

ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL DO REFORÇO DE POTÊNCIA DO APROVEITAMENTO DE SALAMONDE – SALAMONDE II

ANEXO III – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

Barragem da Venda Nova

Quadro 1.1 – Dados de qualidade da água da Albufeira de Venda Nova – Estação 1 – Superfície

Parâmetro	Unid	2003				2004				2005				2006				2007				2008			
		Fev	Mai	Ago	Nov	Fev	Mai	Ago	Nov	Fev	Mai	Ago	Nov	Fev	Mai	Ago	Nov	Fev	Mai	Set	Nov	Fev	Abr	Jun	Jul
Temp.	°C	7,20	13,00	22,00	11,70	8,90	13,40	22,50	12,60	7,00	12,40	20,80	13,00	7,20	15,70	21,60	13,70	9,30	15,70	19,30	13,40	8,10	9,70	21,60	21,60
pH	-	6,80	6,50	6,70	6,50	7,10	6,60	7,00	6,50	6,20	6,80	6,60	6,30	6,80	7,20	7,30	6,80	6,40	6,70	7,10	6,40	6,60	6,60	7,20	6,90
CBO ₅	O ₂ mg/l	1,20	0,70	0,60	0,90	1,50	1,00	0,50	0,20	0,70	1,80	0,60	0,50	0,70	1,00	0,50	1,00	0,50	0,40	1,00	0,70	1,50	0,70	0,30	0,30
OD	%O ₂	96,68	104,78	97,43	95,67	94,23	106,77	114,73	96,63	101,59	102,34	97,67	80,92	94,88	96,87	107,85	90,63	99,90	108,98	96,03	74,32	91,48	103,75	102,89	114,05
Fósforo Total	mg/l PO ₄	0,05	0,01	0,02	0,02	0,04	0,01	0,02	0,04	0,02	0,02	0,04	0,02	0,02	0,03	<0,009	0,03	0,07	0,03	0,02	<0,009	0,04	0,02	0,01	0,02
Cloretos	mg/l	2,80	2,60	3,20	3,20	2,80	3,00	2,80	2,80	3,20	3,00	2,90	3,20	3,30	2,80	2,80	2,80	2,40	2,70	3,00	3,10	3,23	3,10	3,00	2,90
Sulfatos	mg/l	1,40	1,40	2,60	1,40	1,40	1,60	2,00	1,60	1,60	1,50	1,90	1,80	1,70	1,40	1,40	1,50	1,30	1,30	1,70	1,50	1,40	1,30	1,50	1,70
Nitratos	mg/l	0,76	0,35	< 0,10	0,59	0,64	0,42	< 0,10	0,60	0,70	0,40	0,20	0,50	0,70	0,60	0,20	0,60	0,70	0,50	< 0,1	0,60	0,55	0,50	0,20	0,20
Azoto Amoniacal	mg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,06	<0,05	0,06	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,05	<0,05	<0,05	0,05	<0,05
Arsénio	µg/l	<4	<4	4,00	<4	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<5	<5	<5	<5	
Cobre	µg/l	14,00	12,00	15,00	6,00	20,00	9,00	17,00	8,00	10,00	16,00	13,00	8,00	11,00	12,00	8,00	8,00	12,00	11,00	12,00	6,00	6,00	7,00	11,00	15,00
Fosfatos	mg/l	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	0,01	0,01	<0,009	0,01	<0,009	<0,009	0,01	<0,009	<0,009	<0,009	0,04	<0,009	<0,009	<0,01	<0,01
OD	mg/l	10,70	10,10	7,80	9,50	10,00	10,20	9,10	9,40	11,30	10,00	8,00	7,80	10,50	8,80	8,70	8,60	10,50	9,90	8,10	7,10	9,90	10,80	8,30	9,20
Clorofila	mg/m ³	1,50	1,70	2,70	0,70	0,50	1,10	2,00	0,90	1,60	1,90	2,10	1,10	2,10	1,30	1,10	2,70	1,20	0,70	2,00	2,30	1,60	1,20	0,50	1,20

Fonte: EDP – Produção, 2009

Quadro 1.2 – Dados de qualidade da água da Albufeira de Venda Nova – Estação 1 – Cota 642

Parâmetro	Unid	2003				2004				2005				2006				2007				2008			
		Fev	Mai	Ago	Nov	Fev	Mai	Ago	Nov	Fev	Mai	Ago	Nov	Fev	Mai	Ago	Nov	Fev	Mai	Set	Nov	Fev	Abr	Jun	Jul
Temp.	°C	6,60	8,80	13,00	11,50	8,60	8,60	12,40	12,20	6,60	7,10	10,80	12,40	6,90	9,70	8,70	9,00	8,00	9,20	13,00	12,20	7,80	9,00	10,00	10,50
pH	-	6,70	6,60	6,60	6,50	7,10	6,50	6,20	6,40	6,60	6,50	6,30	6,00	6,80	7,10	6,30	6,10	6,30	6,70	6,20	6,10	6,60	6,60	6,70	6,50
CBO ₅	O ₂ mg/l	1,00	0,80	1,70	0,60	1,50	1,00	0,50	0,30	1,10	1,40	0,90	1,40	0,50	1,40	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,70	1,40	0,70	0,70	0,50
OD	%O ₂	91,01	83,99	56,64	89,56	92,87	78,94	69,09	90,01	95,43	86,80	65,59	<u>23,37</u>	89,92	88,70	93,09	<u>44,36</u>	88,76	84,81	<u>37,49</u>	<u>29,73</u>	83,77	98,46	80,69	79,71
Fósforo Total	mg/l PO ₄	0,03	0,02	0,02	0,03	0,04	0,02	0,02	0,04	0,03	0,03	0,04	0,02	0,02	0,03	0,01	0,01	0,04	0,04	0,02	0,03	0,03	0,08	0,02	0,01
Cloretos	mg/l	2,90	2,90	2,80	3,10	2,90	3,00	2,80	2,90	3,20	3,10	3,10	3,10	3,60	3,10	2,90	3,00	3,00	2,80	3,10	3,20	3,27	2,70	3,30	3,00
Sulfatos	mg/l	1,30	1,20	1,20	1,50	1,50	1,40	1,30	1,70	1,50	1,50	1,50	1,40	1,60	1,50	1,40	1,50	1,30	1,10	1,40	1,70	1,36	1,20	1,60	1,30
Nitratos	mg/l	0,52	0,40	0,70	0,65	0,64	0,67	0,86	0,75	0,50	0,60	1,00	1,30	0,60	0,60	0,70	1,20	0,60	0,50	0,80	0,80	0,53	0,40	0,20	0,80
Azoto Amoniacal	mg/l	<0,05	0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,05	0,06	0,08	<0,05	<0,05	0,06	<0,05	<0,05	<0,05	0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Arsénio	µg/l	<4	<4	<4	<4	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<5	<5	<5	<5	
Cobre	µg/l	4,00	4,00	8,00	12,00	30,00	4,00	5,00	16,00	<5	7,00	8,00	5,00	<5	<5	14,00	8,00	4,00	4,00	14,00	<4	5,00	13,00	9,00	16,00
Fosfatos	mg/l	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	0,01	<0,009	<0,009	0,01	0,01	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	0,01	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,01	<0,01
OD	mg/l	10,30	9,00	5,50	9,00	10,00	8,50	6,80	8,90	10,80	9,70	6,70	2,30	10,10	9,30	10,00	4,73	9,70	9,00	3,64	2,94	9,20	10,50	8,40	8,20
Clorofila	mg/m ³	1,20	0,10	3,50	1,20	0,10	0,30	0,10	1,20	3,30	0,50	0,30	0,40	2,00	0,70	0,90	0,30	4,00	0,80	0,10	0,40	0,90	0,50	0,30	0,70

Fonte: EDP – Produção, 2009

Quadro 1.3 – Dados de qualidade da água da Albufeira de Venda Nova – Estação 1 – Profundidade

Parâmetro	Unid	2003				2004				2005				2006				2007				2008			
		Fev	Mai	Ago	Nov	Fev	Mai	Ago	Nov	Fev	Mai	Ago	Nov	Fev	Mai	Ago	Nov	Fev	Mai	Set	Nov	Fev	Abr	Jun	Jul
Temp.	°C	6,50	8,50	10,50	11,40	8,10	8,40	10,70	12,00	6,40	6,90	8,40	12,00	6,80	8,10	8,30	8,60	7,80	8,90	10,40	10,60	8,00	8,70	9,50	9,80
pH	-	6,70	6,90	6,40	6,50	7,20	6,50	6,20	6,40	6,30	6,40	6,20	5,90	6,90	6,80	6,30	6,10	6,40	6,70	6,20	6,00	6,50	6,40	6,40	6,20
CBO ₅	O ₂ mg/l	1,30	0,70	3,60	0,90	1,40	0,90	0,90	0,50	1,10	1,30	0,70	1,30	0,50	1,20	0,60	0,90	0,40	0,50	0,90	1,20	1,30	0,70	0,30	0,40
OD	%O ₂	87,83	82,16	<u>4,65</u>	84,09	90,50	69,07	<u>29,20</u>	86,27	94,62	85,17	<u>47,89</u>	<u>9,03</u>	89,38	70,39	91,86	<u>39,61</u>	87,11	81,10	<u>22,71</u>	<u>0,78</u>	82,98	96,48	75,67	72,40
Fósforo Total	mg/l PO ₄	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,05	0,05	0,03	0,03	0,03	0,03	0,05	0,03	0,01	0,01	0,04	0,04	0,06	0,03	0,04	0,10	0,02	0,03
Cloretos	mg/l	2,80	2,90	2,80	3,20	2,70	3,00	3,00	3,00	3,20	3,10	3,10	3,20	3,50	2,90	2,90	2,80	3,00	2,80	3,10	3,00	3,27	2,80	3,00	2,90
Sulfatos	mg/l	1,10	1,40	1,10	1,50	1,50	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,60	1,50	1,60	1,40	1,40	1,40	1,30	1,10	1,30	1,20	1,34	1,20	1,30	1,20
Nitratos	mg/l	0,53	0,51	1,12	0,66	0,64	0,62	1,22	0,58	0,50	0,60	0,80	1,30	0,60	0,70	0,70	1,20	0,50	0,50	1,20	1,30	0,51	0,40	0,20	0,80
Azoto Amoniacal	mg/l	<0,05	0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,05	<0,05	<0,05	0,05	0,06	0,08	<0,05	<0,05	0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,06	<0,05	0,13	<0,05	<0,05	<0,05	0,05
Arsénio	µg/l	<4	<4	<4	<4	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<5	<5	<5	<5	
Cobre	µg/l	3,00	3,00	8,00	19,00	13,00	4,00	7,00	6,00	<5	<5	8,00	5,00	<5	<5	10,00	9,00	4,00	5,00	6,00	5,00	7,00	14,00	8,00	7,00
Fosfatos	mg/l	<0,009	<0,009	0,01	<0,009	0,01	<0,009	<0,009	<0,009	0,01	0,02	0,01	<0,009	<0,009	<0,009	0,01	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,01	<0,01
OD	mg/l	10,0 0	8,90	0,48	8,50	9,90	7,50	3,00	8,60	10,80	9,60	5,20	0,90	10,10	7,70	10,00	4,28	9,60	8,70	2,35	0,08	9,10	10,40	8,00	7,60
Clorofila	mg/m ₃	2,00	0,10	0,30	1,50	0,40	0,10	0,40	0,40	2,70	0,30	0,10	<0,1	3,50	2,10	0,30	0,40	3,70	0,90	<0,1	<0,1	0,90	0,40	—	—

Fonte: EDP – Produção, 2009

Quadro 1.4 – Dados de qualidade da água da Albufeira de Venda Nova – Estação 2 – Superfície

Parâmetro	Unid	2003				2004				2005				2006				2007				2008			
		Fev	Mai	Ago	Nov	Fev	Mai	Ago	Nov	Fev	Mai	Ago	Nov	Fev	Mai	Ago	Nov	Fev	Mai	Set	Nov	Fev	Abr	Jun	Jul
Temp.	°C	7,10	13,10	22,00	11,80	8,70	13,30	23,00	12,60	6,80	12,80	20,50	13,00	7,40	15,20	22,20	13,60	8,80	15,40	19,30	13,90	8,20	9,80	22,80	22,80
pH	-	6,80	6,90	6,70	6,50	7,50	6,90	7,00	6,30	6,70	6,50	6,50	6,20	6,90	6,70	7,40	6,70	6,50	6,70	7,00	6,30	6,60	6,60	7,00	6,90
CBO ₅	O ₂ mg/l	1,10	0,60	0,90	0,60	1,40	1,00	0,80	0,20	1,20	2,00	0,70	0,50	0,60	0,90	0,60	1,00	0,50	0,30	0,80	1,00	1,50	0,50	0,50	0,50
OD	%O ₂	98,24	105,01	101,17	96,90	90,96	97,13	108,17	93,55	92,14	102,24	101,96	74,69	97,17	78,41	112,84	88,32	105,28	106,09	100,77	73,04	91,70	95,34	103,97	112,84
Fósforo Total	mg/l PO ₄	0,03	0,01	0,01	0,03	0,03	0,02	0,02	0,04	0,02	0,02	0,04	0,02	0,01	0,03	0,01	0,02	0,09	0,03	0,02	0,06	0,02	0,01	0,02	0,01
Cloretos	mg/l	2,80	2,70	3,00	3,20	3,20	3,00	2,90	2,90	3,10	3,00	3,20	3,30	3,50	2,70	2,80	2,80	2,60	2,70	3,00	3,00	3,24	3,50	3,10	3,00
Sulfatos	mg/l	1,30	1,40	1,70	1,50	1,40	1,50	2,20	1,60	1,60	1,50	1,90	1,70	1,80	1,40	1,40	1,50	1,20	1,30	1,60	1,50	1,40	1,60	1,60	1,70
Nitratos	mg/l	0,78	0,39	< 0,10	0,69	0,84	0,48	< 0,10	0,67	0,70	0,40	0,10	0,60	0,80	0,50	0,20	0,60	0,60	0,50	< 0,1	0,60	0,57	0,50	0,10	0,20
Azoto Amoniacal	mg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,07	0,05	<0,05	0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Arsénio	µg/l	<4	<4	<4	<4	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<5	<5	<5	<5
Cobre	µg/l	12,00	11,00	16,00	6,00	7,00	7,00	14,00	9,00	8,00	8,00	12,00	7,00	7,00	6,00	10,00	6,00	10,00	11,00	11,00	6,00	6,00	6,00	12,00	16,00
Fosfatos	mg/l	<0,009	<0,009	0,02	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	0,01	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	0,01	<0,009	0,02	0,04	<0,009	<0,009	<0,01	<0,01
OD	mg/l	10,90	10,10	8,10	9,60	9,70	9,30	8,50	9,10	10,30	9,90	8,40	7,20	10,70	7,20	9,00	8,40	11,20	9,70	8,50	6,90	9,90	9,90	8,20	8,90
Clorofila	mg/m ³	1,30	3,30	2,70	2,40	0,50	1,10	1,10	0,50	1,90	2,00	1,60	0,80	2,10	1,90	1,90	1,30	1,30	0,50	2,30	2,00	1,20	1,20	0,70	1,30

Fonte: EDP – Produção, 2009

Quadro 1.5 – Dados de qualidade da água da Albufeira de Venda Nova – Estação 2 – Cota 642

Parâmetro	Unid	2003				2004				2005				2006				2007				2008			
		Fev	Mai	Ago	Nov	Fev	Mai	Ago	Nov	Fev	Mai	Ago	Nov	Fev	Mai	Ago	Nov	Fev	Mai	Set	Nov	Fev	Abr	Jun	Jul
Temp.	°C	6,60	8,90	13,00	11,50	8,40	—	12,50	—	6,20	7,00	10,40	12,30	—	8,40	8,60	—	—	9,20	12,80	12,20	—	—	10,50	10,20
pH	-	6,70	6,50	6,30	6,50	6,90	—	6,20	—	6,70	6,40	6,30	6,00	—	6,40	6,30	—	—	6,70	6,30	6,10	—	—	6,70	6,50
CBO ₅	O ₂ mg/l	0,80	1,00	1,50	0,70	1,70	—	0,60	—	1,10	1,70	0,60	1,00	—	1,10	1,00	—	—	0,80	1,80	0,90	—	—	0,60	0,40
OD	%O ₂	91,90	82,32	53,55	93,54	91,49	—	57,02	—	87,47	85,69	62,07	16,22	—	<u>23,10</u>	81,72	—	—	83,87	<u>46,24</u>	<u>38,43</u>	—	—	77,77	77,21
Fósforo Total	mg/l PO ₄	0,03	0,02	0,02	0,04	0,03	—	0,03	—	0,04	0,03	0,04	0,03	—	0,02	0,01	—	—	0,04	0,02	0,05	—	—	0,01	0,01
Cloretos	mg/l	2,80	3,00	2,80	3,10	3,10	—	3,00	—	3,20	3,00	3,20	3,40	—	2,90	2,80	—	—	2,90	3,20	3,10	—	—	3,30	3,00
Sulfatos	mg/l	1,20	1,30	1,10	1,40	1,40	—	1,40	—	1,50	1,40	1,60	1,50	—	1,40	1,40	—	—	1,10	1,30	1,40	—	—	1,50	1,30
Nitratos	mg/l	0,57	0,46	0,70	0,55	0,67	—	0,80	—	0,50	0,60	1,00	1,30	—	0,70	0,80	—	—	0,50	0,80	0,70	—	—	0,80	0,80
Azoto Amoniacal	mg/l	<0,05	0,05	<0,05	<0,05	0,05	—	<0,05	—	<0,05	0,06	0,08	<0,05	—	0,06	<0,05	—	—	0,06	<0,05	<0,05	—	—	<0,05	<0,05
Arsénio	µg/l	<4	<4	<4	<4	<6	—	<6	—	<6	<6	<6	<6	—	<6	<6	—	—	<6	<6	<6	—	—	<5	<5
Cobre	µg/l	5,00	3,00	4,00	5,00	7,00	—	<5	—	<5	<5	6,00	<5	—	<5	10,00	—	—	4,00	4,00	4,00	—	—	6,00	16,00
Fosfatos	mg/l	<0,009	<0,009	0,02	<0,009	<0,009	—	0,01	—	<0,009	0,01	0,01	<0,009	—	<0,009	0,01	—	—	<0,009	<0,009	0,01	—	—	<0,01	<0,01
OD	mg/l	10,40	8,80	5,20	9,40	9,90	E	5,60	—	10,00	9,60	6,40	1,60	—	2,50	8,80	—	—	8,90	4,51	3,80	—	—	8,00	8,00
Clorofila	mg/m ³	1,60	<0,1	0,40	2,00	0,50	—	<0,1	—	3,60	0,30	0,40	<0,1	—	1,10	0,70	—	—	1,20	0,30	0,40	—	—	0,40	<0,1

Fonte: EDP – Produção, 2009

Quadro 1.6 – Dados de qualidade da água da Albufeira de Venda Nova – Estação 2 – Profundidade

Parâmetro	Unid	2003				2004				2005				2006				2007				2008			
		Fev	Mai	Ago	Nov	Fev	Mai	Ago	Nov	Fev	Mai	Ago	Nov	Fev	Mai	Ago	Nov	Fev	Mai	Set	Nov	Fev	Abr	Jun	Jul
Temp.	°C	6,50	8,50	12,00	11,50	8,40	8,40	13,20	12,20	5,90	6,90	10,20	12,10	6,80	8,20	8,50	9,50	7,90	9,00	12,30	12,20	7,80	8,70	9,80	9,90
pH	-	6,70	6,50	6,30	6,60	7,30	6,70	6,10	6,40	6,70	6,40	6,20	6,00	6,90	6,30	6,30	6,10	6,50	6,70	6,20	6,10	6,50	6,40	6,40	6,10
CBO ₅	O ₂ mg/l	1,10	0,90	1,60	0,90	1,40	1,20	0,50	0,20	0,80	1,80	0,60	1,20	0,60	1,50	0,90	0,50	0,60	0,40	1,10	0,50	1,50	0,50	0,40	0,50
OD	%O ₂	91,66	77,82	50,33	93,54	89,64	75,78	42,42	83,94	88,54	85,47	53,09	15,54	90,58	10,12	77,82	3,80	90,37	82,52	25,04	37,12	85,59	92,16	69,79	72,83
Fósforo Total	mg/l PO ₄	0,01	0,03	0,03	0,04	0,04	0,07	0,04	0,07	0,03	0,03	0,05	0,03	0,02	0,04	0,01	0,01	<0,009	0,04	0,02	0,04	0,03	0,03	0,11	0,02
Cloretos	mg/l	2,90	2,90	2,70	3,20	3,10	3,00	2,90	3,00	3,20	3,10	3,10	3,20	3,50	3,10	3,00	3,00	3,10	2,90	3,00	3,10	3,25	3,30	3,20	3,00
Sulfatos	mg/l	1,10	1,20	1,10	1,30	1,50	1,30	1,30	1,40	1,40	1,50	1,40	1,50	1,60	1,50	1,50	1,50	1,30	1,40	1,20	1,50	1,38	1,40	1,50	1,30
Nitratos	mg/l	0,53	0,43	0,68	0,98	0,71	0,63	1,24	0,59	0,50	0,60	1,00	1,40	0,70	0,60	0,80	1,20	0,60	0,40	0,90	0,80	0,57	0,50	0,80	0,80
Azoto Amoniacal	mg/l	<0,05	0,07	0,05	<0,05	<0,05	0,06	0,05	<0,05	<0,05	0,06	0,09	<0,05	<0,05	0,06	<0,05	<0,05	<0,05	0,09	0,10	0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Arsénio	µg/l	<4	<4	<4	<4	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<5	<5	<5	<5	
Cobre	µg/l	4,00	3,00	6,00	5,00	7,00	<3	5,00	<5	<5	<5	8,00	5,00	<5	<5	9,00	10,00	4,00	5,00	4,00	8,00	5,00	8,00	6,00	6,00
Fosfatos	mg/l	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	0,01	0,01	0,01	<0,009	0,01	0,01	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,01	<0,01
OD	mg/l	10,40	8,40	5,00	9,40	9,70	8,20	4,10	8,30	10,20	9,60	5,50	1,54	10,20	1,10	8,40	0,40	9,90	8,80	2,47	3,67	9,40	9,90	7,30	7,60
Clorofila	mg/m ₃	2,40	0,40	1,10	0,90	0,30	0,30	0,50	0,70	0,40	0,50	0,40	0,70	1,60	0,50	0,40	<0,1	4,00	1,10	0,20	0,30	1,30	0,30	—	—

Fonte: EDP – Produção, 2009

Quadro 1.7 – Dados de qualidade da água da Albufeira de Venda Nova – Estação 3 – Superfície

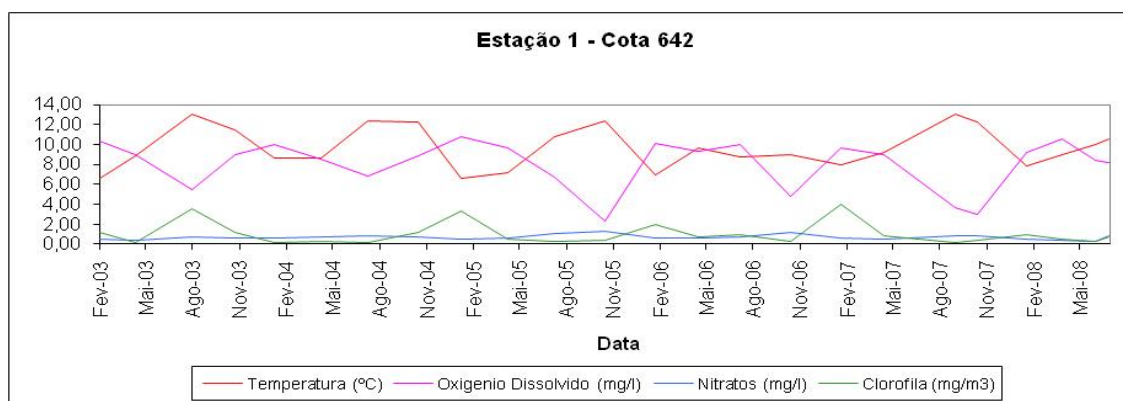
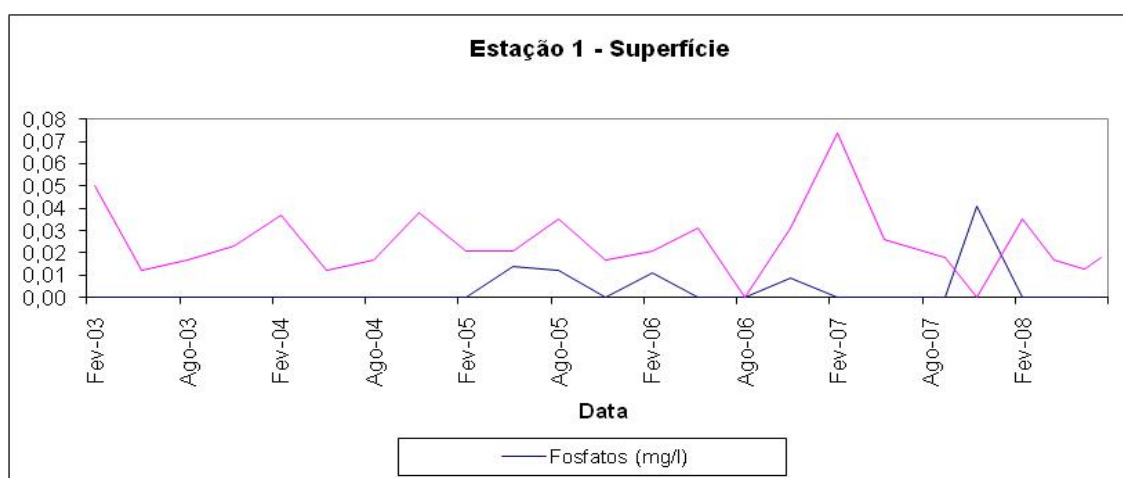
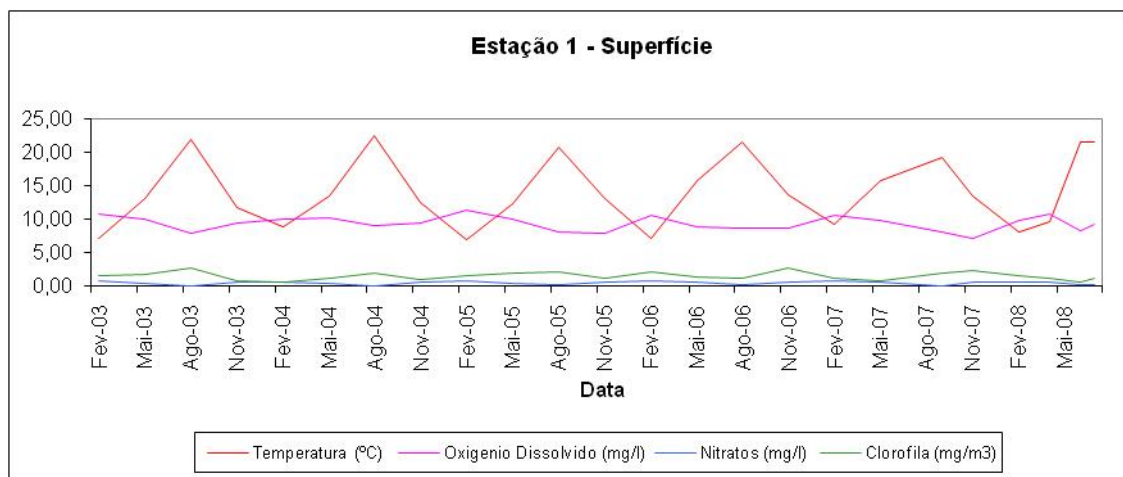
Parâmetro	Unid	2003				2004				2005				2006				2007				2008			
		Fev	Mai	Ago	Nov	Fev	Mai	Ago	Nov	Fev	Mai	Ago	Nov	Fev	Mai	Ago	Nov	Fev	Mai	Set	Nov	Fev	Abr	Jun	Jul
Temp.	°C	7,20	12,80	23,60	11,70	9,00	13,40	22,50	12,00	7,00	12,50	20,70	13,10	7,50	14,50	21,30	13,80	9,40	15,90	18,90	13,50	8,00	9,90	20,20	22,60
pH	-	6,70	6,60	6,60	6,50	7,40	7,00	6,70	6,50	6,40	6,50	6,40	6,20	6,90	6,40	7,40	6,30	6,40	6,80	7,20	6,20	6,60	6,60	7,00	6,60
CBO ₅	O ₂ mg/l	0,80	0,50	0,50	0,80	1,30	1,00	0,80	0,30	1,00	1,80	0,60	0,40	0,90	0,90	0,60	1,20	0,40	0,40	1,10	0,60	1,30	0,50	0,60	0,30
OD	%O ₂	97,59	106,73	102,93	93,65	92,57	101,54	110,95	99,37	97,10	101,54	99,92	72,78	91,04	96,68	91,21	103,50	100,15	108,34	96,44	75,54	92,17	110,04	101,37	109,90
Fósforo Total	mg/l PO ₄	0,03	0,01	0,02	0,02	0,03	0,02	0,02	0,05	0,03	0,03	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01	0,02	0,05	0,03	0,01	0,02	0,03	0,03	0,02	<0,009
Cloretos	mg/l	2,60	2,60	2,90	3,60	3,10	2,90	3,00	2,90	3,20	2,80	3,00	3,30	3,40	2,80	2,80	2,80	2,40	2,80	2,90	3,00	3,15	2,90	3,20	2,90
Sulfatos	mg/l	1,40	1,40	2,20	1,50	1,40	1,60	2,60	1,60	1,60	1,70	2,30	1,80	2,00	1,70	2,00	1,50	1,50	1,60	2,20	1,80	1,42	1,40	2,20	1,90
Nitratos	mg/l	0,70	0,42	< 0,10	0,71	0,71	0,49	0,12	0,72	0,70	0,50	0,20	0,70	0,80	0,70	0,30	0,70	0,70	0,50	< 0,1	0,70	0,55	0,50	0,30	0,30
Azoto Amoniacal	mg/l	<0,05	<0,05	<0,05	0,06	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Arsénio	µg/l	<4	<4	<4	4,00	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<5	<5	<5	<5
Cobre	µg/l	18,00	15,00	24,00	10,00	11,00	11,00	30,00	9,00	9,00	28,00	26,00	7,00	12,00	14,00	22,00	11,00	20,00	18,00	18,00	9,00	8,00	16,00	22,00	24,00
Fosfatos	mg/l	<0,009	<0,009	0,01	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	0,02	0,01	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	0,01	<0,009	<0,009	<0,01	<0,01
OD	mg/l	10,80	10,30	8,00	9,30	9,80	9,70	8,80	9,80	10,80	9,90	8,20	7,00	10,00	9,20	7,40	8,90	10,50	9,80	8,20	7,20	10,00	11,40	8,40	8,70
Clorofila	mg/m ³	0,50	2,30	4,30	2,40	0,30	0,10	3,70	0,50	0,40	1,10	2,70	1,30	0,80	1,30	1,30	2,80	0,80	1,30	1,30	2,90	1,10	0,80	1,70	1,50

