

MINISTÉRIO DO AMBIENTE



PLANO DE BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO TEJO

1ª Fase

Análise e Diagnóstico da Situação de Referência

Anexo 10 – Qualidade dos Meios Hídricos

Tomo 10A – Águas Superficiais

**Apêndice 4 – Níveis de Substâncias Perigosas
nas Águas Doces Superficiais**

Março de 1999



TOMO 10A

APÊNDICE 4

NÍVEIS DE SUBSTÂNCIAS PERIGOSAS NAS ÁGUAS DOCES SUPERFICIAIS

PARTE I

ALBUFEIRA DO CASTELO DO BODE

1995

RIO ZÊZERE - ALB. CASTELO DE BODE 1995

Código do local	Data	Antimónio mg/l	Arsénio mg/l	Bário mg/l	Cádmio mg/l	Chumbo mg/l	Cobre mg/l	Cobalto mg/l	Crómio mg/l	Mercúrio mg/l	Níquel mg/l	Selénio mg/l	Zinco mg/l
CBNV0	17-01-1995						0,002						0,016
CBNV0	21-02-1995						<0,002						<0,010
CBNV0	21-03-1995						0,005						<0,020
CBNV0	18-04-1995	<0,002	<0,002	0,010	<0,0005	<0,005	0,004	<0,002	<0,002	<0,0004	<0,005	0,005	<0,002
CBNV0	16-05-1995						<0,002						<0,020
CBNV0	20-06-1995	0,003	<0,002	0,005	<0,0005	<0,005	0,007	0,006	<0,002	<0,0004	<0,005	<0,002	<0,020
CBNV1	17-01-1995						<0,002						<0,010
CBNV1	21-02-1995						<0,002						<0,010
CBNV1	21-03-1995						<0,002						<0,020
CBNV1	18-04-1995	<0,002	<0,002	0,011	<0,0005	<0,005	0,002	<0,002	<0,002	<0,0004	<0,005	<0,002	<0,010
CBNV1	16-05-1995						<0,002						0,035
CBNV1	20-06-1995	0,002	<0,002	0,006	<0,0005	<0,005	<0,002	<0,002	<0,002	<0,0004	<0,005	<0,002	<0,020
CBNV2	17-01-1995						0,004						0,012
CBNV2	21-02-1995						<0,002						<0,010
CBNV2	21-03-1995						0,007						<0,020
CBNV2	18-04-1995	<0,002	<0,002	0,010	<0,0005	<0,005	0,003	<0,002	<0,002	<0,0004	<0,005	<0,002	<0,010
CBNV2	16-05-1995						0,002						<0,010
CBNV2	20-06-1995	0,002	<0,002	<0,005	<0,0005	<0,005	0,003	0,005	<0,002	<0,0004	<0,005	<0,002	<0,020
CBNV3	17-01-1995						0,002						<0,010
CBNV3	21-02-1995						0,004						<0,010
CBNV3	21-03-1995						0,005						<0,020
CBNV3	18-04-1995	<0,002	<0,002	0,010	<0,0005	<0,005	0,005	<0,002	<0,002	<0,0004	<0,005	<0,002	<0,010
CBNV3	16-05-1995						<0,002						<0,010
CBNV3	20-06-1995	0,002	<0,002	0,005	<0,0005	<0,005	0,003	0,003	<0,002	<0,0004	<0,005	<0,002	0,025
CBNV4	17-01-1995						<0,002						<0,010
CBNV4	21-02-1995						0,003						<0,010
CBNV4	21-03-1995						0,002						<0,020
CBNV4	18-04-1995	<0,002	<0,002	0,010	<0,0005	<0,005	0,003	<0,002	<0,002	<0,0004	<0,005	0,003	<0,010
CBNV4	16-05-1995						<0,002						<0,020
CBNV4	20-06-1995	<0,002	0,002	<0,005	<0,0005	<0,005	<0,002	0,005	<0,002	<0,0004	<0,005	<0,002	<0,020

 Máximo anual

 Mínimo anual

FONTE DOS DADOS: EPAL

RIO ZÊZERE - ALB. CASTELO DE BODE 1995 (Cont.)

Código do local	Data	Antimónio mg/l	Arsénio mg/l	Bário mg/l	Cádmio mg/l	Chumbo mg/l	Cobre mg/l	Cobalto mg/l	Crómio mg/l	Mercúrio mg/l	Níquel mg/l	Selénio mg/l	Zinco mg/l
CBNV0	18-07-1995						0,010						0,030
CBNV0	22-08-1995						0,002						<0,020
CBNV0	19-09-1995			0,006	<0,0005	<0,005	0,003	<0,002	<0,002		<0,005		<0,020
CBNV0	17-10-1995						<0,002						<0,002
CBNV0	21-11-1995						0,004						<0,002
CBNV0	12-12-1995			0,010	<0,0005	<0,005	0,004	<0,002	<0,002		<0,005		<0,020
CBNV1	18-07-1995						<0,002						<0,020
CBNV1	22-08-1995						0,002						<0,020
CBNV1	19-09-1995			0,008	<0,0005	<0,005	0,003	<0,002	<0,002		<0,005		<0,020
CBNV1	17-10-1995						<0,002						<0,002
CBNV1	21-11-1995						0,002						<0,002
CBNV1	12-12-1995			0,008	<0,0005	<0,005	0,002	<0,002	<0,002		<0,005		<0,020
CBNV2	18-07-1995						<0,002						0,022
CBNV2	22-08-1995						0,002						<0,020
CBNV2	19-09-1995			0,007	<0,0005	<0,005	<0,002	<0,002	<0,002		<0,005		<0,020
CBNV2	17-10-1995						<0,002						<0,002
CBNV2	21-11-1995						0,002						<0,002
CBNV2	12-12-1995			0,007	<0,0005	<0,005	0,002	<0,002	<0,002		<0,005		<0,020
CBNV3	18-07-1995						<0,002						<0,020
CBNV3	22-08-1995						0,003						<0,020
CBNV3	19-09-1995			0,008	<0,0005	<0,005	<0,002	<0,002	<0,002		<0,005		<0,020
CBNV3	17-10-1995						<0,002						<0,002
CBNV3	21-11-1995						0,003						<0,002
CBNV3	12-12-1995			0,007	<0,0005	<0,005	0,003	<0,002	<0,002		<0,005		<0,020
CBNV4	18-07-1995						0,003						0,024
CBNV4	22-08-1995						0,003						<0,020
CBNV4	19-09-1995			0,008	<0,0005	<0,005	<0,002	<0,002	<0,002		<0,005		<0,020
CBNV4	17-10-1995						<0,002						<0,002
CBNV4	21-11-1995						0,002						<0,002
CBNV4	12-12-1995			0,006	<0,0005	<0,005	0,004	<0,002	<0,002		<0,005		<0,020

 Máximo anual

 Mínimo anual

FONTE DOS DADOS: EPAL

RIO ZÊZERE - ALB. CASTELO DE BODE 1995

Código do Local	Data	Simazina	Atrazina	P-Metil	Fenitrotião	Malatião	Cianazina	P-etil	Fenamifos
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
CBNV0	12-12-1995	<0,06	<0,01	<0,01	<0,02	<0,002	<0,03	<0,005	<0,02
CBNV1	12-12-1995	<0,06	<0,01	<0,01	<0,02	<0,002	<0,03	<0,005	<0,02
CBNV2	12-12-1995	<0,06	<0,01	<0,01	<0,02	<0,002	<0,03	<0,005	<0,02
CBNV3	03-03-1995	<0,06	<0,01	<0,01	<0,02	<0,002	<0,03	<0,005	<0,02
CBNV3	12-12-1995	<0,06	<0,01	<0,01	<0,02	<0,002	<0,03	<0,005	<0,02
CBNV4	12-12-1995	<0,06	<0,01	<0,01	<0,02	<0,002	<0,03	<0,005	<0,02

 Máximo anual

 Mínimo anual

FONTE DOS DADOS: EPAL

1996

RIO ZÊZERE - ALB. CASTELO DE BODE 1995

Local	Data	Nitritos	Azoto Amoniacal	Sulfitos	Fluoretos	Sulfuretos	Cianetos	Fenóis	Detergentes
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
CBNV0	17-01-1995	<0,010	<0,030					<0,010	
CBNV0	21-02-1995	<0,010	<0,030					<0,010	
CBNV0	21-03-1995	<0,010	<0,030					<0,010	
CBNV0	18-04-1995	0,011	<0,030		0,037	0,028	<0,05	<0,010	<0,050
CBNV0	16-05-1995							<0,010	
CBNV0	20-06-1995	0,015	<0,030		0,079	<0,005	<0,05	<0,010	<0,050
CBNV0	18-07-1995	0,019	<0,030					<0,010	
CBNV0	22-08-1995	0,014	<0,030					<0,010	
CBNV0	19-09-1995	<0,010	<0,030		0,095	<0,005	<0,05	<0,010	<0,050
CBNV1	17-01-1995	<0,010	<0,030					<0,010	
CBNV1	21-02-1995	<0,010	<0,030					<0,010	
CBNV1	21-03-1995	<0,010	<0,030					<0,010	
CBNV1	18-04-1995	<0,010	<0,030		0,037	<0,005	<0,05	<0,010	<0,050
CBNV1	16-05-1995							<0,010	
CBNV1	20-06-1995	<0,010	0,040		0,075	<0,005	<0,05	<0,010	<0,050
CBNV1	18-07-1995	0,015	<0,030					<0,010	
CBNV1	22-08-1995	0,013	0,033					<0,010	
CBNV1	19-09-1995	<0,010	0,030		0,096	<0,005	<0,05	<0,010	<0,050
CBNV2	17-01-1995	<0,010	<0,030					<0,010	
CBNV2	21-02-1995	<0,010	<0,030					<0,010	
CBNV2	21-03-1995	<0,010	<0,030					<0,010	
CBNV2	18-04-1995	<0,010	<0,030		0,035	<0,005	<0,05	<0,010	<0,050
CBNV2	16-05-1995							<0,010	
CBNV2	20-06-1995	<0,010	<0,030		0,076	<0,005	<0,05	<0,010	<0,050
CBNV2	18-07-1995	<0,010	<0,030					<0,010	
CBNV2	22-08-1995	<0,010	0,034					<0,010	
CBNV2	19-09-1995	<0,010	0,076		0,080	<0,005	<0,05	<0,010	<0,050
CBNV3	17-01-1995	<0,010	<0,030					<0,010	
CBNV3	21-02-1995	<0,010	<0,030					<0,010	
CBNV3	02-03-1995	<0,010	<0,030			<0,005	<0,05	<0,010	<0,050
CBNV3	03-03-1995	<0,010	<0,030			<0,005	<0,05	<0,010	<0,050
CBNV3	21-03-1995	<0,010	<0,030					<0,010	
CBNV3	18-04-1995	<0,010	<0,030		0,035	<0,005	<0,05	<0,010	<0,050
CBNV3	16-05-1995							<0,010	
CBNV3	20-06-1995	<0,010	<0,030		0,076	<0,005	<0,05	<0,010	<0,050
CBNV3	18-07-1995	<0,010	<0,030					<0,010	
CBNV3	22-08-1995	<0,010	<0,030					<0,010	
CBNV3	19-09-1995	<0,010	<0,030		0,077	<0,005	<0,05	<0,010	<0,050
CBNV4	17-01-1995	<0,010	<0,030					<0,010	
CBNV4	21-02-1995	<0,010	<0,030					<0,010	
CBNV4	21-03-1995	<0,010	<0,030					<0,010	
CBNV4	18-04-1995	<0,010	<0,030		0,042	<0,005	<0,05	<0,010	<0,050
CBNV4	16-05-1995							<0,010	
CBNV4	20-06-1995	0,011	<0,030		0,064	<0,005	<0,05	<0,010	<0,050
CBNV4	18-07-1995	<0,010	<0,030					<0,010	
CBNV4	22-08-1995	<0,010	<0,030					<0,010	
CBNV4	19-09-1995	<0,010	<0,030		0,070	<0,005	<0,05	<0,010	<0,050

 Máximo anual

 Mínimo anual

FONTE DOS DADOS: EPAL

RIO ZÊZERE - ALB. CASTELO DE BODE 1995 (cont.)

