



Relatório de Atividades 2020

Relatório Anual





- **VOLUMES DE ÁGUA / CONSUMOS**
- **CAMPANHA DE REGA / ÁREAS REGADAS**
- **CENTRAL HIDROELÉTRICA**
- **ESTAÇÃO ELEVATÓRIA**
- **EXPLORAÇÃO DE MÁQUINAS**
- **TRABALHOS DE CONSERVAÇÃO E REABILITAÇÃO**

O ano hidrológico 2019/20 foi um ano com valores de precipitação muito baixos. Nos últimos 22 anos este Inverno foi o terceiro menos chuvoso, com 477,6 mm, tendo apenas sido superado pelos anos hidrológicos 04/05 e 18/19, em que foram registados 343,3 mm e 454,3 mm de precipitação, respetivamente.

Nos últimos 10 anos hidrológicos, considerando uma média de 700 mm de precipitação anual, esse valor apenas foi ultrapassado por 3 vezes (largamente no ano 2010/11 e ligeiramente em 2012/13 e 2014/15). Ou seja, podemos considerar que, nos últimos 10 anos, em 70% dos anos, as quedas pluviométricas têm ficado aquém da média e consequentemente tem-se refletido no volume armazenado na albufeira.



A albufeira atingiu uma cota máxima de 72,99 metros o equivalente a um volume de 11.922.590 m³.

A campanha de rega de 2020 decorreu com restrições, teve o seu início, de forma ininterrupta, a 06 de Maio e término a 16 de Outubro. Apesar disso, houveram fornecimentos pontuais aos diversos setores, antes do início oficial da campanha.

Relativamente às áreas regadas e aos volumes fornecidos, houve um decréscimo, atendendo ao início tardio da campanha de rega, ao baixo volume armazenado na albufeira e às restrições impostas aos diversos setores de atividade.

Os dados meteorológicos, volumes da albufeira, consumos nos diversos sectores e canais, bem como as áreas regadas, encontram-se nos quadros em anexo.

VOLUMES DE ÁGUA

O total de precipitação caída no ano de 2019/2020 foi de 477,6 mm.

A campanha de rega iniciou-se em 06 de Maio e terminou em 16 de Outubro.

A 6 de Maio de 2020 a cota na barragem era de 72,38 m e a 16 de Outubro 66,03 m.

O volume armazenado no início e final da campanha de rega era de 11.091.382 m³ e 4.621.114 m³, respetivamente.

O volume lançado no Canal Condutor Geral, para rega e abastecimento público, foi de 5.172.715 m³, num total de 7.081.521 m³.

Nos quadros seguintes indicam-se as quedas pluviométricas de 99/00 a 19/20, os volumes de água armazenados (1991 a 2020) e os volumes de água fornecidos em 2020 aos diversos setores de atividade pelos diferentes canais e distribuidores.