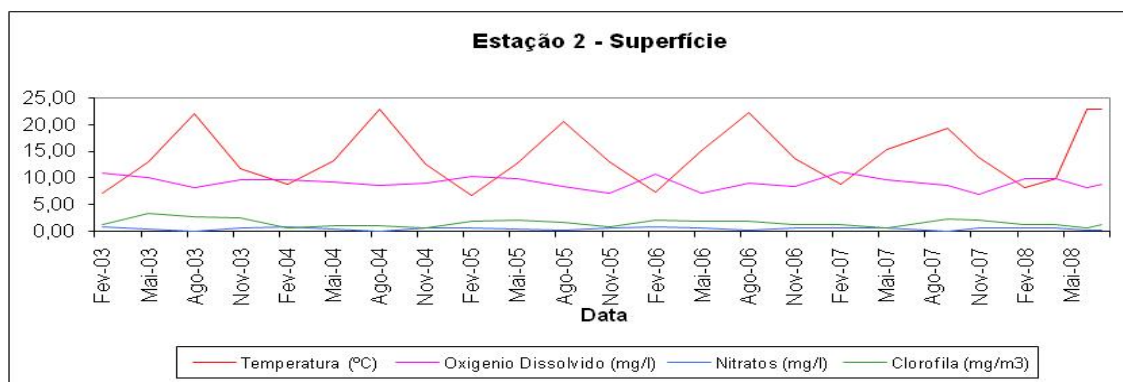
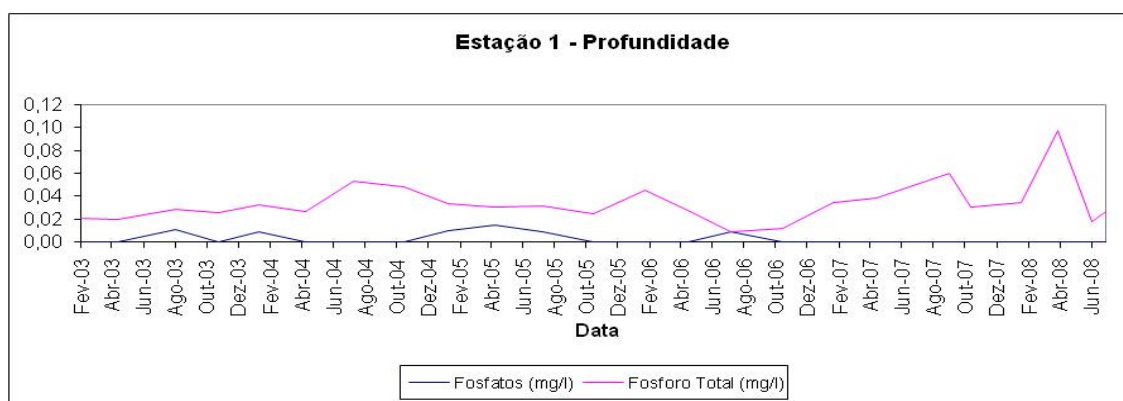
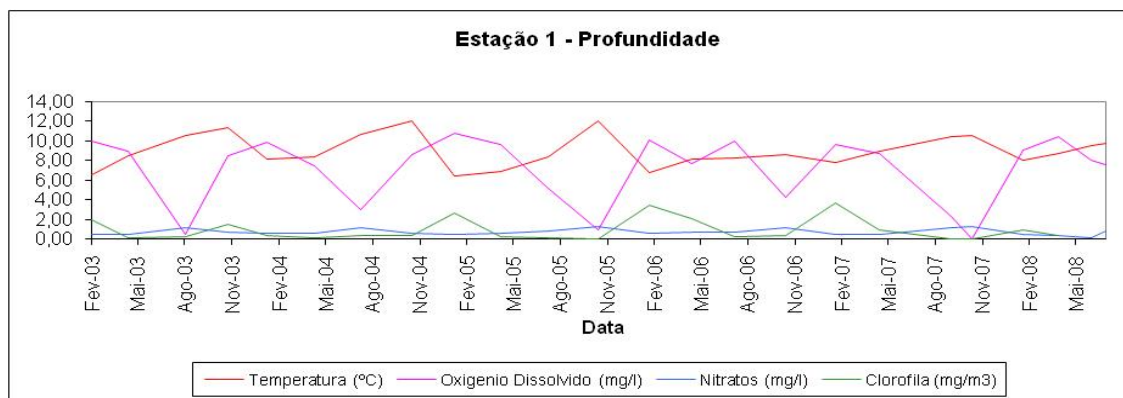
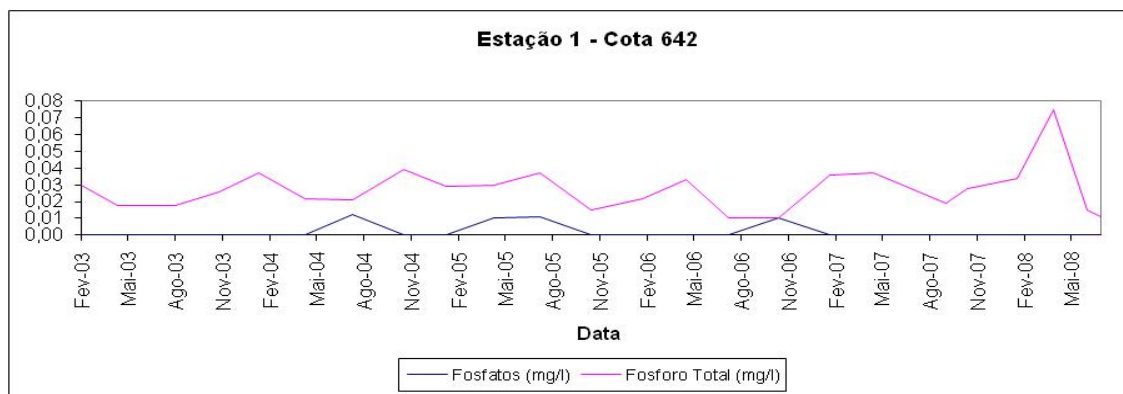
Fonte: EDP – Produção, 2009

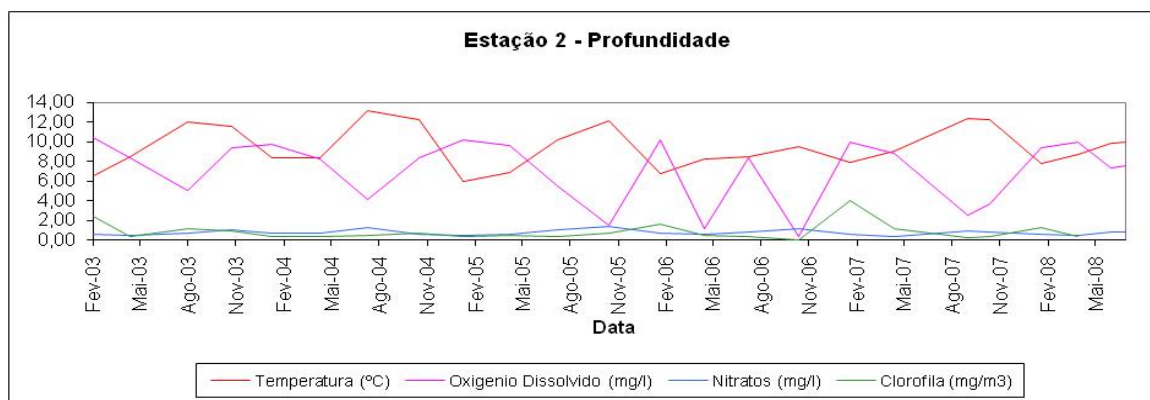
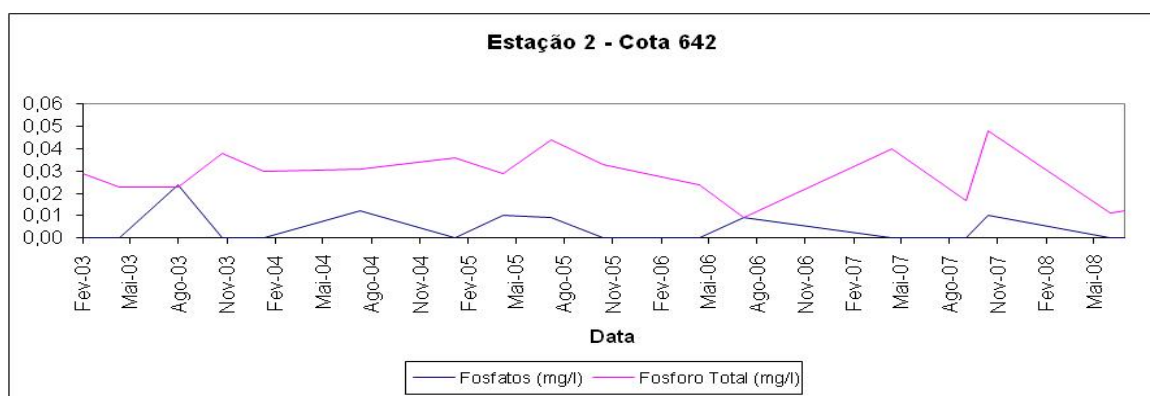
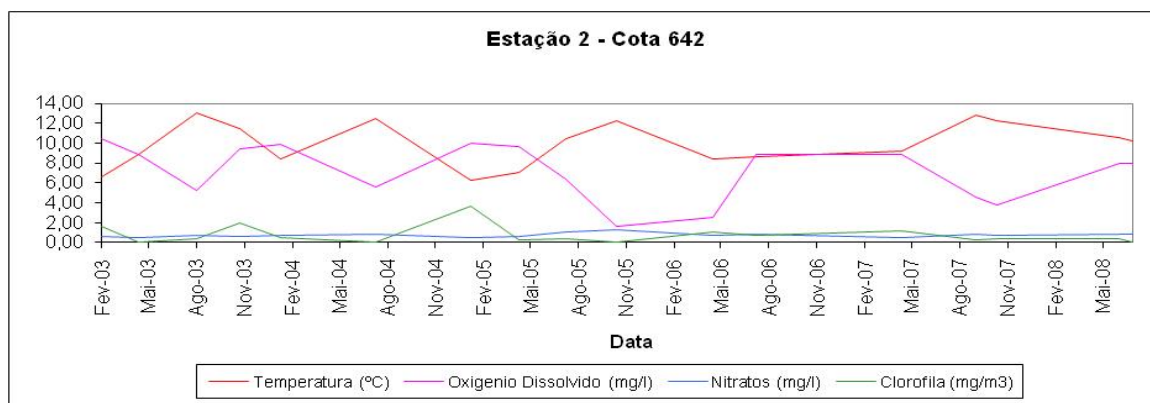
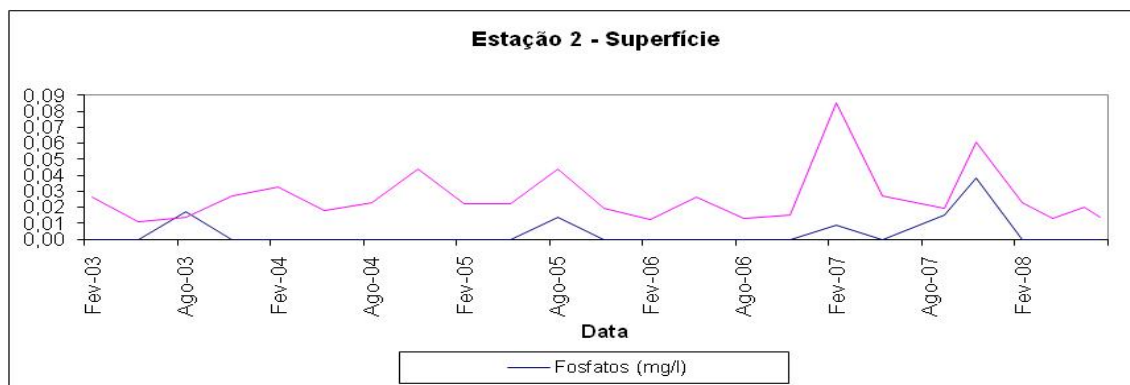
Quadro 1.8 – Dados de qualidade da água da Albufeira de Venda Nova – Estação 3 – Profundidade

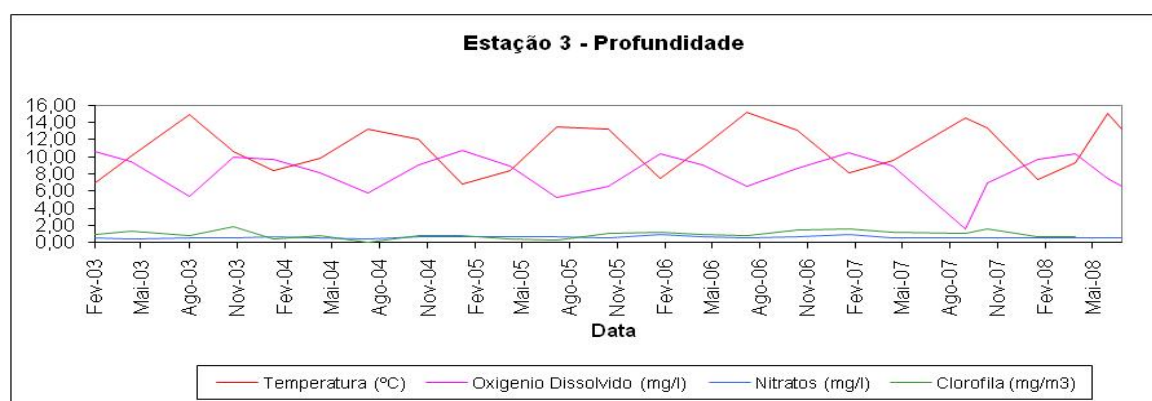
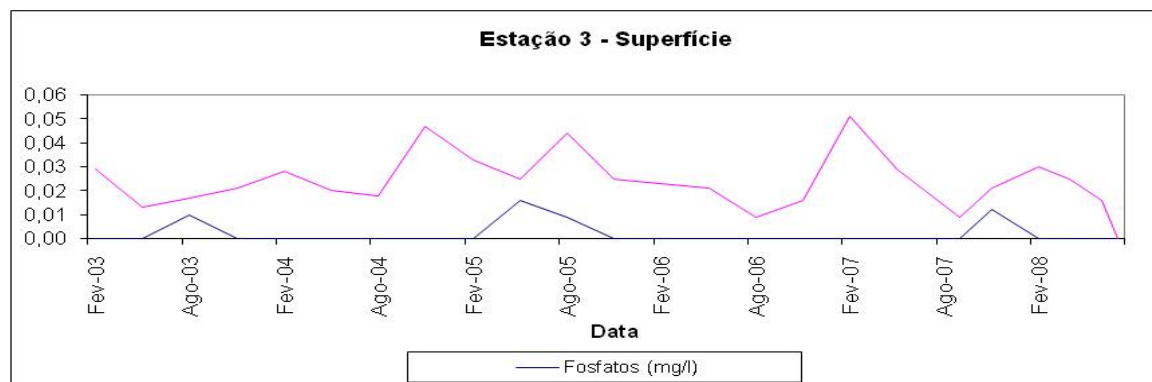
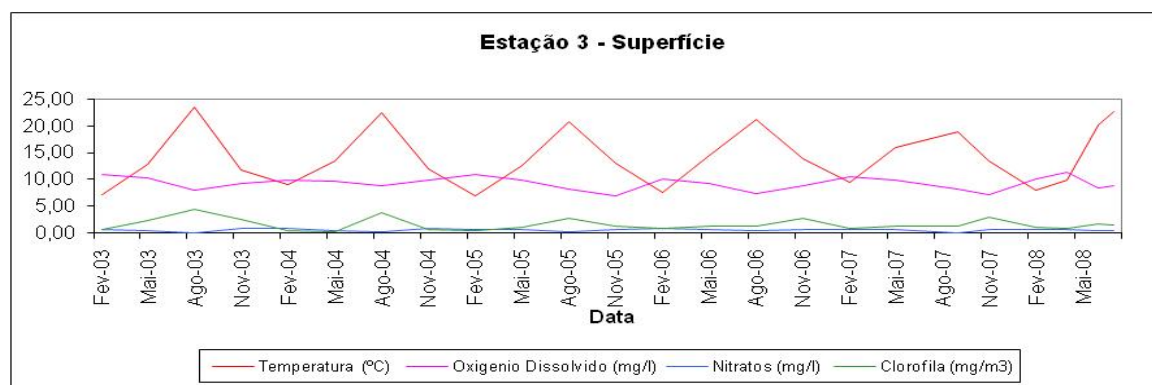
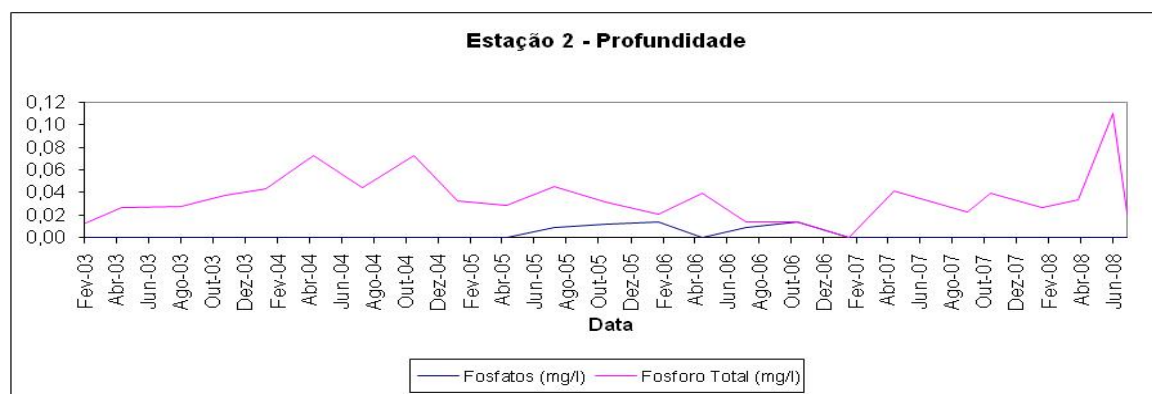
Parâmetro	Unid	2003				2004				2005				2006				2007				2008			
		Fev	Mai	Ago	Nov	Fev	Mai	Ago	Nov	Fev	Mai	Ago	Nov	Fev	Mai	Ago	Nov	Fev	Mai	Set	Nov	Fev	Abr	Jun	Jul
Temp.	°C	6,90	10,10	14,90	10,60	8,40	9,80	13,20	12,10	6,80	8,40	13,50	13,20	7,50	11,20	15,20	13,10	8,10	9,60	14,50	13,40	7,40	9,30	15,00	13,20
pH	-	6,70	6,50	6,20	6,60	6,70	6,80	6,30	6,60	6,40	6,40	6,20	6,20	6,80	6,40	6,30	6,30	6,40	6,70	6,40	6,20	6,60	6,40	6,50	6,30
CBO ₅	O ₂ mg/l	0,90	0,80	1,70	0,50	1,40	1,10	0,70	0,20	1,10	1,40	0,60	0,30	0,50	1,10	0,50	1,30	0,30	0,50	1,00	0,60	1,40	0,50	0,60	0,50
OD	%O ₂	94,82	90,94	58,28	96,92	90,07	77,81	60,29	92,26	96,37	82,64	55,46	67,57	94,44	89,36	71,70	89,19	96,78	85,08	<u>17,12</u>	72,05	87,87	98,71	81,12	68,60
Fósforo Total	mg/l PO ₄	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,03	0,04	0,05	0,05	0,03	0,04	0,03	0,04	0,04	0,02	0,06	0,06	0,04	0,05	0,04	0,03	0,03	0,15	0,02
Cloretos	mg/l	2,40	2,40	2,60	3,20	2,60	2,60	2,60	2,70	3,10	3,00	3,00	3,30	3,40	2,90	2,80	3,00	2,40	2,80	3,10	3,00	3,19	5,30	2,90	2,90
Sulfatos	mg/l	1,50	1,50	1,30	1,50	1,70	1,50	1,50	1,60	1,80	1,50	1,60	1,80	2,50	1,60	1,30	1,70	1,60	1,20	1,20	2,10	1,83	2,00	1,40	1,20
Nitratos	mg/l	0,54	0,45	0,49	0,61	0,65	0,62	0,36	0,66	0,70	0,70	0,70	0,60	0,90	0,70	0,60	0,70	0,90	0,50	0,50	0,60	0,59	0,50	0,50	0,50
Azoto Amoniacal	mg/l	<0,05	<0,05	0,14	<0,05	<0,05	0,05	0,09	<0,05	0,05	0,06	0,16	<0,05	<0,05	0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,05	0,15	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,11
Arsénio	µg/l	<4	<4	<4	<4	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<5	<5	<5	<5	
Cobre	µg/l	20,00	19,00	11,00	7,00	20,00	9,00	12,00	12,00	16,00	20,00	7,00	11,00	32,00	38,00	6,00	26,00	30,00	7,00	8,00	14,00	22,00	30,00	10,00	8,00
Fosfatos	mg/l	<0,009	<0,009	0,02	<0,009	<0,009	<0,009	0,01	<0,009	<0,009	0,01	<0,009	<0,009	0,02	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,01	<0,01	
OD	mg/l	10,60	9,40	5,40	9,90	9,70	8,10	5,80	9,10	10,80	8,90	5,30	6,50	10,40	9,00	6,60	8,60	10,50	8,90	1,60	6,90	9,70	10,40	7,50	6,60
Clorofila	mg/m ₃	0,90	1,30	0,80	1,90	0,40	0,80	<0,1	0,80	0,80	0,40	0,30	1,10	1,20	0,90	0,80	1,50	1,60	1,20	1,10	1,60	0,70	0,70	—	—

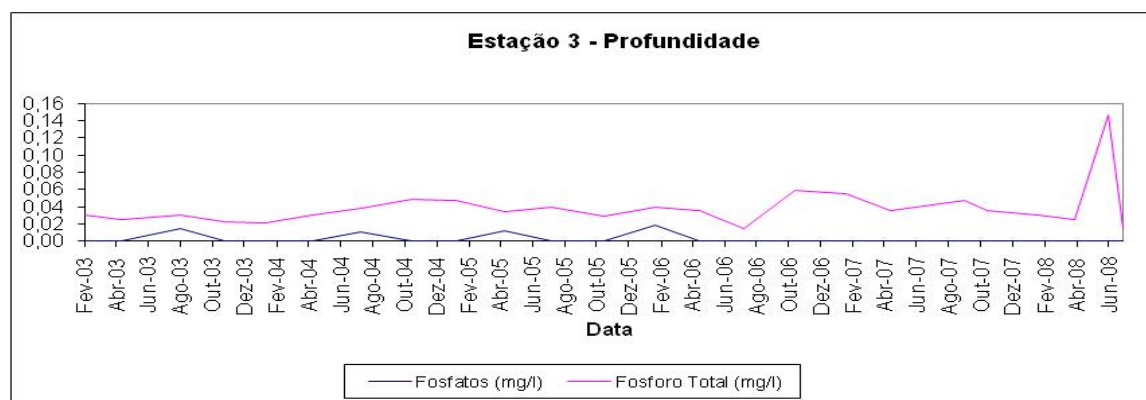
Fonte: EDP – Produção, 2009











(Página intencionalmente deixada em branco)

Barragem de Paradela

Quadro 2.1 – Dados de qualidade da água da Albufeira de Paradela – Estação 1 – Superfície

Parâmetro	Unid	2000			2003			2005			2007			2008				2009	
		Mar	Jun	Set	Mar	Jun	Set	Jun	Set	Dez	Mar	Jun	Set	Jun	Jul	Out	Dez	Jan	Abr
Temp.	°C	11,20	21,00	19,30	10,00	22,30	20,90	18,00	20,30	9,40	8,10	17,70	19,40	18,50	20,20	18,20	8,80	6,70	11,20
pH	-	7,00	7,00	7,10	6,30	7,10	6,90	7,00	7,30	7,10	6,30	6,50	7,00	6,90	7,60	7,20	6,60	6,60	6,90
CBO ₅	O ₂ mg/l	0,40	0,10	0,30	1,50	0,30	0,60	0,70	<0,1	1,30	0,30	0,50	2,00	0,70	1,10	<0,1	0,70	2,30	<0,5
OD	%O ₂	70,03	101,00	95,32	99,19	102,26	100,81	97,50	98,43	96,81	96,58	108,44	107,45	99,67	132,19	103,73	101,08	94,16	84,03
Fósforo Total	mg/l PO ₄	0,02	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01	0,02	0,02	0,02	0,04	0,04	0,01	0,02	0,02	0,01	<0,010
Cloretos	mg/l	2,00	1,40	1,80	2,10	2,00	2,10	2,40	2,20	2,00	1,90	1,90	2,10	2,50	2,00	2,10	1,80	1,80	2,30
Sulfatos	mg/l	0,90	0,70	0,80	0,80	0,70	0,70	1,00	0,80	0,90	0,70	0,70	0,90	1,20	0,60	0,60	0,50	0,70	0,60
Nitratos	mg/l	0,50	0,17	<0,05	0,42	0,10	< 0,10	0,30	0,30	0,40	0,40	0,30	< 0,1	0,10	< 0,1	<0,1	0,20	0,30	0,40
Azoto Amoniacal	mg/l	0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,06	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Arsénio	µg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<5	<5	<5	<5	<5	<4
Cobre	µg/l	3,00	3,00	<3	<3	<3	<3	<5	<5	<5	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4
Fosfatos	mg/l	0,01	<0,009	0,01	<0,009	0,01	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,010	<0,010
OD	mg/l	7,00	8,20	8,00	10,20	8,10	8,20	8,40	8,10	10,10	10,40	9,40	9,00	8,50	10,90	8,90	10,70	10,50	8,40
Clorofila	mg/ m ³	1,30	3,30	1,30	1,10	2,70	0,80	1,20	1,10	0,80	0,50	1,30	0,90	5,30	2,70	2,00	1,70	0,50	1,50

Fonte: EDP – Produção, 2009

Quadro 2.2 – Dados de qualidade da água da Albufeira de Paradela – Estação 1 – Cota 643

Parâmetro	Unid	2000			2003			2005			2007			2008				2009	
		Mar	Jun	Set	Mar	Jun	Set	Jun	Set	Dez	Mar	Jun	Set	Jun	Jul	Out	Dez	Jan	Abr
Temp.	°C	8,10	10,00	11,00	7,20	15,40	12,60	8,00	8,90	9,60	7,90	9,60	14,50	8,50	10,60	13,90	8,40	6,90	8,00
pH	-	6,80	6,30	6,40	6,30	6,50	6,30	6,50	7,00	7,00	6,20	6,20	6,60	6,90	7,50	6,30	6,50	6,50	6,90
CBO ₅	O ₂ mg/l	0,80	0,30	0,10	1,30	0,50	0,30	0,90	0,50	1,50	0,60	0,40	1,80	0,70	1,80	0,40	0,50	1,70	<0,5
OD	%O ₂	49,54	78,78	29,51	87,92	98,82	82,68	90,60	70,34	84,43	94,94	96,11	89,46	90,80	99,40	86,18	95,20	93,50	79,62
Fósforo Total	mg/l PO ₄	0,01	0,01	0,02	0,01	<0,009	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,04	0,04	0,01	0,03	0,02	0,01	<0,010
Cloretos	mg/l	1,90	1,70	1,60	2,10	1,90	2,10	2,10	2,20	2,10	1,90	1,90	2,00	2,30	2,10	2,00	1,70	1,80	2,80
Sulfatos	mg/l	0,80	0,90	0,90	0,70	0,70	0,80	1,10	0,90	0,90	0,70	0,70	1,00	0,90	0,80	0,80	0,50	0,50	1,10
Nitratos	mg/l	0,44	0,40	0,38	0,51	0,46	0,15	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,30	0,30	0,20	0,10	0,20	0,30	0,50
Azoto Amoniacal	mg/l	0,05	<0,05	0,07	<0,05	0,05	<0,05	<0,05	0,05	0,06	<0,05	<0,05	0,07	<0,05	<0,05	0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Arsénio	µg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<5	<5	<5	<5	<5	<4
Cobre	µg/l	3,00	<3	<3	<3	<3	<3	<5	<5	<5	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4
Fosfatos	mg/l	0,01	0,01	0,01	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,010	<0,010
OD	mg/l	5,40	8,20	3,00	9,80	9,10	8,10	9,90	7,50	9,70	10,40	10,10	8,40	9,80	10,20	8,20	10,30	10,50	8,70
Clorofila	mg/ m ³	1,10	0,70	0,80	0,40	0,50	1,70	1,10	0,40	0,40	0,10	0,50	0,70	6,40	5,90	0,80	1,70	<0,3	1,20

Fonte: EDP – Produção, 2009

Quadro 2.3 – Dados de qualidade da água da Albufeira de Paradela – Estação 1 – Profundidade