Local	Data	Nitritos	Azoto Amoniacal	Sulfitos	Fluoretos	Sulfuretos	Cianetos	Fenóis	Detergentes
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
CBNV0	17-10-1995	<0,010	<0,030					<0,010	
CBNV0	21-11-1995	<0,010	0,056					<0,010	
CBNV0	12-12-1995	<0,010	<0,030		0,080	<0,005	<0,05	<0,010	<0,050
CBNV1	17-10-1995	<0,010	<0,030					<0,010	
CBNV1	21-11-1995	<0,010	0,052					<0,010	
CBNV1	12-12-1995	<0,010	0,084		0,14	<0,005	<0,05	<0,010	<0,050
CBNV2	17-10-1995	<0,010	0,044					<0,010	
CBNV2	21-11-1995	<0,010	0,069					<0,010	
CBNV2	12-12-1995	<0,010	0,065		0,085	<0,005	<0,05	<0,010	<0,050
CBNV3	17-10-1995	<0,010	<0,030					<0,010	
CBNV3	21-11-1995	<0,010	0,048					<0,010	
CBNV3	12-12-1995	<0,010	0,038		0,077	<0,005	<0,05	<0,010	<0,050
CBNV4	17-10-1995	<0,010	<0,030					<0,010	
CBNV4	21-11-1995	<0,010	0,047					<0,010	
CBNV4	12-12-1995	<0,010	<0,030		0,081	<0,005	<0,05	<0,010	<0,050

 Máximo anual

 Mínimo anual

FONTE DOS DADOS: EPAL

RIO ZÊZERE - ALB. CASTELO DE BODE 1996

Código do local	Data	Antimónio mg/l	Arsénio mg/l	Bário mg/l	Cádmio mg/l	Chumbo mg/l	Cobre mg/l	Cobalto mg/l	Crómio mg/l	Mercúrio mg/l	Níquel mg/l	Selénio mg/l	Zinco mg/l
CBNV0	16-01-1996						0,004						<0,020
CBNV0	13-02-1996						0,003						<0,020
CBNV0	19-03-1996	<0,002	<0,002	0,007	<0,0005	<0,005	0,005	<0,002	<0,002	<0,0002	<0,005	<0,002	0,022
CBNV0	16-04-1996						0,005						<0,020
CBNV0	28-05-1996						0,002						<0,020
CBNV0	18-06-1996	<0,002	0,0007	0,029	<0,0005	<0,005	0,002	<0,002	<0,002	0,0008	<0,005	<0,001	<0,020
CBNV1	16-01-1996						0,004						<0,020
CBNV1	13-02-1996						0,004						<0,020
CBNV1	19-03-1996	<0,002	<0,002	0,006	<0,005	<0,005	0,005	<0,002	<0,002	<0,0002	<0,005	<0,002	0,026
CBNV1	16-04-1996						0,005						0,025
CBNV1	28-05-1996						0,003						<0,020
CBNV1	18-06-1996	<0,002	0,0007	0,022	<0,0005	<0,005	0,002	<0,002	<0,002	0,0002	<0,005	<0,001	0,023
CBNV2	16-01-1996						0,003						<0,020
CBNV2	13-02-1996						0,006						0,024
CBNV2	19-03-1996	<0,002	<0,002	0,006	<0,005	<0,005	0,007	<0,002	<0,002	<0,0002	<0,005	<0,002	0,028
CBNV2	16-04-1996						0,004						0,022
CBNV2	28-05-1996						0,004						<0,020
CBNV2	18-06-1996	<0,002	<0,0005	0,020	<0,0005	<0,005	0,002	<0,002	<0,002	0,0005	<0,005	<0,001	<0,020
CBNV3	16-01-1996						0,002						<0,020
CBNV3	13-02-1996						0,005						0,024
CBNV3	19-03-1996	<0,002	<0,002	<0,005	<0,005	<0,005	0,004	<0,002	<0,002	<0,0002	<0,005	<0,002	0,027
CBNV3	16-04-1996						0,004						0,030
CBNV3	28-05-1996						0,004						0,020
CBNV3	18-06-1996	<0,002	<0,0005	0,018	<0,0005	<0,005	0,002	<0,002	<0,002	0,0005	<0,005	<0,001	<0,020
CBNV4	16-01-1996						0,004						<0,020
CBNV4	13-02-1996						0,005						0,033
CBNV4	19-03-1996	<0,002	<0,002	0,015	<0,005	<0,005	0,004	<0,002	<0,002	<0,0002	<0,005	<0,002	0,028
CBNV4	16-04-1996						0,002						0,026
CBNV4	28-05-1996						0,002						0,023
CBNV4	18-06-1996	<0,002	<0,0005	0,016	<0,0005	<0,005	0,002	<0,002	<0,002	0,0002	<0,005	<0,001	0,02

 Máximo anual

 Mínimo anual

FONTE DOS DADOS: EPAL

RIO ZÊZERE - ALB. CASTELO DE BODE 1996 (Cont.)

Código do local	Data	Antimónio mg/l	Arsénio mg/l	Bário mg/l	Cádmio mg/l	Chumbo mg/l	Cobre mg/l	Cobalto mg/l	Crómio mg/l	Mercúrio mg/l	Níquel mg/l	Selénio mg/l	Zinco mg/l
CBNV0	16-07-1996						0,005						<0,020
CBNV0	20-08-1996						0,002						<0,020
CBNV0	17-09-1996	<0,002	0,0007	0,029	<0,0005	<0,005	0,002	<0,002	<0,002	0,0008	<0,005	<0,001	<0,020
CBNV0	15-10-1996						0,003						<0,020
CBNV0	26-11-1996						0,004						0,034
CBNV0	17-12-1996	<0,002	<0,0005	<0,010	<0,0005	<0,005	<0,002	<0,002	0,011	<0,0002	<0,005	<0,001	0,032
CBNV1	16-07-1996						0,005						0,025
CBNV1	20-08-1996						0,002						<0,020
CBNV1	17-09-1996	<0,002	0,0007	0,022	<0,0005	<0,005	0,002	<0,002	<0,002	0,0002	<0,005	<0,001	0,023
CBNV1	15-10-1996						0,002						<0,020
CBNV1	26-11-1996						0,002						0,032
CBNV1	17-12-1996	<0,002	<0,0005	<0,010	<0,0005	<0,005	<0,002	<0,002	<0,002	<0,0002	<0,005	<0,001	0,028
CBNV2	16-07-1996						0,004						0,022
CBNV2	20-08-1996						0,003						<0,020
CBNV2	17-09-1996	<0,002	<0,0005	0,020	<0,0005	<0,005	0,002	<0,002	<0,002	0,0005	<0,005	<0,001	<0,020
CBNV2	15-10-1996						0,004						0,059
CBNV2	26-11-1996						0,005						0,021
CBNV2	17-12-1996	<0,002	<0,0005	<0,010	<0,0005	<0,005	<0,002	<0,002	<0,002	<0,0002	<0,005	<0,001	0,029
CBNV3	16-07-1996						0,004						0,030
CBNV3	20-08-1996						0,004						0,020
CBNV3	17-09-1996	<0,002	<0,0005	0,018	<0,0005	<0,005	0,002	<0,002	<0,002	0,0005	<0,005	<0,001	<0,020
CBNV3	15-10-1996						0,003						0,022
CBNV3	26-11-1996						0,003						0,068
CBNV3	17-12-1996	<0,002	<0,0005	<0,010	<0,0005	<0,005	<0,002	<0,002	<0,002	<0,0002	<0,005	<0,001	0,025

 Máximo anual

 Mínimo anual

FONTE DOS DADOS: EPAL

RIO ZÊZERE - ALB. CASTELO DE BODE 1996 (Cont.)

Código do local	Data	Antimónio mg/l	Arsénio mg/l	Bário mg/l	Cádmio mg/l	Chumbo mg/l	Cobre mg/l	Cobalto mg/l	Crómio mg/l	Mercúrio mg/l	Níquel mg/l	Selénio mg/l	Zinco mg/l
CBNV4	16-07-1996						0,004						0,026
CBNV4	20-08-1996						0,004						0,023
CBNV4	17-09-1996	<0,002	<0,0005	0,016	<0,0005	<0,005	0,002	<0,002	<0,002	0,0002	<0,005	<0,001	0,020
CBNV4	15-10-1996						0,006						0,035
CBNV4	26-11-1996						0,002						0,033
CBNV4	17-12-1996	<0,002	<0,0005	<0,010	<0,0005	<0,005	<0,002	<0,002	<0,002	<0,0002	<0,005	<0,001	0,025

 Máximo anual

 Mínimo anual

FONTE DOS DADOS: EPAL

RIO ZÊZERE - ALB. CASTELO DE BODE 1996

Compostos Estânicos					
data de colheita	17-12-1996	17-12-1996	17-12-1996	17-12-1996	17-12-1996
código do local	CBNV0 µg/l Sn	CBNV1 µg/l Sn	CBNV2 µg/l Sn	CBNV3 µg/l Sn	CBNV4 µg/l Sn
Estanho Total	24,9	4,15	<1	12,2	8,21
Estanho Orgânico Total	<1	<1	<1	<1	0,0
Triclororeto de Monobutil Estanho	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Dicloreto de Dibutil Estanho	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Cloreto de Tributil Estanho	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Tetrabutil Estanho	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Cloreto de Trifenil Estanho	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1



Máximo anual



Mínimo anual

FONTE DOS DADOS: EPAL

RIO ZÊZERE - ALB. CASTELO DE BODE 1996

Compostos analisados	Código do local				
	CBNV0 µg/l	CBNV1 µg/l	CBNV2 µg/l	CBNV3 µg/l	CBNV4 µg/l
Organoclorados					
a - BHC	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
b - BHC	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Lindano	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
d - BHC	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Heptacolor	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Aldrin	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Heptacolor epóxido	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Endosulfano I	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
PP' - DDE	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Dieldrin	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Endrin	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Endosulfano II	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
PP' - DDD	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Endrin aldehído	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Endosulfano sulfato	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
PP' - DDT	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Endrin Cetona	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Metoxicolor	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Hexaclorobutadieno	6,30	<0,10	<0,10	6800,00	<0,10
Bifenilos Policlorados					
Cb-8	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Cb-28	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Cb-20	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Cb-35	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Cb-52	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Cb-101	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Cb-118	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Cb-153	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Cb-138	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Cb-150	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Compostos Organoestânicos					
Monobutilestanho	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015
Dibutilestanho	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015
Tributilestanho	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015
Monofenilestanho	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015
Difenilestanho	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015
Trifenilestanho	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015
Triciclohexilestanho	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015

 Máximo anual

 Mínimo anual

Nota: Amostras recolhidas em 18/06/1996

FONTE DOS DADOS: EPAL

RIO ZÊZERE - ALB. CASTELO DE BODE 1996

Compostos analisados	Código do local				
	CBNV0 µg/l	CBNV1 µg/l	CBNV2 µg/l	CBNV3 µg/l	CBNV4 µg/l
Organoclorados					
a - BHC	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
b - BHC	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Lindano	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
d - BHC	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Heptacolor	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Aldrin	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Heptacolor epóxido	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Endosulfano I	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
PP' - DDE	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Dieldrin	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Endrin	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Endosulfano II	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
PP' - DDD	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Endrin aldehído	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Endosulfano sulfato	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
PP' - DDT	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Endrin Cetona	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Metoxicolor	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Hexaclorobutadieno	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Bifenilos Policlorados					
Cb-8	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Cb-28	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Cb-20	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Cb-35	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Cb-52	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Cb-101	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Cb-118	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Cb-153	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Cb-138	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Cb-150	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01

Nota: Amostras recolhidas em 17/12/1996

 Máximo anual

 Mínimo anual

FONTE DOS DADOS: EPAL

RIO ZÊZERE - ALB. CASTELO DE BODE 1996

Código do Local	Data	Simazina	Atrazina	P-Metil	Fenitrotião	Malatião	Cianazina	P-etil	Fenamifos
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
CBNV0	18-06-1996	<0,01	<0,03	<0,02	<0,02	<0,002	<0,005	<0,01	<0,06
CBNV0	17-12-1996	<0,01	<0,03	<0,02	<0,02	<0,002	<0,005	<0,01	<0,06
CBNV1	18-06-1996	<0,01	<0,03	<0,02	<0,02	<0,002	<0,005	<0,01	<0,06
CBNV1	17-12-1996	<0,01	<0,03	<0,02	<0,02	<0,002	<0,005	<0,01	<0,06
CBNV2	18-06-1996	<0,01	<0,03	<0,02	<0,02	<0,002	<0,005	<0,01	<0,06
CBNV2	17-12-1996	<0,01	<0,03	<0,02	<0,02	<0,002	<0,005	<0,01	<0,06
CBNV3	18-06-1996	<0,01	<0,03	<0,02	<0,02	<0,002	<0,005	<0,01	<0,06
CBNV3	17-12-1996	<0,01	<0,03	<0,02	<0,02	<0,002	<0,005	<0,01	<0,06
CBNV4	18-06-1996	<0,01	<0,03	<0,02	<0,02	<0,002	<0,005	<0,01	<0,06
CBNV4	17-12-1996	<0,01	<0,03	<0,02	<0,02	<0,002	<0,005	<0,01	<0,06