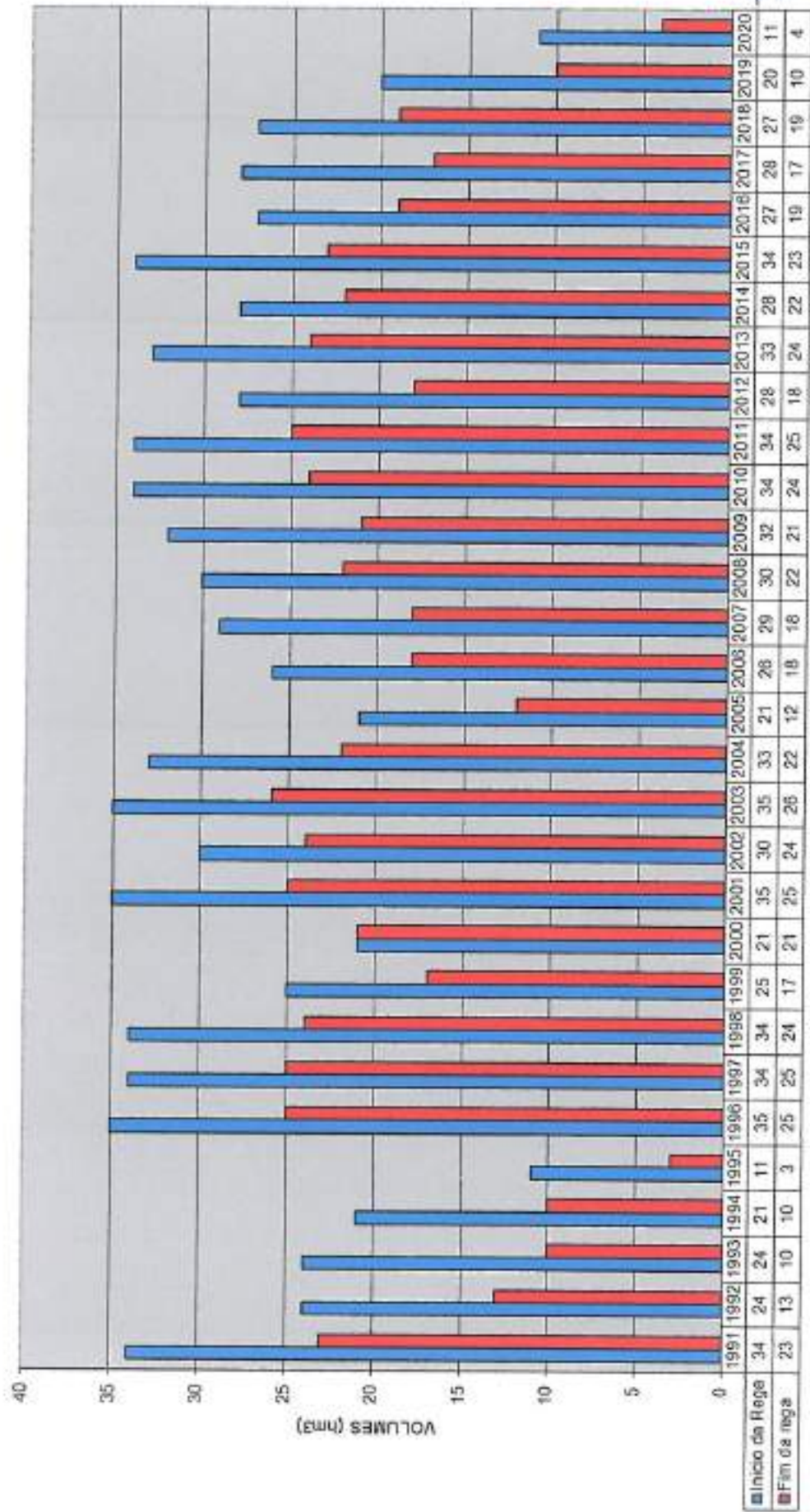


Handwritten signature and initials:
Rij
maldado

QUEDAS PLUVIOMÉTRICAS
1997 a 2020

MESES	AÑO 5	99/00	00/01	01/02	02/03	03/04	04/05	05/06	06/07	07/08	08/09	09/10	10/11	11/12	12/13	13/14	14/15	15/16	16/17	17/18	18/19	19/20
OCTUBRO	Precipitación N° de días de lluvia	307,7	29,4	94,1	30,5	227,3	89,5	125,8	176,9	40,1	47,8	52,1	89,2	65,2	68,2	105,9	103,0	129,3	70,7	18,5	111,2	15,3
NOVIEMBRE	Precipitación N° de días de lluvia	40,1	56,4	95,7	134,2	135,8	65,2	167,2	232,4	74,3	47,4	30,8	104	210,6	100,7	10,5	311,3	118,8	73,5	61,4	94	73
DICIEMBRE	Precipitación N° de días de lluvia	6	15	4	15	10	7	13	18	5	7	6	13	14	15	3	18	7	11	6	13	20
ENERO	Precipitación N° de días de lluvia	30,8	284,4	232,1	108	106	61,2	107,7	43,5	196,8	92,6	328,3	352	17,8	10,6	64,4	23	36,6	174,9	61,6	47,5	133,7
FEBRERO	Precipitación N° de días de lluvia	12	17	8	54	11	11	8	10	5	18	16	22	6	12	10	6	7	8	7	5	12
MARZO	Precipitación N° de días de lluvia	40,9	134,7	58,2	92	24,5	-	83,6	28,9	95,1	145,3	213,2	69,3	17,1	103,5	64,1	84,91	78,1	84,6	70,8	36,5	34,1
ABRIL	Precipitación N° de días de lluvia	6	20	6	13	11	-	10	8	10	29	21	12	3	14	16	10	15	5	11	7	8
MAYO	Precipitación N° de días de lluvia	6,6	81,7	13,3	87,2	43,9	14,7	85,3	61,5	93,3	108,9	34,1	88	3	50,4	77,4	91,3	71,6	89	44,7	53,9	3,6
JUNIO	Precipitación N° de días de lluvia	1	10	3	10	11	5	14	10	12	11	22	7	1	8	20	9	14	10	6	6	1
JULIO	Precipitación N° de días de lluvia	37,6	129	139,3	50,3	27,8	48,8	76,7	29,2	22,4	34	116,5	91,7	31,4	232,1	37,1	75,6	38,1	112,9	230,6	26,6	63,8
AGOSTO	Precipitación N° de días de lluvia	8	17	14	9	8	11	9	8	7	7	14	11	5	23	7	8	11	11	22	5	10
SEPTIEMBRE	Precipitación N° de días de lluvia	131,6	2,1	114,1	54,5	9	5,6	32,4	26,1	131,6	37,4	166,3	132	63,6	33,2	116,4	34,4	70,4	12,4	143,2	92,6	95,9
