

Grandes números

As nossas estatísticas principais

Regiões hidrográficas

	RH1 – Minho e Lima	RH2 – Cávado, Ave e Leça	RH3 – Douro	RH4A – Vouga, Mondego e Lis	RH5A – Tejo e Ribeiras do Oeste	RH6 – Sado e Mira	RH7 – Guadiana	RH8 – Ribeiras do Algarve	TOTAL
Distância de Rio (Km)	851,07	1 192,20	7 179,46	4 535,98	10 880,65	4 103,35	4 506,00	1 335,24	34 583,95
N.º Estações Meteorológicas Ativas	35	47	112	74	159	30	63	27	547
N.º Estações Hidrométricas Ativas	12	28	96	64	88	29	39	15	371
Custos da manutenção das redes hidrometeorológicas (euros)	60 220 €	77 620 €	218 140 €	161 960 €	310 480 €	78 950 €	136 500 €	56 230 €	1 100 100 €
Estações qualidade – Águas superficiais	156	199	539	383	750	363	377	134	994
Estações qualidade – Águas subterrâneas	18	44	65	209	559	67	198	241	1412
Investimento realizado na monitorização da qualidade da água em 2022	60 669,46 €	84 728,03 €	210 599,72 €	206 415,62 €	456 415,62 €	149 930,26 €	200 488,15 €	130 753,14€	1 500 000,00 €
Caudal máximo histórico (m3/s)	4 898	865	5 568	2 635	14 499	2 008	9 561	987	14 499
Precipitação diária máxima histórica	281,6	270,0	264,0	216,8	195,9	226,0	224,0	274,7	281,6
ARPSI	7	6	10	9	15	3	1	12	63
População possivelmente afetada por inundações (T100)	1 712	9 463	112 47	20 309	40 141	8 808	7 738	3 497	102 915
Investimento do programa de medidas PGRI 2020-2027 (euros)	2 147 000 €	6 626 975 €	8 971 999 €	122 605 374 €	26 612 052 €	3 164 500 €	208 900 €	42 196 332 €	216 769 724 €
Grandes Barragens (altura ≥ 15 m)	3	14	69	22	67	29	50	9	263

PGRI | Os Planos de Gestão dos Riscos de Inundações têm como objetivo reduzir o risco nas áreas de possível inundação, através da implementação de medidas que minimizem as consequências prejudiciais para a saúde humana, as atividades económicas, o património cultural e o ambiente. Os PGRI encontram-se no [2.º ciclo de planeamento](#).

Disponibilidade de águas superficiais | no fim de setembro de 2023, em Portugal Continental observava-se um volume total armazenado de água de 9 082 hm³.

Disponibilidades de águas subterrâneas | no fim de setembro de 2023, em Portugal Continental registava-se uma descida significativa dos [níveis piezométricos](#) a sul do Tejo.

Águas balneares | em 2022, em Portugal Continental, temos: 233 praias acessíveis, 390 praias com Bandeira Azul; 654 águas balneares (152 interiores, 26 de transição e 476 costeiras).

PGRH | Os Planos de Gestão de Região Hidrográfica, são instrumentos que visam a gestão, a proteção e a valorização ambiental, social e económica das águas ao nível da região hidrográfica. Os PGRH encontram-se no [3.º ciclo de planeamento](#).

Ficha técnica

Edição

DRH, APA, I.P. (2023)

Créditos de imagens

As imagens utilizadas neste documento pertencem ao domínio público ou, nas situações indicadas, aos respetivos autores.

Capa: Ponte Ucanha, Rio Varosa | Lamas Oliveira, APA, I.P.

Monitorização: Estação climatológica de Lagoa de Santo André | APA, I.P.

Precipitação: Vale do Vouga, Aveiro | Nelson Martins, APA, I.P.

Temperatura: Salina desativada, Aveiro | Nelson Martins, APA, I.P.

Escoamento: Moinho da Gamitinha | APA, I.P.

Reservas hídricas superficiais: Barragem da Lapa | Paulo Severino, APA, I.P.

Reservas hídricas subterrâneas: RioTejo | Ana Gonçalves, APA, I.P.