Parâmetro	Unid	2000			2003			2005			2007			2008				2009	
		Mar	Jun	Set	Mar	Jun	Set	Jun	Set	Dez	Mar	Jun	Set	Jun	Jul	Out	Dez	Jan	Abr
Temp.	°C	9,00	10,00	10,00	7,20	9,90	9,50	7,70	8,80	9,40	7,80	9,40	13,80	8,00	9,20	8,90	8,20	6,80	7,50
pH	-	6,40	6,40	6,00	6,40	6,40	5,90	6,40	6,60	6,70	6,20	6,30	6,50	6,70	7,70	6,30	6,50	6,50	6,90
CBO ₅	O ₂ mg/l	0,00	0,60	0,20	1,40	0,40	0,70	1,00	0,40	1,30	0,40	0,60	2,00	0,60	1,30	0,70	0,80	1,70	0,50
OD	%O ₂	50,88	74,32	23,16	87,43	82,81	45,78	86,70	66,57	90,38	94,23	94,19	74,80	77,23	96,57	31,96	94,24	71,39	78,10
Fósforo Total	mg/l PO ₄	0,06	0,09	0,03	0,01	0,01	0,02	0,02	0,01	0,02	0,02	0,02	0,05	0,04	0,02	0,04	0,01	0,02	<0,010
Cloretos	mg/l	2,00	1,60	1,60	2,10	2,10	2,10	2,30	2,10	2,20	1,90	1,90	2,00	2,20	2,00	2,10	1,80	2,00	2,30
Sulfatos	mg/l	0,80	0,80	0,90	0,70	0,70	0,80	0,80	0,90	1,00	0,70	0,70	1,10	0,70	0,60	0,60	0,50	0,50	0,60
Nitratos	mg/l	0,46	0,33	0,38	0,53	0,44	0,42	0,50	0,40	0,50	0,40	0,50	0,30	0,30	< 0,1	0,20	0,20	0,30	0,40
Azoto Amoniacal	mg/l	0,05	0,05	0,09	<0,05	0,07	0,21	0,06	0,12	0,05	<0,05	<0,05	0,08	0,09	<0,05	0,22	<0,05	<0,05	<0,05
Arsénio	µg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<5	<5	<5	<5	<5	<4
Cobre	µg/l	3,00	<3	<3	<3	<3	<3	<5	<5	<5	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4
Fosfatos	mg/l	0,01	<0,009	0,02	<0,009	0,01	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,010	<0,010
OD	mg/l	5,40	7,70	2,40	9,70	8,60	4,80	9,50	7,10	9,50	10,30	9,90	7,10	8,40	10,20	3,40	10,20	8,00	8,60
Clorofila	mg/ m ³	0,50	1,20	0,70	0,70	0,90	0,50	0,80	0,40	0,50	0,40	0,40	0,40	—	—	—	—	—	—

Fonte: EDP – Produção, 2009

Quadro 2.4 – Dados de qualidade da água da Albufeira de Paradela – Estação 2 – Superfície

Parâmetro	Unid	2000			2003			2005			2007			2008				2009	
		Mar	Jun	Set	Mar	Jun	Set	Jun	Set	Dez	Mar	Jun	Set	Jun	Jul	Out	Dez	Jan	Abr
Temp.	°C	11,20	21,00	19,30	10,60	22,90	21,00	18,50	20,40	9,30	8,20	16,50	19,60	19,00	19,70	17,50	8,70	6,80	11,30
pH	-	7,00	7,20	7,10	6,50	7,00	6,90	7,00	7,00	7,00	6,30	6,90	6,90	7,00	7,50	7,20	6,60	6,50	6,90
CBO ₅	O ₂ mg/l	0,40	0,20	0,30	1,40	0,30	<0,1	0,50	0,20	1,20	0,40	0,50	1,90	0,60	1,30	0,30	0,80	2,30	1,10
OD	%O ₂	58,02	104,69	97,70	106,53	103,40	102,23	92,63	97,40	100,41	97,75	102,40	112,67	95,94	129,70	111,44	105,55	97,10	83,23
Fósforo Total	mg/l PO ₄	0,02	0,01	0,02	0,01	0,01	<0,009	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,04	0,04	0,02	0,02	0,02	0,01	<0,010
Cloretos	mg/l	1,90	1,60	1,80	2,10	2,10	2,20	2,30	2,20	2,20	1,90	1,90	2,20	2,10	2,00	2,10	1,80	2,00	2,70
Sulfatos	mg/l	0,80	0,80	0,80	0,70	0,90	0,80	1,00	0,80	0,90	0,70	0,80	1,30	0,80	0,60	0,60	0,50	0,50	1,20
Nitratos	mg/l	0,45	0,20	<0,05	0,46	0,18	0,20	0,40	0,10	0,50	0,50	0,30	<0,1	<0,1	0,30	<0,1	0,20	0,30	0,40
Azoto Amoniacal	mg/l	0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,05	<0,05	0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Arsénio	µg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<5	<5	<5	<5	<5	<4
Cobre	µg/l	3,00	<3	<3	<3	<3	<3	<5	<5	<5	<4	<4	<4	<4	4,00	<4	<4	<4	<4
Fosfatos	mg/l	0,01	<0,009	0,02	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,010	<0,010
OD	mg/l	5,80	8,50	8,20	10,80	8,10	8,30	7,90	8,00	10,50	10,50	9,10	9,40	8,10	10,80	9,70	11,20	10,80	8,30
Clorofila	mg/ m ³	0,90	2,70	1,60	0,80	2,40	0,90	1,10	1,50	0,50	0,80	1,30	0,90	4,80	2,90	1,70	1,60	0,30	1,60

Fonte: EDP – Produção, 2009

Quadro 2.5 – Dados de qualidade da água da Albufeira de Paradela – Estação 2 – Cota 643

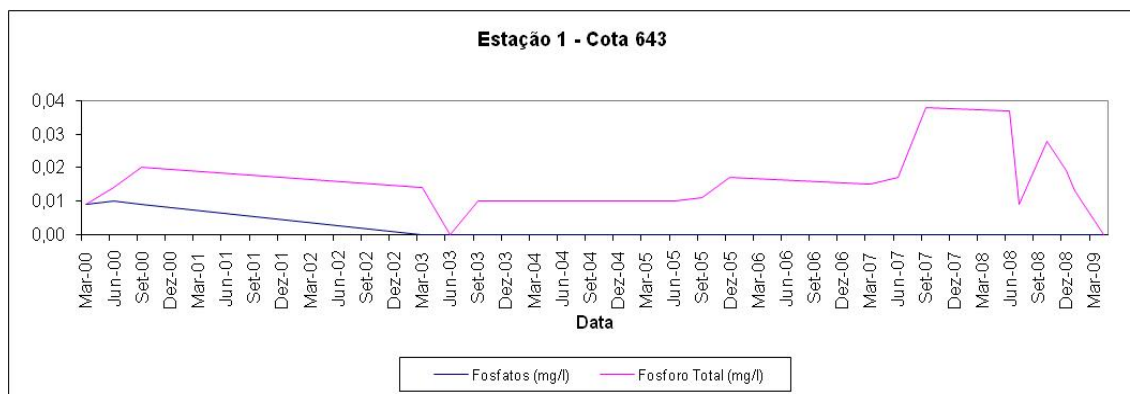
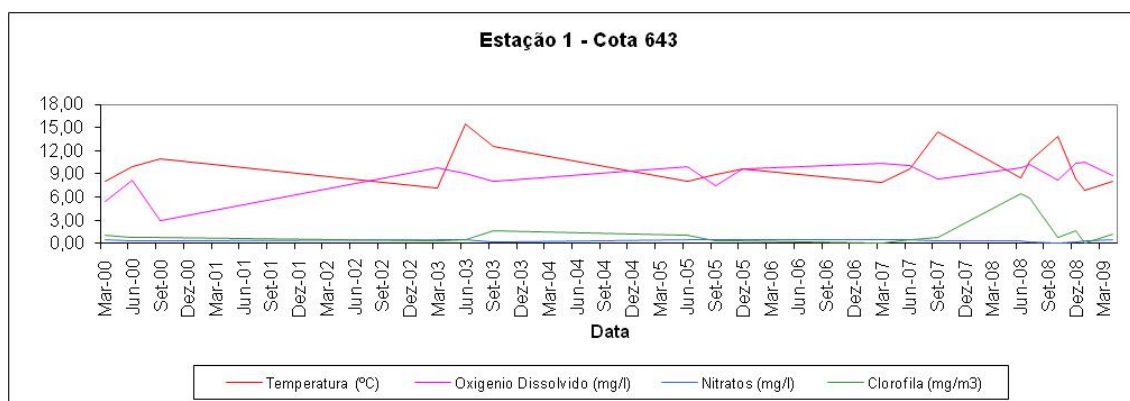
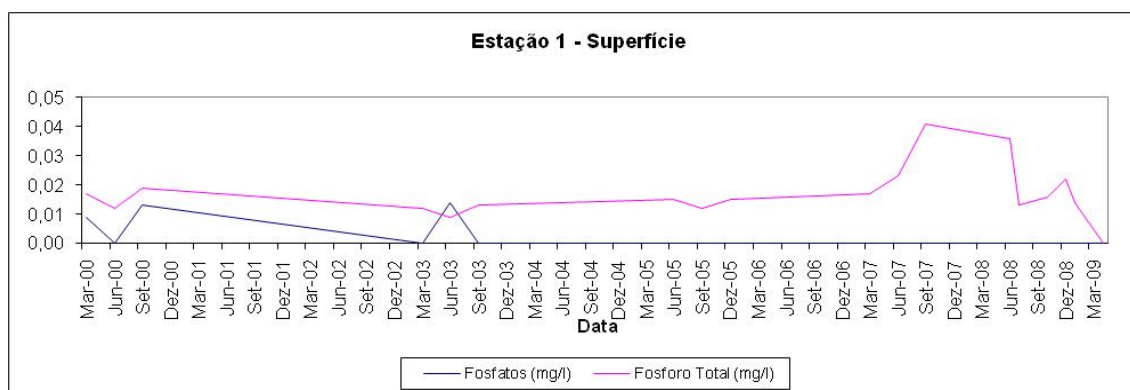
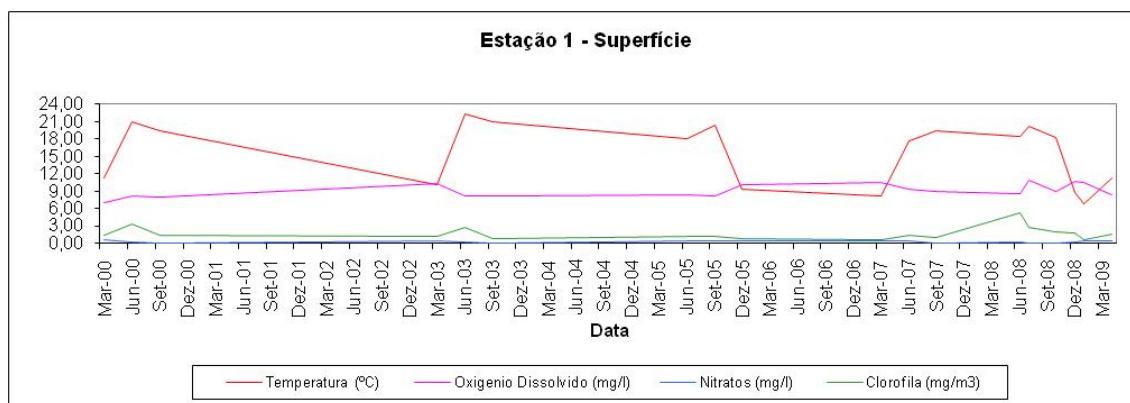
Parâmetro	Unid	2000			2003			2005			2007			2008				2009	
		Mar	Jun	Set	Mar	Jun	Set	Jun	Set	Dez	Mar	Jun	Set	Jun	Jul	Out	Dez	Jan	Abr
Temp.	°C	8,10	10,00	10,00	7,10	15,30	11,70	7,90	10,40	9,60	8,00	9,70	—	8,40	10,20	13,50	8,50	7,10	8,10
pH	-	6,70	6,40	6,40	6,40	6,50	6,10	6,40	6,70	6,90	6,20	6,10	—	6,90	7,50	6,30	6,60	6,50	7,00
CBO ₅	O ₂ mg/l	0,20	0,90	1,00	1,20	0,70	0,30	0,90	0,20	1,40	0,80	0,60	—	1,00	1,30	0,50	0,70	2,20	<0,5
OD	%O ₂	58,72	78,86	60,53	63,54	97,53	81,99	80,34	78,56	87,54	97,92	86,80	—	84,11	96,53	81,25	94,50	96,65	78,90
Fósforo Total	mg/l PO ₄	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	<0,009	<0,009	0,01	0,01	0,02	0,02	—	0,04	0,02	0,02	0,02	0,01	<0,010
Cloretos	mg/l	1,90	1,60	1,60	2,10	1,90	1,90	2,20	2,20	2,20	2,00	1,90	—	2,10	2,10	1,90	1,80	2,00	2,50
Sulfatos	mg/l	0,90	0,80	0,90	0,70	0,70	0,80	0,80	0,90	1,00	0,90	0,80	—	0,70	0,70	0,60	0,50	0,50	0,90
Nitratos	mg/l	0,52	0,34	0,34	0,50	0,38	0,38	0,50	0,20	0,50	0,50	0,60	—	0,20	0,20	<0,1	0,20	0,40	0,40
Azoto Amoniacal	mg/l	0,05	<0,05	0,07	<0,05	0,05	0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,05	0,06	—	0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Arsénio	µg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<5	<5	<5	<5	<5	<4
Cobre	µg/l	3,00	<3	<3	<3	<3	<3	<5	<5	<5	<4	<4	—	<4	11,00	<4	<4	<4	<4
Fosfatos	mg/l	0,01	<0,009	0,01	<0,009	0,01	<0,009	0,01	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	—	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,010	<0,010
OD	mg/l	6,40	8,00	6,30	7,10	9,00	8,20	8,80	8,10	9,20	10,70	9,10	—	9,10	10,00	7,80	10,20	10,80	8,60
Clorofila	mg/ m ³	1,10	0,80	0,40	<0,1	0,50	2,10	0,90	0,50	0,40	<0,1	0,40	—	5,50	4,50	1,50	1,20	<0,3	1,10

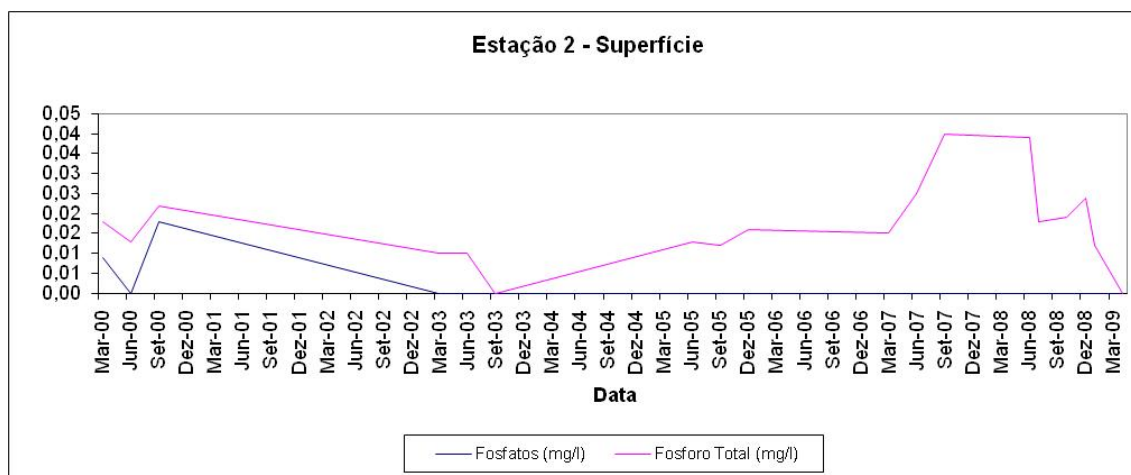
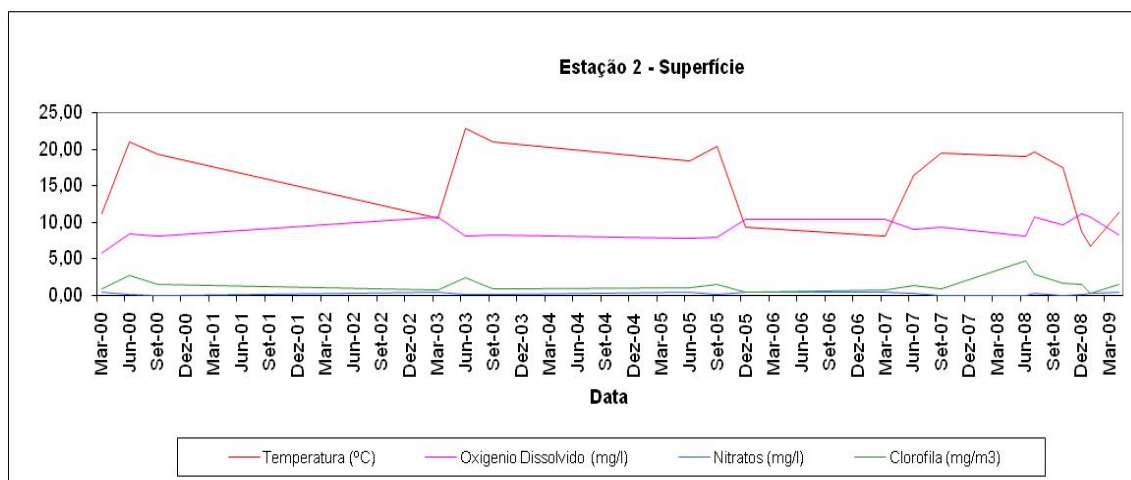
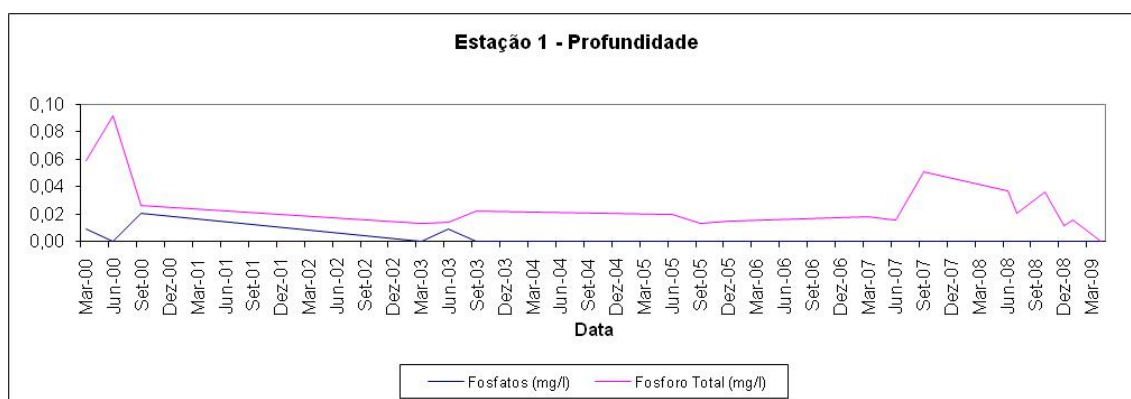
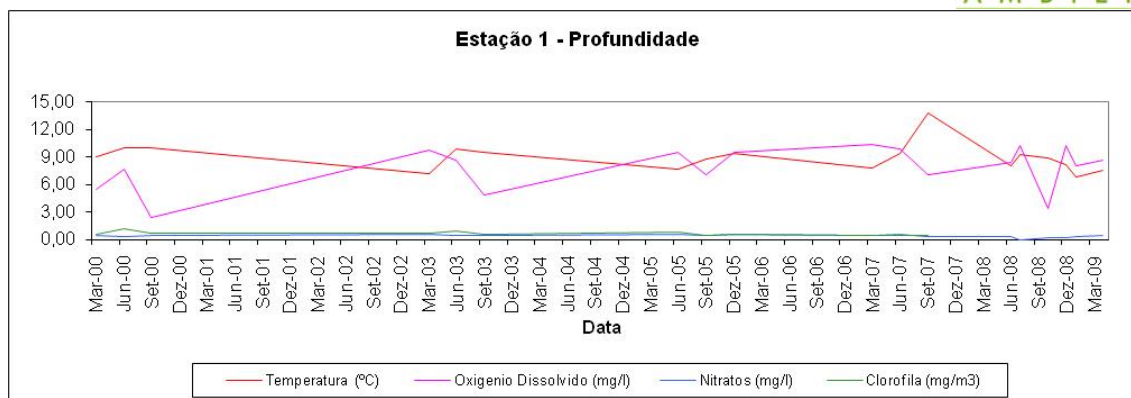
Fonte: EDP – Produção, 2009

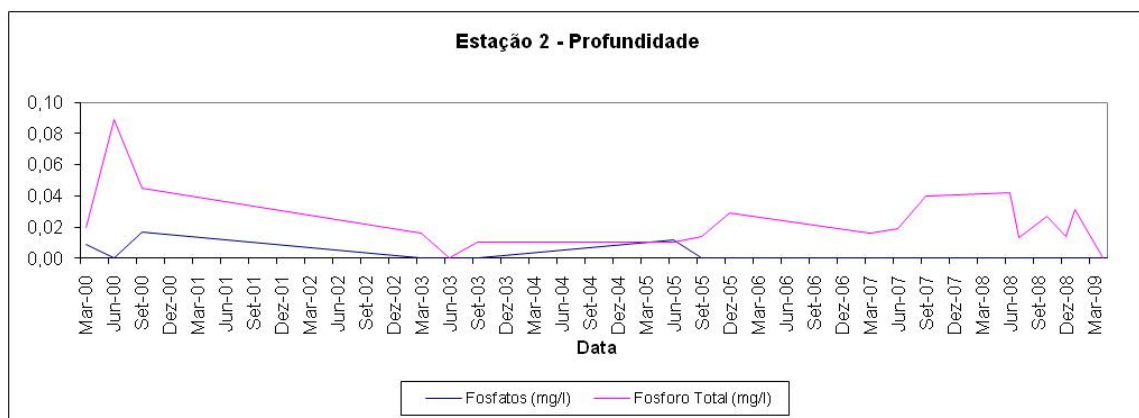
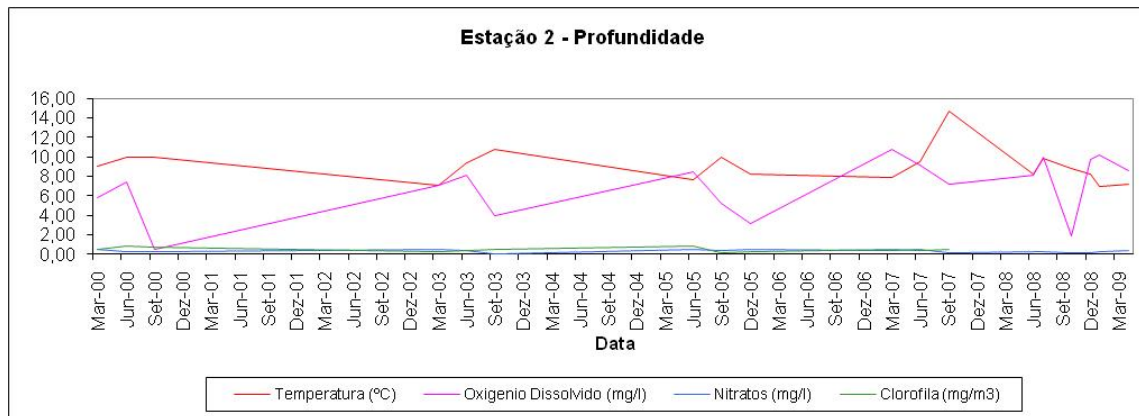
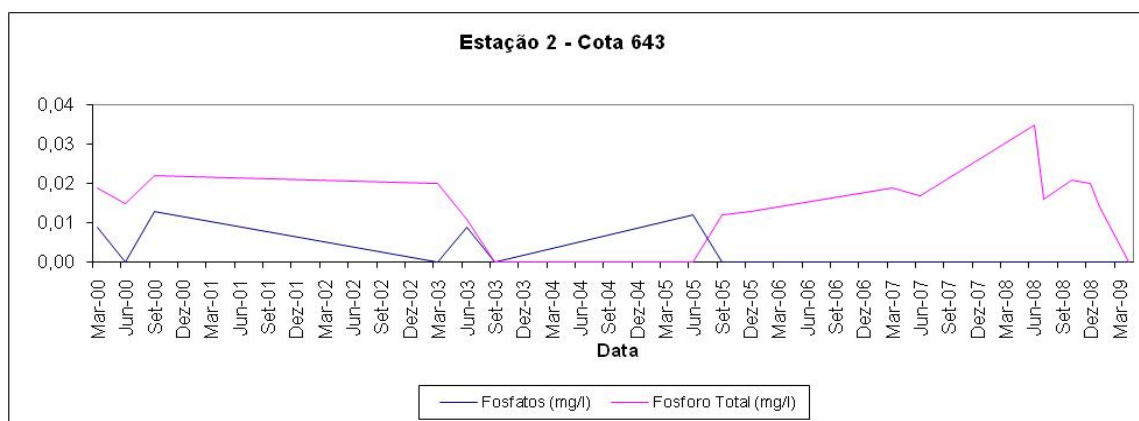
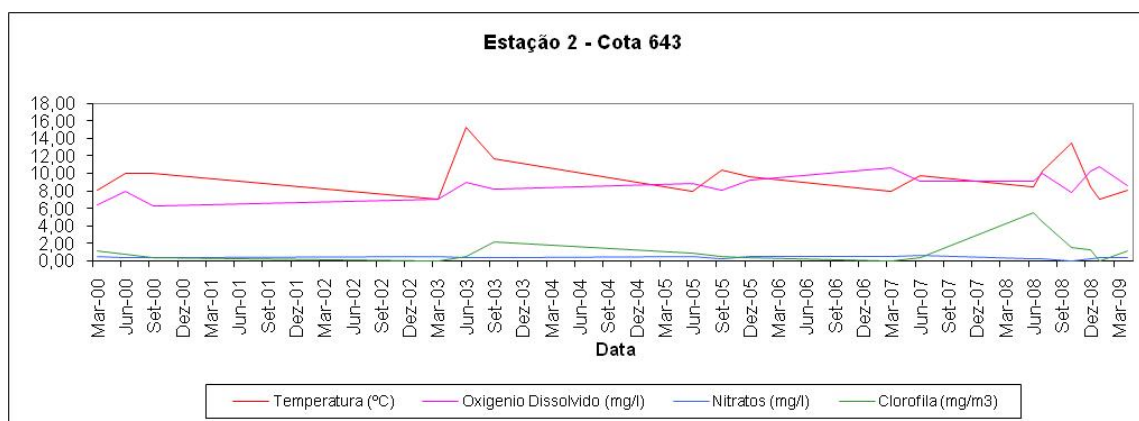
Quadro 2.6 – Dados de qualidade da água da Albufeira de Paradela – Estação 2 – Profundidade

Parâmetro	Unid	2000			2003			2005			2007			2008				2009	
		Mar	Jun	Set	Mar	Jun	Set	Jun	Set	Dez	Mar	Jun	Set	Jun	Jul	Out	Dez	Jan	Abr
Temp.	°C	9,00	10,00	10,00	7,10	9,40	10,70	7,60	9,90	8,20	7,90	9,50	14,70	8,20	9,80	8,80	8,20	7,00	7,20
pH	-	6,30	6,40	6,10	6,40	6,30	5,80	6,40	6,50	6,50	6,20	6,20	6,50	6,70	7,30	6,40	6,50	6,50	6,90
CBO ₅	O ₂ mg/l	0,40	0,50	0,10	0,90	0,60	0,60	0,70	0,20	1,70	0,70	0,50	1,80	0,80	1,30	1,00	0,80	2,00	<0,5
OD	%O ₂	54,64	71,41	4,83	63,83	77,05	39,25	77,37	50,06	29,56	98,12	86,77	77,36	74,83	95,08	18,09	89,61	91,46	77,50
Fósforo Total	mg/l PO ₄	0,02	0,09	0,05	0,02	<0,009	0,01	0,01	0,01	0,03	0,02	0,02	0,04	0,04	0,01	0,03	0,01	0,03	<0,010
Cloretos	mg/l	2,10	1,40	1,60	2,00	2,10	2,10	2,20	2,30	2,20	1,90	1,90	1,90	2,10	2,10	2,10	1,80	2,40	2,30
Sulfatos	mg/l	0,80	0,80	0,90	0,70	0,80	1,00	0,90	0,90	1,00	0,70	0,80	0,80	0,70	0,60	0,60	0,50	0,50	0,60
Nitratos	mg/l	0,46	0,31	0,28	0,52	0,42	< 0,10	0,50	0,40	0,50	0,40	0,50	0,20	0,30	0,30	0,20	0,20	0,30	0,40
Azoto Amoniacal	mg/l	0,05	0,05	0,19	<0,05	0,07	<0,05	0,06	<0,05	0,18	<0,05	0,08	0,09	0,09	<0,05	0,24	<0,05	<0,05	<0,05
Arsénio	µg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<5	<5	<5	<5	<5	<4
Cobre	µg/l	3,00	<3	<3	<3	<3	<3	<5	<5	<5	<4	5,00	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4
Fosfatos	mg/l	0,01	<0,009	0,02	<0,009	<0,009	<0,009	0,01	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,010	<0,010
OD	mg/l	5,80	7,40	0,50	7,10	8,10	4,00	8,50	5,20	3,20	10,70	9,10	7,20	8,10	9,90	1,93	9,70	10,20	8,60
Clorofila	mg/ m ³	0,50	0,80	0,70	0,30	0,40	0,50	0,80	0,10	0,30	0,50	0,40	0,50	—	—	—	—	—	—

Fonte: EDP – Produção, 2009







(Página intencionalmente deixada em branco)

Barragem de Salamonde

Quadro 3.1 – Dados de qualidade da água da Albufeira de Salamonde – Estação 1 – Superfície