OCTUBRE	Precipitación N° de días de lluvia	20	2	11	12	4	5	7	9	9	9	9	10	19	6	7	9	11	3	13	13	10
NOVIEMBRE	Precipitación N° de días de lluvia	61	39,2	87,5	5,3	18,3	20,6	30,2	37,7	72,5	36,2	23,6	74,5	43,3	15,7	27,4	-	100,2	31,6	0,5	0,5	48,3
DICIEMBRE	Precipitación N° de días de lluvia	11	7	5	2	7	9	1	4	13	5	4	12	8	5	5	-	14	6	1	1	7
ENERO	Precipitación N° de días de lluvia	-	2,1	3,6	1,9	-	-	68	16,6	-	5,8	21,7	0,2	2	0,7	6,1	6	-	5,8	7,9	5,7	10,7
FEBRERO	Precipitación N° de días de lluvia	-	1	2	1	-	-	4	4	-	3	3	1	2	1	2	2	-	2	0	2	2
MARZO	Precipitación N° de días de lluvia	-	2,8	-	0,2	-	2,2	-	-	-	-	0,4	-	-	-	1,3	-	-	-	-	-	-
ABRIL	Precipitación N° de días de lluvia	-	1	-	1	-	2	-	-	-	-	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-
MAYO	Precipitación N° de días de lluvia	1,5	-	-	1,5	10,2	1,8	32,1	-	0,5	-	-	7,3	6,1	-	-	-	-	-	-	0,6	0,6
JUNIO	Precipitación N° de días de lluvia	1	-	-	1	2	1	3	-	1	-	-	5	1	-	-	-	-	-	-	1	2
JULIO	Precipitación N° de días de lluvia	14,7	55,9	80	8	1	14,7	18	63	42,5	2,3	15,4	14,1	27,2	28,2	73,5	7	2,2	-	-	13,5	10,7
AGOSTO	Precipitación N° de días de lluvia	4	5	10	2	1	3	4	5	4	2	3	2	2	6	8	3	1	-	-	2	4
SEPTIEMBRE	Precipitación N° de días de lluvia	68,6	837,9	664,8	613,7	604,8	343,3	622	714,8	773,1	577	1332,3	1022,3	487,3	741,3	644,1	736,31	637,2	655,2	643,5	451,3	477,8
OCTUBRE	Precipitación N° de días de lluvia	88	100	77	80	80	68	85	87	73	87	187	102	69	95	89	75	96	63	73	64	84
NOVIEMBRE	Precipitación N° de días de lluvia	41,5	62,9	84,3	37,2	79,4	42,2	59	91,8	96,6	60	48,1	64,4	42	39,1	36,2	53,3	50,6	45,2	34,6	26,4	41,0
DICIEMBRE	Precipitación N° de días de lluvia	1,9	07/04	11/04	14/04	25/04	01/05	25/05	06/06	21/06	11/07	20/07	25/07	18/08	16/09	01/10	10/10	02/11	27/11	28/11	18/12	19/12

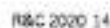
VARIAÇÃO DOS VOLUMES ARMAZENADOS NA ALBUFEIRA DA BRAVURA ENTRE CAMPANHAS DE REGA



