	58	107	89	0	196
GUARDA	12	60	117	7	184
LOUSADA	83	150	17	0	167
PÓVOA DE LANHOSO	41	35	110	0	145
AMARES	9	17	120	0	137
TOTAL (top 20)	1073	2129	4416	71	6616

Fonte: SGIF | Nota: dados provisórios.



3.º RELATÓRIO PROVISÓRIO DE INCÊNDIOS RURAIS DE 2023

EMISSION: Direção Nacional de Gestão do Programa de Fogos Rurais

NÚMERO: 3.º RPIR/DGPFR/2023

DATA: 01/08/2023

5. ANÁLISE MENSAL

No corrente ano e até à data, **o mês de julho é aquele que apresenta maior número de incêndios rurais**, com um total de 1 330 incêndios, o que corresponde a 26% do número total registado no ano (quadro 5.1).

No que respeita à área ardida, até à data, **o mês de fevereiro é o mês que apresenta maior área ardida** no corrente ano, com um total de 5 115 hectares, o que corresponde a 49% 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 31 de julho de 2023, por comparação com a média do decénio 2013-2022 para o mesmo período

Mês	Incêndios rurais (n.º)	Média anual do n.º de incêndios rurais no decénio (n.º/ano)
janeiro	47	260
fevereiro	1004	394
março	459	802
abril	711	801
maio	1022	1084
junho	597	1308
julho	1330	2478

Fonte: SGIF | Dados provisórios.

Quadro 5.2 – Distribuição de áreas ardidas, por mês, entre 1 de janeiro e 31 de julho de 2023, por comparação com a média do decénio 2013-2022 para o mesmo período

Mês	Área ardida (ha)				Média anual área ardida no decénio (ha/ano)
	Povoamentos	Matos	Agrícola	Total	
janeiro	2	100	2	104	1128
fevereiro	1145	3924	46	5115	645
março	277	551	30	858	2372
abril	663	689	61	1413	2042
maio	466	333	235	1034	1163
junho	174	109	72	355	7705
julho	912	602	152	1666	20819

Fonte: SGIF | Dados provisórios.



3.º RELATÓRIO PROVISÓRIO DE INCÊNDIOS RURAIS DE 2023

EMISSOR: Direção Nacional de Gestão do Programa de Fogos Rurais

NÚMERO: 3.º RPIR/DGPFR/2023

DATA: 01/08/2023

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 2023, **os incêndios da classe de DSR [0-5[são os mais frequentes** (59 % 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 **181 incêndios com DSR da classe [30-...[**.

Quadro 6 – Número de incêndios rurais por classe de severidade meteorológica (DSR), entre 1 de janeiro e 31 de julho de 2023, por comparação com a média do decénio 2013-2022 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)
2013	3304	2217	1370	915	402	157	140
2014	3312	1351	567	200	77	22	8
2015	6087	3463	1256	684	338	144	52
2016	2070	1711	1067	374	235	88	44
2017	6123	1918	877	584	336	209	92
2018	5757	365	119	25	9	0	0
2019	4271	872	483	296	147	79	60
2020	2316	1279	824	353	143	79	27
2021	3255	758	441	248	94	53	41
2022	4026	1261	767	417	207	170	227
2023	3048	700	404	326	240	148	181
Média anual 2013-2022	4052	1520	777	410	199	100	69

Fonte: SGIF | Nota: os dados relativos ao ano de 2023 são provisórios. No que concerne ao quadro 6 (DSR), existem 123 ocorrências para as quais não foi possível, até à data de elaboração deste relatório, apurar a respetiva classe de DSR.