 Máximo anual

 Mínimo anual

FONTE DOS DADOS: EPAL

RIO ZÊZERE - ALB. CASTELO DE BODE 1996

Local	Data	Nitritos mg/l	Azoto Amoniacal mg/l	Sulfitos mg/l	Fluoretos mg/l	Sulfuretos mg/l	Cianetos mg/l	Fenóis mg/l	Detergentes mg/l
CBNV0	16-01-1996	0,022	<0,030					<0,010	
CBNV0	13-02-1996	<0,010	<0,030					<0,010	
CBNV0	19-03-1996	<0,010	<0,030		0,089	<0,005	<0,05	<0,010	<0,050
CBNV0	16-04-1996	0,013	0,044					<0,010	
CBNV0	28-05-1996	0,020	<0,030					<0,010	
CBNV0	18-06-1996	0,020	<0,030		0,137	<0,005	<0,05	<0,010	<0,050
CBNV0	16-07-1996	0,021	0,040						
CBNV0	20-08-1996	0,019	0,038					0,013	
CBNV0	17-09-1996	0,002	0,033		0,122	<0,005	<0,05	<0,010	<0,050
CBNV1	16-01-1996	0,026	<0,030					<0,010	
CBNV1	13-02-1996	<0,010	<0,030					0,015	
CBNV1	19-03-1996	<0,010	<0,030		0,086	<0,005	<0,05	<0,010	<0,050
CBNV1	16-04-1996	<0,010	0,039					<0,010	
CBNV1	28-05-1996	<0,010	<0,030					<0,010	
CBNV1	18-06-1996	0,006	0,031		0,140	<0,005	<0,05	<0,010	<0,050
CBNV1	16-07-1996	<0,0015	<0,030						
CBNV1	20-08-1996	<0,0015	0,042					0,016	
CBNV1	17-09-1996	0,0120	0,058		0,105	<0,005	<0,05	<0,010	<0,050
CBNV2	16-01-1996	0,0240	<0,030					<0,010	
CBNV2	13-02-1996	<0,010	<0,030					<0,010	
CBNV2	19-03-1996	<0,010	<0,030		0,100	<0,005	<0,05	<0,010	<0,050
CBNV2	16-04-1996	<0,010	<0,030					<0,010	
CBNV2	28-05-1996	<0,010	<0,030					0,013	
CBNV2	18-06-1996	<0,0015	<0,030		0,143	<0,005	<0,05	<0,010	<0,050
CBNV2	16-07-1996	<0,0015	<0,030						
CBNV2	20-08-1996	<0,0015	<0,030					0,019	
CBNV2	17-09-1996	<0,0015	<0,030		0,094	<0,005	<0,05	<0,010	<0,050
CBNV3	16-01-1996	0,016	<0,030					<0,010	
CBNV3	13-02-1996	<0,010	<0,030					<0,010	
CBNV3	19-03-1996	<0,010	<0,030		0,094	<0,005	<0,05	<0,010	<0,050
CBNV3	16-04-1996	<0,010	<0,030					<0,010	
CBNV3	28-05-1996	<0,010	<0,030					0,013	
CBNV3	18-06-1996	<0,0015	<0,030		0,124	<0,005	<0,05	<0,010	<0,050
CBNV3	16-07-1996	<0,0015	<0,030						
CBNV3	20-08-1996	<0,0015	<0,030					0,015	
CBNV3	17-09-1996	<0,0015	<0,030		0,112	<0,005	<0,05	<0,010	<0,050
CBNV4	16-01-1996	0,027	<0,030					<0,010	
CBNV4	13-02-1996	0,022	<0,030					<0,010	
CBNV4	19-03-1996	<0,010	<0,030		0,090	<0,005	<0,05	<0,010	<0,050
CBNV4	16-04-1996	<0,010	<0,030					<0,010	
CBNV4	28-05-1996	<0,010	<0,030					0,016	
CBNV4	18-06-1996	<0,0015	<0,030		0,131	<0,005	<0,05	<0,010	<0,050
CBNV4	16-07-1996	<0,0015	<0,030						
CBNV4	20-08-1996	<0,0015	<0,030					<0,010	
CBNV4	17-09-1996	<0,0015	<0,030		0,125	<0,005	<0,05	<0,010	<0,050

 Máximo anual

 Mínimo anual

FONTE DOS DADOS: EPAL

RIO ZÊZERE - ALB. CASTELO DE BODE 1996 (Cont.)

Local	Data	Nitritos mg/l	Azoto Amoniacal mg/l	Sulfitos mg/l	Fluoretos mg/l	Sulfuretos mg/l	Cianetos mg/l	Fenóis mg/l	Detergentes mg/l
CBNV0	15-10-1996	0,0120	<0,030					<0,010	
CBNV0	26-11-1996	<0,0015	<0,030					<0,010	
CBNV0	17-12-1996	<0,0015	<0,030		0,155	<0,005	<0,05	<0,010	<0.050
CBNV1	15-10-1996	0,0140	<0,030					<0,010	
CBNV1	26-11-1996	0,0020	<0,030					<0,010	
CBNV1	17-12-1996	<0,0015	<0,030		0,193	<0,005	<0,05	<0,010	<0.050
CBNV2	15-10-1996	0,0020	<0,030					<0,010	
CBNV2	26-11-1996	<0,0015	<0,030					<0,010	
CBNV2	17-12-1996	<0,0015	<0,030		0,145	<0,005	<0,05	<0,010	<0.050
CBNV3	15-10-1996	<0,0015	<0,030					<0,010	
CBNV3	26-11-1996	<0,0015	<0,030					<0,010	
CBNV3	17-12-1996	<0,0015	<0,030		0,149	<0,005	<0,05	<0,010	<0.050
CBNV4	15-10-1996	0,0015	<0,030					<0,010	
CBNV4	26-11-1996	<0,0015	<0,030					<0,010	
CBNV4	17-12-1996	<0,0015	<0,030		0,192	<0,005	<0,05	<0,010	<0.050

 Máximo anual

 Mínimo anual

FONTE DOS DADOS: EPAL

RIO ZÊZERE - ALB. CASTELO DE BODE 1996

Local	Data	Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares					
		Fluoranteno µg/l	Benzo (b) Fluoranteno µg/l	Benzo (k) Fluoranteno µg/l	Benzo (a) Pireno µg/l	Benzo (g,h,i) Perileno µg/l	Indeno (1,2,3-cd) Pireno µg/l
CBNV0	18-06-1996	<0,005	<0,003	<0,002	<0,005	<0,004	<0,004
CBNV0	17-09-1996	<0,005	<0,003	<0,002	<0,005	<0,004	<0,004
CBNV0	17-12-1996	<0,005	<0,003	<0,002	<0,002	<0,004	<0,004
CBNV1	18-06-1996	<0,005	<0,003	<0,002	<0,005	<0,004	<0,004
CBNV1	17-09-1996	<0,005	<0,003	<0,002	<0,005	<0,004	<0,004
CBNV1	17-12-1996	<0,005	<0,003	<0,002	<0,002	<0,004	<0,004
CBNV2	18-06-1996	<0,005	<0,003	<0,002	<0,005	<0,004	<0,004
CBNV2	17-09-1996	<0,005	<0,003	<0,002	<0,005	<0,004	<0,004
CBNV2	17-12-1996	<0,005	<0,003	<0,002	<0,002	<0,004	<0,004
CBNV3	18-06-1996	<0,005	<0,003	<0,002	<0,005	<0,004	<0,004
CBNV3	17-09-1996	<0,005	<0,003	<0,002	<0,005	<0,004	<0,004
CBNV3	17-12-1996	<0,005	<0,003	<0,002	<0,002	<0,004	<0,004
CBNV4	18-06-1996	<0,005	<0,003	<0,002	<0,005	<0,004	<0,004
CBNV4	17-09-1996	<0,005	<0,003	<0,002	<0,005	<0,004	<0,004
CBNV4	17-12-1996	<0,005	<0,003	<0,002	<0,002	<0,004	<0,004

 Máximo anual

 Mínimo anual

FONTE DOS DADOS: EPAL

1997

RIO ZÊZERE - ALB. CASTELO DE BODE 1997

Código do local	Data	Antimónio	Arsénio	Bário	Cádmio	Chumbo	Cobre	Cobalto	Crómio	Mercúrio	Níquel	Selénio	Zinco
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
CBNV0	21-01-1997						0,004						<0,020
CBNV0	18-02-1997						<0,002						<0,020
CBNV0	18-03-1997	<0,002	0,0012	0,012	<0,0001	<0,001	0,003	<0,002	<0,002	<0,0002	0,005	<0,001	<0,020
CBNV0	15-04-1997						0,002						<0,020
CBNV0	20-05-1997						0,003						<0,020
CBNV1	21-01-1997						0,005						<0,020
CBNV1	18-02-1997						0,003						0,025
CBNV1	18-03-1997	<0,002	<0,0005	0,012	<0,0001	<0,001	0,016	<0,002	<0,002	<0,0002	0,006	<0,001	0,025
CBNV1	15-04-1997						0,010						0,021
CBNV1	20-05-1997						0,008						<0,020
CBNV2	21-01-1997						0,003						<0,020
CBNV2	18-02-1997						0,002						0,025
CBNV2	18-03-1997	<0,002	0,0006	0,012	<0,0001	<0,001	0,017	<0,002	<0,002	<0,0002	<0,005	<0,001	0,025
CBNV2	15-04-1997						0,004						<0,020
CBNV2	20-05-1997						0,004						<0,020
CBNV3	21-01-1997						0,004						<0,020
CBNV3	18-02-1997						0,005						0,028
CBNV3	18-03-1997	<0,002	0,0006	<0,010	0,0002	<0,001	0,031	<0,002	<0,002	<0,0002	0,005	<0,001	0,033
CBNV3	15-04-1997						0,004						<0,020
CBNV3	20-05-1997						0,007						<0,020
CBNV4	21-01-1997						0,004						<0,020
CBNV4	18-02-1997						0,012						0,038
CBNV4	18-03-1997	<0,002	0,0005	<0,010	0,0002	<0,001	0,017	<0,002	<0,002	<0,0002	0,006	<0,001	0,038
CBNV4	15-04-1997						0,006						0,032
CBNV4	20-05-1997						0,010						0,025

Máximo anual

Mínimo anual

FONTE DOS DADOS: EPAL

RIO ZÊZERE - ALB. CASTELO DE BODE 1997 (Cont.)