Handwritten signature: R. J. Malhado



ANOS



ALBUFEIRA

Handwritten signature and initials

ANOS	VOLUMES (m3)		
	Armazenados no início da rega	Lançados no Condutor Geral	Armazenados no fim da rega
1969	31 289 907	13 484 721	21 268 846
1970	31 182 965	13 460 748	18 841 142
1971	24 734 440	13 388 199	19 326 686
1972	31 022 556	13 019 538	20 888 859
1973	29 926 391	13 315 464	16 397 064
1974	20 794 307	12 457 774	11 363 910
1975	16 131 320	9 649 734	6 946 128
1976	13 682 917	7 282 116	11 581 801
1977	34 256 308	12 640 335	21 807 606
1978	34 229 572	11 070 531	24 003 091
1979	34 885 138	10 987 974	29 081 518
1980	30 860 888	10 555 930	25 256 768
1981	25 446 818	11 920 939	12 876 438
1982	16 307 348	10 680 770	5 683 822
1983	6 748 163	3 396 417	2 970 002
1984	12 699 295	7 015 235	5 608 007
1985	21 533 171	9 541 465	11 895 338
1986	19 129 103	8 171 676	10 365 631
1987	21 744 275	7 068 006	14 162 995
1988	34 496 928	7 643 456	28 848 434
1989	34 256 308	7 754 271	27 276 046
1990	34 734 523	9 218 616	23 116 454
1991	34 176 102	9 580 541	23 158 675
1992	24 235 308	10 686 148	12 535 778
1993	23 855 318	8 447 489	10 099 921
1994	20 857 638	10 003 428	10 492 709
1995	10 587 205	7 628 628	3 138 602
1996	34 885 138	8 923 560	25 090 475
1997	33 828 538	8 797 533	25 256 768
1998	33 988 952	9 493 045	24 064 422
1999	24 591 594	9 041 589	17 332 743
2000	21 343 177	4 364 449	20 773 196
2001	34 975 508	8 922 192	24 686 619
2002	30 192 496	9 848 325	24 496 570
2003	35 035 752	8 351 149	26 325 797
2004	33 454 240	11 031 988	21 765 385
2005	21 427 619	10 358 224	12 099 733
2006	25 684 379	9 625 680	18 203 144
2007	28 748 930	10 915 656	18 443 893
2008	29 737 992	a)	22 229 816
2009	32 063 989	11 070 810	21 174 294
2010	34 496 928	10 443 148	24 686 619
2011	34 496 928	8 919 499	25 066 719
2012	28 416 344	8 081 195	18 314 258
2013	33 454 240	7 504 970	24 340 859
2014	28 060 001	5 082 063	22 103 153
2015	34 336 514	5 970 246	23 285 337
2016	27 466 096	6 593 885	19 295 776
2017	28 710 418	7 566 853	17 351 262
2018	27 917 463	6 252 045	19 687 679
2019	20 773 196	8 046 036	10 682 590
2020	11 091 382	5 172 715	4 621 114

a) não foi calculado

CAMPANHA DE REGA

Em relação ao ano de 2019, houve um decréscimo das áreas regadas, nomeadamente de culturas a título precário e algumas pastagens. Dentro da área beneficiada, apenas se verificou um ligeiro decréscimo nas pastagens, atendendo ao volume armazenado no início da campanha de rega, que já antecipava um Verão extremamente difícil.

A adesão ao regadio mantém-se em cerca de 41 %, relativamente à área beneficiada (incluindo precários).

Durante esta campanha de rega a área regada a título precário foi de cerca de 187 ha. A maioria destas áreas foram de golfe (cerca de 165 ha) e as restantes foram de hortícolas e vinha.

ÁREAS REGADAS POR CANAIS 2020

CANAIS	(ha)
Canal Condutor Geral	365
Vale da Lama	103
Arão	45
Quinta da Rocha	33
Farelo	35
Abicada	12
Norinha	7
Torre	-
Alvor	174
TOTAL	774

