



1.º RELATÓRIO PROVISÓRIO DE INCÊNDIOS RURAIS

EMISSOR

Direção Nacional de Gestão do Programa de
Fogos Rurais

NÚMERO: 1.º RPIR/DGPFR/2023

DATA: 07/07/2023

1.º RELATÓRIO PROVISÓRIO DE INCÊNDIOS RURAIS – 2023 –

1 DE JANEIRO A 30 DE JUNHO

INSTITUTO DA CONSERVAÇÃO DA NATUREZA E DAS FLORESTAS



1.º RELATÓRIO PROVISÓRIO DE INCÊNDIOS RURAIS DE 2023

EMISSION	Direção Nacional de Gestão do Programa de Fogos Rurais	NÚMERO:	1.º RPIR/DGPFR/2023
		DATA:	07/07/2023

Informação estatística sobre incêndios rurais
1 de janeiro a 30 de junho de 2023

Elaborado pela Direção Nacional de Gestão do Programa de Fogos Rurais

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



1.º RELATÓRIO PROVISÓRIO DE INCÊNDIOS RURAIS DE 2023

EMISSOR Direção Nacional de Gestão do Programa de Fogos Rurais

NÚMERO: 1.º RPIR/DGPFR/2023

DATA: 07/07/2023

1. ESTATÍSTICA ANUAL

A base de dados nacional de incêndios rurais regista, no período compreendido entre 1 de janeiro e 30 de junho de 2023, um total de **3 969 incêndios rurais** que resultaram em **8 869 hectares de área ardida**, entre povoamentos (2 607 ha), matos (5 833 ha) e agricultura (429 ha).

Comparando os valores do ano de 2022 com o histórico dos 10 anos anteriores, assinala-se que se registaram **menos 15% de incêndios rurais** e **menos 40% de área ardida** relativamente à média anual do período (quadro 1).

O ano de 2023 apresenta, até ao dia 30 de junho, o **5.º valor mais reduzido em número de incêndios** e o **6.º valor mais elevado 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 30 de junho de 2023

Anos	Incêndios rurais (nº)	Área ardida (ha)			
		Povoamentos	Matos	Agrícola	Total
2013	4494	2159	2294	922	5375
2014	3811	2449	3281	649	6379
2015	8223	9509	9170	1402	20081
2016	2046	553	1013	287	1853
2017	7682	46985	22648	2372	72005
2018	5518	1853	3044	269	5166
2019	4712	4156	3766	1870	9792
2020	1974	2332	1782	492	4606
2021	3547	2438	8096	766	11300
2022	4483	3195	8110	600	11905
2023	3969	2607	5833	429	8869
Média 2013-2022	4649	7563	6320	963	14846

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

A figura 1 apresenta as áreas ardidas, à data de 30 de junho, cartografadas em imagens do satélite *Sentinel-2* (com uma resolução espacial de 10 metros) fornecidas através do programa *Copernicus* da União Europeia.