Código do local	Data	Antimónio	Arsénio	Bário	Cádmio	Chumbo	Cobre	Cobalto	Crómio	Mercúrio	Níquel	Selénio	Zinco
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
CBNV0	17-06-1997	<0,002	0,0007	0,011	<0,0001	0,001	0,005	<0,002	<0,002	<0,0002	<0,005	<0,001	<0,020
CBNV0	15-07-1997						0,002						<0,020
CBNV0	19-08-1997						0,002						<0,020
CBNV0	16-09-1997	<0,002	0,0007	<0,010	<0,0001	0,002	0,004	<0,002	<0,002	<0,002	<0,005	<0,001	<0,020
CBNV0	28-10-1997						<0,002						<0,020
CBNV0	16-12-1997	<0,006	0,002	0,014	0,0001	<0,001	0,002	<0,002	<0,002	<0,0003	<0,005	<0,0004	<0,020
CBNV1	17-06-1997	<0,002	<0,0005	0,011	<0,0001	0,001	0,004	<0,002	<0,002	<0,0002	<0,005	<0,001	0,026
CBNV1	15-07-1997						0,005						0,021
CBNV1	19-08-1997						0,005						0,025
CBNV1	16-09-1997	<0,002	0,0010	0,015	<0,0001	0,002	0,003	<0,002	<0,002	<0,002	<0,005	<0,001	<0,020
CBNV1	28-10-1997						<0,002						<0,020
CBNV1	16-12-1997	<0,006	0,0019	0,015	<0,0001	<0,001	0,002	<0,002	<0,002	<0,0003	<0,005	<0,0004	<0,020
CBNV2	17-06-1997	<0,002	<0,0005	0,010	<0,0001	0,001	0,003	<0,002	<0,002	<0,0002	<0,005	<0,001	0,025
CBNV2	15-07-1997						0,005						0,025
CBNV2	19-08-1997						0,003						0,025
CBNV2	16-09-1997	<0,002	0,0013	0,010	<0,0001	0,001	0,003	<0,002	<0,002	<0,002	<0,005	<0,001	<0,020
CBNV2	28-10-1997						0,002						<0,020
CBNV2	16-12-1997	<0,006	0,0004	0,016	0,0003	<0,001	0,002	<0,002	<0,002	<0,0003	<0,005	<0,0004	<0,020
CBNV3	17-06-1997	<0,002	<0,0005	<0,010	0,0001	0,001	0,003	<0,002	<0,002	<0,0002	<0,005	<0,001	0,022
CBNV3	15-07-1997						0,003						0,022
CBNV3	19-08-1997						0,005						0,093
CBNV3	16-09-1997	<0,002	0,0013	<0,010	0,0001	0,001	0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,005	<0,001	<0,020
CBNV3	28-10-1997						0,002						0,029
CBNV3	16-12-1997	<0,006	0,0012	0,015	<0,0001	<0,001	0,002	<0,002	<0,002	<0,0003	<0,005	<0,0004	<0,020
CBNV4	17-06-1997	<0,002	<0,0005	<0,010	0,0002	0,002	0,005	<0,002	<0,002	<0,0002	<0,005	<0,001	0,039
CBNV4	15-07-1997						0,006						0,033
CBNV4	19-08-1997						0,005						0,025
CBNV4	16-09-1997	<0,002	0,0018	<0,010	0,0001	0,001	0,003	<0,002	<0,002	<0,002	0,005	<0,001	0,033
CBNV4	28-10-1997						0,003						0,022
CBNV4	16-12-1997	<0,006	0,0020	0,015	0,0001	<0,001	0,003	<0,002	<0,002	<0,0003	<0,005	<0,0004	<0,020

Máximo anual

Mínimo anual

FONTE DOS DADOS: EPAL

RIO ZÊZERE - ALB. CASTELO DE BODE 1997

Pesticidas Organoclorados	Concentrações µg/l
Total de Pesticidas	< 0,55
a - Hexaclorociclohexano	< 0,025
b - Hexaclorociclohexano	< 0,025
g - Hexaclorociclohexano	< 0,025
e - Hexaclorociclohexano	< 0,025
a - Endosulfano	< 0,025
b - Endosulfano	< 0,025
Endosulfano	< 0,025
Hexaclorobenzeno	< 0,025
DDT o,p'	< 0,025
DDT p,p'	< 0,025
DDD o,p'	< 0,025
DDD p,p'	< 0,025
DDE o,p'	< 0,025
DDE p,p'	< 0,025
Aldrin	< 0,025
Endrin	< 0,025
Isodrin	< 0,025
Dieldrin	< 0,025
Hexaclorobutadieno	< 0,025
Heptachlor	< 0,025
Trifluralin	< 0,025

Pesticidas Organofosforados	Concentrações µg/l
Total de Pesticidas	< 0,30
Dichlorvos	< 0,025
Diazinon	< 0,025
Malatião	< 0,025
Paratião	< 0,025
Metacrifos	< 0,025
Metilparatião	< 0,025
Etilparatião	< 0,025
Bromophos	< 0,025
Thionazin	< 0,025
Phorate	< 0,025
Dimethoate	< 0,025
Famphos	< 0,025

PCB's	Concentrações µg/l
Total de PCB's	< 0,15
PCB 28	< 0,025
PCB 52	< 0,025
PCB 101	< 0,025
PCB 138	< 0,025
PCB 153	< 0,025
PCB 180	< 0,025

Nota: Os resultados foram iguais no 1º Semestre de 1997 e 2º Semestre de 1997 para todas as estações analisadas (CBNV0, CBNV1, CBNV2, CBNV3, CBNV4) pelo que não se justifica a apresentação dos dois conjuntos de valores
As análises foram efectuadas a amostras que deram entrada no laboratório em 23/6/1997 e 22/12/1997

FONTE DOS DADOS: EPAL

RIO ZÊZERE - ALB. CASTELO DE BODE 1997

Local	Data	Nitritos mg/l	Azoto Amoniacal mg/l	Sulfitos mg/l	Fluoretos mg/l	Sulfuretos mg/l	Cianetos mg/l	Fenóis mg/l	Detergentes mg/l
CBNV0	21-01-1997	<0,0015	<0,030					<0,010	
CBNV0	18-02-1997	<0,0015	<0,030					<0,010	
CBNV0	18-03-1997	0,019	<0,030		0,124	<0,005	<0,05	<0,010	<0,050
CBNV0	15-04-1997	0,026	<0,030					<0,010	
CBNV0	20-05-1997	0,028	<0,030					<0,010	
CBNV0	17-06-1997	0,021	0,030		0,159	<0,005	<0,05	<0,010	<0,050
CBNV0	15-07-1997	0,014	0,035					<0,005	
CBNV0	19-08-1997	0,010	<0,030					<0,005	
CBNV0	16-09-1997	<0,010	<0,030		0,151	<0,005	<0,05	<0,005	<0,050
CBNV1	21-01-1997	0,005	<0,030					<0,010	
CBNV1	18-02-1997	<0,0015	<0,030					<0,010	
CBNV1	18-03-1997	<0,0015	<0,030		0,111	<0,005	<0,05	<0,010	<0,050
CBNV1	15-04-1997	<0,010	<0,030					<0,010	
CBNV1	20-05-1997	0,012	<0,030					<0,010	
CBNV1	17-06-1997	0,014	0,037		0,146	<0,005	<0,05	<0,010	<0,050
CBNV1	15-07-1997	0,011	0,072					<0,005	
CBNV1	19-08-1997	<0,010	<0,030					<0,005	
CBNV1	16-09-1997	<0,010	0,064		0,117	<0,005	<0,05	<0,005	<0,050
CBNV2	21-01-1997	<0,0015	<0,030					<0,010	
CBNV2	18-02-1997	<0,0015	<0,030					<0,010	
CBNV2	18-03-1997	<0,0015	<0,030		0,107	<0,005	<0,05	<0,010	<0,050
CBNV2	15-04-1997	<0,010	<0,030					<0,010	
CBNV2	20-05-1997	<0,010	<0,030					<0,010	
CBNV2	17-06-1997	<0,010	<0,030		0,128	<0,005	<0,05	<0,010	<0,050
CBNV2	15-07-1997	<0,010	0,038					<0,005	
CBNV2	19-08-1997	0,011	<0,030					<0,005	
CBNV2	16-09-1997	<0,010	<0,030		0,142	<0,005	<0,05	<0,005	<0,050
CBNV3	21-01-1997	<0,0015	<0,030					<0,010	
CBNV3	18-02-1997	<0,0015	<0,030					<0,010	
CBNV3	18-03-1997	<0,0015	<0,030		0,109	<0,005	<0,05	<0,010	<0,050
CBNV3	15-04-1997	<0,010	<0,030					<0,010	
CBNV3	20-05-1997	<0,010	<0,030					<0,010	
CBNV3	17-06-1997	<0,010	<0,030		0,121	<0,005	<0,05	<0,010	<0,050
CBNV3	15-07-1997	<0,010	<0,030					<0,005	
CBNV3	19-08-1997	0,020	<0,030					<0,005	
CBNV3	16-09-1997	<0,010	<0,030		0,127	<0,005	<0,05	<0,005	<0,050
CBNV4	21-01-1997	<0,0015	<0,030					<0,010	
CBNV4	18-02-1997	0,029	<0,030					<0,010	
CBNV4	18-03-1997	<0,0015	<0,030		0,122	<0,005	<0,05	<0,010	<0,050
CBNV4	15-04-1997	<0,010	<0,030					<0,010	
CBNV4	20-05-1997	<0,010	<0,030					<0,010	
CBNV4	17-06-1997	<0,010	<0,030		0,097	<0,005	<0,05	<0,010	<0,050
CBNV4	15-07-1997	<0,010	0,061					<0,005	
CBNV4	19-08-1997	<0,010	<0,030					<0,005	
CBNV4	16-09-1997	<0,010	<0,030		0,144	<0,005	<0,05	<0,005	<0,050

Máximo anual

Mínimo anual

FONTE DOS DADOS: EPAL

RIO ZÊZERE - ALB. CASTELO DE BODE 1997 (Cont.)

Local	Data	Nitritos mg/l	Azoto Amoniacal mg/l	Sulfitos mg/l	Fluoretos mg/l	Sulfuretos mg/l	Cianetos mg/l	Fenóis mg/l	Detergentes mg/l
CBNV0	28-10-1997	<0,010	<0,030					<0,005	
CBNV0	18-11-1997	<0,010	<0,030					<0,005	
CBNV0	16-12-1997	<0,010	<0,030		0,091	<0,005	<0,05	<0,005	<0.050
CBNV1	28-10-1997	<0,010	0,034					<0,005	
CBNV1	18-11-1997	<0,010	<0,030					<0,005	
CBNV1	16-12-1997	<0,010	<0,030		0,078	<0,005	<0,05	<0,005	<0.050
CBNV2	28-10-1997	<0,010	<0,030					<0,005	
CBNV2	18-11-1997	<0,010	0,040					<0,005	
CBNV2	16-12-1997	<0,010	<0,030		0,083	<0,005	<0,05	<0,005	<0.050
CBNV3	28-10-1997	<0,010	<0,030					<0,005	
CBNV3	18-11-1997	<0,010	<0,030					<0,005	
CBNV3	16-12-1997	<0,010	<0,030		0,140	<0,005	<0,05	<0,005	<0.050
CBNV4	28-10-1997	<0,010	<0,030					<0,005	
CBNV4	18-11-1997	<0,010	<0,030					<0,005	
CBNV4	16-12-1997	<0,010	<0,030		0,117	<0,005	<0,05	<0,005	<0.050

 Máximo anual

 Mínimo anual

FONTE DOS DADOS: EPAL

RIO ZÊZERE - ALB. CASTELO DE BODE 1997

Local	Data	Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares					
		Fluoranteno µg/l	Benzo (b) Fluoranteno µg/l	Benzo (k) Fluoranteno µg/l	Benzo (a) Pireno µg/l	Benzo (g,h,i) Perileno µg/l	Indeno (1,2,3-cd) Pireno µg/l
CBNV0	17-06-1997	<0,005	<0,003	<0,002	<0,002	<0,004	<0,004
CBNV1	17-06-1997	<0,005	<0,003	<0,002	<0,002	<0,004	<0,004
CBNV2	17-06-1997	<0,005	<0,003	<0,002	<0,002	<0,004	<0,004
CBNV3	17-06-1997	<0,005	<0,003	<0,002	<0,002	<0,004	<0,004
CBNV4	17-06-1997	<0,005	<0,003	<0,002	<0,002	<0,004	<0,004
CBNV0	16-12-1997	<0,005	<0,003	<0,002	<0,002	<0,004	<0,004
CBNV1	16-12-1997	<0,005	<0,003	<0,002	<0,002	<0,004	<0,004
CBNV2	16-12-1997	<0,005	<0,003	<0,002	<0,002	<0,004	<0,004
CBNV3	16-12-1997	<0,005	<0,003	<0,002	<0,002	<0,004	<0,004
CBNV4	16-12-1997	<0,005	<0,003	<0,002	<0,002	<0,004	<0,004