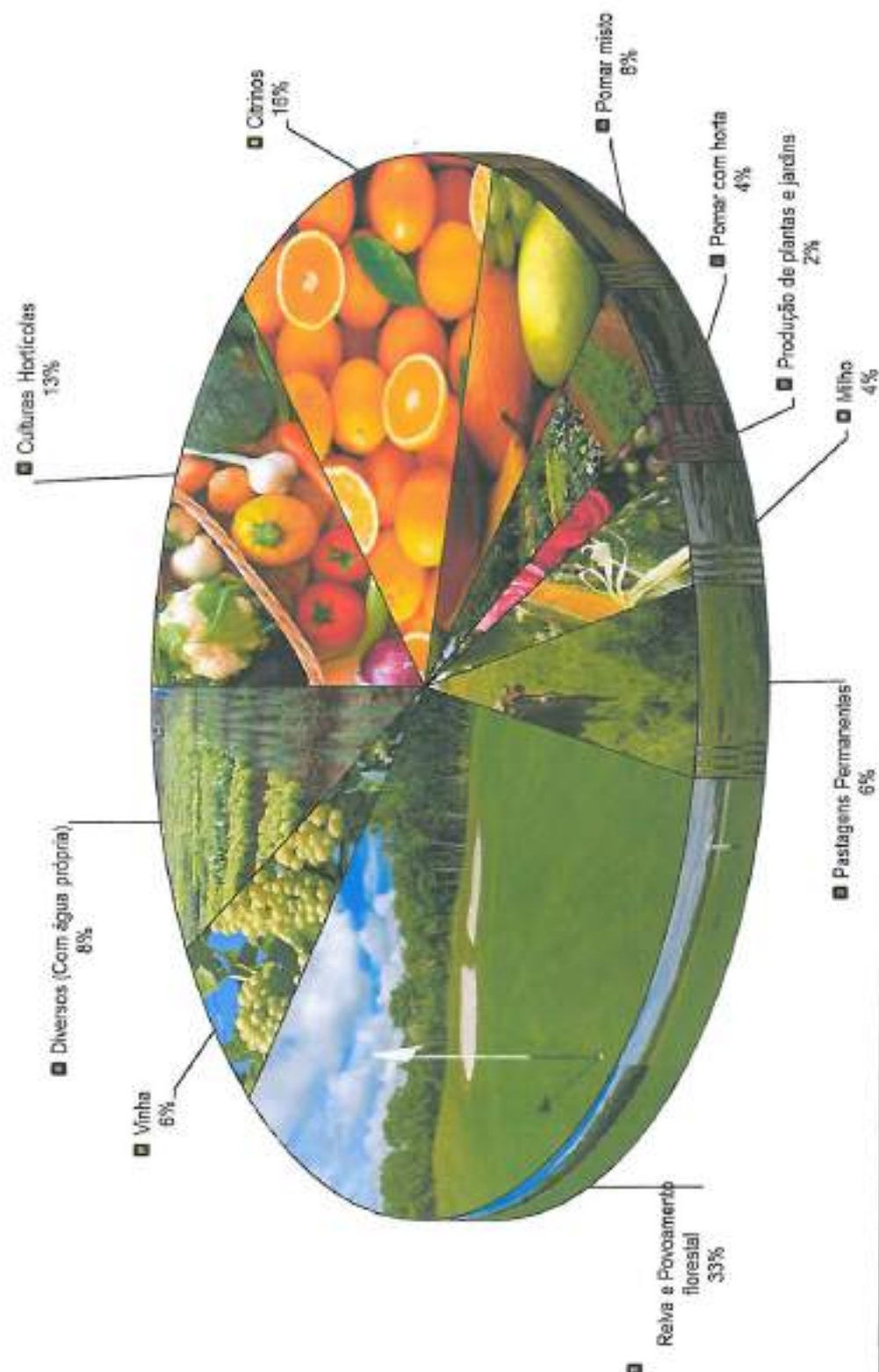
CULTURAS E ÁREAS REGADAS
2001 a 2020

ANOS	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
CULTURAS	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)
Pomar	252	252	252	205	205	205	195	203	203	143	143	144	143	143	174	174	177	192	192
Milho	38	38	38	26	27	27	27	27	27	29	29	29	30	30	30	30	30	30	30
Forageiras (Temp. e Perennes)	50	53	53	51	58	62	63	62	62	51	51	51	60	60	61	61	61	55	45
Hortícolas	37	37	37	71	71	71	45	51	51	62	64	65	64	64	67	71	71	121	101
Vinha							34	34	34	37	37	37	37	37	45	45	45	78	45
Relvas / Pov. Florestal	165	195	195	200	215	215	215	215	227	272	207	207	207	207	207	207	207	257	257
Jardins e Prod. de Plantas							12	6	6	11	11	11	11	11	11	11	11	15	15
Árvores de Fruto							11	10	10	8	8	8	8	8	9	11	11	11	11
Outras	5	5	5	17	20	21	1	2		11	11	11	12	12	12	14	14	14	14
Div. (com água própria)	82	82	82	61	61	61	61	61	61	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
TOTAL REGADO	629	662	662	631	655	662	664	671	681	688	685	627	636	636	680	688	681	837	774

(*) Durante 2007, algumas culturas que se encontravam em conjunto com outras, foram reclassificadas porque as áreas assim o justificavam

(**) Em 2008 não foram apurados valores de áreas

Carta Agrícola 2020





**ÁREAS DAS PRINCIPAIS CULTURAS REGADAS
2020**

Handwritten signature and date: 20/10/2020

CULTURAS	(ha)
Golfes	257
Citrinos	122
Horta	101
Vinha	45
Pomar misto	60
Pomar + horta	35
Milho	30
Pastagens Permanentes	45
Produção de plantas	11
Jardim	4
Água Própria	64
TOTAIS	774
Percentagem em relação à área beneficiada (incluindo precários)	41,49%