Parâmetro	Unid	1996				1998			2000				2001			2002			2003				2004				2005				2006			
		Mar	Mai	Ago	Nov	Fev	Mai	Ago	Fev	Mai	Ago	Out	Fev	Jul	Out	Fev	Jun	Nov	Fev	Jun	Jul.	Nov.	Fev	Mai	Ago	Nov	Fev	Mai	Ago	Nov	Fev	Mai	Ago	Nov
Temp.	°C	9,50	18,00	20,80	12,80	11,00	17,50	21,00	9,40	19,00	20,90	15,70	9,50	16,50	15,00	8,50	14,80	14,10	8,50	21,20	23,00	12,40	10,90	15,20	21,00	13,50	8,40	14,90	22,80	14,00	8,10	16,30	21,50	15,00
pH	-	6,30	6,80	6,90	6,70	6,30	6,80	7,00	7,40	7,30	6,90	6,80	6,50	6,60	6,40	6,70	6,80	6,50	6,70	6,90	6,90	6,60	7,50	6,90	7,00	6,60	6,70	6,90	6,50	6,30	6,70	6,50	6,60	6,40
CBO ₅	O ₂ mg/l	1,20	0,50	0,80	--	1,10	0,60	2,00	2,40	1,20	0,50	1,00	1,80	0,60	0,30	2,00	1,80	0,90	1,20	0,70	0,70	0,90	1,90	1,30	0,60	0,50	1,40	1,80	0,70	0,50	1,90	0,90	0,60	0,90
OD	%O ₂	108,79	98,5	129,6	107,71	107,10	100,81	115,05	81,39	111,75	109,03	91,85	99,72	98,73	94,79	97,33	108,5	108,88	97,33	109,65	107,3	96,06	97,47	100,16	113,88	94,50	95,32	101,57	92,57	78,46	97,25	91,97	102,07	90,48
Fósforo Total	mg/l PO ₄	0,02	0,02	0,01	0,07	0,02	0,02	<0,01	0,02	0,02	0,05	0,03	0,02	0,02	0,07	0,03	0,04	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,01	0,02
Cloretos	mg/l	1,30	1,00	2,30	2,79	2,90	2,80	3,00	2,40	2,60	2,80	2,80	2,40	2,20	2,10	2,60	2,90	2,70	2,70	2,80	2,70	3,00	2,60	2,80	2,80	2,60	2,70	2,90	3,10	3,00	2,70	2,80	2,80	2,70
Sulfatos	mg/l	1,00	0,80	0,98	1,29	1,10	1,20	1,30	1,10	1,10	1,20	1,30	1,00	1,10	1,50	1,60	1,60	1,20	1,10	1,20	1,00	1,40	1,10	1,20	1,20	1,20	1,10	1,20	1,20	1,50	1,20	1,20	1,30	1,10
Nitratos	mg/l	0,66	0,44	0,30	0,51	1,19	0,42	0,41	0,71	0,69	0,25	0,55	0,58	0,54	0,64	0,83	0,67	0,90	0,79	0,34	<0,10	0,75	0,78	0,45	0,26	0,77	0,70	0,60	0,40	0,90	0,70	0,60	0,40	1,10
Azoto Amoniacal	mg/l	0,09	0,16	<0,05	0,08	0,09	0,13	0,08	<0,05	<0,05	<0,05	0,06	<0,05	0,05	0,05	<0,05	<0,05	0,06	<0,05	<0,05	0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,06	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	
Arsénio	µg/l	^{2,0} ₀	<2,0	<2,00	<2,00	<4,00	<4,00	<4,00	<4,00	<4,00	<4,00	<5,00	<3,00	<2,00	<2,00	<4,00	<4,00	<4,00	<4,00	<4,00	4,00	<4,00	<6,00	<6,00	<6,00	<6,00	<6,00	<6,00	<6,00	<6,00	<6,00	<6,00	<6,00	
Cobre	µg/l	2,20	2,80	7,50	6,00	5,00	5,00	<2,00	3,00	2,00	<3,00	<3,00	<3,00	<3,00	<3,00	3,00	<3,00	3,00	6,00	<3,00	<3,00	6,00	<3,00	<3,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	7,00	<5,00
Fosfatos	mg/l	^{0,0} ₁	0,01	<0,01	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,02	0,02	0,01	0,02	0,01	0,02	0,06	0,11	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
OD	mg/l	^{12,0} ₀	9,00	11,20	11,00	11,40	9,30	9,90	9,00	10,00	9,40	8,80	11,00	9,30	9,20	11,00	10,60	10,80	11,00	9,40	8,90	9,90	10,40	9,70	9,80	9,50	10,80	9,90	7,70	7,80	11,10	8,70	8,70	8,80
Clorofila	mg/ m ³	2,50	0,40	1,60	1,60	3,40	3,20	1,60	4,80	0,80	2,70	3,20	4,00	4,80	1,10	1,30	0,70	1,10	1,20	0,50	4,30	2,40	0,90	1,50	2,70	0,80	1,70	0,70	1,20	0,90	2,00	0,80	1,20	3,50

Fonte: EDP – Produção, 2009

Parâmetro	Unid	2007				2008			
		Fev	Mai	Set	Nov	Fev	Abr	Jun	Jul
Temp.	°C	11,20	18,30	20,00	15,90	9,90	12,00	23,00	22,20
pH	-	6,20	6,80	7,10	6,30	6,50	6,60	7,40	6,90
CBO ₅	O ₂ mg/l	0,30	0,40	0,80	0,70	1,10	0,50	0,70	0,50
OD	%O ₂	101,93	103,57	100,30	78,62	89,70	108,65	113,43	111,75
Fósforo Total	mg/l PO ₄	0,04	0,02	0,01	0,02	0,03	0,02	0,01	0,01
Cloretos	mg/l	2,10	2,60	2,90	2,90	3,03	2,90	2,90	2,80
Sulfatos	mg/l	0,90	1,00	1,20	1,30	1,13	1,10	1,10	0,90
Nitratos	mg/l	0,50	0,60	0,50	0,50	0,63	0,60	0,30	0,30
Azoto Amoniacal	mg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,08	<0,05
Arsénio	µg/l	<6	<6	<6	<6	<5	<5	<5	<5
Cobre	µg/l	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4
Fosfatos	mg/l	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
OD	mg/l	10,80	9,40	8,80	7,50	9,80	11,30	9,40	9,40
Clorofila	mg/ m ³	1,70	0,80	1,60	1,20	2,30	0,90	1,60	2,50

Fonte: EDP – Produção, 2009

Quadro 3.2 – Dados de qualidade da água da Albufeira de Salomonde – Estação 1 – Cota 242

Parâmetro	Unid	1996				1998			2000				2001			2002			2003				2004				2005				2006				
		Mar	Mai	Ago	Nov	Fev	Mai	Ago	Fev	Mai	Ago	Out	Fev	Jul	Out	Fev	Jun	Nov	Fev	Jun	Jul.	Nov.	Fev	Mai	Ago	Nov	Fev	Mai	Ago	Nov	Fev	Mai	Ago	Nov	
Temp.	°C	8,00	12,00	15,70	12,70	9,00	11,00	14,50	9,00	12,20	15,60	13,10	9,00	15,20	14,50	8,00	12,70	13,90	7,70	13,00	14,00	12,20	9,60	10,50	14,60	13,00	7,70	8,80	12,90	13,50	7,60	10,20	17,00	13,80	
pH	-	6,20	6,70	6,50	6,40	6,20	6,50	6,50	7,00	6,90	6,20	6,40	6,60	6,40	6,50	6,70	6,70	6,50	6,70	6,70	6,50	6,60	7,50	6,60	6,50	6,60	6,80	6,60	6,40	6,20	6,70	6,50	6,40	6,20	
CBO ₅	O ₂ mg/l	1,40	0,90	0,60	--	0,80	0,80	1,50	2,40	1,70	0,50	0,50	1,90	0,40	3,30	2,20	1,40	0,50	1,30	0,70	1,00	1,00	1,70	1,60	0,70	0,40	1,50	1,80	0,80	0,40	0,90	0,70	0,60	0,80	
OD	%O ₂	99,63	78,84	83,50	101,61	87,77	88,31	85,43	80,61	106,25	73,95	80,84	102,1	93,97	93,57	101,4	94,77	<u>32,32</u>	100,6	106,23	94,55	90,80	94,51	90,99	101,92	97,38	104,1	89,13	81,46	80,58	96,92	94,03	86,90	89,13	
Fósforo Total	mg/l PO ₄	0,02	0,02	0,02	0,03	0,02	0,02	<0,01	0,05	0,02	0,04	0,02	0,03	0,03	0,11	0,02	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01	0,03	0,04	0,03	0,02	0,03	0,02	0,02	0,03	0,02	0,02	0,01	0,03	0,01	0,02
Cloretos	mg/l	1,20	2,10	2,84	2,70	2,50	2,60	2,70	2,20	2,80	2,40	2,60	2,20	2,40	2,50	2,70	2,60	2,40	2,50	2,70	3,00	2,40	2,80	2,70	2,40	2,70	2,90	2,80	2,90	2,60	2,20	2,60	2,60	2,60	
Sulfatos	mg/l	1,00	0,90	0,94	1,42	1,10	1,10	1,20	1,20	1,20	1,30	1,20	1,00	1,20	1,10	1,30	1,60	1,20	1,10	1,20	1,10	1,50	1,20	1,30	1,30	1,00	1,20	1,30	1,20	1,40	1,20	0,90	1,10	1,10	
Nitratos	mg/l	0,58	0,35	0,39	0,54	1,04	0,39	0,47	0,70	0,52	0,70	0,58	0,77	0,57	0,56	0,65	0,66	0,78	0,63	0,56	0,52	0,67	0,58	0,68	0,56	0,57	0,70	0,70	0,70	0,80	0,60	0,50	0,50	0,70	
Azoto Amoniacal	mg/l	0,10	0,22	0,05	0,05	0,09	0,14	0,07	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,07	0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,07	<0,05	<0,05	<0,05	0,05			
Arsénio	µg/l	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	<4,00	<4,00	<4,00	<4,00	<4,00	<4,00	<5,00	<3,00	<2,00	<2,00	<4,00	<4,00	<4,00	<4,00	<4,00	5,00	<4,00	<6,00	<6,00	<6,00	<6,00	<6,00	<6,00	<6,00	<6,00	<6,00	<6,00	<6,00		
Cobre	µg/l	3,30	3,40	7,70	6,10	5,00	5,00	<2,00	3,00	3,00	<3,00	<3,00	<3,00	<3,00	<3,00	<3,00	3,00	3,00	5,00	<3,00	<3,00	6,00	3,00	3,00	9,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	5,00	6,00	<5,00	<5,00	5,00	
Fosfatos	mg/l	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,03	0,01	0,01	0,01	0,01	0,04	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02		
OD	mg/l	11,40	8,20	8,00	10,40	9,80	9,40	8,40	9,00	11,00	7,10	8,20	11,40	9,10	9,20	11,60	9,70	3,22	11,60	10,80	9,40	9,40	10,40	9,80	10,00	9,90	12,00	10,00	8,30	8,10	11,20	10,20	8,10	8,90	
Clorofila	mg/ m ³	1,80	0,53	<0,10	1,10	1,20	<1,00	0,50	5,10	0,40	0,70	0,50	0,70	1,10	0,50	0,70	0,50	0,90	1,20	<0,1	1,30	0,90	0,30	1,30	1,50	0,10	1,50	0,40	0,80	0,90	1,30	0,40	0,90	0,40	

Fonte: EDP – Produção, 2009

Parâmetro	Unid	2007				2008			
		Fev	Mai	Set	Nov	Fev	Abr	Jun	Jul
Temp.	°C	9,00	10,90	15,30	14,40	8,70	10,60	12,20	15,00
pH	-	6,30	6,70	6,60	6,20	6,50	6,50	7,00	6,30
CBO ₅	O ₂ mg/l	0,40	0,20	0,70	0,70	1,30	0,50	0,50	0,70
OD	%O ₂	95,44	98,94	90,69	71,75	85,01	101,02	92,35	84,99
Fósforo Total	mg/l PO ₄	0,03	0,02	0,01	0,02	0,03	0,03	<0,009	<0,00 ₉
Cloretos	mg/l	2,60	2,50	2,70	2,90	3,03	2,90	2,70	2,80
Sulfatos	mg/l	1,10	1,00	1,10	1,40	1,16	1,10	1,10	1,10
Nitratos	mg/l	0,70	0,60	0,70	0,50	0,61	0,60	0,50	0,50
Azoto Amoniacal	mg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Arsénio	µg/l	<6	<6	<6	<6	<5	<5	<5	<5
Cobre	µg/l	4,00	8,00	<4	4,00	5,00	4,00	5,00	4,00
Fosfatos	mg/l	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
OD	mg/l	10,70	10,60	8,80	7,10	9,60	10,90	9,60	8,30
Clorofila	mg/ m ³	2,70	0,50	0,30	0,80	1,10	1,10	0,50	1,90

Fonte: EDP – Produção, 2009

Quadro 3.3 – Dados de qualidade da água da Albufeira de Salomonde – Estação 1 – Profundidade

Parâmetro	Unid	1996				1998			2000				2001			2002			2003				2004				2005				2006			
		Mar	Mai	Ago	Nov	Fev	Mai	Ago	Fev	Mai	Ago	Out	Fev	Jul	Out	Fev	Jun	Nov	Fev	Jun	Jul.	Nov.	Fev	Mai	Ago	Nov	Fev	Mai	Ago	Nov	Fev	Mai	Ago	Nov
Temp.	°C	7,50	11,00	14,90	10,60	9,00	9,5	11,50	8,10	10,90	15,10	10,90	8,90	12,10	14,20	7,60	10,50	11,90	7,90	11,20	13,70	11,60	9,40	9,20	14,10	11,50	7,50	7,80	8,80	10,00	7,50	8,80	10,90	10,00
pH	-	6,20	6,50	6,30	6,10	6,20	6,30	5,90	6,80	6,20	6,30	6,00	6,60	6,10	6,40	6,50	6,10	6,10	6,70	6,40	6,20	6,20	7,50	6,30	6,60	6,10	6,80	6,40	6,10	6,20	6,70	6,40	6,40	6,10
CBO ₅	O ₂ mg/l	1,00	1,10	1,40	--	1,00	0,70	1,00	1,60	1,40	0,30	0,70	1,80	8,20	2,10	2,00	1,80	<u>5,10</u>	1,30	<u>6,20</u>	<u>5,20</u>	1,20	1,60	1,20	1,20	0,60	1,30	1,80	0,40	1,00	0,90	0,80	1,10	0,80
OD	%O ₂	91,50	61,06	67,71	87,48	78,82	60,74	<u>33,27</u>	73,60	87,16	71,10	<u>0,47</u>	101,9	<u>2,41</u>	<u>7,58</u>	96,06	50,69	<u>8,25</u>	98,52	<u>43,42</u>	<u>4,00</u>	<u>30,49</u>	93,15	74,70	<u>43,35</u>	<u>18,91</u>	103,6	83,49	<u>49,02</u>	<u>4,77</u>	93,23	60,61	<u>15,93</u>	<u>2,66</u>
Fósforo Total	mg/l PO ₄	0,02	0,02	0,01	0,06	0,02	0,03	0,03	0,02	0,05	0,03	0,11	0,02	0,05	0,16	0,05	0,08	0,10	0,02	0,02	0,03	0,07	0,08	0,04	0,04	0,06	0,04	0,09	0,05	0,06	0,01	0,03	0,02	0,06
Cloretos	mg/l	1,00	1,00	2,20	2,71	3,10	2,40	3,20	2,80	2,60	2,70	2,40	2,70	2,10	2,30	2,60	2,50	2,70	2,50	2,60	2,60	2,80	2,40	2,70	2,60	2,80	3,00	3,00	3,00	3,00	2,70	2,60	2,30	2,50
Sulfatos	mg/l	1,20	0,90	1,00	0,83	1,30	1,30	1,20	1,10	1,30	1,30	1,20	1,10	0,90	5,40	1,40	1,30	0,90	1,10	1,20	1,00	1,00	1,40	1,30	1,10	1,20	1,30	1,30	1,30	1,20	1,10	0,80	0,70	
Nitratos	mg/l	0,58	0,35	0,49	0,13	1,74	0,48	0,41	0,43	0,66	0,65	0,13	0,83	<0,10	0,63	0,64	0,98	<0,10	0,73	0,88	1,13	0,47	0,70	0,82	0,62	0,14	0,70	0,60	1,30	0,90	0,60	0,70	0,80	0,10
Azoto Amoniacal	mg/l	0,10	0,14	0,05	0,52	0,09	0,28	0,40	<0,05	0,18	<0,05	0,40	<0,05	0,41	0,07	0,07	0,07	0,74	<0,05	0,16	0,08	0,28	<0,05	0,05	<0,05	0,57	<0,05	0,08	0,08	0,09	<0,05	0,14	0,12	0,62
Arsénio	µg/l	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	<4,00	<4,00	<4,00	<4,00	<4,00	<4,00	<5,00	<3,00	<2,00	<2,00	<4,00	<4,00	<4,00	<4,00	<4,00	<4,00	<4,00	<6,00	<6,00	<6,00	<6,00	<6,00	<6,00	<6,00	<6,00	<6,00	<6,00	<6,00	
Cobre	µg/l	4,10	2,90	8,00	6,40	6,00	8,00	3,00	4,00	3,00	<3,00	<3,00	3,00	<3,00	3,00	<3,00	3,00	4,00	5,00	<3,00	<3,00	6,00	8,00	4,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	
Fosfatos	mg/l	<0,01	0,01	<0,01	0,03	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,03	0,01	0,03	0,01	0,01	0,04	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	
OD	mg/l	10,60	6,50	6,60	9,40	8,80	6,70	3,50	8,40	9,30	6,90	<0,05	11,40	0,25	0,75	11,10	5,46	0,86	11,30	4,60	0,40	3,20	10,30	8,30	4,30	1,99	12,00	9,60	5,50	0,52	10,80	6,80	1,70	0,29
Clorofila	mg/ m ³	1,80	0,73	<0,10	<0,10	1,00	<1,00	0,50	1,90	0,10	0,10	0,80	1,10	2,70	0,80	0,80	0,40	0,40	1,10	0,30	0,30	0,30	0,40	0,50	0,90	0,10	1,70	0,30	0,30	0,80	0,90	0,30	0,50	1,10

Fonte: EDP – Produção, 2009

Parâmetro	Unid	2007				2008			
		Fev	Mai	Set	Nov	Fev	Abr	Jun	Jul
Temp.	°C	8,80	10,40	12,20	11,60	8,60	10,20	11,60	14,60
pH	-	6,30	6,70	6,20	6,30	6,40	6,50	6,80	6,30
CBO ₅	O ₂ mg/l	0,60	0,40	1,00	0,40	1,50	0,70	<0,1	0,90
OD	%O ₂	94,60	92,79	<u>2,68</u>	<u>1,80</u>	80,94	98,75	86,93	82,90
Fósforo Total	mg/l PO ₄	0,03	0,11	0,05	0,08	0,05	0,04	0,01	0,01
Cloretos	mg/l	2,70	2,40	2,40	2,50	2,98	2,70	2,70	2,70
Sulfatos	mg/l	1,10	1,00	0,90	<0,5	1,21	1,00	1,10	1,00
Nitratos	mg/l	0,70	0,60	0,10	0,10	0,53	0,40	0,50	0,40
Azoto Amoniacal	mg/l	<0,05	0,09	0,31	<u>1,04</u>	<0,05	<0,05	0,08	<0,05
Arsénio	µg/l	<6	<6	<6	<6	<5	<5	<5	<5
Cobre	µg/l	<4	4,00	<4	<4	4,00	4,00	4,00	4,00
Fosfatos	mg/l	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
OD	mg/l	10,70	10,10	0,28	0,19	9,20	10,80	9,20	8,20
Clorofila	mg/ m ³	<u>2,50</u>	0,50	0,50	0,50	0,50	1,10	-	-

Fonte: EDP – Produção, 2009

Quadro 3.4 – Dados de qualidade da água da Albufeira de Salomonde – Estação 2 – Superfície

Parâmetro	Unid	1996				1998			2000				2001			2002		2003				2004				2005				2006			
		Mar	Mai	Ago	Nov	Fev	Mai	Ago	Fev	Mai	Ago	Out	Fev	Jul	Out	Fev	Jun	Fev	Jun	Jul.	Nov.	Fev	Mai	Ago	Nov	Fev	Mai	Ago	Nov	Fev	Mai	Ago	Nov
Temp.	°C	9,50	18,00	21,80	12,90	11,60	17,50	21,80	9,40	19,00	21,40	15,80	9,10	17,80	15,10	8,80	15,60	9,00	21,40	22,80	12,30	10,60	14,80	21,50	13,50	8,30	15,20	21,50	14,00	8,50	16,60	21,40	15,20
pH	-	6,40	6,80	6,80	6,30	6,20	6,50	6,90	7,40	7,30	6,90	6,70	6,70	6,60	6,40	6,80	6,70	6,70	6,90	6,80	6,60	7,10	7,10	7,80	6,50	6,40	6,50	6,50	6,40	6,70	6,50	6,70	6,40
CBO ₅	O ₂ mg/l	1,20	0,70	0,60	--	0,50	2,80	1,00	2,30	1,40	0,50	1,00	1,70	0,80	0,40	2,10	1,40	1,30	0,50	0,70	0,80	1,30	1,10	0,80	0,40	1,20	1,50	0,90	0,40	1,80	0,90	0,50	0,90
OD	%O ₂	99,78	100,81	112,16	106,06	91,51	110,63	118,03	90,49	114,05	111,31	94,20	98,82	97,13	89,70	93,65	105,26	99,48	107,80	108,27	92,31	92,19	106,53	116,22	102,52	103,92	102,92	95,09	79,51	100,05	103,26	96,08	92,99
Fósforo Total	mg/l PO ₄	0,02	0,02	0,01	0,08	0,02	0,02	<0,01	0,01	0,01	0,04	0,03	0,02	0,02	0,07	0,03	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	0,02	0,02	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,01	0,02
Cloretos	mg/l	1,30	1,20	2,20	2,93	2,90	2,70	3,40	2,60	2,20	2,80	2,70	2,60	2,10	2,30	2,70	2,70	2,60	2,80	2,70	3,10	2,50	2,80	3,10	2,40	3,10	2,90	3,10	3,00	2,60	2,60	2,80	2,70
Sulfatos	mg/l	0,80	1,00	0,96	1,31	1,10	1,10	1,30	1,10	1,00	1,20	1,30	1,10	1,20	1,10	1,20	1,40	1,10	1,20	1,10	1,40	1,00	1,20	1,30	1,00	1,20	1,10	1,20	1,40	1,10	1,00	1,20	1,10
Nitratos	mg/l	0,62	0,40	0,20	0,52	1,18	0,45	0,05	0,53	0,61	0,27	0,55	0,72	0,61	0,79	0,68	0,60	0,75	0,46	<0,10	2,17	0,76	0,44	0,27	0,63	0,70	0,60	0,40	1,10	0,80	0,60	0,40	0,90
Azoto Amoniacal	mg/l	0,07	0,08	<0,05	0,10	0,10	0,11	0,06	<0,05	<0,05	<0,05	0,06	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,07	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Arsénio	µg/l	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	<4,00	<4,00	<4,00	<4,00	<4,00	<4,00	<5,00	<3,00	<2,00	<2,00	<4,00	<4,00	<4,00	<4,00	<4,00	<4,00	<6,00	<6,00	<6,00	<6,00	<6,00	<6,00	<6,00	<6,00	<6,00	<6,00	<6,00	<6,00
Cobre	µg/l	2,90	2,70	7,70	5,50	4,00	4,00	2,00	3,00	3,00	<3,00	<3,00	3,00	<3,00	<3,00	<3,00	<3,00	4,00	<3,00	<3,00	5,00	<3,00	<3,00	<5,00	<5,00	<5,00	8,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	5,00	<5,00
Fosfatos	mg/l	<0,01	0,01	<0,01	0,01	<0,01	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,02	0,02	0,05	0,11	<0,01	<0,01	0,01	0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,01	
OD	mg/l	11,00	9,20	9,50	10,80	9,60	10,20	10,00	10,00	10,20	9,50	9,00	11,00	8,90	8,70	10,50	10,10	11,10	9,20	9,00	9,40	9,90	10,40	9,90	10,30	11,80	9,90	8,10	7,90	11,30	9,70	8,20	9,00
Clorofila	mg/ m ³	2,00	0,46	1,30	1,20	3,30	2,50	2,90	4,10	0,50	3,70	4,10	2,50	5,30	2,00	1,50	0,80	1,10	2,40	6,90	0,40	0,70	1,30	4,70	1,10	2,30	0,90	1,30	1,30	1,50	1,10	1,50	2,40

Fonte: EDP – Produção, 2009

Parâmetro	Unid	2007				2008			
		Fev	Mai	Set	Nov	Fev	Abr	Jun	Jul
Temp.	°C	11,30	17,80	19,90	15,10	9,80	11,90	23,40	22,10
pH	-	6,40	6,70	7,20	6,40	6,50	6,60	7,20	6,80
CBO ₅	O ₂ mg/l	0,80	0,50	0,80	0,60	1,30	0,90	<0,1	0,50
OD	%O ₂	92,71	102,52	100,10	81,40	89,48	102,64	105,76	109,17
Fósforo Total	mg/l PO ₄	0,05	0,03	0,01	0,01	0,03	0,03	0,01	0,01
Cloretos	mg/l	2,10	2,50	2,90	2,80	3,04	3,00	2,80	2,80
Sulfatos	mg/l	0,90	1,10	1,20	1,30	1,11	1,10	1,00	0,90
Nitratos	mg/l	0,50	0,60	0,30	0,50	0,59	0,50	0,30	0,20
Azoto Amoniacal	mg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Arsénio	µg/l	<6	<6	<6	<6	<5	<5	<5	<5
Cobre	µg/l	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4
Fosfatos	mg/l	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
OD	mg/l	9,80	9,40	8,80	7,90	9,80	10,70	8,70	9,20
Clorofila	mg/ m ³	1,20	1,30	2,70	1,70	2,90	0,90	1,60	2,00

Fonte: EDP – Produção, 2009

Quadro 3.5 – Dados de qualidade da água da Albufeira de Salomonde – Estação 2 – Cota 242

Parâmetro	Unid	1996				1998			2000				2001			2002		2003				2004				2005				2006			
		Mar	Mai	Ago	Nov	Fev	Mai	Ago	Fev	Mai	Ago	Out	Fev	Jul	Out	Fev	Jun	Fev	Jun	Jul	Nov.	Fev	Mai	Ago	Nov	Fev	Mai	Ago	Nov	Fev	Mai	Ago	Nov
Temp.	°C	7,50	12,00	15,20	12,60	9,20	11,00	14,50	9,00	12,20	15,80	12,90	9,10	15,50	14,80	7,80	12,90	7,80	13,00	13,70	12,10	9,10	10,00	14,70	13,00	7,70	9,10	12,90	13,40	7,60	10,00	17,20	14,20
pH	-	6,20	6,60	6,40	6,30	6,20	6,30	6,50	7,00	7,00	6,30	6,40	6,70	6,50	6,50	6,80	6,60	6,70	6,70	6,50	6,60	7,30	6,60	6,50	6,40	6,80	6,50	6,50	6,40	6,70	6,50	6,40	6,10
CBO ₅	O ₂ mg/l	1,30	1,10	1,00	--	0,90	1,10	1,10	2,00	1,60	0,50	0,50	1,80	0,40	3,30	2,10	1,10	1,40	0,90	0,90	0,70	1,80	1,40	1,00	0,70	1,40	2,00	0,70	0,50	0,50	1,10	0,60	1,00
OD	%O ₂	93,29	80,82	90,93	99,49	77,45	101,52	93,62	75,28	106,32	79,55	81,51	100,62	92,56	92,19	99,21	102,13	98,33	108,27	93,98	92,57	95,23	90,89	104,25	98,43	104,17	89,84	84,46	81,44	96,12	97,31	80,84	90,99
Fósforo Total	mg/l PO ₄	0,03	0,02	0,01	0,04	0,02	0,01	<0,01	0,01	<0,01	0,03	0,03	0,01	0,04	0,06	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	0,05	0,03	0,02	0,04	0,02	0,02	0,03	0,02	0,01	0,02	0,01	0,02
Cloretos	mg/l	1,10	1,20	2,20	2,98	2,70	2,60	3,10	2,80	2,00	2,80	2,20	2,80	2,10	2,40	2,60	2,70	2,50	2,60	2,70	2,80	2,30	3,10	3,00	2,30	2,80	2,90	2,90	3,00	2,70	2,20	2,60	2,30
Sulfatos	mg/l	1,00	0,40	1,00	1,36	1,10	1,20	1,30	1,30	1,10	1,40	1,20	1,10	1,20	0,90	1,30	1,60	1,00	1,20	1,00	1,20	1,20	1,40	1,20	1,10	1,40	1,20	1,30	1,40	1,30	0,90	1,20	0,90
Nitratos	mg/l	0,66	0,40	0,44	0,62	1,23	0,39	0,44	0,64	0,45	0,67	0,54	0,77	0,61	0,65	0,69	0,61	0,57	0,61	0,58	0,63	0,62	0,69	0,60	0,60	0,70	0,60	0,70	0,90	0,70	0,50	0,50	0,60
Azoto Amoniacal	mg/l	0,10	0,14	0,06	0,08	0,09	0,11	0,06	<0,05	<0,05	<0,05	0,05	<0,05	0,06	<0,05	<0,05	0,06	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,06	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	
Arsénio	µg/l	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	<4,00	<4,00	<4,00	<4,00	<4,00	<4,00	<5,00	<3,00	<2,00	2,00	<4,00	<4,00	<4,00	<4,00	<4,00	<4,00	<6,00	<6,00	<6,00	<6,00	<6,00	<6,00	<6,00	<6,00	<6,00	<6,00	<6,00	
Cobre	µg/l	4,00	3,40	8,30	6,30	5,00	5,00	3,00	3,00	2,00	3,00	<3,00	<3,00	<3,00	<3,00	<3,00	3,00	3,00	<3,00	3,00	6,00	4,00	<3,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	6,00	<5,00	<5,00	<5,00	7,00	<5,00
Fosfatos	mg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,04	0,03	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	
OD	mg/l	10,80	8,40	8,80	10,20	8,60	10,80	9,20	8,40	11,00	7,60	8,30	11,20	8,90	9,00	11,40	10,40	11,30	11,00	9,40	9,60	10,60	9,90	10,20	10,00	12,00	10,00	8,60	8,20	11,10	10,60	7,50	9,00
Clorofila	mg/ m ³	2,40	0,86	0,30	0,90	0,93	1,10	1,10	1,60	0,30	0,50	0,80	0,90	1,30	1,10	0,70	0,40	1,70	0,40	1,90	0,70	0,30	0,10	2,50	0,10	1,30	0,40	0,40	0,70	1,30	0,70	0,90	1,30