1.º RELATÓRIO PROVISÓRIO DE INCÊNDIOS RURAIS DE 2023

EMISSION

Direção Nacional de Gestão do Programa de
Fogos Rurais

NÚMERO: 1.º RPIR/DGPFR/2023

DATA: 07/07/2023

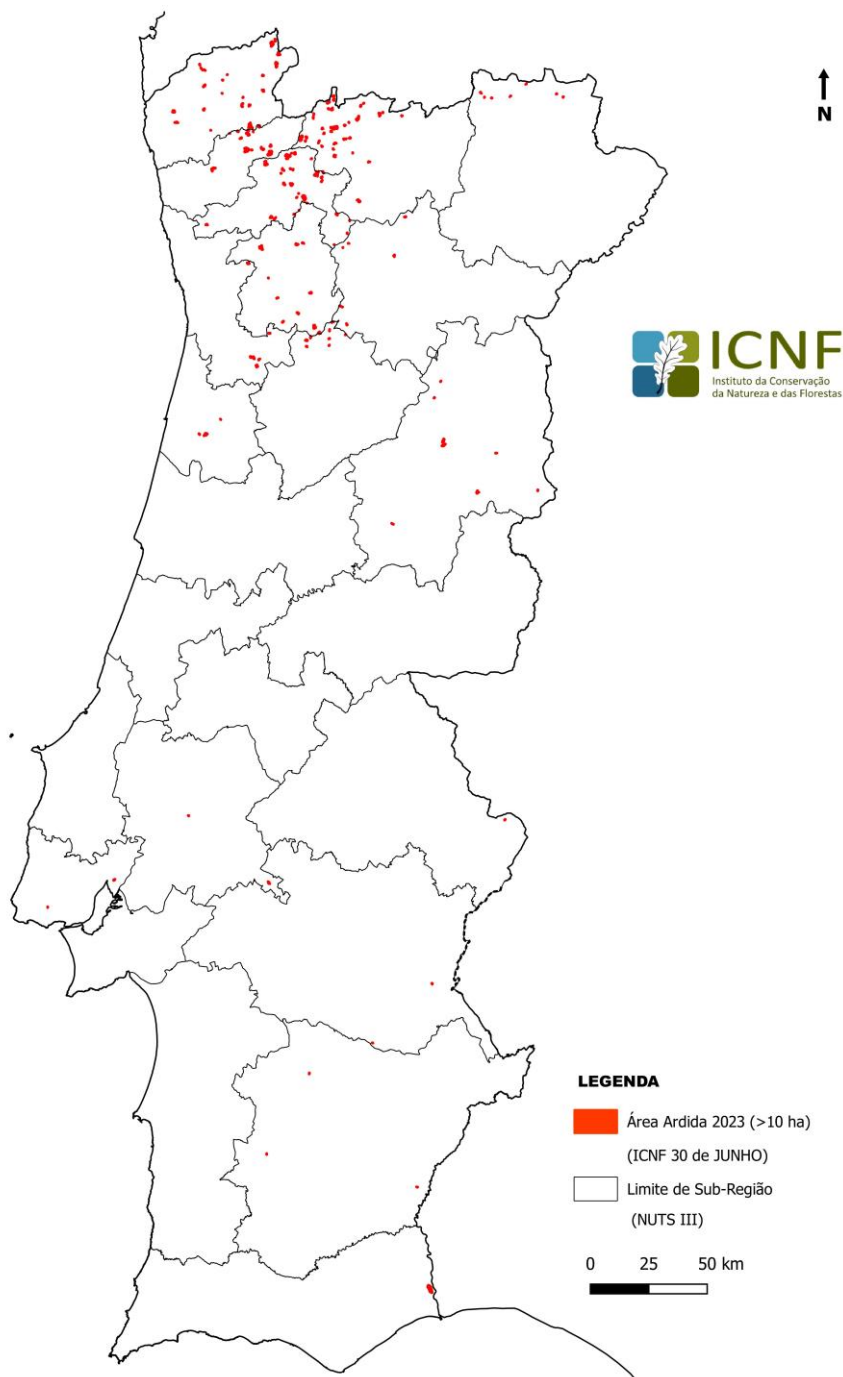


Figura 1 – Distribuição das áreas ardidas em Portugal continental em 2023 (versão provisória).

Fonte: ICNF, reportado a 30 de junho

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.



1.º RELATÓRIO PROVISÓRIO DE INCÊNDIOS RURAIS DE 2023

EMISSION	Direção Nacional de Gestão do Programa de Fogos Rurais	NÚMERO:	1.º RPIR/DGPFR/2023
		DATA:	07/07/2023

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** (80 % do total de incêndios rurais). No que se refere a incêndios de maior dimensão, assinala-se a ocorrência **de 11 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 30 de junho de 2023 registaram-se **11 incêndios enquadrados nesta categoria, que resultaram em 1 911 hectares de área ardida**, cerca de 22% 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 30 de junho 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	3848	561	39	27	10	9	0	1.2
2014	3219	502	37	34	12	7	0	1.7
2015	6456	1504	119	91	28	23	2	2.4
2016	1744	269	20	11	1	1	0	0.9
2017	5922	1431	132	108	47	38	4	9.4
2018	4671	739	56	49	3	0	0	0.9
2019	3894	641	83	56	23	15	0	2.1
2020	1740	197	19	13	2	2	1	2.3
2021	2745	580	91	79	35	17	0	3.2
2022	3575	684	109	74	24	17	0	2.7
2023	3191	596	78	62	31	11	0	2.2
Média anual 2013-2022	3781	711	71	54	19	13	1	3.2

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 30 de junho de 2023.



1.º RELATÓRIO PROVISÓRIO DE INCÊNDIOS RURAIS DE 2023

1.º RPIR/DGPFR/2023

07/07/2023

Quadro 2.2 – Os maiores 20 incêndios rurais entre 1 de janeiro e 30 de junho de 2023

Código	Distrito	Concelho	Freguesia	Data de início	Área ardida (ha)			
					Povoamentos	Matos	Agrícola	Total
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
20230160098	Braga	Terras de Bouro	Monte (Santa Isabel)	06/02/2023	60	137	1	198
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
20230212520	Vila Real	Montalegre	Chã	18/02/2023	11	68	1	80
20230403009	Guarda	Guarda	Mizarela	05/04/2023	25	50	0	75
20230160078	Vila Real	Montalegre	Pitões das Júnias	06/02/2023	0	74	0	74

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



1.º RELATÓRIO PROVISÓRIO DE INCÊNDIOS RURAIS DE 2023

EMISSOR	Direção Nacional de Gestão do Programa de Fogos Rurais	NÚMERO:	1.º RPIR/DGPFR/2023
		DATA:	07/07/2023

3. ANÁLISE DAS CAUSAS

Do total de 3 969 incêndios rurais verificados no ano de 2023, 3 069 foram investigados e têm o processo de averiguação de causas concluído (77% do número total de incêndios - responsáveis por 94% da área total ardida). Destes, a investigação permitiu a atribuição de uma causa para 2 303 incêndios (75% dos incêndios investigados - responsáveis por 84% 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 (23%)** e **Queimadas para gestão de pasto para gado (19%)**.