**VOLUMES DE ÁGUA FORNECIDOS
2020**

CANAL / DISTRIBUIDOR	m3
Condutor Geral	3 992 518
Dist. do Vale da Lama	513 273
Dist. do Arão	82 956
Dist. da Quinta da Rocha	63 164
Dist. do Farelo	66 067
Dist. da Abicada	10 224
Dist. da Norinha	8 098
Dist. da Torre	-
Dist. do Alvor	436 415
TOTAL	5 172 715



APROVEITAMENTO HIDROAGRICOLA DO ALVOR
VOLUMES DE SCARREGADOS NA BARRAGEM E CONSUMOS NOS DIVERSOS SECTORES
2020

MESES	VOLUMES LANÇADOS PARA REGA COND. GERAL (m³)			VOLUMES CONSUMIDOS (m³)							VOLUMES LANÇADOS PARA A RIBEIRA				TOTAL
	TUBERIA	VALVULA REGA	TOTAL	REGA (1)	ABAST.PUBLICOS OUTOS E JARDINS (2)	TOTAL FORNECIDO (3)+(2)+(1)	PERDAS (5)	TOTAL (5)+(4)+(3)	DE SUPERFICIE	DE FURTO	CENTRAL HIDROELECTRICA				
											TUBERIA	VALVULA REGA INDEPENDENTE			
Janeiro		260 547	260 547	15	174 804	15	85 713	260 547							
Fevereiro		516 798	516 798	4 515	373 608	9 225	387 348	129 450	516 798						
Março		266 796	266 796	14 673	102 816	46 275	163 764	103 032	266 796						
Abril		102 906	102 906	18	56 268	0	56 266	46 620	102 906						
Maio		330 228	330 228	57 245	0	107 849	165 094	185 134	330 228						
Junho		644 706	644 706	163 087	22 950	170 003	356 040	288 666	644 706						
Julho	26 031	1 612 455	1 638 486	211 980	790 362	297 804	1 300 146	338 340	1 638 486						
Agosto	37 353	1 605 705	1 643 058	195 442	830 304	292 081	1 317 827	325 231	1 643 058						
Setembro	141 492	1 030 704	1 172 196	131 949	701 280	96 939	930 168	242 028	1 172 196						
Outubro		359 982	359 982	54 249	130 140	46 021	231 010	128 972	359 982						
Novembro		145 818	145 818	279	89 640	279	90 198	55 820	145 818						
Dezembro		0	0					0	0						
TOTALS	204 876	6 876 645	7 081 521	833 452	3 272 172	1 067 091	5 172 715	1 908 808	7 081 521						

Rij maledo



No ano 2020 a Central Hidroelétrica funcionou durante 66 horas e 05 minutos, tendo emitido 10.198 Kwh.

Comparativamente a 2019, a Central Hidroelétrica trabalhou menos 653 horas e 15 minutos, emitindo menos 124.306 Kwh.

Este valor insignificante de produção de energia deveu-se à avaria do analisador de corrente e mais tarde do aparelho de telecontagem.

Na sequência destas avarias e não estando a leitura a ser enviada remotamente não foi recebido qualquer valor da EDP durante o ano de 2020.

Neste momento a situação está normalizada, esperamos receber o valor em falta no acerto a efetuar em 2021.

CENTRAL DE ODEÁXERE

(DADOS DE 1963 A 2020)

Handwritten signature and initials.

ANOS	HORAS DE FUNCIONAMENTO h m	ENERGIA PRODUZIDA Kwh	ENERGIA CONSUMIDA Kwh	PONTA MÁXIMA Kwh
1963/82	38.771 04	14 605 020	39 401	560
1983	425 55	75 720	358	350
1984	944 55	269 560	1 363	400
1985	1.115 30	347 860	1 678	460
1986	904 55	298 860	1 293	440
1987	808 25	200 280	1 084	420
1988	1.355 50	491 440	2 568	520
1989	1.806 15	776 980	2 396	540
1990	1.728 00	734 400	2 949	550
1991	1.419 40	522 280	733	550
1992	1.161 10	328 460	300	480
1993	714 00	205 090	236	400
1994	904 10	252 640	409	390
1995	667 00	165 560	321	360
1996	1.636 00	617 280	995	530
1997	2.467 10	1 058 870	1 930	550
1998	1.235 05	480 330	941	550
1999	906 45	187 410	314	360
2000	548 35	75 050	143	340
2001	875 35	171 550	281	340
2002	911 45	229 730	273	530
2003	-	-	-	-
2004	1.135 35	(*) 227.955	11 474	492
2005	831 15	(*) 149.807	17 261	400
2006	454 15	(*) 76.439	19 364	-
2007	555 05	(*) 95.973	8 473	-
2008	483 30	(*) 82.688	6 188	-
2009	718 10	(*) 140.262	8 215	-
2010	2.088 30	(*) 824.516	11 202	500
2011	1.793 19	(*) 694.685	11 513	500
2012	-	-	-	-
2013	579 05	(*) 120.063	15 250	500
2014	221 25	(*) 70.301	15 368	520
2015	983 30	(*) 297.164	15 163	540
2016	570 10	(*) 108.271	15 936	311
2017	507 20	(*) 82.796	15 758	236
2018	335 05	(*) 55.226	16 113	269
2019	719 20	(*) 134.504	13 166	304
2020	66 05	(*) 10.198	16 081	240
TOTAIS	72.525 18	25 056 895	276 491	560