 Máximo anual

 Mínimo anual

FONTE DOS DADOS: EPAL

PARTE II

OUTRAS ALBUFEIRAS

RIO TEJO - ALBUFEIRA DE BELVER

REFERÊNCIA	Data	Cádmio (µg Cd/l)	Cobre (µg Cu/l)	Arsénio (µg As/l)	Az. Amoniacal (mg NH4/l)	Nitritos (mg NO2/l)	Fósforo Total (mg P/l)	Detergentes (mg LAS/l)
Alb. Belver - Sup.	Fev-95		4,8		0,2	0,006	0,28	
	Mai-95		4,2		0,1	0,042	0,25	
	Out-95		4,0		0,2	0,007	0,27	
	Dez-95		3,1		0,3	0,020	0,21	
	Abr-96				0,3	0,016	0,21	
	Jun-96				0,2	0,056	0,17	
	Set-96				0,1	0,020	0,20	
	Dez-96				0,1	<0,003	0,25	
	Mar-97	<0,2		<2,0	0,4	0,011	0,21	0,05
	Jun-97	<0,2		<2,0	0,3	0,034	0,20	<0.03
	Set-97	<0,2		<2,0	0,2	0,062	0,19	
	Dez-97	<0,2		<2,0	0,4	0,016	0,19	<0.03
Alb. Belver - Prof.	Fev-95		3,8		0,2	0,006	0,27	
	Mai-95		5,0		0,1	0,042	0,24	
	Out-95		4,7		0,2	0,003	0,27	
	Dez-95		3,3		0,4	0,026	0,16	
	Abr-96				0,2	0,016	0,22	
	Jun-96				0,4	0,066	0,16	
	Set-96				0,2	0,013	0,21	
	Dez-96				0,1	<0,003	0,38	
	Mar-97	<0,2		<2,0	0,4	0,011	0,23	0,04
	Jun-97	<0,2		<2,0	0,4	0,033	0,22	0,04
	Set-97	<0,2		<2,0	0,2	0,064	0,21	
	Dez-97	<0,2		<2,0	0,4	0,017	0,18	<0.03

 Máximo anual

 Mínimo anual

FONTE DOS DADOS: LABELEC

REFERÊNCIA	Data	Fósforo Total (mg PO4/l)
Alb. Belver - Sup.	Fev-95	0,858
	Mai-95	0,76
	Out-95	0,826
	Dez-95	0,64
	Abr-96	0,636
	Jun-96	0,517
	Set-96	0,612
	Dez-96	0,772
	Mar-97	0,636
	Jun-97	0,616
	Set-97	0,593
	Dez-97	0,578
Alb. Belver - Prof.	Fev-95	0,842
	Mai-95	0,732
	Out-95	0,84
	Dez-95	0,49
	Abr-96	0,68
	Jun-96	0,478
	Set-96	0,64
	Dez-96	1,16
	Mar-97	0,7
	Jun-97	0,666
	Set-97	0,644
	Dez-97	0,554

RIO ZÊZERE - ALBUFEIRA DA BOUÇÃ

REFERÊNCIA	Data	Cobre (µg Cu/l)	Arsénio (µg As/l)	Az. Amoniacal (mg NH4/l)	Nitritos (mg NO2/l)	Fósforo Total (mg P/l)
Alb. Bouçã 1 - Sup.	Mai-95	4,9	<2,0	0,10	0,013	0,010
	Ago-95	3,7	<2,0	0,07	0,009	0,032
	Set-95	4,0	<2,0	0,07	0,009	0,009
	Nov-95	4,1	<2,0	<0,05	<0,003	0,013
Alb. Bouçã 1 - Cota 130	Mai-95	6,0	<2,0	0,06	<0,003	0,012
	Ago-95	4,1	<2,0	0,06	<0,003	0,020
	Set-95	4,6	<2,0	0,18	<0,003	0,004
	Nov-95	4,7	<2,0	<0,05	<0,003	<0,002
Alb. Bouçã 1 - Prof.	Mai-95	5,5	<2,0	<0,05	<0,003	0,008
	Ago-95	5,0	<2,0	0,13	<0,003	0,025
	Set-95	5,3	<2,0	0,06	<0,003	0,005
	Nov-95	5,0	<2,0	<0,05	0,016	<0,002
Alb. Bouçã 2 - Sup.	Mai-95	4,7	<2,0	0,06	0,013	0,013
	Ago-95	3,2	<2,0	0,07	0,009	0,012
	Set-95	5,3	<2,0	0,09	0,006	0,010
	Nov-95	4,3	<2,0	0,06	<0,003	0,011
Alb. Bouçã 2 - Cota 130	Ago-95	3,9	<2,0	0,09	<0,003	0,016
	Set-95	3,9	<2,0	0,08	<0,003	0,004
Alb. Bouçã 2 - Prof.	Mai-95	5,2	<2,0	0,05	<0,003	0,004
	Ago-95	5,6	<2,0	0,10	0,003	0,004
	Set-95	5,5	<2,0	0,09	<0,003	<0,002
	Nov-95	4,5	<2,0	<0,05	0,013	<0,002

 Máximo anual

 Mínimo anual

FONTE DOS DADOS: LABELEC

REFERÊNCIA	Data	Fósforo Total (mg P/l)
Alb. Bouçã 1 - Sup.	Mai-95	0,031
	Ago-95	0,097
	Set-95	0,029
	Nov-95	0,039
Alb. Bouçã 1 - Cota 130	Mai-95	0,036
	Ago-95	0,06
	Set-95	0,013
	Nov-95	0,006
Alb. Bouçã 1 - Prof.	Mai-95	0,023
	Ago-95	0,078
	Set-95	0,016
	Nov-95	0,006
Alb. Bouçã 2 - Sup.	Mai-95	0,041
	Ago-95	0,038
	Set-95	0,032
	Nov-95	0,033
Alb. Bouçã 2 - Cota 130	Ago-95	0,049
	Set-95	0,011
Alb. Bouçã 2 - Prof.	Mai-95	0,011
	Ago-95	0,011
	Set-95	0,006
	Nov-95	0,006

RIO ZÊZERE - ALBUFEIRA DO CABRIL

REFERÊNCIA	Data	Zinco (µg Zn/l)	Cobre (µg Cu/l)	Az. Amoniacal (mg NH4/l)	Nitritos (mg NO2/l)	Fósforo Total (mg P/l)	Detergentes (mg LAS/l)
Alb. Cabril 1 - Sup.	Fev-97	15,7	<0,5	0,15	0,003	0,02	<0.03
	Abr-97	12,7	2,1	0,15	0,010	0,01	<0.03
	Jul-97	16,0	1,8	0,09	0,016	0,01	0,05
	Out-97	15,0	2,0	0,10	0,007	0,01	<0.03
Alb. Cabril 1 - Cota 225	Fev-97	15,9	5,1	0,12	0,026	0,02	<0.03
	Abr-97	14,1	3,4	0,12	0,003	0,02	<0.03
	Jul-97	16,3	2,9	0,10	0,007	0,01	0,04
	Out-97	13,4	2,0	0,08	<0,007	0,01	<0.03
Alb. Cabril 1 - Prof.	Fev-97	13,0	8,8	0,18	0,027	0,04	<0.03
	Abr-97	15,6	6,0	0,12	0,005	0,03	<0.03
	Jul-97	17,8	7,1	0,17	<0,007	0,02	0,03
	Out-97	14,3	2,0	0,16	0,084	0,02	<0.03
Alb. Cabril 2 - Sup.	Fev-97	14,9	<0,5	0,10	0,003	0,02	<0.03
	Abr-97	13,7	1,0	0,13	0,011	0,01	
	Jul-97	15,2	1,7	0,08	0,015	0,01	
	Out-97	12,3	1,0	0,06	<0,007	0,01	
Alb. Cabril 2 - Cota 225	Fev-97	9,0	4,7	0,11	0,022	0,03	<0.03
	Abr-97	13,3	4,6	0,13	0,004	0,02	
	Jul-97	14,9	3,5	0,09	<0,007	0,02	
	Out-97	13,8	1,0	0,08	<0,007	0,01	
Alb. Cabril 2 - Prof.	Fev-97	17,9	8,3	0,26	0,029	0,12	<0.03
	Abr-97	14,0	6,3	0,28	0,008	0,03	
	Jul-97	16,7	6,8	0,14	<0,007	0,02	
	Out-97	20,3	2,0	0,20	0,145	0,06	

 Máximo anual

 Mínimo anual

FONTE DOS DADOS: LABELEC

REFERÊNCIA	Data	Fósforo Total
Alb. Cabril 1 - Sup.	Fev-97	0,069
	Abr-97	0,039
	Jul-97	0,024
	Out-97	0,042
Alb. Cabril 1 - Cota 225	Fev-97	0,067
	Abr-97	0,053
	Jul-97	0,042
	Out-97	0,032
Alb. Cabril 1 - Prof.	Fev-97	0,111
	Abr-97	0,091
	Jul-97	0,066
	Out-97	0,075
Alb. Cabril 2 - Sup.	Fev-97	0,059
	Abr-97	0,034
	Jul-97	0,039
	Out-97	0,025
Alb. Cabril 2 - Cota 225	Fev-97	0,097
	Abr-97	0,048
	Jul-97	0,046
	Out-97	0,026
Alb. Cabril 2 - Prof.	Fev-97	0,353
	Abr-97	0,093
	Jul-97	0,07
	Out-97	0,19

RIO TEJO - ALBUFEIRA DO FRATEL

REFERÊNCIA	Data	Cádmio (µg Cd/l)	Cobre (µg Cu/l)	Chumbo (µg Pb/l)	Arsénio (µg As/l)	Az. Amoniacal (mg NH4/l)	Nitritos (mg NO2/l)	Fósforo Total (mg P/l)	Detergentes (mg LAS/l)
Alb. Fratel 1 - Sup.	Mar-95		<0,5	<1,0		0,27	0,006	0,43	0,04
	Mai-95		3,3	3,9		0,28	0,059	0,13	0,03
	Set-95		2,7	<1,0		0,08	0,095	0,27	
	Nov-95		2,1	<1,0		0,23	0,007	0,33	0,10
	Mar-97	<0,2			<2,0	0,41	0,014	0,20	0,03
	Jun-97	<0,2			<2,0	0,35	0,044	0,19	<0,03
	Set-97	<0,2			<2,0	0,25	0,095	0,20	
	Dez-97	<0,2			<2,0	0,47	0,016	0,20	0,03
Alb. Fratel 1 - Prof.	Mar-95		<0,5	<1,0		0,25	<0,003	0,33	<0,01
	Mai-95		2,8	2,6		0,21	0,246	0,14	0,04
	Set-95		2,9	<1,0		0,12	0,059	0,30	
	Nov-95		3,0	<1,0		0,20	0,003	0,32	0,10
	Mar-97	<0,2			<2,0	0,36	0,012	0,23	0,03
	Jun-97	<0,2			<2,0	0,40	0,045	0,20	<0,03
	Set-97	<0,2			<2,0	0,26	0,080	0,32	
	Dez-97	<0,2			<2,0	0,44	0,020	0,20	0,03
Alb. Fratel 2 - Sup.	Mar-95		<0,5	<1,0		0,24	0,006	0,73	0,04
	Mai-95		2,8	1,4		0,23	0,056	0,12	0,04
	Set-95		2,3	<1,0		0,08	0,092	0,27	
	Nov-95		2,9	<1,0		0,21	0,007	0,33	0,07
	Mar-97	<0,2			<2,0	0,44	0,014	0,21	
	Jun-97	<0,2			<2,0	0,35	0,031	0,19	
	Set-97	<0,2			<2,0	0,22	0,098	0,21	
	Dez-97	<0,2			<2,0	0,39	0,017	0,19	
Alb. Fratel 2 - Prof.	Mar-95		<0,5	<1,0		0,25	0,006	0,43	0,03
	Mai-95		2,5	1,6		0,25	0,259	0,14	0,05
	Set-95		3,0	<1,0		0,11	0,056	0,28	
	Nov-95		2,7	<1,0		0,19	<0,003	0,37	<0,03
	Mar-97	<0,2			<2,0	0,34	0,012	0,23	
	Jun-97	<0,2			<2,0	0,40	0,025	0,20	
	Set-97	<0,2			<2,0	0,19	0,062	0,23	
	Dez-97	<0,2			<2,0	0,39	0,017	0,21	