Fonte: EDP – Produção, 2009

Parâmetro	Unid	2007				2008			
		Fev	Mai	Set	Nov	Fev	Abr	Jun	Jul
Temp.	°C	8,90	10,90	15,70	14,50	8,80	10,60	12,00	14,80
pH	-	6,20	6,70	6,60	6,20	6,50	6,50	6,80	6,40
CBO ₅	O ₂ mg/l	0,60	0,50	1,00	0,50	1,30	0,50	0,20	0,80
OD	%O ₂	90,76	97,07	91,47	74,95	86,10	101,02	88,09	81,56
Fósforo Total	mg/l PO ₄	0,03	0,03	0,01	0,02	0,03	0,02	0,01	0,01
Cloretos	mg/l	2,60	2,30	2,60	3,10	2,95	2,80	3,10	2,80
Sulfatos	mg/l	1,10	1,00	1,20	1,80	1,17	1,20	1,10	1,00
Nitratos	mg/l	0,70	0,50	0,60	0,60	0,56	0,50	0,50	0,40
Azoto Amoniacal	mg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,06	<0,05
Arsénio	µg/l	<6	<6	<6	<6	<5	<5	<5	<5
Cobre	µg/l	<4	<4	<4	4,00	<4	6,00	<4	4,00
Fosfatos	mg/l	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
OD	mg/l	10,20	10,40	8,80	7,40	9,70	10,90	9,20	8,00
Clorofila	mg/ m ³	1,60	0,80	0,70	0,90	0,70	0,90	0,10	1,90

Fonte: EDP – Produção, 2009

Quadro 3.6 – Dados de qualidade da água da Albufeira de Salomonde – Estação 2 – Profundidade

Parâmetro	Unid	1996				1998			2000				2001			2002		2003				2004				2005				2006			
		Mar	Mai	Ago	Nov	Fev	Mai	Ago	Fev	Mai	Ago	Out	Fev	Jul	Out	Fev	Jun	Fev	Jun	Jul	Nov.	Fev	Mai	Ago	Nov	Fev	Mai	Ago	Nov	Fev	Mai	Ago	Nov
Temp.	°C	7,50	11,00	14,10	12,50	9,20	10,50	14,00	8,50	10,00	15,70	12,80	8,80	14,80	14,70	7,80	13,30	7,60	12,80	13,50	11,90	9,00	9,20	14,40	12,00	7,50	8,00	11,70	12,80	7,60	9,00	15,70	14,00
pH	-	6,20	6,50	6,30	6,20	6,20	6,20	6,00	6,80	6,80	6,40	6,20	6,60	6,50	6,50	6,70	6,50	6,70	6,60	6,40	6,70	7,50	6,30	6,50	6,50	6,80	6,40	6,20	6,40	6,60	6,50	6,40	6,10
CBO ₅	O ₂ mg/l	1,20	0,70	1,20	--	0,70	1,10	2,10	2,00	0,80	0,40	0,90	2,10	2,70	0,90	1,90	1,40	1,40	1,10	1,60	0,70	1,60	1,50	0,40	0,90	1,30	1,80	1,10	0,80	0,60	0,90	0,80	1,00
OD	%O ₂	93,90	56,40	56,49	99,26	72,95	66,89	90,59	74,37	80,79	71,62	77,90	97,49	93,65	87,86	98,59	95,52	98,96	104,19	83,09	91,57	90,84	76,97	102,93	<u>7,94</u>	103,00	79,96	58,87	79,84	95,52	90,84	74,73	78,02
Fósforo Total	mg/l PO ₄	0,03	0,02	0,04	0,05	0,02	0,01	<0,01	0,03	0,02	0,03	0,04	0,02	0,16	0,29	0,03	0,06	0,03	0,03	0,02	0,04	0,07	0,05	0,05	0,05	0,03	0,03	0,10	0,05	0,02	0,05	0,01	0,02
Cloretos	mg/l	1,00	1,20	2,30	2,96	3,00	2,50	2,70	2,70	2,00	2,90	2,30	2,70	2,00	2,00	2,60	2,60	2,70	2,60	2,70	2,80	2,40	2,70	3,10	2,30	2,70	2,90	3,00	2,80	2,60	2,30	2,70	2,30
Sulfatos	mg/l	1,10	1,00	1,00	1,43	1,40	1,20	1,20	1,30	1,10	1,50	1,20	1,00	1,20	1,10	1,30	1,50	1,00	1,20	1,10	1,30	1,20	1,30	1,70	1,00	1,40	1,40	1,40	1,40	1,30	0,90	1,50	1,00
Nitratos	mg/l	0,62	0,44	0,42	0,50	1,73	0,39	0,37	0,61	0,45	0,69	0,50	0,80	0,59	0,55	0,68	0,66	0,59	0,45	0,63	0,58	0,70	0,65	0,81	0,59	0,70	0,70	0,90	0,80	0,70	0,50	0,50	0,60
Azoto Amoniacal	mg/l	0,10	0,17	0,05	0,05	0,09	0,13	0,09	<0,05	<0,05	<0,05	0,12	<0,05	0,06	0,05	<0,05	0,05	<0,05	<0,05	0,05	<0,05	<0,05	0,06	<0,05	<0,05	<0,05	0,06	0,09	<0,05	<0,05	0,05	<0,05	0,06
Arsénio	µg/l	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	<4,00	4,00	5,00	<4,00	<4,00	<4,00	<5,00	<3,00	<2,00	<2,00	<4,00	<4,00	<4,00	<4,00	4,00	<4,00	<6,00	<6,00	<6,00	<6,00	<6,00	<6,00	<6,00	<6,00	<6,00	<6,00	<6,00	<6,00
Cobre	µg/l	5,30	3,60	8,30	7,00	6,00	7,00	4,00	4,00	3,00	3,00	<3,00	<3,00	<3,00	4,00	<3,00	3,00	4,00	<3,00	<3,00	5,00	3,00	3,00	<5,00	<5,00	<5,00	5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	7,00	7,00
Fosfatos	mg/l	<0,01	0,01	<0,01	0,03	<0,01	<0,01	<0,01	0,02	0,03	0,02	<0,01	<0,01	<0,01	0,06	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,01
OD	mg/l	10,80	6,00	5,60	10,20	8,10	7,20	9,00	8,40	8,80	6,90	8,00	11,00	9,20	8,65	11,40	9,70	11,50	10,70	8,40	9,60	10,20	8,60	10,20	0,83	12,00	9,20	6,20	8,20	11,10	10,20	7,20	7,80
Clorofila	mg/ m ³	1,50	0,33	0,40	1,30	1,20	1,20	1,10	1,30	0,30	0,40	0,90	0,90	1,20	1,30	0,50	0,40	1,50	0,30	1,60	1,10	0,40	<0,1	2,30	0,30	2,10	0,30	0,40	1,30	1,20	0,50	0,40	0,30

Fonte: EDP – Produção, 2009

Parâmetr o	Uni d	2007				2008			
		Fev	Mai	Set	Nov	Fev	Abr	Jun	Jul
Temp.	°C	8,70	10,30	15,00	14,30	8,60	10,20	11,80	14,40
pH	-	6,20	6,70	6,50	6,40	6,40	6,40	6,50	6,40
CBO ₅	O ₂ mg/l	0,70	0,50	1,50	0,60	1,00	0,60	0,50	0,70
OD	%O ₂	89,30	91,89	83,84	72,49	85,55	97,17	68,52	81,74
Fósforo Total	mg/l PO ₄	0,03	0,03	0,02	0,03	0,03	0,03	0,01	<0,009
Cloretos	mg/l	2,60	2,60	2,70	2,90	3,10	2,70	2,70	2,80
Sulfatos	mg/l	1,10	1,00	1,10	1,50	1,25	1,00	1,00	1,00
Nitratos	mg/l	0,60	0,60	0,60	0,60	0,55	0,40	0,50	0,40
Azoto Amoniacal	mg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,10	<0,05
Arsénio	µg/l	<6	<6	<6	<6	<5	<5	<5	<5
Cobre	µg/l	<4	<4	<4	4,00	5,00	4,00	<4	4,00
Fosfatos	mg/l	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	0,01	<0,01	<0,01
OD	mg/l	10,10	10,00	8,20	7,20	9,70	10,60	7,20	8,10
Clorofila	mg/ m ³	1,60	0,80	0,80	0,80	1,10	0,70	–	–

Fonte: EDP – Produção, 2009

Quadro 3.7 – Dados de qualidade da água da Albufeira de Salomonde – Estação 3 – Superfície

Parâmetro	Unid	2003				2004				2005				2006				2007				2008			
		Fev	Jun	Jul.	Nov.	Fev	Mai	Ago	Nov	Fev	Mai	Ago	Nov	Fev	Mai	Ago	Nov	Fev	Mai	Set	Nov	Fev	Abr	Jun	Jul
Temp.	°C	8,50	22,10	23,60	11,40	10,90	14,10	21,50	13,20	7,70	16,40	22,40	14,00	8,50	16,20	20,80	13,80	10,20	17,20	19,90	13,90	9,60	12,00	25,00	21,80
pH	-	6,60	6,90	6,80	6,70	6,70	7,50	8,30	6,60	6,40	6,50	6,50	6,50	6,70	6,50	6,40	6,30	6,20	6,80	7,30	6,10	6,50	6,40	7,20	6,80
CBO ₅	O ₂ mg/l	1,60	0,50	1,00	1,00	1,80	1,20	1,20	0,60	1,30	1,40	1,20	0,60	1,60	1,10	0,70	0,90	0,60	0,50	0,80	0,50	1,10	0,70	0,50	0,80
OD	%O ₂	102,64	107,98	103,70	96,72	96,54	106,86	117,32	88,93	103,24	105,94	90,18	86,51	98,21	96,00	93,77	75,11	89,42	102,34	96,69	65,24	91,78	111,53	106,36	106,19
Fósforo Total	mg/l PO ₄	0,02	0,02	0,03	0,02	0,03	0,04	0,04	0,03	0,02	0,03	0,02	0,03	0,02	0,03	0,01	0,02	0,02	0,03	0,01	0,03	0,03	0,03	0,01	0,01
Cloretos	mg/l	2,60	2,80	2,80	2,80	2,50	2,80	3,30	2,40	2,80	3,20	3,10	3,20	2,60	2,60	2,80	2,80	2,10	2,50	2,90	3,10	3,10	2,80	2,90	2,80
Sulfatos	mg/l	1,10	1,40	1,10	1,30	1,20	1,40	1,50	1,00	1,30	1,30	1,30	1,50	1,20	1,00	1,30	1,30	1,00	1,10	1,20	1,50	1,23	1,00	1,00	1,00
Nitratos	mg/l	0,62	0,30	<0,10	0,55	0,89	0,55	0,11	0,62	0,70	0,70	0,60	0,90	0,80	0,60	0,40	0,70	0,60	0,70	0,40	0,60	0,61	0,50	0,20	0,30
Azoto Amoniacal	mg/l	<0,05	<0,05	<0,05	0,08	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,07	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Arsénio	µg/l	<4	<4	<4	<4	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<5	<5	<5	<5
Cobre	µg/l	<3	<3	<3	5,00	<3	<3	6,00	<5	<5	<5	<5	5,00	<5	<5	5,00	7,00	<4	<4	<4	5,00	<4	<4	<4	4,00
Fosfatos	mg/l	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
OD	mg/l	11,60	9,10	8,50	10,20	10,30	10,60	10,00	9,00	11,90	10,00	7,60	8,60	11,10	9,10	8,10	7,50	9,70	9,50	8,50	6,50	10,10	11,60	8,50	9,00
Clorofila	mg/ m ³	2,00	3,60	4,60	1,10	0,40	1,60	12,50	1,10	2,70	1,50	1,50	2,10	0,90	1,60	1,50	1,50	0,90	1,30	3,30	1,30	1,60	2,00	2,00	2,50

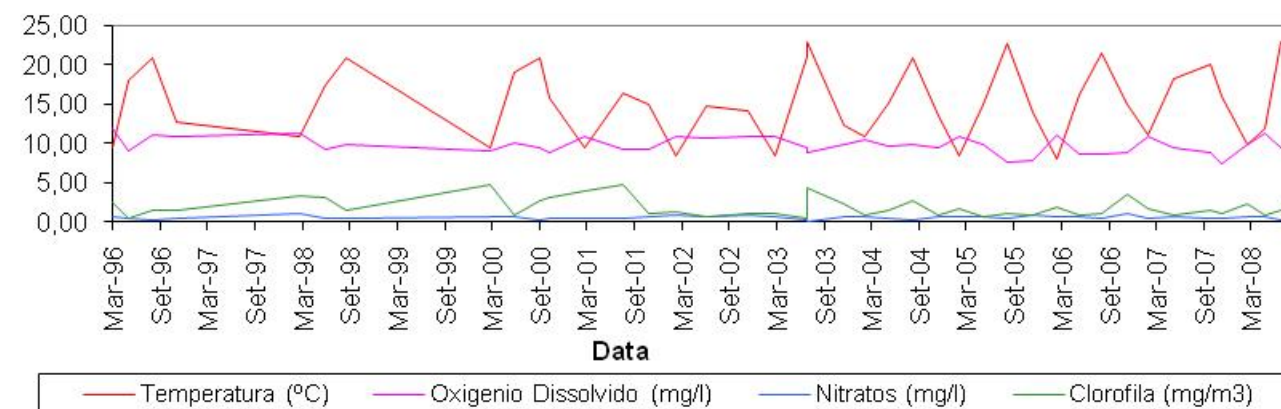
Fonte: EDP – Produção, 2009

Quadro 3.8 – Dados de qualidade da água da Albufeira de Salomonde – Estação 3 – Profundidade

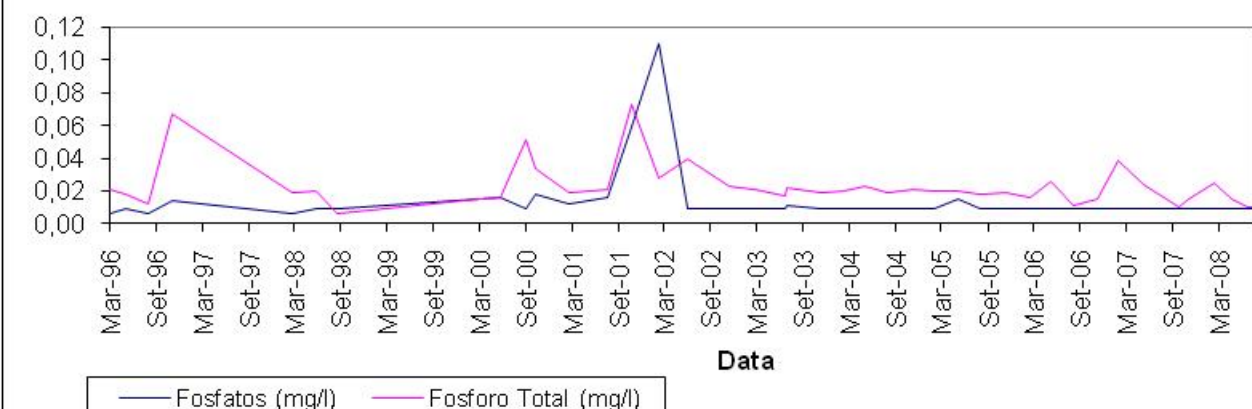
Parâmetro	Unid	2003				2004				2005				2006				2007				2008			
		Fev	Jun	Jul.	Nov.	Fev	Mai	Ago	Nov	Fev	Mai	Ago	Nov	Fev	Mai	Ago	Nov	Fev	Mai	Set	Nov	Fev	Abr	Jun	Jul
Temp.	°C	7,50	13,60	14,90	11,40	9,10	11,40	19,50	12,00	7,20	12,40	12,00	13,20	7,60	12,00	16,90	13,80	8,90	11,10	14,80	13,90	8,50	10,70	13,50	15,60
pH	-	6,60	6,70	6,70	6,80	7,10	7,60	7,70	6,60	6,50	6,50	6,50	6,50	6,70	6,50	6,30	6,30	6,20	6,70	6,60	6,10	6,40	6,40	6,70	6,40
CBO ₅	O ₂ mg/l	1,40	0,80	1,90	1,00	1,70	1,50	1,10	0,20	1,70	1,40	0,90	1,00	0,50	1,00	0,40	0,80	0,70	0,60	1,00	0,60	1,10	0,70	0,40	0,70
OD	%O ₂	101,89	111,75	99,73	89,35	92,62	95,94	107,47	92,52	107,08	91,44	91,56	86,25	103,00	82,02	70,08	79,47	85,97	87,80	91,39	65,70	86,10	105,48	78,14	72,32
Fósforo Total	mg/l PO ₄	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,07	0,03	0,03	0,02	0,03	0,04	0,02	0,03	0,01	0,03	0,04	0,03	<0,009	0,03	0,04	0,03	0,01	0,01
Cloretos	mg/l	2,40	2,50	2,50	2,70	2,30	2,70	2,80	2,20	2,90	2,80	3,00	3,00	2,30	2,70	2,90	2,80	2,70	3,00	2,90	2,90	2,90	2,90	2,60	3,00
Sulfatos	mg/l	1,00	1,00	1,00	1,30	1,20	1,20	1,30	1,10	2,00	1,10	1,40	1,30	0,90	1,40	1,30	1,30	1,20	1,30	1,10	1,60	1,07	1,40	1,00	1,20
Nitratos	mg/l	0,57	0,48	0,53	0,57	0,62	0,53	0,31	0,55	0,60	0,60	0,70	0,80	0,50	0,70	0,50	0,80	0,60	0,40	0,70	0,60	0,54	0,50	0,40	0,60
Azoto Amoniacal	mg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,07	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Arsénio	µg/l	<4	<4	<4	<4	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<5	<5	<5	<5
Cobre	µg/l	<3	<3	<3	5,00	4,00	4,00	<5	<5	<5	<5	5,00	<5	<5	<5	6,00	7,00	6,00	5,00	<4	5,00	<4	12,00	<4	4,00
Fosfatos	mg/l	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
OD	mg/l	11,90	11,30	9,80	9,50	10,40	10,20	9,60	9,70	12,60	9,50	9,60	8,80	12,00	8,60	6,60	8,00	9,70	9,40	9,00	6,60	9,80	11,40	8,10	7,00
Clorofila	mg/ m ³	2,70	0,80	1,70	0,80	0,10	1,30	10,90	0,70	2,90	0,70	0,70	0,80	0,90	1,20	1,20	1,30	3,20	1,70	0,90	1,20	1,60	0,90	-	-