(*) refere-se a energia emitida

Handwritten signature and initials



A Estação Elevatória de Montes de Alvor funcionou no ano de 2020 durante 806 horas, distribuídas por três grupos de eletrobombas a seguir discriminados:

Grupo I	439 h
Grupo II	7 h
Grupo III	360 h

O volume total bombado foi de 1.460.880 m³.

A energia consumida foi de 37.900 kWh.

EXPLORAÇÃO DE MÁQUINAS



Durante o ano de 2020 foram utilizadas as seguintes máquinas:

- Retroescavadora CASE 580
- Retroescavadora JCB 3 CXTED
- Mini Escavadora CX16
- Dumper Astel



O número de horas efetuadas ao serviço da Associação e dos Beneficiários, foram as seguintes:

RETROESCAVADORA CASE 580

Associação: 363 horas e 30 minutos.

Beneficiários: 177 horas e 05 minutos.

RETROESCAVADORA JCB 3 CXTED

Associação: 164 horas e 30 minutos.

Beneficiários: 339 horas e 00 minutos.

MINI ESCAVADORA CASE CX16

Associação: 51 horas e 00 minutos.

DUMPER ASTEL

Associação: 20 horas e dez minutos.

TRABALHOS DE CONSERVAÇÃO

Estes trabalhos são realizados essencialmente fora da campanha de rega, ou de modo a não interferir com a mesma. Têm como principal objetivo a limpeza, reabilitação e preparação das infraestruturas de rega para a campanha seguinte.

O ano de 2020, como é do conhecimento geral, foi um ano atípico atendendo à situação pandémica que se viveu no país e no mundo.

Apesar do confinamento obrigatório, a Associação de Regantes e Beneficiários do Alvor conseguiu manter um efetivo de trabalhadores a cumprir os trabalhos de manutenção essenciais à campanha de rega.

Dando cumprimento às regras impostas pelo Governo, foi possível efetuar vários trabalhos, nomeadamente:

- Limpeza e desobstrução de valetas e aquedutos ao longo dos diversos canais de rega;
- Limpeza, tratamento e lubrificação de módulos de rega e adufas;
- Corte das infestantes nas banquetas dos canais;
- Reabilitação e tratamento de caleiras degradadas;
- Reparação de troços de regadeiras em manilha e substituição por PVC;
- Continuação da substituição de troços em caleira por tubagem subterrânea em PVC (regadeira 1 do Distribuidor do Arão);
- Tratamento e reabilitação de comportas de maré;
- Limpeza e reparação da tela de PVC em todo o Canal Condutor Geral e distribuidores;

- Limpeza e reparação da tela asfáltica nos Distribuidores do Arão, Fareio e Quinta da Rocha;

Para além dos trabalhos de conservação anuais necessários ao bom funcionamento da campanha de rega, foram realizados trabalhos mais específicos e adquirido equipamento, nomeadamente:

Handwritten signature and the word "maleda" in cursive.

Substituição de caleira degradada por tubagem enterrada, de PVC

Tendo como principal objetivo a poupança de água durante a campanha de rega e a redução dos trabalhos de reparação durante o Inverno, foi substituído um troço da regadeira 1 do Distribuidor do Arão, por tubagem de PVC subterrânea.



Fotos 1 e 2 – Colocação de tubagem de PVC.

Limpeza e reforço do aqueduto da Quinta Velha

Foi efetuada a limpeza do aqueduto da Quinta Velha com intervenção do destroçador e reforço de ambas as margens do mesmo de forma a garantir o escoamento da água sem danificar o canal de rega.



Fotos 3 e 4 – Limpeza do aqueduto da Quinta Velha.

Trabalhos de reparação da tela de PVC na Quinta Velha

Vf R7
Calado

Com o passar dos anos, a tela de PVC aplicada no Canal Condutor Geral no início do século (anos 2001 e 2002), vai perdendo as suas qualidades, nomeadamente resistência e elasticidade, devido à idade, à ação mecânica da água e à exposição solar.