 Máximo anual

 Mínimo anual

FONTE DOS DADOS: LABELEC

REFERÊNCIA	Data	Fósforo Total (mg P/l)
Alb. Fratel 1 - Sup.	Mar-95	1,33
	Mai-95	0,408
	Set-95	0,83
	Nov-95	1,02
	Mar-97	0,62
	Jun-97	0,595
	Set-97	0,622
	Dez-97	0,612
Alb. Fratel 1 - Prof.	Mar-95	1
	Mai-95	0,443
	Set-95	0,926
	Nov-95	0,97
	Mar-97	0,69
	Jun-97	0,607
	Set-97	0,99
	Dez-97	0,602
Alb. Fratel 2 - Sup.	Mar-95	2,25
	Mai-95	0,377
	Set-95	0,836
	Nov-95	1
	Mar-97	0,65
	Jun-97	0,59
	Set-97	0,644
	Dez-97	0,576
Alb. Fratel 2 - Prof.	Mar-95	1,32
	Mai-95	0,43
	Set-95	0,866
	Nov-95	1,13
	Mar-97	0,708
	Jun-97	0,622
	Set-97	0,71
	Dez-97	0,636

RIBEIRA DE NISA - ALBUFEIRA DO POIO

REFERÊNCIA	Data	Cobre (µg Cu/l)	Az. Amoniacal (mg NH4/l)	Nitritos (mg NO2/l)	Fósforo Total (mg P/l)	Detergentes (mg LAS/l)
Alb. Poio - Sup.	Abr-95	4,0	0,25	0,003	0,05	
	Jul-95	5,0	0,34	0,003	0,23	
	Out-95	4,0	0,51	0,016	0,10	
	Dez-95	<0,5	0,58	0,013	0,10	
	Mar-96	1,9	0,20	0,026	0,03	0,13
	Mai-96	1,7	0,20	0,092	0,06	<0,03
	Jul-96	3,9	0,36	0,023	0,06	<0,03
	Out-96	3,1	0,35	0,003	0,09	0,03
	Abr-97		0,16	0,011	0,04	0,03
	Jul-97		0,30	<0,007	0,06	0,08
	Nov-97		0,48	0,008	0,08	<0,03
Alb. Poio - Prof.	Abr-95	2,8	0,39	0,226	0,10	
	Jul-95	3,6	4,10	0,003	0,82	
	Out-95	3,7	1,18	0,022	0,08	
	Dez-95	<0,5	0,62	0,013	0,06	
	Mar-96	1,6	0,15	0,029	0,07	0,11
	Mai-96	2,8	0,37	0,118	0,09	<0,03
	Jul-96	4,2	0,76	0,036	0,22	0,03
	Out-96	3,7	1,20	0,003	0,09	<0,03
	Abr-97		0,98	0,026	0,05	0,03
	Jul-97		2,97	<0,007	0,37	0,05
	Nov-97		0,51	<0,007	0,08	<0,03

 Máximo anual

 Mínimo anual

FONTE DOS DADOS: LABELEC

REFERÊNCIA	Data	Fósforo Total
Alb. Poio - Sup.	Abr-95	0,141
	Jul-95	0,704
	Out-95	0,32
	Dez-95	0,293
	Mar-96	0,102
	Mai-96	0,199
	Jul-96	0,187
	Out-96	0,265
	Abr-97	0,11
	Jul-97	0,198
	Nov-97	0,257
Alb. Poio - Prof.	Abr-95	0,292
	Jul-95	2,5
	Out-95	0,24
	Dez-95	0,198
	Mar-96	0,216
	Mai-96	0,274
	Jul-96	0,684
	Out-96	0,274
	Abr-97	0,152
	Jul-97	1,13
	Nov-97	0,254

RIO OCREZA - ALBUFEIRA DE PRACANA

REFERÊNCIA	Data	Cádmio (µg Cd/l)	Cobre (µg Cu/l)	Arsénio (µg As/l)	Az. Amoniacal (mg NH4/l)	Nitritos (mg NO2/l)	Fósforo Total (mg P/l)	Detergentes (mg LAS/l)
Alb. Pracana - Sup.	Mar-95		3,9		0,50	0,056	0,03	<0,01
	Mai-95		2,0		0,25	0,029	0,002	0,04
	Set-95		2,7		0,11	0,003	0,02	0,08
	Nov-95		3,0		0,20	0,013	0,03	0,10
	Mar-97				0,19	0,004	0,01	0,03
	Jun-97				0,14	<0,007	0,01	<0,03
	Set-97	<0,2		<2,0	0,10	0,012	0,01	
	Dez-97	<0,2		<2,0	0,43	0,014	0,02	0,07
	Mar-95		6,3		0,26	0,023	0,08	<0,01
	Mai-95		4,6		0,27	0,003	0,06	0,04
Alb. Pracana - Prof.	Set-95		4,1		0,54	0,010	0,07	0,08
	Nov-95		3,6		0,35	0,007	0,05	0,06
	Mar-97				0,23	0,007	0,04	0,03
	Jun-97				0,81	0,150	0,09	<0,03
	Set-97	<0,2		<2,0	1,31	<0,007	0,56	
	Dez-97	<0,2		<2,0	0,30	0,013	0,09	<0,03

 Máximo anual

 Mínimo anual

FONTE DOS DADOS: LABELEC

REFERÊNCIA	Data	Fósforo Total
Alb. Pracana - Sup.	Mar-95	0,081
	Mai-95	0,006
	Set-95	0,074
	Nov-95	0,078
	Mar-97	0,039
	Jun-97	0,021
	Set-97	0,024
	Dez-97	0,072
Alb. Pracana - Prof.	Mar-95	0,243
	Mai-95	0,18
	Set-95	0,202
	Nov-95	0,168
	Mar-97	0,128
	Jun-97	0,277
	Set-97	1,73
	Dez-97	0,272

RIBEIRA DE NISA - ALBUFEIRA DE PÓVOA E MEADAS

REFERÊNCIA	Data	Cobre (µg Cu/l)	Az. Amoniacal (mg NH4/l)	Nitritos (mg NO2/l)	Fósforo Total (mg P/l)	Detergentes (mg LAS/l)
Alb. Póvoa - Sup.	Abr-95	3,0	0,26	0,003	0,05	
	Jul-95	4,7	0,32	0,003	0,07	
	Out-95	5,1	0,41	0,022	0,05	
	Dez-95	<0,5	0,98	0,023	0,11	
	Mar-96	1,5	0,08	0,019	0,04	0,05
	Mai-96	2,1	0,20	0,049	0,03	<0,03
	Jul-96	4,7	0,26	0,019	0,02	<0,03
	Out-96	3,7	0,25	0,019	0,05	<0,03
	Abr-97		0,18	0,009	0,05	0,03
	Jul-97		0,19	<0,007	0,05	0,04
	Set-97		0,37	<0,007	0,06	0,03
Alb. Póvoa - Prof.	Abr-95	3,1	0,48	0,892	0,09	
	Jul-95	5,4	2,80	0,003	1,46	
	Out-95	5,7	5,00	0,009	0,62	
	Dez-95	0,5	1,02	0,026	0,10	
	Mar-96	1,6	0,20	0,029	0,05	0,08
	Mai-96	2,3	1,10	0,413	0,15	<0,03
	Jul-96	6,0	1,12	0,029	0,34	<0,03
	Out-96	4,6	1,70	0,091	0,10	0,07
	Abr-97		0,94	0,176	0,39	0,04
	Jul-97		3,72	<0,007	0,42	0,04
	Set-97		2,25	0,026	0,34	0,04

 Máximo anual

 Mínimo anual

FONTE DOS DADOS: LABELEC

REFERÊNCIA	Data	Fósforo Total (mg PO ₄ /l)
Alb. Póvoa - Sup.	Abr-95	0,15
	Jul-95	0,21
	Out-95	0,17
	Dez-95	0,35
	Mar-96	0,13
	Mai-96	0,11
	Jul-96	0,06
	Out-96	0,17
	Abr-97	0,15
	Jul-97	0,17
	Set-97	0,17
Alb. Póvoa - Prof.	Abr-95	0,27
	Jul-95	4,48
	Out-95	1,90
	Dez-95	0,32
	Mar-96	0,16
	Mai-96	0,46
	Jul-96	1,04
	Out-96	0,32
	Abr-97	1,19
	Jul-97	1,28
	Set-97	1,04

RIBEIRA DE NISA - ALBUFEIRA DO RACHEIRO

REFERÊNCIA	Data	Cobre (µg Cu/l)	Az. Amoniacal (mg NH4/l)	Nitritos (mg NO2/l)	Fósforo Total (mg P/l)	Detergentes (mg LAS/l)
Alb. Racheiro - Sup.	Abr-95	3,3	0,28	0,003	0,12	
	Jul-95	5,5	0,32	<0,003	0,25	
	Out-95	5,1	1,45	0,098	0,20	
	Dez-95	1,4	4,30	0,334	0,19	
	Mar-96	1,6	0,36	0,026	0,07	0,09
	Mai-96	3,1	0,29	0,089	0,12	0,04
	Jul-96	2,1	0,24	0,029	0,09	<0,03
	Out-96	3,0	1,22	0,026	0,16	0,07
	Abr-97		0,35	0,011	0,17	0,08
	Jul-97		0,30	<0,007	0,17	0,09
	Set-97		0,45	<0,007	0,15	0,04
	Nov-97		0,70	<0,007	0,20	<0,03
Alb. Racheiro - Prof.	Abr-95	2,6	0,28	<0,003	0,11	
	Jul-95	5,8	7,00	<0,003	2,46	
	Out-95					
	Dez-95	3,0	4,40	0,341	0,23	
	Mar-96	1,7	0,20	0,029	0,12	0,09
	Mai-96					
	Jul-96	2,7	7,75	0,006	1,38	0,07
	Out-96	3,5	1,40	0,019	0,15	0,06
	Abr-97		0,22	0,028	0,18	0,10
	Jul-97		6,29	0,017	2,05	0,09
	Set-97		15,80	0,026	2,25	0,06
	Nov-97		0,73	<0,007	0,22	0,03

 Máximo anual

 Mínimo anual

FONTE DOS DADOS: LABELEC

REFERÊNCIA	Data	Fósforo Total
Alb. Racheiro - Sup.	Abr-95	0,374
	Jul-95	0,752
	Out-95	0,624
	Dez-95	0,595
	Mar-96	0,216
	Mai-96	0,373
	Jul-96	0,269
	Out-96	0,487
	Abr-97	0,526
	Jul-97	0,53
	Set-97	0,472
	Nov-97	0,598
Alb. Racheiro - Prof.	Abr-95	0,325
	Jul-95	7,54
	Out-95	
	Dez-95	0,69
	Mar-96	0,362
	Mai-96	
	Jul-96	4,24
	Out-96	0,467
	Abr-97	0,563
	Jul-97	6,28
	Set-97	6,88
	Nov-97	0,672

PARTE III

RIO TEJO EM VALADA

1995

RIO TEJO - VALADA 1995

Data	Antimónio mg/l	Arsénio mg/l	Bário mg/l	Cádmio mg/l	Chumbo mg/l	Cobre mg/l	Cobalto mg/l	Crómio mg/l	Mercúrio mg/l	Níquel mg/l	Selénio mg/l	Zinco mg/l
04-01-1995	<0,002	<0,002	0,018	<0,0005	<0,005	0,003	<0,002		<0,0004	<0,005	<0,002	<0,010
01-02-1995					<0,005	0,004						<0,010
01-03-1995						<0,002		0,002				<0,010
05-04-1995						0,003						0,024
03-05-1995			0,013	<0,0005	<0,005	<0,002	<0,002	<0,002	<0,0004	<0,005	<0,002	<0,020
07-06-1995					<0,005	0,004						<0,020
05-07-1995					<0,005	<0,002						<0,020
02-08-1995					<0,005	0,003						<0,020
06-09-1995			0,028	<0,0005	<0,005	0,005	<0,002	<0,002	<0,0004	<0,005	<0,002	<0,020
04-10-1995					<0,005	<0,002						<0,020
30-10-1995					<0,005	<0,002						<0,020
13-12-1995						<0,002						<0,020

 Máximo anual

 Mínimo anual

FONTES DOS DADOS: EPAL

RIO TEJO - VALADA 1995

Data	Pesticidas Organofosforados							
	Simazina µg/l	Atrazina µg/l	P-Metil µg/l	Fenitrotião µg/l	Malatião µg/l	Cianazina µg/l	P-etil µg/l	Fenamifos µg/l
01-03-1995	<0,06	<0,01	<0,01	<0,02	<0,002	<0,03	<0,005	<0,02
07-06-1995	0,070	0,020	<0,01	<0,02	<0,002	<0,03	<0,005	<0,02
06-09-1995	<0,06	<0,01	<0,01	<0,02	<0,002	<0,03	<0,005	<0,02