Convenção de Albufeira: Ponte Internacional de Vila Real de Santo António | Foto DR, disponível em <https://rr.sapo.pt/noticia/pais/2016/05/05/ponte-internacional-sobre-o-guadiana-vai-para-obras-este-verao/53416/>

Cheias e inundações: Coruche | Hélio Madeiras, Força Especial de Proteção Civil

Seca: Albufeira da Bravura | foto Sul Informação, disponível em: <https://www.sulinformacao.pt/en/2022/09/barragem-da-bravura-esta-cada-vez-mais-vazia-e-e-a-que-menos-agua-tem-no-pais/>

Conclusão: Estuário do Tejo | Ana Gonçalves, APA, I.P.

As seguintes fotografias são identificadas segundo o padrão de distribuição na página, com sua ordenação alfabética da esquerda para a direita e de cima para baixo. Por exemplo, no caso de serem 6 imagens, a imagem C. encontra-se na fila no meio mais à esquerda.

Página 15: A. Estação udométrica de Modelo, APA, I.P.; B. detalhe de um anemómetro, APA, I.P.; C. sensor de nível de tina evaporométrica, APA, I.P.; D. Coruche, Rosário Jesus | APA, I.P.; E. leitura de dados no datalogger, APA, I.P.; e F. estação climatológica flutuante de Alqueva, APA, I.P..

Página 31: medição de caudal em A. Monte da vinha com equipamento WinRiver II, APA, I.P.; B. Cheleiros com equipamento FlowTracker 2, APA, I.P.; e C. Cadafais com equipamento FlowTracker 2, APA, I.P..

Página 53: A. Esposende; <https://e24.pt/esposende-ondas-9-metros-e-rajadas-que-podem-chegar-aos-100km-h/>; B. Porto, <https://visao.pt/atualidade/sociedade/2022-12-30-porto-gaia-e-matosinhos-cancelam-festejos-de-ano-novo-devido-ao-mau-tempo/>; C. Barragem da Caniçada, https://www.linkedin.com/posts/jos%C3%A9-pimenta-machado-56b1bb82_a-barragem-da-cani%C3%A7ada-no-rio-c%C3%Alvado-a-activity-7124451306630504448-f39A/?trk=public_profile_like_view&originalSubdomain=pt; D. Loures, <https://observador.pt/2022/12/14/loures-com-mais-de-20-milhoes-de-euros-de-prejuizos-desde-a-semana-passada/>; E. Algés, <https://sicnoticias.pt/meteorologia/2022-12-13-Cheias-em-Alges-deixam-moradores-em-desespero-a8f051ae>, e F. Leiria, <https://www.regiaodeleiria.pt/2022/12/polis-encerrado-em-leiria-devido-ao-mau-tempo-entre-a-rua-miguel-torga-e-sao-romao/>; e F. Leiria, <https://www.regiaodeleiria.pt/2022/12/polis-encerrado-em-leiria-devido-ao-mau-tempo-entre-a-rua-miguel-torga-e-sao-romao/>.

Página 63: A. Águeda, <https://tviplayer.iol.pt/programa/jornal-das-8/53c6b3903004dc006243d0cf/video/63b34d260cf2254fb28ba5f1>; B. Setúbal, <https://osetubalense.com/opiniao/2022/12/23/cheias-o-bom-exemplo-de-setubal/>; C. Coimbra, <https://www.diariocoimbra.pt/noticia/90757>; D.; Estação hidrométrica de Moinho Novo; E Faro, <https://www.tsf.pt/portugal/sociedade/cerca-de-30-ocorrencias-em-faro-devido-a-inundacoes-por-causa-da-chuva-15429822.html>; e F. Peso da Régua, <https://www.travelandlifestylediaries.com/2013/05/douro-river-valley-tour-4a-flood-in.html>.



apa
agência portuguesa
do ambiente

Rua da Murgueira, 9
Zambujal - Alfragide
2610-124 Amadora

geral@apambiente.pt
T. (+351) 21 472 82 00

apambiente.pt





apa
agência portuguesa
do ambiente