Durante o ano de 2020 foram substituídos vários metros lineares de tela com o objetivo de colmatar várias fissuras que contribuem grandemente para as perdas na rede de rega.





Fotos 5, 6, 7 e 8 – Aspeto da tela antes e após intervenção.

Tela de base cimentícia – Distribuidor do Farelo

Copy Rj
maleda

Por forma a diversificar as opções de revestimento de canal existentes no mercado, foi decidido pela Direção adquirir tela de base cimentícia e aplicar no Distribuidor do Farelo, a título experimental, numa extensão de 40 metros lineares. A tela foi adquirida à Concrete Canvas e aplicada pelo pessoal da ARBA mediante formação ministrada pelo representante da marca em Portugal.

Esta experiência permitirá, no futuro, considerar ou não, esta tela como uma alternativa de impermeabilização de canais de rega.



Fotos 9, 10 e 11 – Aplicação da tela no Distribuidor do Farelo.

Limpeza e desmatamento do Distribuidor da Torre

Rui
gratidão

Ao longo dos últimos 20 anos não houve fornecimento de água no Distribuidor da Torre. Com o passar do tempo o canal foi-se degradando, chegando a um estado de deterioração bastante avançado. No decorrer do ano de 2020 foram iniciados os trabalhos de desmatamento e reparação do canal de rega, por forma a permitir o fornecimento de água, caso seja necessário.



Fotos 12 e 13 – Distribuidor da Torre – Antes e após desmatamento.

Substituição do módulo de rega das Águas do Algarve

Foi solicitado a uma empresa especializada no ramo metalúrgico a execução de dois módulos de rega em aço inox com débito de 180 l/s cada, para substituição dos existentes no abastecimento à empresa Águas do Algarve.

Manoel



Fotos 14 e 15 – Módulos de rega – Antes e após intervenção.

Substituição do Sistema de contagem remota na Central Hidroelétrica

Foi necessário efetuar a substituição do Sistema de Contagem de Energia da Central Hidroelétrica da Barragem da Bravura, que consistiu na desmontagem e remoção do armário de contagem existente, fornecimento e instalação de armário de contagem completo, fornecimento e instalação de resistências de carga para os circuitos de medida de tensões e correntes, parametrização e ensaios do contador de energia, auditoria de Certificação por Entidade competente (LABLEC) e realização de ensaios gerais de telecontagem e colocação em serviço.



Fotos 16 – Sistema de telecontagem.

Limpeza da vala de enxugo do aeródromo dos Montes de Alvor

Vf *Rj*
gerenciado

Foi efetuada a limpeza da vala de enxugo nº. 26, junto ao aeródromo dos Montes de Alvor, com recurso ao destróador de forma a permitir a drenagem das águas pluviais até à estação de bombagem - Estação Elevatória dos Montes do Alvor.



Fotos 17 e 18 – Vala de Enxugo após limpeza.

Limpeza da bacia de decantação da Estação Elevatória dos Montes de Alvor

Foi drenada e limpa a bacia de decantação da Estação Elevatória, a montante das bombas. Foram retirados os detritos acumulados, provenientes das valas de enxugo a montante da Estação Elevatória.



Fotos 19 e 20 – Bacia da Estação Elevatória.

Pintura e tratamento do limpa-grelhas na Estação Elevatória dos Montes de Alvor

Handwritten signature: V. R. J. M. Calado

Com o objetivo de aumentar a esperança de vida útil do equipamento, foi efetuada uma limpeza, decapagem e pintura do limpa-grelhas da Estação Elevatória dos Montes de Alvor.



Fotos 21, 22, 23 e 24 –Limpa-grelhas da Estação Elevatória, antes e após a intervenção.

Tratamento da câmara e tubagem das bombas da Estação Elevatória

Clay
Rui
gratado

Foi efetuado o tratamento da câmara onde se localizam as bombas da Estação Elevatória. Foram também alvo de tratamento a tubagem das mesmas, com a decapagem, tratamento e pintura.



Fotos

25 e 26 – Tratamento da câmara e da tubagem da Estação Elevatória.

Aquisição de sinalização luminosa para trabalhos na via pública

Com o evoluir dos tempos, aumento do tráfego automóvel e as imposições legais, tornou-se imperioso a aquisição de semáforos para sinalização de trabalhos na estrada.

Sempre que procedemos a trabalhos na rede viária é obrigatório um plano de sinalização, que evidencie a área a intervir e a existência de toda a sinalização obrigatória por Lei, nomeadamente luminosa.



Foto 27 – Sinalização luminosa