Conjuntamente, as várias tipologias de queimas e queimadas representam 60% do total das causas apuradas. Os reacendimentos representam 3% do total das causas apuradas, um valor inferior face à média dos 10 anos anteriores (8%).



1.º RELATÓRIO PROVISÓRIO DE INCÊNDIOS RURAIS DE 2023

1.º RPIR/DGPFR/2023

07/07/2023

Quadro 3 – Distribuição percentual dos incêndios rurais por tipos de causa mais frequentes, entre 1 de janeiro e 30 de junho 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	0	3	5	6	23	11	2	9	22	7	12	3481	2295
2014	1	4	5	10	27	13	2	3	20	7	8	3212	2250
2015	2	3	3	12	21	10	2	7	21	11	8	7077	4854
2016	0	4	4	10	24	12	4	7	21	4	10	1698	1028
2017	2	3	4	14	22	11	2	1	22	13	6	6615	4281
2018	1	1	2	8	44	21	1	1	11	8	2	4781	3294
2019	0	5	7	12	25	12	2	1	19	9	8	4294	2888
2020	1	6	5	12	28	15	2	2	19	3	7	1772	1172
2021	2	4	6	20	27	15	2	1	14	4	5	3457	2501
2022	2	4	4	19	28	14	2	1	13	4	9	4353	2988
2023	1	5	4	19	23	16	2	1	16	3	10	3069	2303
Média 2013-2022	1	3	4	13	27	13	2	3	18	8	7	4074	2755

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



1.º RELATÓRIO PROVISÓRIO DE INCÊNDIOS RURAIS DE 2023

EMISSOR

Direção Nacional de Gestão do Programa de Fogos Rurais

NÚMERO: 1.º RPIR/DGPFR/2023

DATA: 07/07/2023

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** (690), **Braga** (447) e **Viana do Castelo** (391). 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 89%.

O distrito mais afetado, no que concerne à área ardida, é **Braga** com 2 383 hectares, cerca de 27% da área total ardida, seguido de **Vila Real** com 1 761 hectares (20% do total) e de **Viana do Castelo** com 1 430 hectares (16% do total).

Quadro 4.1 – Número de incêndios rurais e extensão de área ardida, por distrito, entre 1 de janeiro e 30 de junho de 2023

Distrito	Incêndios rurais (n.º)	Área ardida (ha)			
		Povoamentos	Matos	Agrícola	Total
Aveiro	304	284	144	4	432
Beja	98	13	4	101	118
Braga	447	832	1534	17	2383
Bragança	90	15	178	1	194
Castelo Branco	125	26	7	3	36
Coimbra	105	8	16	3	27
Évora	81	17	2	61	80
Faro	153	203	132	15	350
Guarda	66	75	244	19	338
Leiria	118	8	8	9	25
Lisboa	217	7	55	57	119
Portalegre	83	14	6	31	51
Porto	690	436	131	15	582
Santarém	211	13	82	27	122
Setúbal	188	8	45	28	81
Viana do Castelo	391	175	1247	8	1430
Vila Real	304	372	1373	16	1761
Viseu	298	101	625	14	740
TOTAL	3969	2607	5833	429	8869

Fonte: SGIF | Nota: dados provisórios.



1.º RELATÓRIO PROVISÓRIO DE INCÊNDIOS RURAIS DE 2023

EMISSION: Direção Nacional de Gestão do Programa de Fogos Rurais

NÚMERO: 1.º RPIR/DGPFR/2023

DATA: 07/07/2023

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 32% do número total de ocorrências e 48% da área total ardida.