 Máximo anual

 Mínimo anual

FONTES DOS DADOS: EPAL

RIO TEJO - VALADA 1995

Data	Nitritos mg/l	Azoto Amoniacal mg/l	Fluoretos mg/l	Sulfuretos mg/l	Cianetos mg/l	Fenóis mg/l	Detergentes mg/l LAS
04-01-1995	0,073	0,490		<0,005	<0,05	<0,01	0,057
11-01-1995	0,060	0,032					
18-01-1995	0,062	<0,030					
25-01-1995	0,154	0,235					
01-02-1995	0,114	0,140		<0,005	<0,05	0,03	<0.050
08-02-1995	0,100	0,196					
15-02-1995	0,116	0,169					
22-02-1995	0,027	<0,030					
01-03-1995	0,061	0,124	0,123	<0,005	<0,05	<0,01	<0.050
08-03-1995	0,108	0,125					
15-03-1995	0,073	0,053					
22-03-1995	0,043	0,060					
29-03-1995	0,032	<0,030				<0,01	
05-04-1995	0,032	<0,030		<0,005	<0,05	<0,01	0,183
12-04-1995	0,027	0,076					
19-04-1995	0,039	0,124					
26-04-1995	0,031	0,068					
03-05-1995	0,198	0,416			<0,05	<0,01	
10-05-1995	0,031	<0,030					
17-05-1995	0,052	<0,030					
24-05-1995	0,043	<0,030					
31-05-1995	0,015	<0,030					
07-06-1995	0,025	0,163	0,179	<0,005	<0,05	<0,01	<0.050
14-06-1995	0,025	<0,030					
21-06-1995	<0,010	<0,030					
28-06-1995	0,050	0,081					
05-07-1995	0,022	<0,030		<0,005	<0,05	<0,01	<0.050
12-07-1995	0,018	<0,030					
19-07-1995	0,030	<0,030					
26-07-1995	0,021	<0,030					
02-08-1995	0,018	<0,030		<0,005	<0,05	<0,01	<0.050
09-08-1995	0,015	<0,030			<0,05		
16-08-1995	0,029	<0,030					
23-08-1995	0,051	<0,030					
30-08-1995	0,026	0,048					
06-09-1995	0,024	<0,030	0,131	<0,005	<0,05	<0,01	<0.050
13-09-1995	0,022	0,061					
20-09-1995	0,023	0,064					
27-09-1995	<0,010	<0,030					

 Máximo anual

 Mínimo anual

FONTES DOS DADOS: EPAL

RIO TEJO - VALADA 1995 (cont.)

Data	Nitritos mg/l	Azoto Amoniacal mg/l	Fluoretos mg/l	Sulfuretos mg/l	Cianetos mg/l	Fenóis mg/l	Detergentes mg/l LAS
04-10-1995	0,014	<0,030		<0,005	<0,05	<0,01	<0.050
11-10-1995	0,025	0,046					
18-10-1995	0,016	<0,030					
25-10-1995	0,067	0,063					
30-10-1995	0,072	0,380		<0,005	<0,05	<0,01	<0.050
08-11-1995	0,098	0,146					
15-11-1995	0,100	0,362					
22-11-1995	0,067	0,086					
28-11-1995	0,067	0,098					
13-12-1995	0,053	0,043	0,119	<0,005	<0,05	<0,01	<0.050
20-12-1995	0,048	<0,030					<0.050
27-12-1995	0,074	<0,030					

 Máximo anual

 Mínimo anual

FONTES DOS DADOS: EPAL

RIO TEJO - VALADA 1995

Data	Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares					
	Fluoranteno µg/l	Benzo (b) Fluoranteno µg/l	Benzo (k) Fluoranteno µg/l	Benzo (a) Pireno µg/l	Benzo (g,h,i) Perileno µg/l	Indeno (1,2,3-cd) Pireno µg/l
01-03-1995	<0,21	<0,020	<0,017	<0,023	<0,076	<0,043
07-06-1995	<0,21	<0,020	<0,017	<0,023	<0,076	<0,043
06-09-1995	<0,005	<0,003	<0,002	<0,002	<0,004	<0,004
13-12-1995	<0,005	<0,003	<0,002	<0,002	<0,004	<0,004

 Máximo anual

 Mínimo anual

FONTES DOS DADOS: EPAL

RIO TEJO - VALADA 1995

Data	Trihalometanos			
	CHCl3 µg/l	CHBrCl2 µg/l	CHBr2Cl µg/l	CHBr3 µg/l
04-01-1995	<0,1	<0,5	<0,5	<0,5
11-01-1995	<0,1	<0,5	<0,5	<0,5
18-01-1995	<0,1	<0,5	<0,5	<0,5
25-01-1995	<0,1	<0,5	<0,5	<0,5
01-02-1995	<0,1	<0,5	<0,5	<0,5
08-02-1995	<0,1	<0,5	<0,5	<0,5
15-02-1995	<0,1	<0,5	<0,5	<0,5
22-02-1995	<0,1	<0,5	<0,5	<0,5
01-03-1995	<0,1	<0,5	<0,5	<0,5
22-03-1995	<0,1	<0,5	<0,5	<0,5
05-04-1995	<0,1	<0,5	<0,5	<0,5
12-04-1995	<0,1	<0,5	<0,5	<0,5
19-04-1995	<0,1	<0,5	<0,5	<0,5
26-04-1995	<0,1	<0,5	<0,5	<0,5
03-05-1995	<0,1	<0,5	<0,5	<0,5
10-05-1995	<0,1	<0,5	<0,5	<0,5
17-05-1995	<0,1	<0,5	<0,5	<0,5
24-05-1995	<0,1	<0,5	<0,5	<0,5
31-05-1995	<0,1	<0,5	<0,5	<0,5
07-06-1995	<0,1	<0,5	<0,5	<0,5
14-06-1995	<0,1	<0,5	<0,5	<0,5
21-06-1995	<0,1	<0,5	<0,5	<0,5
28-06-1995	<0,1	<0,5	<0,5	<0,5
05-07-1995	<0,1	<0,5	<0,5	<0,5
12-07-1995	<0,1	<0,5	<0,5	<0,5
19-07-1995	<0,1	<0,5	<0,5	<0,5
26-07-1995	<0,1	<0,5	<0,5	<0,5
02-08-1995	<0,1	<0,5	<0,5	<0,5
09-08-1995	<0,1	<0,5	<0,5	<0,5
16-08-1995	<0,1	<0,5	<0,5	<0,5
23-08-1995	<0,1	<0,5	<0,5	<0,5
30-08-1995	<0,1	<0,5	<0,5	<0,5
06-09-1995	<0,1	<0,5	<0,5	<0,5
13-09-1995	<0,1	<0,5	<0,5	<0,5
20-09-1995	<0,1	<0,5	<0,5	<0,5
27-09-1995	<0,1	<0,5	<0,5	<0,5

 Máximo anual

 Mínimo anual

FONTES DOS DADOS: EPAL

RIO TEJO - VALADA 1995 (cont.)

Data	Trihalometanos			
	CHCl3 µg/l	CHBrCl2 µg/l	CHBr2Cl µg/l	CHBr3 µg/l
04-10-1995	<0,1	<0,5	<0,5	<0,5
11-10-1995	<0,1	<0,5	<0,5	<0,5
18-10-1995	<0,1	<0,5	<0,5	<0,5
25-10-1995	<0,1	<0,5	<0,5	<0,5
30-10-1995	<0,1	<0,5	<0,5	<0,5
08-11-1995	<0,1	<0,5	<0,5	<0,5
15-11-1995	<0,1	<0,5	<0,5	<0,5
22-11-1995	<0,1	<0,5	<0,5	<0,5
28-11-1995	<0,1	<0,5	<0,5	<0,5
13-12-1995	<0,1	<0,5	<0,5	<0,5
20-12-1995	<0,1	<0,5	<0,5	<0,5
27-12-1995	<0,1	<0,5	<0,5	<0,5

 Máximo anual

 Mínimo anual

FONTES DOS DADOS: EPAL

1996

RIO TEJO - VALADA 1996

Data	Antimónio mg/l	Arsénio mg/l	Bário mg/l	Cádmio mg/l	Chumbo mg/l	Cobre mg/l	Cobalto mg/l	Crómio mg/l	Mercúrio mg/l	Níquel mg/l	Selénio mg/l	Zinco mg/l
03-01-1996					<0,005	0,003						<0,020
07-02-1996					<0,005	0,006						<0,020
06-03-1996	<0,002	<0,002	0,018	<0,0005	<0,005	0,007	<0,002	<0,0002	<0,0002	<0,005	<0,002	<0,020
02-03-1996					<0,005	0,004						<0,020
29-04-1996					<0,005	<0,002						<0,020
04-06-1996	<0,002	<0,0005	0,024	<0,0005	<0,005	0,003	<0,002	<0,002	<0,0002	<0,005	<0,001	<0,020
03-07-1996					<0,005	0,004						<0,020
07-08-1996					<0,005	0,003						<0,020
04-09-1996	<0,001	0,0005	0,021	<0,0005	<0,005	<0,002	<0,002	<0,002	<0,0002	<0,005	<0,001	<0,020
02-10-1996					<0,005	<0,002						<0,020
06-11-1996					<0,005	0,003						<0,020
04-12-1996	<0,002	<0,0005	0,016	<0,0005	<0,005	0,002	<0,002	<0,002	<0,0002	<0,005	<0,001	<0,020

Máximo anual

Mínimo anual

FONTE DOS DADOS: EPAL

RIO TEJO - VALADA 1996

Data	Trihalometanos			
	CHCl3 µg/l	CHBrCl2 µg/l	CHBr2Cl µg/l	CHBr3 µg/l
03-01-1996	<1,0	<0,5	<0,5	<0,5
31-01-1996	<1,0	<0,5	<0,5	<0,5
07-02-1996	<1,0	<0,5	<0,5	<0,5
14-02-1996	<1,0	<0,5	<0,5	<0,5
21-02-1996	<1,0	<0,5	<0,5	<0,5
28-02-1996	<1,0	<0,5	<0,5	<0,5
06-03-1996	<1,0	<0,5	<0,5	<0,5
13-03-1996	<1,0	<0,5	<0,5	<0,5
20-03-1996	<1,0	<0,5	<0,5	<0,5
27-03-1996	<1,0	<0,5	<0,5	<0,5
02-04-1996	<1,0	<0,5	<0,5	<0,5
10-04-1996	<1,0	<0,5	<0,5	<0,5
17-04-1996	<1,0	<0,5	<0,5	<0,5
23-04-1996	<1,0	<0,5	<0,5	<0,5
29-04-1996	<1,0	<0,5	<0,5	<0,5
08-05-1996	<1,0	<0,5	<0,5	<0,5
15-05-1996	<1,0	<0,5	<0,5	<0,5
22-05-1996	<1,0	<0,5	<0,5	<0,5
29-05-1996	<1,0	<0,5	<0,5	<0,5
04-06-1996	<1,0	<0,5	<0,5	<0,5
10-06-1996	<1,0	<0,5	<0,5	<0,5
19-06-1996	<1,0	<0,5	<0,5	<0,5
26-06-1996	<1,0	<0,5	<0,5	<0,5
03-07-1996	<1,0	<0,5	<0,5	<0,5
10-07-1996	<1,0	<0,5	<0,5	<0,5
17-07-1996	<1,0	<0,5	<0,5	<0,5
24-07-1996	<1,0	<0,5	<0,5	<0,5
31-07-1996	<1,0	<0,5	<0,5	<0,5
07-08-1996	<1,0	<0,5	<0,5	<0,5
12-08-1996	<1,0	<0,5	<0,5	<0,5
21-08-1996	<1,0	<0,5	<0,5	<0,5
28-08-1996	<1,0	<0,5	<0,5	<0,5
04-09-1996	<1,0	<0,5	<0,5	<0,5
11-09-1996	<1,0	<0,5	<0,5	<0,5
18-09-1996	<1,0	<0,5	<0,5	<0,5
25-09-1996	<1,0	<0,5	<0,5	<0,5