Fonte: EDP – Produção, 2009

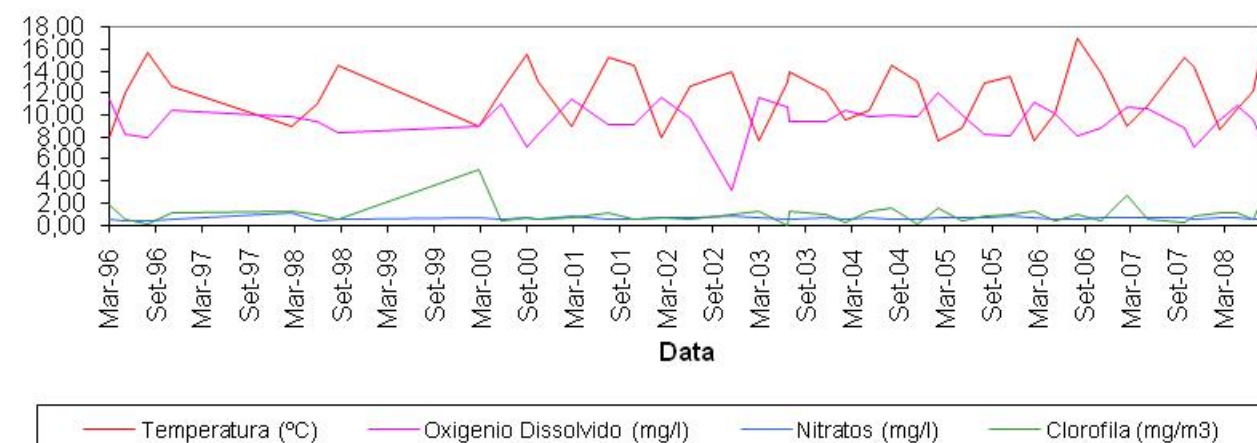
Estação 1 - Superfície



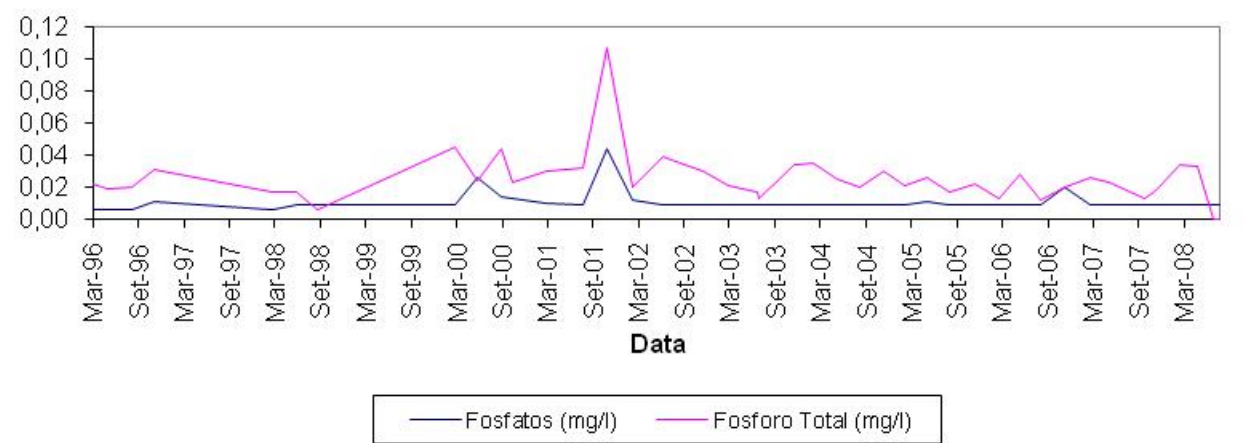
Estação 1 - Superfície



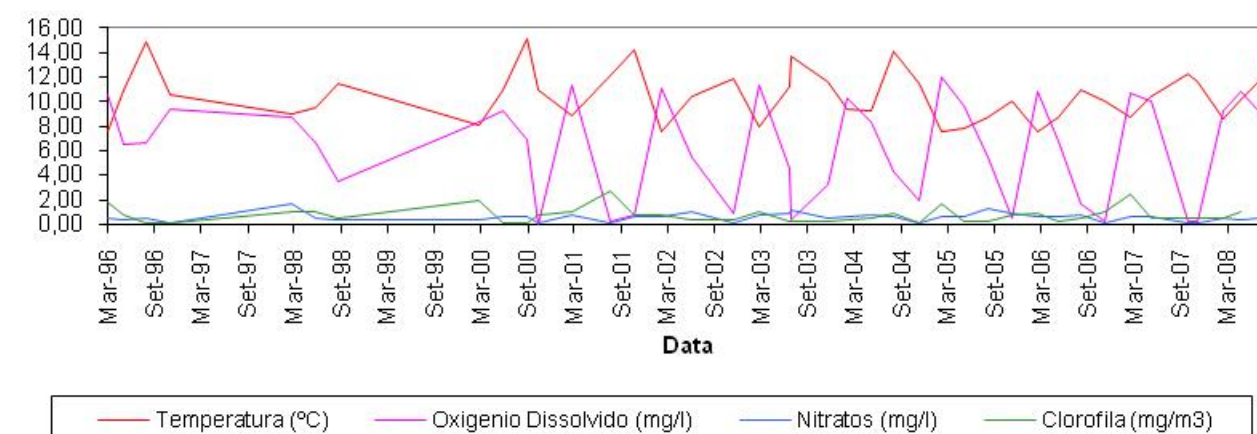
Estação 1 - Cota 242



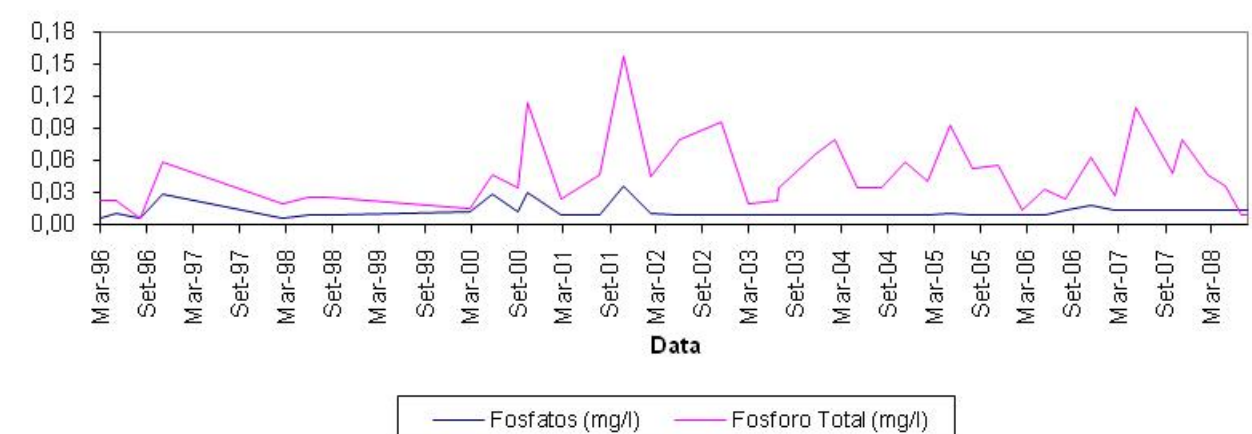
Estação 1 - Cota 242



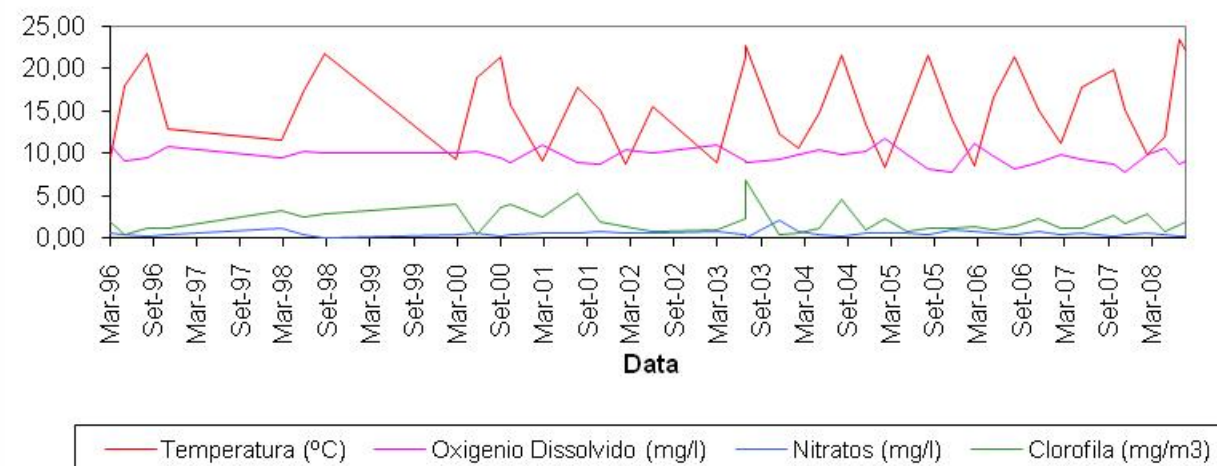
Estação 1 - Profundidade



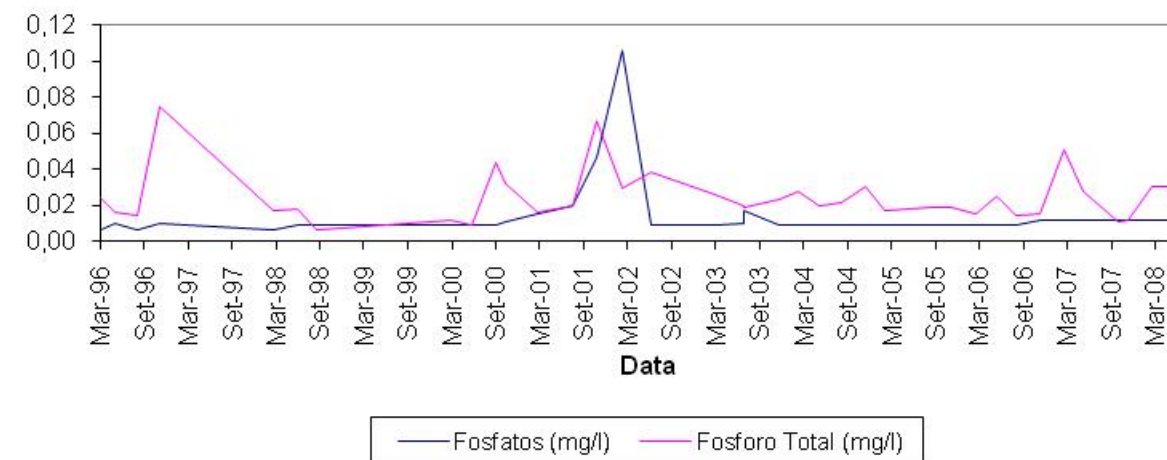
Estação 1 - Profundidade



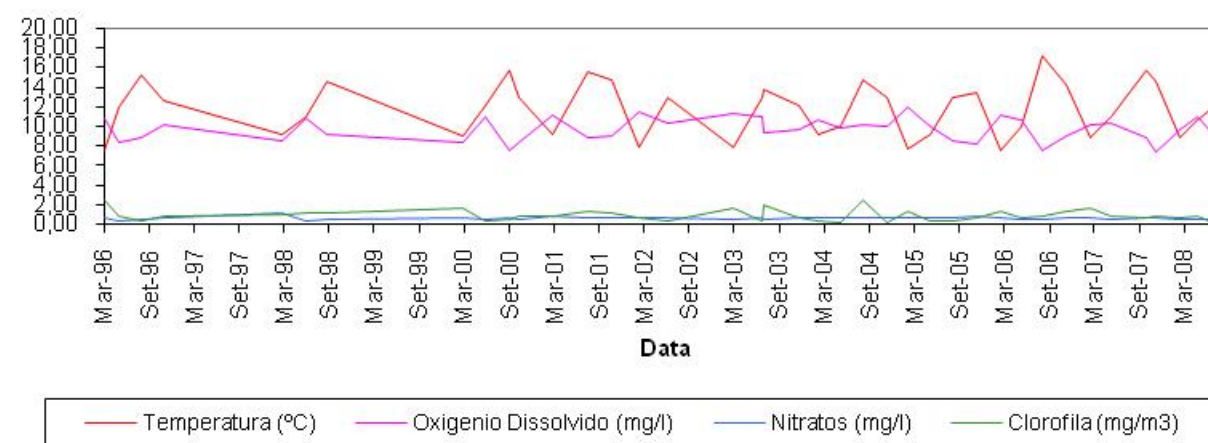
Estação 2 - Superfície



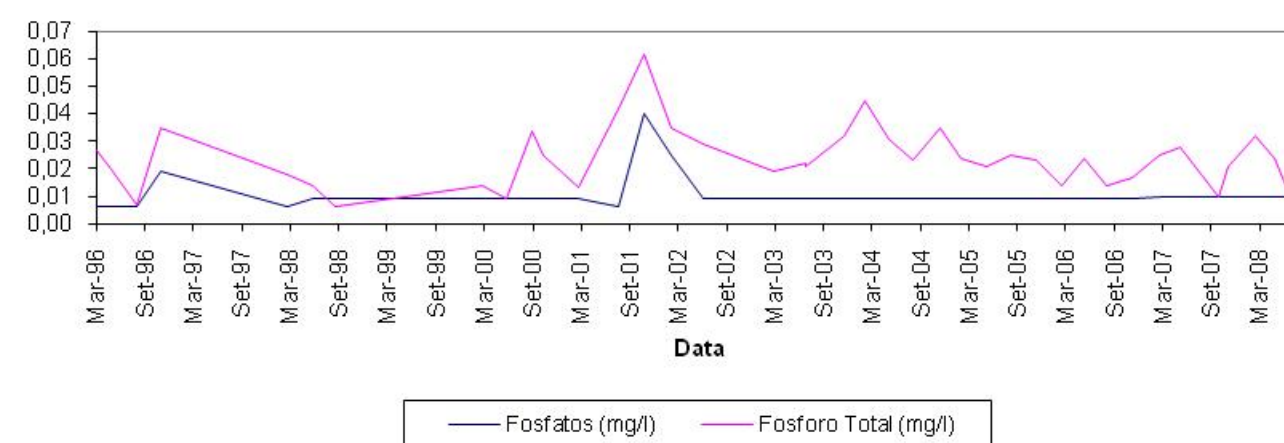
Estação 2 - Superfície



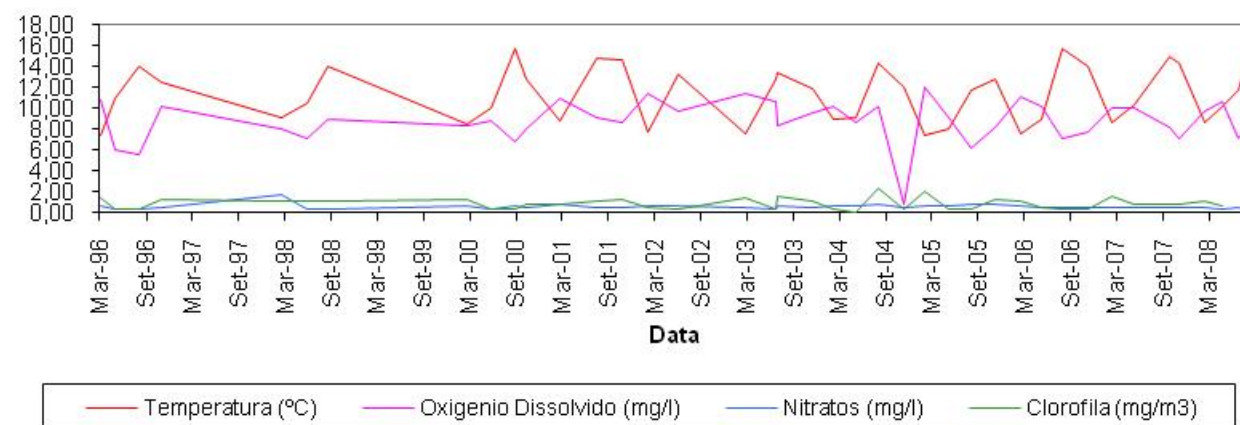
Estação 2 - Cota 242



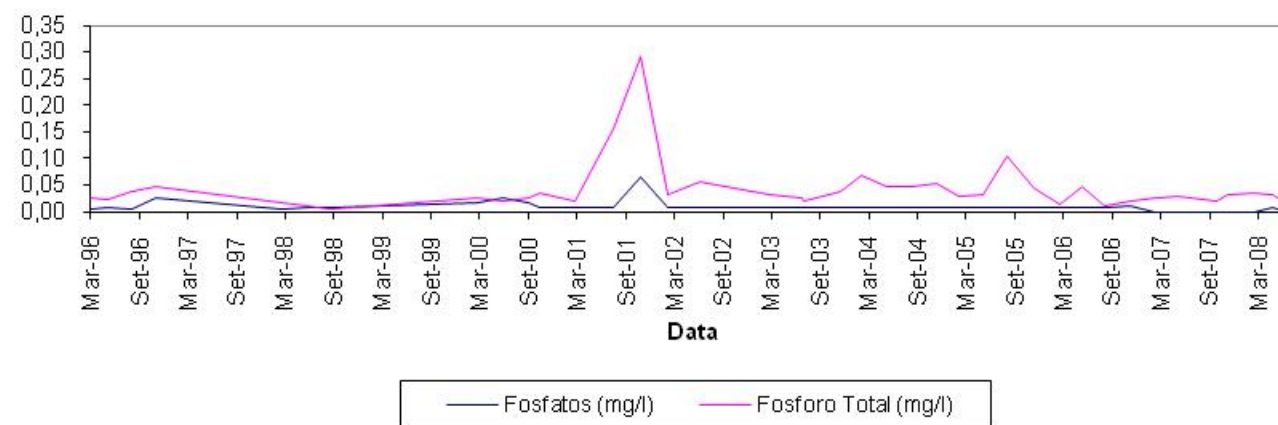
Estação 2 - Cota 242



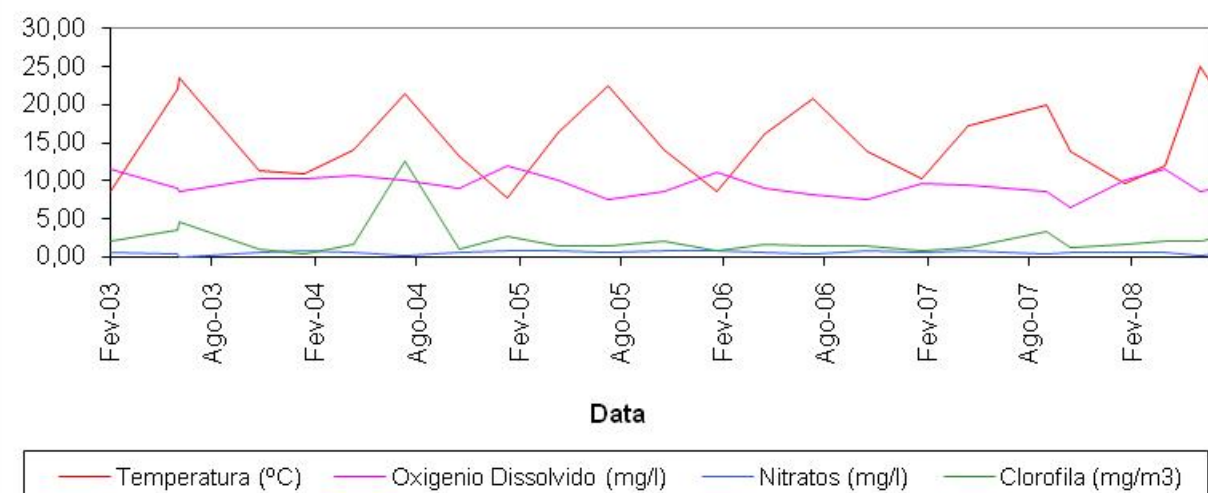
Estação 2 - Profundidade



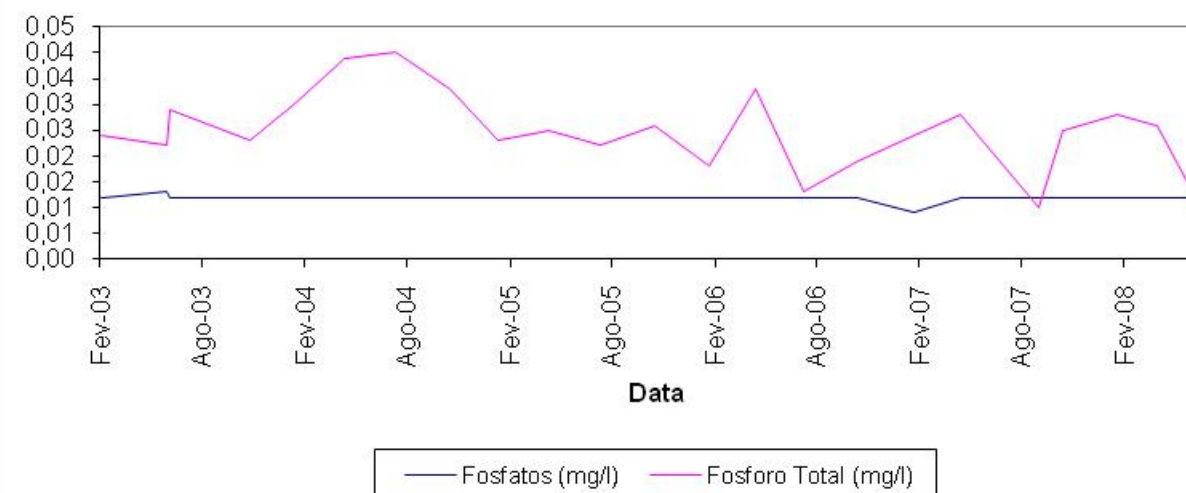
Estação 2 - Profundidade



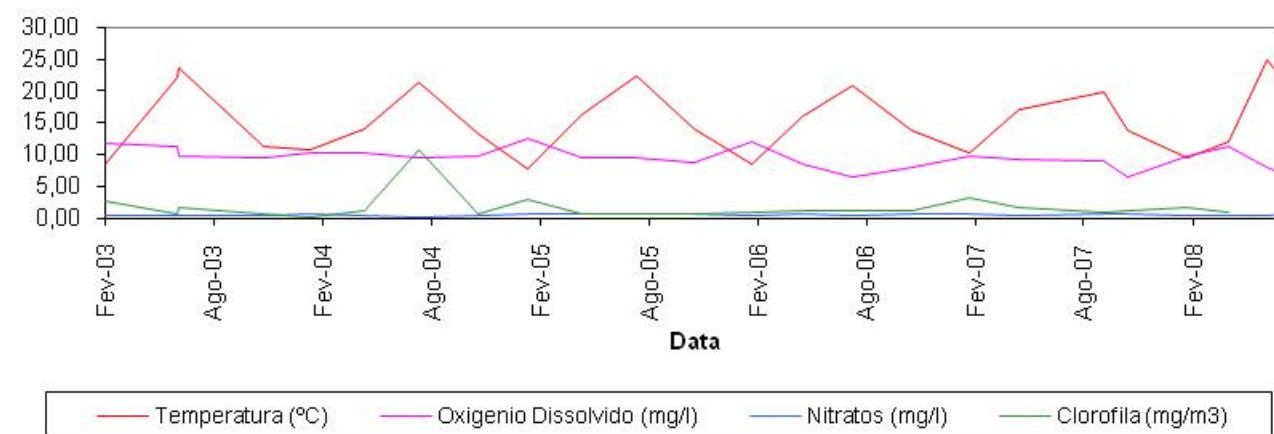
Estação 3 - Superfície



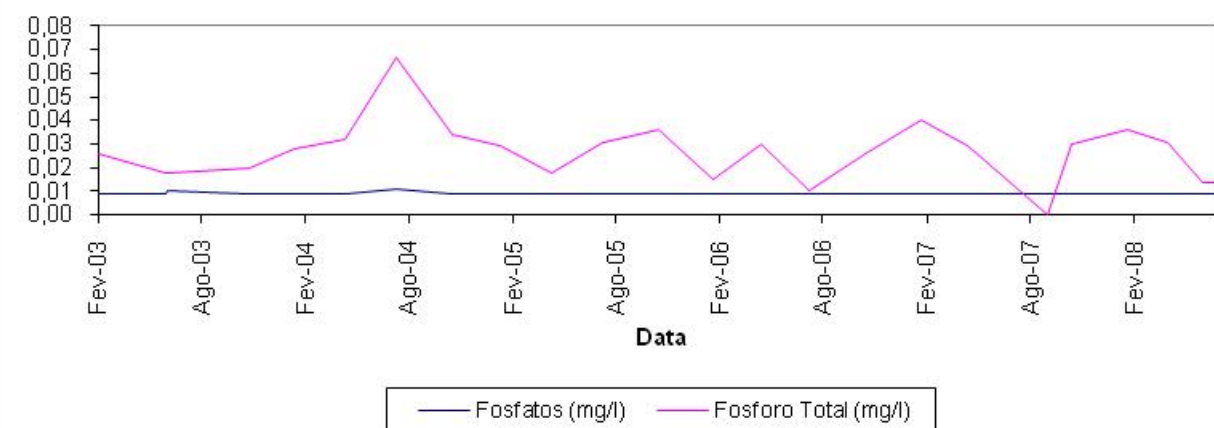
Estação 3 - Superfície



Estação 3 - Profundidade



Estação 3 - Profundidade



Barragem da Caniçada

Quadro 4.1 – Dados de qualidade da água da Albufeira da Caniçada – Estação 1 – Superfície

Parâmetro	Unid	1992			1993			1994				1996				1997				1998				1999				2000				
		Jun	Out	Dez	Mai	Set	Nov	Mai	Jul	Set	Nov	Nov	Fev	Jul	Out	Mar	Mai	Set	Dez	Fev	Abr	Jul	Out	Fev	Abr	Jul	Out	Fev	Abr	Jul	Out	
Temp.	°C	23,00	19,00	12,00	14,50	16,50	12,30	14,80	24,40	18,20	13,00	13,00	22,70	19,50	11,90	12,00	15,90	22,80	11,50	10,50	12,10	23,40	15,60	10,10	15,00	23,40	16,20	9,20	12,60	20,00	16,40	
pH	-	6,50	6,60	6,60	7,10	6,40	6,80	7,50	7,50	6,80	6,50	6,80	6,50	6,80	6,70	6,90	6,70	7,40	6,80	6,00	6,90	6,80	6,80	7,40	7,30	7,30	6,10	6,70	8,90	6,80	6,30	
CBO ₅	O ₂ mg/l	1,00	0,80	1,20	1,60	1,10	0,80	1,90	1,20	1,90	0,90	0,60	0,50	--	--	1,80	1,10	1,10	1,50	0,70	2,30	0,50	1,90	0,30	1,58	1,50	1,60	2,30	2,00	0,40	0,80	
OD	%O ₂	106,98	99,07	104,19	112,21	78,44	85,83	102,86	124,38	116,99	96,90	96,90	111,20	102,28	89,77	106,56	100,16	101,85	102,99	93,29	94,93	100,59	102,60	92,41	105,33	116,15	94,57	101,70	100,83	114,52	67,83	
Fósforo Total	mg/l PO ₄	0,04	0,03	0,06	0,04	0,06	0,03	0,06	0,09	0,04	0,05	0,03	0,09	0,06	0,05	0,03	0,06	0,05	0,03	0,04	0,02	0,03	0,05	0,04	0,05	0,06	0,05	0,03	0,04	0,04	0,03	
Cloretos	mg/l	5,00	5,60	4,30	5,20	4,60	2,50	4,80	3,10	3,30	4,10	2,60	3,40	2,62	3,00	3,22	3,99	2,10	3,00	2,70	2,90	3,60	2,90	3,00	3,40	3,40	2,80	3,10	3,00	3,00	2,60	
Sulfatos	mg/l	1,20	0,60	0,90	1,20	1,30	0,60	1,20	1,00	1,00	2,10	0,80	1,20	0,91	1,24	1,01	1,09	0,94	1,20	1,10	1,10	0,80	1,20	1,30	1,30	1,30	1,20	1,30	1,20	1,10	1,20	
Nitratos	mg/l	<0,04	0,18	0,43	0,39	0,62	1,06	0,44	0,35	0,21	0,66	0,93	0,60	0,50	0,65	0,78	0,76	0,27	1,35	0,91	0,78	0,39	0,39	0,78	0,57	0,13	0,54	0,98	0,80	0,28	0,72	
Azoto Amoniacal	mg/l	0,06	0,12	0,06	0,08	0,15	0,11	<0,05	0,19	0,05	<0,05	0,08	0,07	0,14	0,42	<0,05	0,28	0,06	0,14	0,10	<0,05	0,09	0,16	0,16	0,08	0,05	0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	
Arsénio	µg/l	--	--	--	2,10	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	<4,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cobre	µg/l	6,00	2,80	2,70	7,40	19,10	7,10	2,70	6,10	7,30	12,40	3,30	2,10	2,60	1,70	1,10	1,40	1,20	<1,00	4,00	3,00	3,00	<2,00	4,00	3,00	<3,00	<3,00	<3,00	<3,00	3,00	<3,00	
Fosfatos	mg/l	<0,01	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,02	0,01	0,04	0,03	0,02	0,03	0,03	<0,01	0,01	0,03	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,02	0,04	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	0,02	<0,01	
OD	mg/l	9,00	9,00	11,00	11,20	7,50	9,00	11,20	10,20	10,80	10,00	10,00	9,40	9,20	9,50	11,25	9,70	8,60	11,00	10,20	10,00	8,40	10,00	10,20	10,40	9,70	9,10	11,40	10,50	10,20	6,50	
Clorofila	mg/ m ³	5,30	6,90	16,00	11,60	4,00	2,40	7,70	8,00	31,50	1,70	1,60	3,30	1,80	4,30	3,80	1,30	4,00	2,50	2,80	3,70	3,20	14,70	5,10	16,80	16,40	4,00	4,30	7,20	4,50	0,80	

Fonte: EDP – Produção, 2009

Parâmetro	Unid	2001				2002				2003				2004				2005				2006				2007				
		Fev	Abr	Jul	Out	Fev	Abr	Jul	Nov	Mar	Mai	Ago	Nov	Mar	Jun	Set	Dez	Fev	Abr	Jul	Out	Mar	Jun	Set	Dez	Fev	Mai	Ago	Nov	
Temp.	°C	10,30	13,00	20,20	17,20	10,30	16,00	21,40	15,00	12,90	15,40	22,00	14,00	10,90	21,00	21,60	11,70	9,40	22,70	20,10	12,70	9,00	21,50	21,90	10,90	9,50	15,70	23,80	15,00	
pH	-	6,80	7,20	6,60	6,60	6,40	6,90	7,20	6,40	6,90	6,60	7,00	6,50	7,00	7,10	6,90	6,50	6,90	7,20	7,30	6,70	6,80	6,90	6,40	6,00	6,60	6,60	6,80	7,10	
CBO ₅	O ₂ mg/l	1,10	1,30	1,20	0,80	1,60	1,60	1,70	1,10	1,70	1,30	1,10	1,60	1,40	1,10	1,10	1,10	0,90	1,30	1,70	0,90	1,20	1,60	<0,1	1,20	1,10	1,30	0,70	0,60	
OD	%O ₂	94,67	104,65	107,80	83,83	101,04	113,83	107,28	98,24	116,02	109,31	109,67	101,07	121,87	104,17	122,74	122,88	105,80	98,11	130,50	92,39	95,29	99,39	111,19	94,17	98,23	113,10	101,32	86,09	
Fósforo Total	mg/l PO ₄	0,10	0,02	0,03	0,06	0,05	0,03	0,03	0,02	0,06	0,03	0,04	0,02	0,03	0,02	0,03	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,03	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,02	
Cloretos	mg/l	2,90	2,40	2,60	2,20	2,80	2,90	2,90	2,70	3,20	3,10	2,90	2,80	2,80	3,10	3,10	2,70	2,90	3,60	3,10	3,10	3,00	3,10	3,00	2,90	3,00	3,10	2,90	2,70	
Sulfatos	mg/l	0,90	0,90	1,00	1,10	1,20	1,20	1,40	1,20	1,00	1,00	0,80	1,00	1,10	0,90	1,00	1,10	1,10	1,20	1,20	1,30	1,20	0,90	1,10	1,10	1,00	1,10	0,90	1,10	
Nitratos	mg/l	0,82	0,66	0,54	0,61	0,74	0,42	0,28	0,69	0,72	0,77	<0,10	0,57	0,94	0,50	0,26	0,72	0,80	0,50	0,30	0,90	0,90	0,80	0,40	1,10	1,10	0,70	0,50	0,60	
Azoto Amoniacal	mg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,07	<0,05	<0,05	0,08	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,07	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,05	<0,05	<0,05	<0,05	
Arsénio	µg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cobre	µg/l	<3,00	<3,00	<3,00	<3,00	<3,00	<3,00	<3,00	<3,00	4,00	<3,00	<3,00	<3,00	<3,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<4,00	<4,00	<4	<4	
Fosfatos	mg/l	0,03	0,01	0,03	0,05	0,03	0,04	<0,01	<0,01	0,02	<0,01	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,02	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,01	
OD	mg/l	10,40	10,80	9,50	7,90	11,10	11,00	9,30	9,70	12,00	10,70	9,40	10,20	13,20	9,10	10,60	12,00	11,80	8,30	11,60	9,60	10,80	8,60	9,60	10,20	11,00	11,00	8,40	8,50	
Clorofila	mg/m³	0,80	1,70	3,90	2,70	9,40	7,50	1,70	4,40	19,00	3,90	16,70	4,00	15,10	4,30	4,50	3,60	4,40	3,10	3,70	1,90	5,50	2,90	1,10	0,70	2,40	3,70	1,90	3,60	

Fonte: EDP – Produção, 2009

Parâmetro	Unid	2008						2009
		Fev	Mai	Jul	Ago	Set	Out	
Temp.	°C	11,00	13,20	21,50	21,20	19,20	15,70	11,80
pH	-	7,10	6,80	6,60	7,30	6,70	7,20	6,80
CBO ₅	O ₂ mg/l	0,90	1,10	0,30	1,50	1,20	1,20	1,00
OD	%O ₂	103,65	107,07	106,33	112,62	98,36	91,51	113,14
Fósforo Total	mg/l PO ₄	0,03	0,02	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03
Cloretos	mg/l	3,10	3,60	3,50	3,30	3,00	3,20	3,30
Sulfatos	mg/l	1,10	1,20	0,90	0,80	0,80	1,10	1,00
Nitratos	mg/l	0,70	0,90	0,80	0,30	0,40	0,40	1,00
Azoto Amoniacal	mg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,05	<0,05
Arsénio	µg/l	--	--	<5	<5	<5	<5	<4
Cobre	µg/l	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4
Fosfatos	mg/l	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
OD	mg/l	11,20	11,00	9,20	9,80	8,90	8,90	12,00
Clorofila	mg/m ³	1,60	0,70	3,10	1,70	2,90	2,90	2,40

Fonte: EDP – Produção, 2007

Quadro 4.2 – Dados de qualidade da água da Albufeira da Caniçada – Estação 1 – Cota 110

Parâmetro	Unid	1992			1993			1994				1996				1997				1998				1999				2000			
		Jun	Out	Dez	Mai	Set	Nov	Mai	Jul	Set	Nov	Nov	Fev	Jul	Out	Mar	Mai	Set	Dez	Fev	Abr	Jul	Out	Fev	Abr	Jul	Out	Fev	Abr	Jul	Out
Temp.	°C	12,00	16,50	11,00	11,00	16,00	11,50	10,00	15,90	16,50	12,50	9,00	14,60	15,60	11,30	10,30	12,60	20,00	11,70	10,00	11,20	16,80	15,50	9,80	10,50	17,80	15,70	8,40	10,50	16,20	15,30
pH	-	6,20	6,30	6,60	6,70	6,20	6,70	6,60	6,30	6,30	6,40	6,70	6,40	6,40	6,70	6,60	6,30	6,70	6,80	6,00	6,70	6,70	6,30	7,10	6,80	6,50	6,00	6,70	7,60	6,60	6,10
CBO ₅	O ₂ mg/l	0,80	0,40	1,40	1,20	0,60	1,20	1,30	0,60	1,50	1,00	0,40	0,90	--	--	0,90	0,90	1,60	2,20	1,20	2,80	2,60	1,70	0,80	1,09	1,40	1,70	2,60	2,10	0,00	0,40
OD	%O ₂	74,41	80,07	101,23	82,82	<u>43,73</u>	81,93	84,48	80,09	88,39	102,8	80,72	105,83	93,86	--	107,72	86,89	82,62	110,37	104,2	98,00	83,78	97,73	86,76	80,03	88,67	94,06	102,02	95,49	98,17	87,18
Fósforo Total	mg/l PO ₄	0,02	0,02	0,04	0,03	0,04	0,04	0,06	0,06	0,02	0,06	0,02	0,09	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01	0,02	0,02	0,01	0,02	0,04	0,03	0,03	0,03	0,12	0,02	0,03	0,02	0,03
Cloretos	mg/l	4,60	5,60	4,30	5,50	4,70	2,50	4,60	2,70	3,40	3,90	2,00	2,70	2,65	2,97	2,66	3,51	2,40	3,00	2,60	2,60	3,20	2,70	2,80	3,20	2,90	2,80	3,10	2,50	2,40	2,50
Sulfatos	mg/l	1,40	0,50	1,20	1,20	0,78	0,80	1,40	1,10	1,20	1,50	0,70	1,20	1,11	1,36	1,09	1,74	1,10	1,30	1,10	1,20	1,40	1,20	1,30	1,30	1,40	1,30	1,30	1,20	1,10	1,10
Nitratos	mg/l	0,33	0,31	0,48	0,35	0,75	0,84	0,44	0,39	0,48	0,53	0,66	0,50	0,44	0,55	0,45	0,62	0,39	1,47	1,02	0,55	0,46	0,58	0,61	0,65	0,33	0,71	0,78	0,62	0,50	0,51
Azoto Amoniacal	mg/l	0,19	0,21	0,08	0,21	0,23	0,11	<0,05	0,32	0,05	<0,05	0,10	<0,05	0,12	0,19	0,06	<0,05	0,40	0,11	0,09	<0,05	0,15	0,18	0,24	0,11	0,08	0,06	<0,05	<0,05	<0,05	0,07
Arsénio	µg/l	--	--	--	2,40	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	<4,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cobre	µg/l	10,70	3,10	3,10	5,80	17,80	6,50	7,70	7,90	6,80	11,40	4,30	2,50	3,10	2,20	1,30	1,60	1,30	<1,00	4,00	4,00	3,00	2,00	3,00	3,00	<3,00	3,00	<3,00	<3,00	3,00	<3
Fosfatos	mg/l	<0,01	0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01	0,02	0,03	<0,01	0,01	0,02	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	0,01	<0,01	<0,01	0,03	0,01	<0,01	0,01	<0,01	0,01	<0,01
OD	mg/l	7,90	7,70	11,00	9,00	4,25	8,80	9,40	7,80	8,50	10,80	9,20	10,60	9,20		11,90	9,10	7,40	11,80	11,60	10,60	8,00	9,60	9,70	8,80	8,30	9,20	11,80	10,50	9,50	8,60
Clorofila	mg/ m ³	1,60	1,80	7,70	1,40	1,10	2,00	2,40	0,53	0,53	0,50	1,00	0,13	0,80	1,30	2,60	0,90	0,70	2,80	1,50	<1,00	1,30	1,70	1,50	3,50	5,90	3,20	0,80	0,80	0,70	0,70