Quadro 4.2 – Os 20 concelhos com maior número de incêndios rurais entre 1 de janeiro e 30 de junho de 2023

Concelhos	Incêndios rurais (n.º)	Área ardida (ha)			
		Povoamentos	Matos	Agrícola	Total
PONTE DA BARCA	126	61	181	2	244
MONTALEGRE	93	252	993	11	1256
PAREDES	81	60	9	2	71
VILA NOVA DE GAIA	80	1	4	0	5
VIEIRA DO MINHO	77	144	398	1	543
FAFE	76	154	103	2	259
ARCOS DE VALDEVEZ	71	41	296	2	339
VILA VERDE	67	119	159	6	284
GONDOMAR	65	7	6	0	13
PONTE DE LIMA	59	7	96	0	103
CASTRO DAIRE	58	39	163	6	208
LOUSADA	55	147	15	0	162
AROUCA	53	105	87	0	192
CINFÃES	45	34	311	0	345
PENAFIEL	45	17	12	0	29
COVILHÃ	44	25	1	1	27
VIANA DO CASTELO	44	13	43	1	57
AMARANTE	43	71	12	9	92
VALPAÇOS	41	11	17	0	28
PALMELA	41	1	12	7	20
TOTAL (top 20)	1264	1309	2918	50	4277

Fonte: SGIF | Nota: dados provisórios.



1.º RELATÓRIO PROVISÓRIO DE INCÊNDIOS RURAIS DE 2023

EMISSOR: Direção Nacional de Gestão do Programa de Fogos Rurais

NÚMERO: 1.º RPIR/DGPFR/2023

DATA: 07/07/2023

A área ardida nos 20 concelhos mais afetados (quadro 4.3) representa 71% 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 24% do total nacional.

Quadro 4.3 – Os 20 concelhos com maior extensão de área ardida entre 1 de janeiro e 30 de junho de 2023

Concelhos	Incêndios rurais (n.º)	Área ardida (ha)			
		Povoamentos	Matos	Agrícola	Total
MONTALEGRE	93	252	993	11	1256
VIEIRA DO MINHO	77	144	398	1	543
TERRAS DE BOURO	28	182	323	1	506
CABECEIRAS DE BASTO	28	107	296	4	407
MELGAÇO	19	8	378	1	387
CINFÃES	45	34	311	0	345
ARCOS DE VALDEVEZ	71	41	296	2	339
CASTRO MARIM	11	203	122	5	330
VILA VERDE	67	119	159	6	284
FAFE	76	154	103	2	259
PONTE DA BARCA	126	61	181	2	244
CASTRO DAIRE	58	39	163	6	208
AROUCA	53	105	87	0	192
GUARDA	10	60	117	6	183
LOUSADA	55	147	15	0	162
PÓVOA DE LANHOSO	38	35	109	0	144
AMARES	9	17	120	0	137
VINHAIS	28	13	99	0	112
VILA POUCA DE AGUIAR	21	13	99	0	112
VALENÇA	24	16	93	0	109
TOTAL (top 20)	937	1750	4462	47	6259

Fonte: SGIF | Nota: dados provisórios.



1.º RELATÓRIO PROVISÓRIO DE INCÊNDIOS RURAIS DE 2023

EMISSOR: Direção Nacional de Gestão do Programa de Fogos Rurais

NÚMERO: 1.º RPIR/DGPFR/2023

DATA: 07/07/2023

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 1 054 incêndios, o que corresponde a 27% 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 5 116 hectares, o que corresponde a 58% 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 30 de junho 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	1005	394
março	465	802
abril	721	801
maio	1054	1084
junho	677	1308

Fonte: SGIF | Dados provisórios.

Quadro 5.2 – Distribuição de áreas ardidas, por mês, entre 1 de janeiro e 30 de junho 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	3	100	2	105	1128
fevereiro	1134	3942	40	5116	645
março	266	562	27	855	2372
abril	659	706	57	1422	2042
maio	454	348	233	1035	1163
junho	91	175	70	336	7705

Fonte: SGIF | Dados provisórios.



1.º RELATÓRIO PROVISÓRIO DE INCÊNDIOS RURAIS DE 2023

EMISSOR: Direção Nacional de Gestão do Programa de Fogos Rurais

NÚMERO: 1.º RPIR/DGPFR/2023

DATA: 07/07/2023

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** (69 % 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 **118 incêndios com DSR da classe [30-...[**.

Quadro 6 – Número de incêndios rurais por classe de severidade meteorológica (DSR), entre 1 de janeiro e 30 de junho 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	2500	731	609	415	146	60	33
2014	2538	842	306	81	28	9	7
2015	5617	1521	549	310	146	60	20
2016	1646	215	106	43	29	5	2
2017	5597	1166	449	254	137	64	15
2018	5310	164	30	6	8	0	0
2019	3418	530	321	212	120	62	49
2020	1680	199	74	16	3	2	0
2021	2923	359	183	65	12	3	2
2022	3582	338	231	133	85	65	40
2023	2732	405	215	164	132	82	118
Média anual 2013-2022	3481	607	286	154	71	33	17

Fonte: SGIF | Nota: os dados relativos ao ano de 2023 são provisórios. No que concerne ao quadro 6 (DSR), existem 121 ocorrências para as quais não foi possível, até à data de elaboração deste relatório, apurar a respetiva classe de DSR.