Fonte: EDP – Produção, 2009

Parâmetro	Unid	2001				2002				2003				2004				2005				2006				2007			
		Fev	Abr	Jul	Out	Fev	Abr	Jul	Nov	Mar	Mai	Ago	Nov	Mar	Jun	Set	Dez	Fev	Abr	Jul	Out	Mar	Jun	Set	Dez	Fev	Mai	Ago	Nov
Temp.	°C	9,50	10,90	16,60	16,40	8,80	14,70	14,70	14,10	10,00	11,00	16,00	13,20	9,40	13,20	17,10	11,10	7,80	12,90	16,50	11,90	8,20	13,80	16,30	11,00	8,90	12,30	16,20	14,50
pH	-	6,60	7,10	6,60	6,40	6,40	6,50	6,60	6,40	6,60	6,70	7,00	6,40	6,80	6,50	6,40	6,50	6,80	6,60	6,50	6,50	6,60	6,50	6,20	6,40	6,60	6,20	6,40	7,20
CBO ₅	O ₂ mg/l	1,50	1,30	0,40	0,90	1,70	1,20	1,50	0,80	1,40	1,10	1,60	1,70	1,40	1,10	1,10	1,30	0,70	0,90	1,30	1,20	1,10	1,50	<0,1	1,60	0,70	1,20	0,80	0,60
OD	%O ₂	97,68	100,99	87,54	87,17	100,41	110,07	91,05	93,06	119,53	97,54	95,70	101,63	111,62	96,79	108,46	103,31	103,93	81,72	89,43	90,21	92,92	93,19	84,92	96,62	97,15	106,22	99,20	81,69
Fósforo Total	mg/l PO ₄	0,11	0,03	0,01	0,06	0,03	0,02	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,04	0,01	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,04	0,02	0,03	0,02
Cloretos	mg/l	2,60	1,90	2,40	2,20	2,50	2,50	2,70	2,70	2,50	2,70	2,70	2,70	2,50	2,80	2,70	2,50	3,10	2,90	4,80	2,70	3,00	2,50	2,70	2,50	2,80	2,80	2,70	2,90
Sulfatos	mg/l	1,00	1,10	1,20	1,20	1,20	1,20	1,40	1,20	1,00	1,20	0,90	1,20	1,10	1,20	1,20	1,00	1,30	1,30	1,30	1,20	1,20	1,00	1,10	1,00	1,10	1,10	1,00	1,30
Nitratos	mg/l	0,80	0,55	0,62	0,61	0,80	0,62	0,55	0,66	0,59	0,61	0,26	0,62	0,84	0,74	0,64	0,70	0,80	0,60	0,80	0,80	0,80	0,60	0,90	0,80	0,80	0,60	0,60	0,60
Azoto Amoniacal	mg/l	<0,05	<0,05	0,08	0,06	0,07	<0,05	0,08	0,05	<0,05	0,05	0,08	0,07	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,06	<0,05	0,06	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,05	0,05
Arsénio	µg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cobre	µg/l	<3,00	<3,00	<3,00	<3,00	<3,00	3,00	<3,00	<3,00	<3,00	<3,00	<3,00	4,00	<3,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<4,00	<4,00	<4	<4
Fosfatos	mg/l	<0,01	<0,01	<0,01	0,06	0,02	0,05	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,02	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,01	0,01
OD	mg/l	11,00	11,00	8,40	8,40	11,50	11,00	9,10	9,30	13,30	10,60	9,30	10,50	12,60	10,00	10,30	11,20	12,20	8,50	8,60	9,60	10,80	9,50	8,20	10,50	11,10	11,20	9,60	8,20
Clorofila	mg/m³	0,90	0,50	0,40	0,80	2,00	2,50	1,10	1,60	1,50	2,90	3,20	0,80	2,10	0,50	<0,10	1,30	1,10	2,50	0,90	1,50	3,10	0,40	1,90	0,50	1,30	0,50	0,70	3,50

Fonte: EDP – Produção, 2009

Parâmetro	Unid	2008						2009
		Fev	Mai	Jul	Ago	Set	Out	
Temp.	°C	9,40	9,70	15,80	17,40	16,10	15,00	10,70
pH	-	7,00	6,70	6,40	6,20	6,40	6,70	6,70
CBO ₅	O ₂ mg/l	0,70	1,00	0,40	1,30	1,20	0,70	1,10
OD	%O ₂	93,20	88,34	86,00	82,65	78,37	71,51	101,43
Fósforo Total	mg/l PO ₄	0,02	0,02	0,01	0,03	0,02	0,02	0,02
Cloretos	mg/l	2,90	2,90	3,00	2,90	2,80	2,90	2,90
Sulfatos	mg/l	1,10	1,00	1,00	0,90	0,90	1,10	0,90
Nitratos	mg/l	0,60	0,50	0,60	0,40	0,40	0,40	0,70
Azoto Amoniacal	mg/l	0,05	<0,05	<0,05	0,06	<0,05	0,08	<0,05
Arsênio	µg/l	--	--	<5	<5	<5	<5	<4
Cobre	µg/l	<4	6,00	<4	<4	<4	<4	<4
Fosfatos	mg/l	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
OD	mg/l	10,50	9,90	8,40	7,80	7,60	7,10	11,10
Clorofila	mg/m ³	0,50	0,80	0,80	0,40	1,30	0,70	2,30

Fonte: EDP – Produção, 2009

Quadro 4.3 – Dados de qualidade da água da Albufeira da Caniçada – Estação 1 – Profundidade

Parâmetro	Unid	1992			1993			1994				1996				1997				1998				1999				2000				
		Jun	Out	Dez	Mai	Set	Nov	Mai	Jul	Set	Nov	Nov	Fev	Jul	Out	Mar	Mai	Set	Dez	Fev	Abr	Jul	Out	Fev	Abr	Jul	Out	Fev	Abr	Jul	Out	
Temp.	°C	10,50	11,00	10,80	8,00	12,50	11,50	9,80	13,30	11,40	12,00	8,50	13,50	15,10	11,20	10,00	11,60	13,40	11,30	9,80	11,00	16,00	13,00	9,80	10,00	15,70	15,30	8,30	10,00	14,40	12,00	
pH	-	6,11	6,20	6,50	6,40	6,20	6,60	6,70	6,10	6,20	6,30	6,50	6,30	6,40	6,70	6,50	6,20	6,40	6,90	6,00	6,70	6,40	6,00	7,00	6,50	6,00	6,00	6,70	7,30	6,10	6,10	
CBO ₅	O ₂ mg/l	2,90	1,30	1,20	2,40	1,90	1,30	1,50	1,00	1,60	1,40	0,40	0,50	--	--	0,80	1,10	1,50	2,40	0,80	2,90	1,40	1,80	1,00	1,07	2,30	1,80	2,40	2,70	2,40	0,30	
OD	%O ₂	43,60	5,24	100,63	42,75	23,79	79,04	78,61	50,38	0,46	101,5	69,25	17,52	88,71	88,65	108,25	38,21	2,43	98,11	103,6	93,75	67,83	55,82	84,87	58,34	0,51	89,09	103,37	67,32	2,98	0,47	
Fósforo Total	mg/l PO ₄	0,02	0,07	0,13	0,04	0,08	0,03	0,05	0,06	0,03	0,05	0,03	0,07	0,04	0,04	0,03	0,07	0,08	0,03	0,02	0,03	0,04	0,07	0,08	0,02	0,05	0,16	0,03	0,04	0,04	0,06	
Cloretos	mg/l	4,30	4,80	4,30	5,30	4,70	2,50	4,80	2,60	3,50	3,90	1,90	2,90	2,46	3,09	2,66	3,42	2,00	2,50	2,60	2,50	3,10	2,90	2,90	3,00	3,00	2,50	2,90	2,50	2,40	2,40	
Sulfatos	mg/l	1,30	0,40	1,00	1,10	0,66	0,50	1,10	1,00	1,30	1,40	0,70	1,20	1,08	1,35	1,05	1,81	0,90	1,10	1,10	1,10	1,50	<0,80	1,30	1,50	1,30	1,10	1,30	1,20	1,20	0,80	
Nitratos	mg/l	0,46	0,13	0,52	0,39	0,75	0,75	0,62	0,39	0,48	0,53	0,58	0,60	0,42	0,53	0,59	0,67	0,27	0,93	0,98	0,56	0,45	<0,04	0,62	0,70	0,33	0,65	0,70	0,66	0,49	0,12	
Azoto Amoniacal	mg/l	0,35	0,98	0,11	0,46	0,34	0,14	0,20	0,44	0,17	<0,05	0,23	0,17	0,18	0,17	0,06	0,08	0,80	0,11	0,09	<0,05	0,30	1,54	0,19	0,19	0,52	0,08	<0,05	0,05	0,34	1,05	
Arsénio	µg/l	--	--	--	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	<4,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cobre	µg/l	7,60	5,10	4,80	5,80	19,70	10,50	7,90	10,50	7,00	10,90	4,00	3,10	3,20	2,40	1,50	2,10	1,80	2,00	5,00	4,00	4,00	5,00	7,00	4,00	<3,00	3,00	<3,00	3,00	3,00	<3,00	
Fosfatos	mg/l	<0,01	0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,05	0,02	0,02	0,02	0,03	<0,01	0,02	0,01	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,01	<0,01	0,02	<0,01	
OD	mg/l	4,80	0,57	11,00	5,00	2,50	8,50	8,80	5,20	<0,05	10,80	8,00	1,80	8,80	9,60	12,06	4,10	0,25	10,60	11,60	10,20	6,60	5,80	9,50	6,50	<0,05	8,80	12,00	7,50	0,30	<0,05	
Clorofila	mg/ m ³	0,80	1,30	8,80	0,60	0,80	2,00	1,00	0,40	0,93	4,10	0,46	<0,10	0,53	1,60	1,40	0,40	1,10	2,70	1,90	<1,00	0,90	1,30	2,00	1,70	2,10	2,10	1,10	0,40	0,30	0,80	

Fonte: EDP – Produção, 2009

Parâmetro	Unid	2001				2002				2003				2004				2005				2006				2007			
		Fev	Abr	Jul	Out	Fev	Abr	Jul	Nov	Mar	Mai	Ago	Nov	Mar	Jun	Set	Dez	Fev	Abr	Jul	Out	Mar	Jun	Set	Dez	Fev	Mai	Ago	Nov
Temp.	°C	9,60	11,00	13,50	16,20	8,80	13,60	12,10	13,90	9,30	9,90	11,50	12,80	9,30	11,20	16,10	11,00	7,60	10,10	15,90	10,80	7,80	11,50	15,00	10,90	8,80	12,10	15,00	14,50
pH	-	6,60	6,90	6,20	6,40	6,40	6,30	6,10	6,40	6,50	6,50	6,90	6,50	6,70	6,10	6,10	6,50	6,60	6,10	6,30	6,50	6,60	6,40	6,90	6,40	6,60	6,00	6,20	7,20
CBO ₅	O ₂ mg/l	1,50	1,20	2,00	0,80	2,30	1,40	1,70	0,70	1,20	0,70	1,90	1,70	1,10	0,90	1,80	0,90	0,50	0,50	1,20	1,10	1,30	1,30	<0,1	1,40	0,90	0,60	1,10	0,70
OD	%O ₂	97,80	99,26	<u>1,27</u>	<u>3,61</u>	98,54	85,35	<u>21,78</u>	88,37	114,74	73,88	<u>2,98</u>	70,89	105,92	<u>39,71</u>	<u>9,06</u>	102,94	104,98	58,48	62,56	82,33	91,89	63,23	<u>4,02</u>	96,28	96,79	86,74	<u>24,45</u>	75,56
Fósforo Total	mg/l PO ₄	0,09	0,03	0,16	0,05	0,05	0,03	0,05	0,02	0,04	0,01	0,06	0,03	0,04	0,02	0,05	0,03	0,02	0,03	0,02	0,03	0,05	0,04	0,02	0,03	0,03	0,01	2,60	2,90
Cloretos	mg/l	2,50	2,10	2,30	2,20	2,40	2,50	2,60	3,00	2,50	2,70	2,80	2,50	2,50	2,90	2,90	2,60	2,90	3,00	2,90	3,10	2,90	2,50	2,70	2,40	3,00	2,80	1,00	1,30
Sulfatos	mg/l	1,00	0,80	1,10	1,00	1,20	1,20	1,20	1,50	1,00	1,20	1,00	1,20	1,10	1,30	1,20	1,00	1,20	1,30	1,30	1,40	1,10	1,00	1,10	1,00	1,20	1,10	0,50	0,50
Nitratos	mg/l	0,70	0,33	1,47	0,52	0,69	0,81	1,23	0,70	0,62	0,60	0,46	0,55	0,84	0,93	0,63	0,62	0,70	0,70	0,90	0,80	0,70	0,60	0,90	0,90	0,90	0,80	0,17	0,12
Azoto Amoniacal	mg/l	<0,05	<0,05	0,27	0,09	0,06	0,07	0,17	0,05	<0,05	0,23	0,80	0,07	<0,05	0,17	0,21	<0,05	<0,05	0,11	<0,05	0,08	0,05	0,21	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,17	0,12
Arsênio	µg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cobre	µg/l	<3,00	<3,00	3,00	<3,00	<3,00	3,00	<3,00	3,00	3,00	<3,00	<3,00	6,00	3,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<4,00	<4,00	<4	<4	
Fosfatos	mg/l	0,03	<0,01	<0,01	0,04	0,03	0,05	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,02	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,01	0,01
OD	mg/l	11,00	10,80	0,13	0,35	11,30	8,75	2,31	9,00	13,00	8,25	0,32	7,40	12,00	4,30	0,88	11,20	12,40	6,50	6,10	9,00	10,80	6,80	0,40	10,50	11,10	9,20	2,14	7,50
Clorofila	mg/m³	0,40	<0,1	0,50	1,20	1,20	1,10	1,10	2,00	0,90	<0,1	1,90	1,60	1,90	0,30	1,10	1,60	1,20	1,60	0,40	1,50	3,50	0,40	0,10	0,30	1,70	0,30	0,40	1,50

Fonte: EDP – Produção, 2009

Parâmetro	Unid	2008						2009
		Fev	Mai	Jul	Ago	Set	Out	
Temp.	°C	9,20	8,30	14,20	14,60	12,60	14,50	10,10
pH	-	7,00	6,60	6,30	5,90	6,00	6,70	6,60
CBO ₅	O ₂ mg/l	1,30	0,80	0,50	1,10	1,00	1,20	1,90
OD	%O ₂	91,84	59,31	55,05	<u>3,43</u>	<u>1,55</u>	<u>2,42</u>	102,40
Fósforo Total	mg/l PO ₄	0,02	0,03	0,02	0,07	0,05	0,02	
Cloretos	mg/l	3,00	2,90	3,00	2,90	2,90	2,70	2,90
Sulfatos	mg/l	1,10	1,10	1,00	0,90	0,90	0,90	0,90
Nitratos	mg/l	0,60	0,50	0,60	1,00	0,20	0,40	0,60
Azoto Amoniacal	mg/l	<0,05	0,11	0,07	0,26	0,50	0,11	<0,05
Arsénio	µg/l	--	--	<5	<5	<5	<5	<4
Cobre	µg/l	<4	7,00	<4	<4	<4	<4	<4
Fosfatos	mg/l	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
OD	mg/l	10,30	6,80	5,50	0,34	0,16	0,24	11,20
Clorofila	mg/m ³	0,40	0,30	--	--	--	--	--

Fonte: EDP – Produção, 2009

Quadro 4.4 – Dados de qualidade da água da Albufeira da Caniçada – Estação 2 – Superfície

Parâmetro	Unid	1992			1993			1994				1996				1997				1998				1999				2000				
		Jun	Out	Dez	Mai	Set	Nov	Mai	Jul	Set	Nov	Nov	Fev	Jul	Out	Mar	Mai	Set	Dez	Fev	Abr	Jul	Out	Fev	Abr	Jul	Out	Fev	Abr	Jul	Out	
Temp.	°C	23,00	19,00	12,00	14,50	16,50	12,30	15,00	24,40	18,20	13,00	14,00	22,40	21,00	11,90	12,00	16,00	22,80	10,60	10,20	12,10	23,20	16,10	10,10	15,00	23,60	16,20	9,50	12,60	20,00	16,80	
pH	-	6,60	6,60	6,60	7,00	6,50	6,70	7,60	7,40	6,90	6,40	6,60	6,60	6,60	6,60	6,80	6,60	7,10	6,60	6,00	6,60	6,90	6,60	7,50	7,20	7,20	6,10	6,60	8,30	6,60	6,30	
CBO ₅	O ₂ mg/l	1,10	0,90	1,00	1,60	0,80	1,00	1,80	0,80	2,10	0,90	0,20	0,20	--	--	1,70	0,90	1,60	1,80	0,80	2,50	0,30	1,70	0,60	1,38	1,20	0,80	1,80	2,30	0,90	0,90	
OD	%O ₂	106,98	99,07	104,19	114,21	85,76	101,9	119,51	108,53	118,70	96,90	109,0	99,92	111,04	98,28	109,59	107,62	104,22	115,51	94,44	92,09	101,41	101,63	90,60	103,31	111,71	96,65	100,02	97,95	114,52	84,19	
Fósforo Total	mg/l PO ₄	0,03	0,05	0,04	0,04	0,05	0,04	0,09	0,07	0,03	0,04	0,04	0,07	0,03	0,06	0,04	0,04	0,05	0,02	0,03	0,02	0,05	0,04	0,02	0,05	0,06	0,05	0,03	0,05	0,05	0,03	
Cloretos	mg/l	5,10	5,60	4,30	5,10	4,70	2,70	4,80	3,00	3,70	3,40	2,60	3,50	2,68	3,07	3,07	4,13	2,10	2,80	2,70	2,90	3,70	3,00	3,10	3,50	3,20	2,70	3,30	3,00	2,90	2,60	
Sulfatos	mg/l	1,10	0,70	1,20	1,00	0,82	1,00	0,90	1,00	1,20	1,30	0,90	1,10	0,93	1,23	1,01	1,22	0,88	1,10	1,10	1,10	0,70	1,20	1,20	1,30	1,30	1,20	1,30	1,10	1,00	1,10	
Nitratos	mg/l	<0,04	0,22	0,48	0,44	0,57	1,06	0,44	0,22	0,38	0,58	0,71	0,60	0,38	0,62	0,68	0,72	0,17	1,00	0,96	0,83	0,46	0,40	0,74	0,60	0,12	0,54	0,75	0,76	0,27	0,56	
Azoto Amoniacal	mg/l	<0,05	0,09	<0,06	0,06	0,13	0,15	0,06	0,26	0,04	<0,05	0,06	0,06	0,12	0,16	<0,05	0,13	0,07	0,13	0,10	0,05	0,12	0,13	0,18	0,06	0,05	<0,05	<0,05	0,05	<0,05	0,10	
Arsénio	µg/l	--	--	--	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	2,00	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	<4,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cobre	µg/l	4,90	2,70	2,50	4,40	16,70	4,40	4,20	5,30	7,00	7,40	2,90	2,00	2,00	1,10	1,10	1,50	1,20	<1,00	3,00	4,00	3,00	<2,00	3,00	7,00	<3,00	<3,00	<3,00	<3,00	3,00	<3	
Fosfatos	mg/l	<0,01	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,03	<0,01	<0,01	0,02	0,02	0,03	0,04	<0,01	0,02	0,03	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	0,02	0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,02	0,02	
OD	mg/l	9,00	9,00	11,00	11,40	8,20	10,60	11,80	8,90	10,90	10,00	11,00	8,50	9,70	10,40	11,57	10,40	8,80	12,60	10,40	9,70	8,50	9,80	10,00	10,20	9,30	9,30	11,20	10,20	10,20	8,00	
Clorofila	mg/ m ³	5,30	11,60	17,10	7,90	4,10	3,10	8,10	6,40	31,20	4,10	1,60	3,20	1,80	6,50	5,80	0,80	6,10	1,90	5,20	3,30	3,20	17,10	4,10	16,60	13,60	5,60	3,90	6,00	3,70	3,90	

Fonte: EDP – Produção, 2009

Parâmetro	Unid	2001				2002				2003				2004				2005				2006				2007			
		Fev	Abr	Jul	Out	Fev	Abr	Jul	Nov	Mar	Mai	Ago	Nov	Mar	Jun	Set	Dez	Fev	Abr	Jul	Out	Mar	Jun	Set	Dez	Fev	Mai	Ago	Nov
Temp.	°C	10,00	13,00	20,60	17,10	9,90	14,40	21,10	15,00	13,20	15,30	22,00	14,50	10,80	21,20	21,10	11,80	9,60	23,00	19,80	12,40	9,10	21,20	22,00	10,90	9,60	15,70	23,50	15,10
pH	-	6,40	7,00	6,60	6,60	6,60	6,70	7,10	6,40	6,90	6,60	7,00	6,60	7,10	7,00	7,00	6,50	6,90	7,00	7,10	6,70	6,80	6,80	6,50	6,10	6,60	6,70	6,80	7,10
CBO ₅	O ₂ mg/l	1,30	1,30	0,90	0,40	1,30	1,10	1,60	1,00	1,90	0,80	0,90	1,10	1,50	1,00	1,30	1,20	0,80	0,80	1,30	1,10	1,00	1,60	0,50	1,40	0,90	1,20	1,00	0,90
OD	%O ₂	95,80	100,78	105,65	80,48	99,18	103,96	112,40	100,27	118,75	107,04	108,50	94,17	117,90	104,57	111,25	88,62	100,26	102,23	102,98	97,97	100,83	94,23	101,50	90,48	98,47	105,91	105,57	87,29
Fósforo Total	mg/l PO ₄	0,09	0,04	0,05	0,06	0,05	0,03	0,03	0,03	0,06	0,02	0,03	0,03	0,04	0,02	0,04	0,03	0,04	0,03	0,02	0,03	0,02	0,03	0,01	0,02	0,03	0,03	0,03	0,02
Cloretos	mg/l	2,80	2,40	2,70	2,30	2,70	3,00	3,00	2,80	3,20	3,10	3,00	2,80	2,80	3,10	3,00	2,70	2,80	3,50	3,20	3,30	3,00	3,20	3,00	2,90	3,10	3,30	3,00	2,70
Sulfatos	mg/l	1,00	1,00	1,00	1,00	1,10	1,20	1,30	1,20	1,00	1,10	0,70	1,10	1,10	1,00	1,00	1,00	1,10	1,20	1,10	1,40	1,10	0,90	1,10	1,00	1,10	1,10	0,90	1,00
Nitratos	mg/l	0,89	0,55	0,53	0,67	0,70	0,52	0,22	0,69	0,70	0,77	< 0,10	0,67	0,98	0,65	0,22	0,72	0,70	0,40	0,20	0,90	0,90	0,80	0,40	1,20	1,20	0,90	0,70	0,50
Azoto Amoniacal	mg/l	<0,05	<0,05	<0,05	0,06	<0,05	<0,05	<0,05	0,06	<0,05	<0,05	<0,05	0,07	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,06	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Arsénio	µg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cobre	µg/l	<3,00	<3,00	<3,00	<3,00	<3,00	3,00	<3,00	<3,00	<3,00	<3,00	<3,00	4,00	<3,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	5,00	<5,00	<5,00	<4,00	<4,00	<4	<4
Fosfatos	mg/l	0,02	0,01	0,04	0,06	<0,01	0,05	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,02	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,01
OD	mg/l	10,60	10,40	9,30	7,60	11,00	10,40	9,80	9,90	12,20	10,50	9,30	9,40	12,80	9,10	9,70	9,40	11,20	8,60	9,20	9,80	11,40	8,20	8,70	9,80	11,00	10,30	8,80	8,60
Clorofila	mg/m ³	1,50	3,50	3,70	4,10	8,60	15,90	5,70	3,20	16,00	5,10	15,30	4,40	11,50	4,00	4,70	2,70	6,70	4,00	4,10	3,10	4,70	2,80	1,90	0,70	2,40	4,40	1,90	3,50

Fonte: EDP – Produção, 2009

Parâmetro	Unid	2008						2009
		Fev	Mai	Jul	Ago	Set	Out	
Temp.	°C	10,80	13,60	21,50	21,30	18,90	15,60	11,60
pH	-	7,00	6,80	6,70	7,00	6,70	7,20	6,80
CBO ₅	O ₂ mg/l	1,00	0,90	0,50	1,50	1,10	0,90	1,40
OD	%O ₂	103,16	104,11	105,17	112,83	97,30	92,34	106,98
Fósforo Total	mg/l PO ₄	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,02	0,01
Cloretos	mg/l	3,10	3,50	3,50	3,20	3,00	2,90	3,60
Sulfatos	mg/l	1,10	1,00	0,90	0,80	0,90	0,90	1,20
Nitratos	mg/l	0,70	0,80	0,70	0,50	0,40	0,40	1,00
Azoto Amoniacal	mg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,05	<0,05
Arsénio	µg/l	--	--	<5	<5	<5	<5	<4
Cobre	µg/l	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4
Fosfatos	mg/l	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
OD	mg/l	11,20	10,60	9,10	9,80	8,70	9,00	11,40
Clorofila	mg/m ³	2,00	0,50	2,40	0,90	2,90	2,90	2,10

Fonte: EDP – Produção, 2009

Quadro 4.5 – Dados de qualidade da água da Albufeira da Caniçada – Estação 2 – Cota 110

Parâmetro	Unid	1992			1993			1994				1996				1997				1998				1999				2000				
		Jun	Out	Dez	Mai	Set	Nov	Mai	Jul	Set	Nov	Nov	Fev	Jul	Out	Mar	Mai	Set	Dez	Fev	Abr	Jul	Out	Fev	Abr	Jul	Out	Fev	Abr	Jul	Out	
Temp.	°C	12,00	16,50	11,00	10,80	16,00	11,50	8,50	15,50	16,50	12,50	9,00	14,50	15,80	11,20	10,30	12,50	17,80	10,20	9,50	11,00	16,50	15,80	9,50	10,50	18,60	15,80	8,40	10,50	15,60	14,50	
pH	-	6,20	6,30	6,50	6,80	6,30	6,70	6,70	6,30	6,30	6,30	6,60	6,40	6,30	6,60	6,50	6,40	6,60	6,80	6,00	6,60	6,70	6,20	7,20	6,80	6,40	6,10	6,60	7,60	6,40	6,10	
CBO ₅	O ₂ mg/l	0,70	0,20	1,00	1,10	0,80	1,10	1,60	0,60	1,50	1,00	0,20	0,60	--	--	0,50	1,20	2,00	1,40	1,10	2,70	0,90	1,50	0,50	1,20	1,20	1,20	2,30	2,30	0,00	0,40	
OD	%O ₂	75,77	82,62	102,72	82,90	<u>43,92</u>	87,07	72,34	71,67	98,31	103,4	90,00	--	99,95	--	111,96	85,27	79,51	107,16	103,5	98,10	88,89	97,89	80,37	80,49	87,36	90,68	102,60	64,94	97,47	87,16	
Fósforo Total	mg/l PO ₄	0,02	0,06	0,06	0,12	0,07	0,03	0,04	0,10	0,02	0,04	0,04	0,06	0,03	0,03	0,04	0,03	<0,01	0,03	0,03	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,04	0,11	0,02	0,04	0,02	0,03	
Cloretos	mg/l	5,10	5,40	4,40	5,00	4,80	2,40	4,90	2,70	3,70	3,70	1,90	2,80	2,59	3,09	2,61	3,59	2,00	2,80	2,80	2,70	3,40	2,80	2,80	3,10	2,80	2,70	3,20	2,60	2,40	2,50	
Sulfatos	mg/l	1,40	0,70	0,82	1,00	1,10	0,80	1,10	0,90	0,90	1,20	0,70	1,20	1,17	1,33	1,05	1,65	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,30	1,20	1,40	1,30	1,30	1,80	1,20	1,10	1,20	
Nitratos	mg/l	0,38	0,44	0,48	0,44	0,75	0,97	0,58	0,35	0,56	0,53	0,49	0,50	0,51	0,53	0,45	0,59	0,42	1,18	1,18	0,56	0,45	0,64	0,62	0,70	0,29	0,69	0,73	0,69	0,48	0,49	
Azoto Amoniacal	mg/l	0,12	0,19	<0,06	0,12	0,31	0,11	<0,05	0,38	0,14	<0,05	0,07	0,10	0,15	0,13	0,05	<0,05	0,20	0,15	0,06	0,06	0,19	0,12	0,10	0,08	0,09	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,09	
Arsénio	µg/l	--	--	--	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	<4,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cobre	µg/l	6,90	3,30	3,30	8,30	18,80	5,90	6,50	7,20	6,50	8,30	3,90	2,90	2,60	1,90	2,10	1,50	2,10	<1,00	3,00	5,00	4,00	3,00	3,00	2,00	<3,00	<3,00	<3,00	<3,00	4,00	<3	
Fosfatos	mg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,02	0,01	0,03	0,01	<0,01	0,01	0,03	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	<0,01	0,02	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	0,01	0,01	
OD	mg/l	8,00	7,90	11,10	9,00	4,25	9,30	8,30	7,00	9,40	10,80	10,20		9,70		12,30	8,90	7,40	11,80	11,60	10,60	8,50	9,50	9,00	8,80	8,00	8,80	11,80	7,10	9,50	8,70	
Clorofila	mg/ m ³	4,50	1,90	15,20	1,40	1,20	2,30	1,60	0,93	0,80	1,20	0,87	0,40	0,26	1,40	1,60	0,40	0,50	2,50	1,50	<1,00	1,30	2,00	1,50	6,30	5,70	1,60	0,90	0,50	0,40	1,10	

Fonte: EDP – Produção, 2009

Parâmetro	Unid	2001				2002				2003				2004				2005				2006				2007			
		Fev	Abr	Jul	Out	Fev	Abr	Jul	Nov	Mar	Mai	Ago	Nov	Mar	Jun	Set	Dez	Fev	Abr	Jul	Out	Mar	Jun	Set	Dez	Fev	Mai	Ago	Nov
Temp.	°C	9,40	10,70	16,40	16,30	8,70	10,30	14,60	14,00	9,60	10,90	16,50	13,20	9,30	13,00	17,10	11,30	7,80	12,70	16,30	11,60	8,20	13,50	15,70	11,00	8,90	12,10	16,30	15,00
pH	-	6,60	7,10	6,40	6,40	6,50	6,70	6,60	6,40	6,50	6,70	6,90	6,50	6,70	6,50	6,20	6,40	6,60	6,30	6,30	6,60	6,60	6,50	6,30	6,30	6,50	6,30	6,40	7,10
CBO ₅	O ₂ mg/l	1,40	1,10	0,60	0,50	1,60	0,70	1,40	0,70	1,50	1,00	3,40	1,30	1,50	1,40	1,00	1,10	0,70	0,60	1,40	1,10	1,10	1,70	<0,1	1,20	0,70	0,80	0,90	1,00
OD	%O ₂	98,89	97,41	85,58	92,16	92,84	94,67	90,36	93,14	108,32	97,97	96,21	104,15	113,76	97,87	109,80	104,38	104,52	82,77	105,80	91,97	95,17	92,11	83,29	96,24	97,70	105,38	93,20	81,58
Fósforo Total	mg/l PO ₄	0,08	0,03	0,06	0,05	0,03	0,03	0,03	0,04	0,03	0,01	0,03	0,02	0,05	0,02	0,04	0,03	0,03	0,03	0,02	0,03	0,02	0,02	0,06	0,02	0,03	0,02	0,02	0,02
Cloretos	mg/l	2,60	2,40	2,40	2,20	2,50	2,60	2,80	2,70	2,50	2,70	2,70	2,80	2,60	2,70	2,80	2,60	2,80	3,00	2,90	3,00	2,80	2,40	2,60	2,90	2,70	2,80	2,70	2,80
Sulfatos	mg/l	1,10	1,00	1,10	1,10	1,20	1,20	1,40	1,20	1,00	1,10	1,00	1,20	1,10	1,20	1,20	1,00	1,20	1,40	1,20	1,20	1,20	0,90	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,20
Nitratos	mg/l	0,82	0,43	0,54	0,60	0,75	0,71	0,52	0,66	0,60	0,59	0,48	0,64	0,91	0,75	0,65	0,69	0,70	0,60	0,70	0,90	0,70	0,60	0,80	0,90	0,80	0,60	0,60	0,60
Azoto Amoniacal	mg/l	<0,05	<0,05	0,07	0,05	<0,05	<0,05	0,07	<0,05	<0,05	0,05	0,06	0,06	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,06	<0,05	0,08	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Arsênio	µg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cobre	µg/l	<3	<3	3,00	<3,00	3,00	3,00	<3,00	3,00	3,00	<3,00	<3,00	3,00	<3,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	6,00	<5,00	<5,00	5,00	<4,00	4,00	<4	<4
Fosfatos	mg/l	<0,01	<0,01	0,04	0,04	<0,01	0,05	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,02	<0,01	<0,01	<0,01	0,04	<0,01	<0,01	0,01	<0,009	<0,009
OD	mg/l	11,10	10,60	8,20	8,85	10,60	10,40	9,00	9,40	12,10	10,60	9,20	10,70	12,80	10,10	10,30	11,20	12,20	8,60	10,10	9,80	11,00	9,40	8,10	10,40	11,10	11,10	9,00	8,10
Clorofila	mg/m ³	1,20	0,40	0,30	1,50	0,80	2,30	1,20	1,60	1,50	0,40	3,50	1,60	2,40	0,70	0,10	1,20	0,80	2,90	0,70	0,90	2,70	0,50	0,10	0,50	1,60	0,40	0,50	3,50

Fonte: EDP – Produção, 2009

Parâmetro	Unid	2008						2009
		Fev	Mai	Jul	Ago	Set	Out	
Temp.	°C	9,40	9,80	15,80	17,10	16,00	15,10	10,50
pH	-	7,00	6,60	6,40	6,30	6,30	6,70	6,70
CBO ₅	O ₂ mg/l	1,10	0,90	0,40	1,20	0,70	0,90	0,90
OD	%O ₂	93,02	53,67	88,12	86,35	80,26	69,64	100,04
Fósforo Total	mg/l PO ₄	0,04	0,02	0,01	0,02	0,02	0,02	0,01
Cloretos	mg/l	2,90	2,80	2,90	2,90	2,80	2,60	3,10
Sulfatos	mg/l	1,10	1,00	1,00	1,00	0,90	0,90	1,00
Nitratos	mg/l	0,58	0,50	0,60	0,40	0,40	0,40	0,70
Azoto Amoniacal	mg/l	<0,05	<0,05	0,05	0,06	<0,05	0,09	<0,05
Arsénio	µg/l	--	--	--	--	--	--	--
Cobre	µg/l	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4
Fosfatos	mg/l	0,02	<0,009	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,010
OD	mg/l	10,50	6,00	8,60	8,20	7,80	6,90	11,00
Clorofila	mg/m ³	1,10	0,70	0,80	0,50	1,90	0,50	2,10

Fonte: EDP – Produção, 2009

Quadro 4.6 – Dados de qualidade da água da Albufeira da Caniçada – Estação 2 – Profundidade

Parâmetro	Unid	1992			1993			1994				1996				1997				1998				1999				2000				
		Jun	Out	Dez	Mai	Set	Nov	Mai	Jul	Set	Nov	Nov	Fev	Jul	Out	Mar	Mai	Set	Dez	Fev	Abr	Jul	Out	Fev	Abr	Jul	Out	Fev	Abr	Jul	Out	
Temp.	°C	10,00	11,50	11,00	8,00	12,00	11,50	9,50	13,10	11,50	12,20	9,00	13,00	15,80	11,00	10,00	11,60	13,40	10,40	9,40	10,80	13,40	15,00	9,00	10,50	18,00	13,40	8,40	10,00	14,80	12,80	
pH	-	6,10	6,20	6,50	6,60	6,30	6,80	6,70	6,10	6,20	6,30	6,50	6,30	6,30	6,70	6,40	6,20	6,40	6,80	6,00	6,70	6,30	5,90	7,00	6,80	6,30	6,10	6,60	6,80	6,10	6,00	
CBO ₅	O ₂ mg/l	2,60	0,60	1,00	1,10	0,70	1,40	1,30	1,80	1,50	1,00	0,40	0,60	--	--	1,70	0,50	1,80	1,40	0,50	2,50	2,10	1,20	0,90	1,27	1,30	2,10	2,70	<u>5,60</u>	2,90	1,00	
OD	%O ₂	<u>38.86</u>	<u>7.12</u>	101,80	<u>34.44</u>	<u>9.47</u>	81,46	69,66	<u>7.28</u>	<u>0.47</u>	102,7	78,53	<u>23.74</u>	96,86	<u>38.87</u>	106,65	<u>34.72</u>	<u>1.47</u>	113,14	103,3	93,95	<u>3.13</u>	80,01	74,11	76,83	<u>0.54</u>	<u>0.49</u>	105,21	58,75	83,70	<u>0.48</u>	
Fósforo Total	mg/l PO ₄	0,01	0,07	0,12	0,20	0,05	0,03	0,06	0,09	0,04	0,05	0,02	0,05	0,09	0,07	0,04	0,03	0,09	0,03	0,02	0,02	0,09	0,04	0,03	0,03	0,07	0,14	0,03	0,05	0,05	0,38	
Cloretos	mg/l	4,40	4,80	4,50	4,90	4,70	2,50	4,90	2,70	3,70	3,30	1,90	2,60	2,53	3,05	2,78	3,46	2,00	2,50	2,90	2,70	3,40	2,90	2,80	2,90	3,00	3,00	2,90	2,60	2,40	2,50	
Sulfatos	mg/l	1,60	0,40	1,00	1,30	1,00	1,00	1,10	1,00	1,20	1,10	0,90	1,10	1,10	1,33	1,16	2,01	0,22	1,10	1,10	1,20	1,50	1,40	1,30	1,40	1,30	0,60	1,30	1,20	1,20	1,20	
Nitratos	mg/l	0,61	0,09	0,48	0,47	0,70	0,97	0,49	0,13	0,56	0,53	0,58	0,50	0,50	0,55	0,48	0,59	0,10	0,77	1,21	0,54	0,22	0,66	0,63	0,65	0,31	0,05	0,67	0,64	0,49	0,50	
Azoto Amoniacal	mg/l	0,14	0,98	0,07	0,26	0,16	0,12	0,19	0,90	0,16	<0,05	0,14	0,12	0,32	0,16	0,05	0,19	1,90	0,10	0,06	<0,05	1,20	0,17	0,15	0,17	0,16	1,60	<0,05	0,07	0,13	1,62	
Arsénio	µg/l	--	--	--	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	<4,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cobre	µg/l	6,70	4,10	5,20	8,60	20,90	4,70	7,00	12,20	7,10	6,40	4,60	3,50	2,80	2,00	2,20	2,60	2,20	2,00	3,00	6,00	6,00	5,00	6,00	3,00	3,00	<3,00	<3,00	<3,00	4,00	<3	
Fosfatos	mg/l	<0,01	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,04	0,02	0,02	0,02	0,01	<0,01	0,03	0,03	0,01	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	0,02	0,01	<0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01	0,04	0,11	
OD	mg/l	4,30	0,76	11,00	4,00	1,00	8,70	7,80	0,75	0,05	10,80	8,90	2,45	9,40	4,20	11,82	3,70	0,15	12,40	11,60	10,20	0,32	7,90	8,40	8,40	<0,05	<0,05	12,10	6,50	8,30	<0,05	
Clorofila	mg/ m ³	2,70	0,80	12,00	1,20	1,10	2,00	0,27	1,00	1,00	0,70	0,60	0,13	<0,10	0,53	1,70	0,30	0,30	1,60	0,90	<1,00	0,50	2,50	2,10	3,60	8,50	2,10	1,20	0,30	0,50	0,50	

Fonte: EDP – Produção, 2009

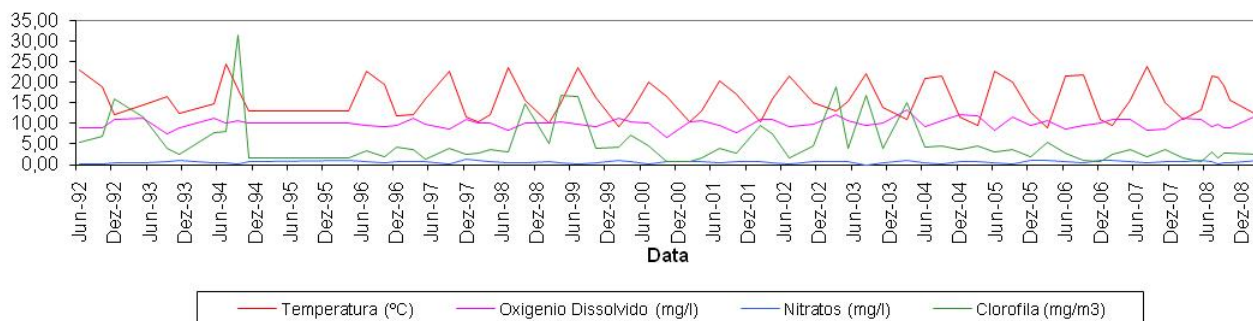
Parâmetro	Unid	2001				2002				2003				2004				2005				2006				2007			
		Fev	Abr	Jul	Out	Fev	Abr	Jul	Nov	Mar	Mai	Ago	Nov	Mar	Jun	Set	Dez	Fev	Abr	Jul	Out	Mar	Jun	Set	Dez	Fev	Mai	Ago	Nov
Temp.	°C	9,30	10,60	15,00	15,90	8,40	10,10	12,00	13,90	9,80	9,70	12,00	12,90	9,20	12,50	13,10	10,90	7,60	9,90	12,30	10,80	7,80	11,60	12,60	11,00	8,80	11,10	16,30	14,50
pH	-	6,60	7,20	6,20	6,40	6,50	6,30	6,10	6,40	6,50	6,50	6,80	6,40	6,50	6,20	6,20	6,50	6,50	6,10	6,40	6,50	6,50	6,30	6,10	6,30	6,50	6,00	6,00	7,00
CBO ₅	O ₂ mg/l	1,50	1,00	3,70	0,90	1,70	1,50	2,80	0,60	1,50	1,20	<u>5,50</u>	0,90	1,80	1,20	1,60	1,40	0,60	0,50	1,90	1,50	1,30	1,40	0,30	1,10	0,80	0,40	1,70	1,20
OD	%O ₂	96,87	97,18	<u>21,88</u>	<u>23,13</u>	89,56	72,93	<u>5,11</u>	81,67	101,64	66,40	<u>2,84</u>	103,45	106,39	82,39	<u>9,71</u>	103,41	104,85	56,80	51,50	74,61	94,24	66,63	75,86	97,17	98,34	86,27	<u>6,52</u>	74,63
Fósforo Total	mg/l PO ₄	0,09	0,05	0,05	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,04	0,02	0,09	0,04	0,03	0,02	0,09	0,03	0,03	0,03	0,16	0,03	0,04	0,05	0,07	0,02	0,04	0,03	0,04	0,02
Cloretos	mg/l	2,50	2,10	2,20	2,10	2,40	2,50	2,70	2,70	2,40	3,20	2,60	2,50	2,70	2,90	2,90	2,60	2,70	2,90	2,80	2,70	2,80	2,50	2,50	2,50	3,00	2,80	2,70	2,80
Sulfatos	mg/l	1,10	1,00	1,00	1,00	1,20	1,20	1,20	1,20	1,00	1,10	0,60	1,10	1,20	1,30	1,10	1,10	1,20	1,30	0,90	1,30	1,10	1,00	0,90	1,10	1,20	1,10	1,10	1,20
Nitratos	mg/l	0,88	0,53	1,05	0,45	0,75	0,69	0,93	0,68	0,55	0,77	<0,10	0,55	0,95	0,88	0,10	0,70	0,60	0,70	<0,1	0,70	0,70	0,60	<0,10	0,90	0,80	0,80	0,40	0,50
Azoto Amoniacal	mg/l	<0,05	<0,05	0,09	0,11	<0,05	<0,05	0,28	0,05	<0,05	<0,05	1,50	0,05	0,05	<0,05	0,88	<0,05	<0,05	0,24	0,98	0,11	<0,05	0,25	0,81	<0,05	<0,05	0,08	0,46	0,08
Arsénio	µg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cobre	µg/l	<3,00	<3,00	3,00	<3,00	3,00	3,00	<3,00	3,00	3,00	<3,00	<3,00	4,00	4,00	<5,00	<5,00	5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<4,00	<4,00	<4	<4
Fosfatos	mg/l	<0,01	<0,01	0,01	0,05	0,06	0,05	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,04	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,03	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	0,01	0,01	<0,009	<0,009
OD	mg/l	10,90	10,60	2,16	2,24	10,30	8,05	0,54	8,26	11,30	7,40	0,30	10,70	12,00	8,60	1,00	11,20	12,30	6,30	5,40	8,10	11,00	7,10	7,90	10,50	11,20	9,30	0,63	7,50
Clorofila	mg/m ³	0,50	<0,10	0,20	1,10	0,70	0,80	0,80	2,10	0,90	0,40	0,50	1,50	2,00	0,70	1,10	1,50	1,50	1,20	0,80	0,80	1,20	0,10	0,30	0,30	1,50	0,40	0,40	2,30

Fonte: EDP – Produção, 2009

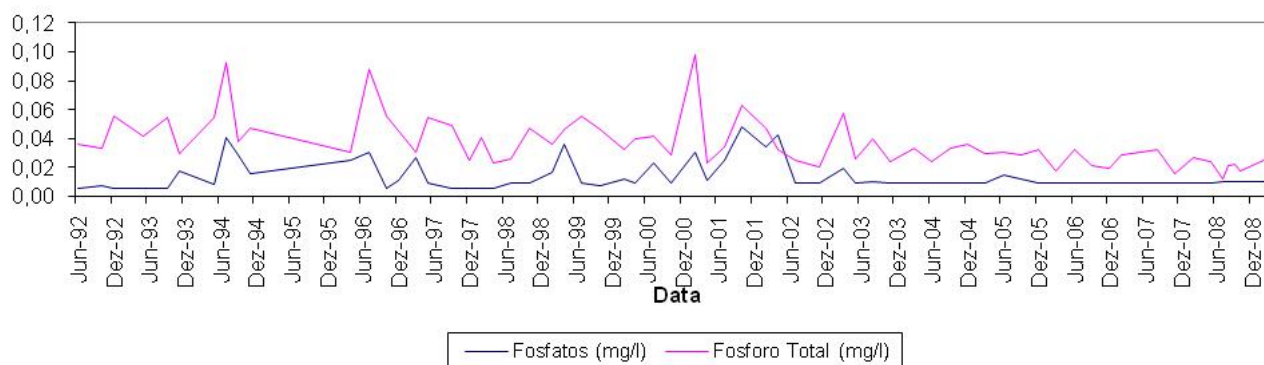
Parâmetro	Unid	2008						2009
		Fev	Mai	Jul	Ago	Set	Out	
Temp.	°C	9,20	9,90	14,60	14,30	12,40	14,60	10,10
pH	-	7,00	6,40	6,50	6,10	6,10	6,70	6,60
CBO ₅	O ₂ mg/l	1,20	0,80	0,60	1,60	1,50	1,70	1,20
OD	%O ₂	87,18	<u>30,99</u>	<u>41,89</u>	<u>2,68</u>	<u>1,90</u>	<u>2,57</u>	101,69
Fósforo Total	mg/l PO ₄	0,18	0,02	0,04	0,08	0,05	0,02	0,02
Cloretos	mg/l	2,90	2,90	3,40	2,90	3,50	2,70	2,60
Sulfatos	mg/l	1,10	1,10	0,80	0,90	1,60	0,90	0,90
Nitratos	mg/l	0,57	0,50	0,70	<0,1	0,40	0,40	0,40
Azoto Amoniacal	mg/l	0,05	0,08	<0,05	0,73	0,84	0,10	<0,05
Arsénio	µg/l	--	--	<5	<5	<5	<5	<4
Cobre	µg/l	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4
Fosfatos	mg/l	<0,00 g	<0,009	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,010
OD	mg/l	9,90	3,46	4,20	0,27	0,20	0,26	11,30
Clorofila	mg/m ³	0,50	0,40	--	--	--	--	--

Fonte: EDP – Produção, 2009

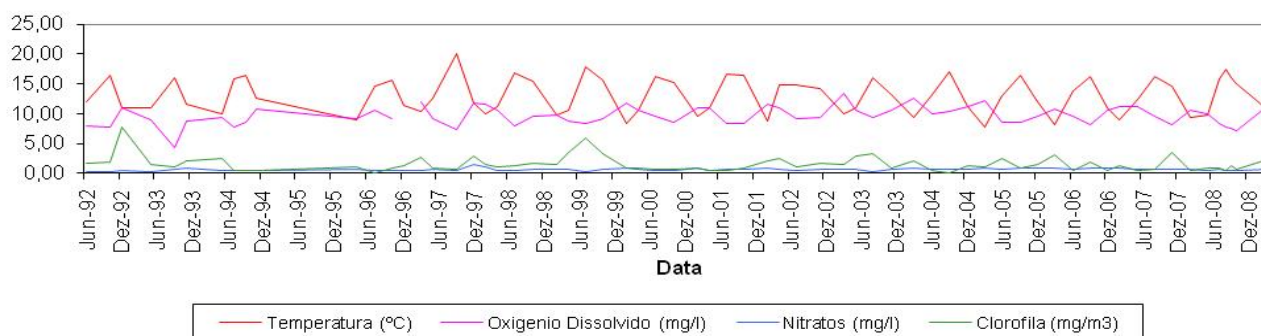
Estação 1 - Superfície



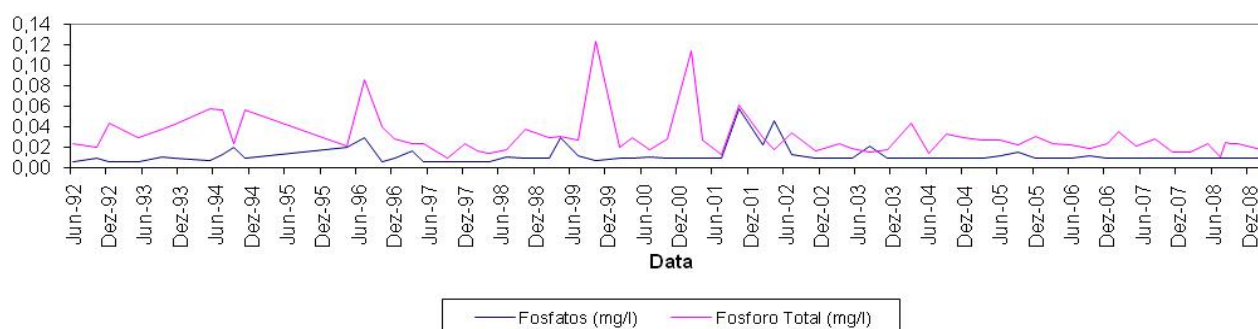
Estação 1 - Superfície



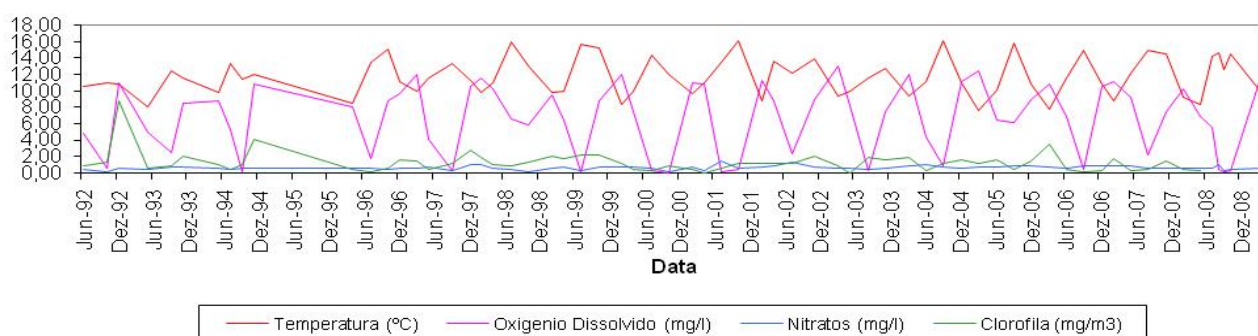
Estação 1 - Cota 110



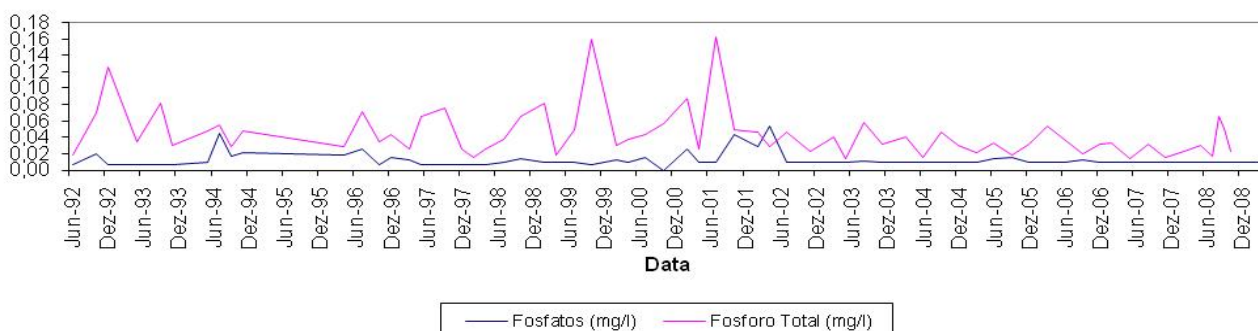
Estação 1 - Cota 110



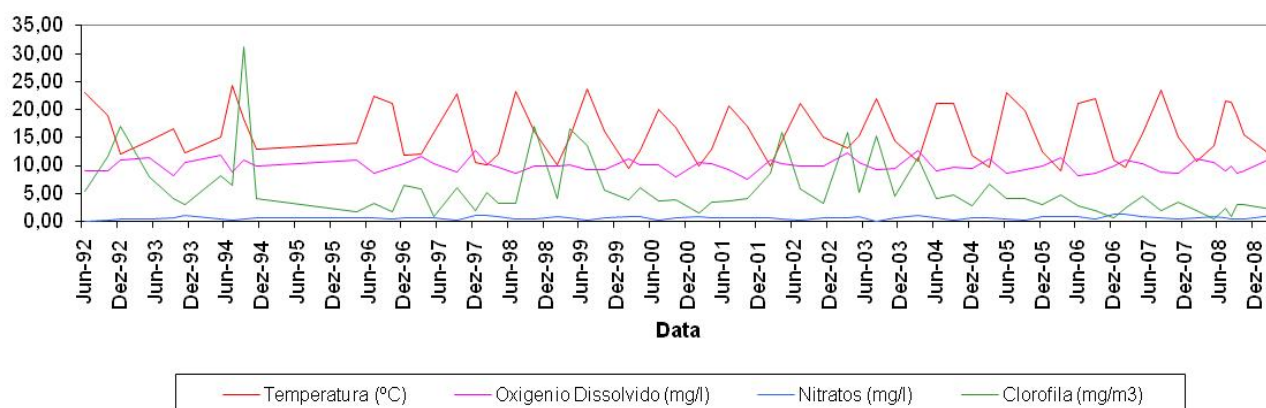
Estação 1 - Profundidade



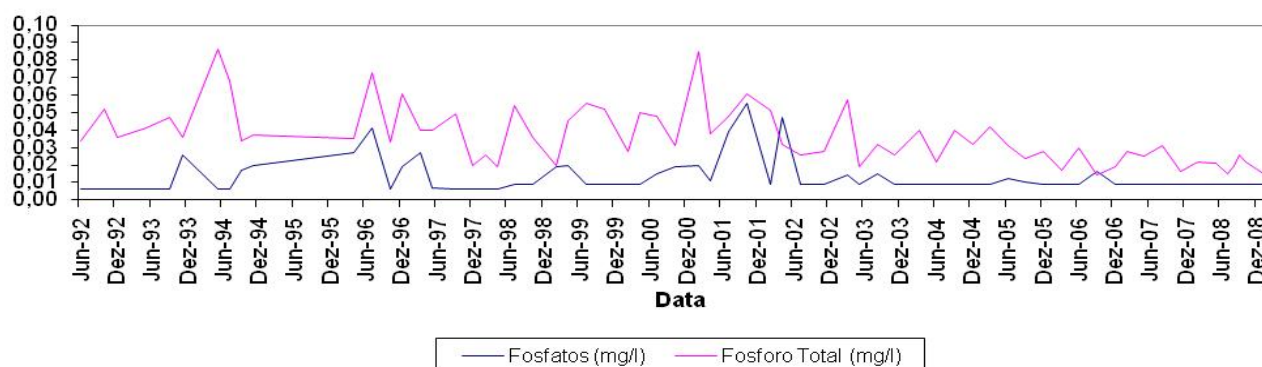
Estação 1 - Profundidade



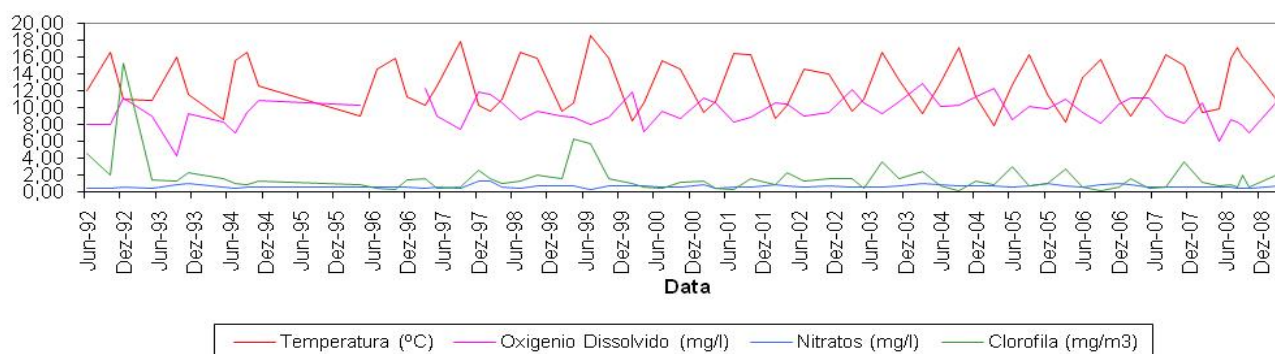
Estação 2 - Superfície



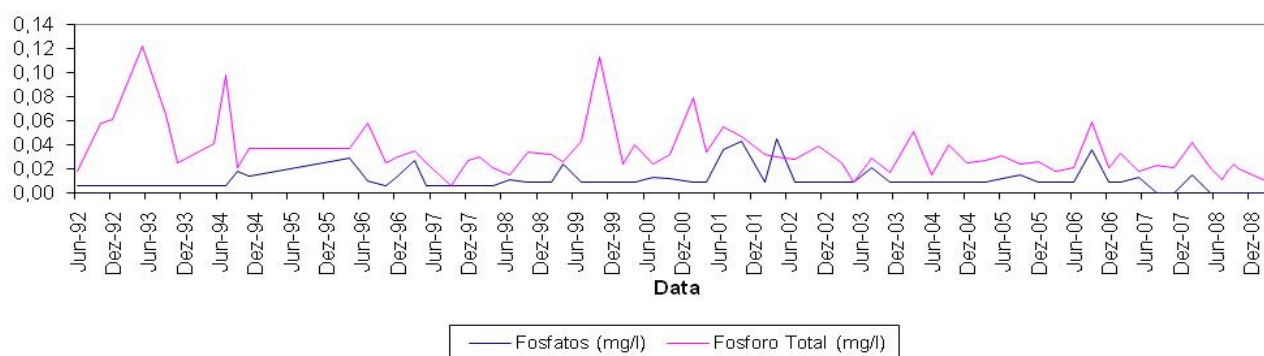
Estação 2 - Superfície



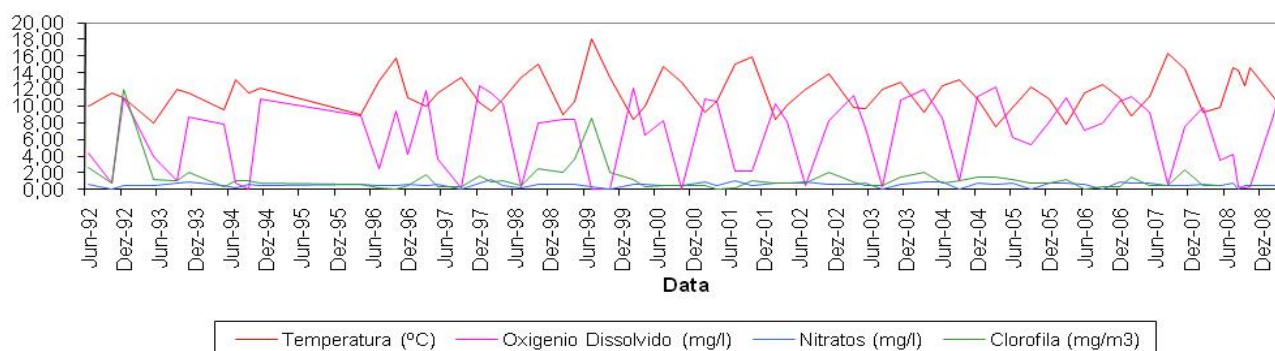
Estação 2 - Cota 110



Estação 2 - Cota 110



Estação 2 - Profundidade



Estação 2 - Profundidade