 Máximo anual

 Mínimo anual

FONTE DOS DADOS: EPAL

RIO TEJO - VALADA 1996

Data	Trihalometanos			
	CHCl3 µg/l	CHBrCl2 µg/l	CHBr2Cl µg/l	CHBr3 µg/l
02-10-1996	<1,0	<0,5	<0,5	<0,5
09-10-1996	<1,0	<0,5	<0,5	<0,5
16-10-1996	<1,0	<0,5	<0,5	<0,5
23-10-1996	<1,0	<0,5	<0,5	<0,5
29-10-1996	<1,0	<0,5	<0,5	<0,5
06-11-1996	<1,0	<0,5	<0,5	<0,5
13-11-1996	<1,0	<0,5	<0,5	<0,5
20-11-1996	<1,0	<0,5	<0,5	<0,5
27-11-1996	<1,0	<0,5	<0,5	<0,5
04-12-1996	<1,0	<0,5	<0,5	<0,5
11-12-1996	<1,0	<0,5	<0,5	<0,5
18-12-1996	<1,0	<0,5	<0,5	<0,5
26-12-1996	<1,0	<0,5	<0,5	<0,5

 Máximo anual

 Mínimo anual

FONTE DOS DADOS: EPAL

RIO TEJO - VALADA 1996

Data	Nitritos mg/l	Azoto Amoniacal mg/l	Fluoretos mg/l	Sulfuretos mg/l	Cianetos mg/l	Fenóis mg/l	Detergentes mg/l LAS
03-01-1996	0,155	0,054		<0,005			0,082
31-01-1996	0,038	0,035					
07-02-1996	0,038	<0,030		<0,005	<0,05		0,074
14-02-1996	0,039	<0,030					
21-02-1996	0,036	<0,030					
28-02-1996	0,044	<0,030					
06-03-1996	0,013	<0,030	0,120	<0,005	<0,05	<0,01	<0,050
13-03-1996	0,017	0,078					
20-03-1996	0,035	<0,030					
27-03-1996	0,020	<0,030					
02-04-1996	0,011	<0,030		<0,005	<0,05	<0,01	<0,050
10-04-1996	0,025	<0,030					
17-04-1996	0,012	<0,030					
23-04-1996	0,048	<0,030					
29-04-1996	0,053	0,033		<0,005	<0,05	<0,01	<0,050
08-05-1996	0,067	0,069					
15-05-1996	0,016	<0,030					
22-05-1996	0,012	<0,030					
29-05-1996	<0,010	<0,030					
04-06-1996	0,026	<0,030	0,220	<0,005	<0,05	<0,01	<0,050
10-06-1996	0,038	0,040					
19-06-1996	0,050	0,084					
26-06-1996	0,043	<0,030					
03-07-1996	0,037	<0,030		<0,005	<0,05	<0,01	<0,050
10-07-1996	0,041	<0,030					
17-07-1996	0,059	<0,030					
24-07-1996	0,027	<0,030					
31-07-1996	0,025	<0,030					
07-08-1996	0,019	<0,030		<0,005		<0,01	<0,050
12-08-1996	0,033	<0,030					
21-08-1996	0,032	<0,030					
28-08-1996	0,014	<0,030					
04-09-1996	0,022	<0,030	0,185	<0,005		0,020	<0,050
11-09-1996	0,034	<0,030					
18-09-1996	0,023	<0,030					
25-09-1996	0,013	<0,030					

 Máximo anual

 Mínimo anual

FONTE DOS DADOS: EPAL

RIO TEJO - VALADA 1996 (cont.)

Data	Nitritos mg/l	Azoto Amoniacal mg/l	Fluoretos mg/l	Sulfuretos mg/l	Cianetos mg/l	Fenóis mg/l	Detergentes mg/l LAS
02-10-1996	0,019	<0,030	0,210	<0,005	<0,05	0,020	<0,050
09-10-1996	0,009	<0,030		<0,005	<0,05	<0,01	<0,050
16-10-1996	0,005	<0,030					
23-10-1996	0,005	<0,030					
29-10-1996	0,009	<0,030					
06-11-1996	0,006	<0,030					
13-11-1996	0,005	<0,030					
20-11-1996	0,023	0,043					
27-11-1996	0,078	0,115					
04-12-1996	0,056	0,093					
11-12-1996	0,009	<0,030	0,210	<0,005	<0,05	<0,01	<0,050
18-12-1996	0,013	<0,030					
26-12-1996	0,055	0,049					

 Máximo anual

 Mínimo anual

FONTE DOS DADOS: EPAL

RIO TEJO - VALADA 1996

Data	Pesticidas Organofosforados							
	Simazina µg/l	Atrazina µg/l	P-Metil µg/l	Fenitrotião µg/l	Malatião µg/l	Cianazina µg/l	P-etil µg/l	Fenamifos µg/l
06-03-1996	<0,01	<0,03	<0,02	<0,02	<0,002	<0,005	<0,01	<0,06
04-06-1996	0,080	<0,03	<0,02	<0,02	<0,002	<0,005	<0,01	<0,06

 Máximo anual

 Mínimo anual

FONTE DOS DADOS: EPAL

RIO TEJO - VALADA 1996

Data	Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares					
	Fluoranteno µg/l	Benzo (b) Fluoranteno µg/l	Benzo (k) Fluoranteno µg/l	Benzo (a) Pireno µg/l	Benzo (g,h,i) Perileno µg/l	Indeno (1,2,3-cd) Pireno µg/l
06-03-1996	<0,005	<0,003	<0,002	<0,002	<0,004	<0,004
22-05-1996	<0,005	<0,003	<0,002	<0,002	<0,004	<0,004
04-09-1996	0,008	<0,003	<0,002	<0,002	<0,004	<0,004
04-12-1996	<0,005	<0,003	<0,002	<0,002	<0,004	<0,004

 Máximo anual

 Mínimo anual

FONTE DOS DADOS: EPAL

RIO TEJO - VALADA 1996

Compostos analisados	µg/l
Organoclorados	
a - BHC	<0,01
b - BHC	<0,01
Lindano	<0,01
d - BHC	<0,01
Heptacolor	<0,01
Aldrin	<0,01
Heptacolor epóxido	<0,01
Endosulfano I	<0,01
PP' - DDE	<0,01
Dieldrin	<0,01
Endrin	<0,01
Endosulfano II	<0,01
PP' - DDD	<0,01
Endrin aldehído	<0,01
Endosulfano sulfato	<0,01
PP' - DDT	<0,01
Endrin Cetona	<0,01
Metoxicolor	<0,01
Hexaclorobutadieno	<0,10
Bifenilos Policlorados	
Cb-8	<0,01
Cb-28	<0,01
Cb-20	<0,01
Cb-35	<0,01
Cb-52	<0,01
Cb-101	<0,01
Cb-118	<0,01
Cb-153	<0,01
Cb-138	<0,01
Cb-150	<0,01
Compostos Organoestânicos	
Monobutilestanho	<0,015
Dibutilestanho	<0,015
Tributilestanho	<0,015
Monofenilestanho	<0,015
Difenilestanho	<0,015
Trifenilestanho	<0,015
Triciclohexilestanho	<0,015

Nota: Amostra recolhida em 18/12/1996

FONTE DOS DADOS: EPAL

RIO TEJO - VALADA 1996

Compostos Estânicos				
Data de Colheita	18-12-1996			
nº de amostra	9081	9085	9086	9087
	mg/l Sn	mg/l Sn	mg/l Sn	mg/l Sn
Estanho Total	20,9	2,78	60,7	0,922
Estanho Orgânico Total	0,0	0,0	0,0	0,0
Triclororeto de Monobutil Estanho	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Dicloreto de Dibutil Estanho	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Cloreto de Tributil Estanho	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Tetrabutil Estanho	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Cloreto de Trifenil Estanho	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1

FONTE DOS DADOS: EPAL

1997

RIO TEJO - VALADA 1997

Data	Antimônio mg/l	Arsénio mg/l	Bário mg/l	Cádmio mg/l	Chumbo mg/l	Cobre mg/l	Cobalto mg/l	Crómio mg/l	Mercúrio mg/l	Níquel mg/l	Selénio mg/l	Zinco mg/l
08-01-1997					0,003	0,002						<0,002
05-02-1997					<0,001	0,005						<0,002
05-03-1997	<0,002	0,0005	0,010	<0,0005	0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,0002	<0,005	<0,001	<0,002
02-04-1997					<0,001	0,003						<0,002
07-05-1997					<0,001	<0,002						<0,002
04-06-1997	<0,002	0,0005	0,027	<0,0001	<0,001	0,004	<0,002	<0,002	<0,0002	0,006	<0,001	<0,002
30-06-1997					<0,001	<0,002						<0,002
06-08-1997					<0,001	0,004						<0,020
03-09-1997	<0,002	0,0028	0,031	<0,0001	<0,001	0,004	<0,002	<0,002	<0,0002	<0,005	<0,001	<0,020
01-10-1997					<0,001	<0,002						<0,020
05-11-1997					0,005	0,003						<0,020
03-12-1997	<0,006	0,0034	0,018	0,0001	0,004	0,006	0,002	<0,002	<0,0002	<0,005	<0,0004	0,024

 Máximo anual

 Mínimo anual

FONTE DOS DADOS: EPAL

RIO TEJO - VALADA 1997

Pesticidas Organoclorados	Concentrações µg/l
Total de Pesticidas	<0,55
a - Hexaclorociclohexano	<0,025
b - Hexaclorociclohexano	<0,025
g - Hexaclorociclohexano	<0,025
e - Hexaclorociclohexano	<0,025
a - Endosulfano	<0,025
b - Endosulfano	<0,025
Endosulfano	<0,025
Hexaclorobenzeno	<0,025
DDT o,p'	<0,025
DDT p,p'	<0,025
DDD o,p'	<0,025
DDD p,p'	<0,025
DDE o,p'	<0,025
DDE p,p'	<0,025
Aldrin	<0,025
Endrin	<0,025
Isodrin	<0,025
Dieldrin	<0,025
Hexaclorobutadieno	<0,025
Heptachlor	<0,025
Trifluralin	<0,025

Pesticidas Organofosforados	Concentrações µg/l
Total de Pesticidas	<0,30
Dichlorvos	<0,025
Diazinon	<0,025
Malatião	<0,025
Paratião	<0,025
Metacrifos	<0,025
Metilparatião	<0,025
Etilparatião	<0,025
Bromophos	<0,025
Thionazin	<0,025
Phorate	<0,025
Dimethoate	<0,025
Famphos	<0,025

Nota: As análises foram efectuadas a amostras que deram entrada no laboratório em 6/6/97 e 5/12/97 para as quais foram analisados os mesmos parâmetros e obtidos os mesmos valores

FONTE DOS DADOS: EPAL

RIO TEJO - VALADA 1997

Data	Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares					
	Fluoranteno µg/l	Benzo (b) Fluoranteno µg/l	Benzo (k) Fluoranteno µg/l	Benzo (a) Pireno µg/l	Benzo (g,h,i) Perileno µg/l	Indeno (1,2,3-cd) Pireno µg/l
05-03-1997	<0,005	<0,003	<0,002	<0,002	<0,004	<0,004
04-06-1997	<0,005	<0,003	<0,002	<0,002	<0,004	<0,004
03-12-1997	<0,005	<0,003	<0,002	<0,002	<0,004	<0,004

 Máximo anual

 Mínimo anual

FONTE DOS DADOS: EPAL

RIO TEJO - VALADA 1997

Data	Nitritos mg/l	Azoto Amoniacal mg/l	Fluoretos mg/l	Sulfuretos mg/l	Cianetos mg/l	Fenóis mg/l	Detergentes mg/l LAS
02-01-1997	0,031	<0,030					
08-01-1997	0,020	<0,030			<0,05	<0,01	<0.050
15-01-1997	0,003	<0,030					
22-01-1997	0,010	<0,030					
29-01-1997	0,017	<0,030					
05-02-1997	0,008	<0,030		<0,005	<0,05	<0,01	<0.050
12-02-1997	0,026	<0,030					
19-02-1997	0,018	<0,030					
26-02-1997	0,036	0,037					
05-03-1997	0,025	<0,030	0,192	<0,005	<0,05	<0,01	<0.050
12-03-1997	0,010	<0,030					
19-03-1997	0,008	<0,030					
24-03-1997	0,028	<0,030					
02-04-1997	0,014	<0,030		<0,005	<0,05	<0,01	<0.050
09-04-1997	0,030	0,071					
16-04-1997	0,016	<0,030					
21-04-1997	0,023	<0,030					
28-04-1997	0,037	0,092					
07-05-1997	0,031	0,096			<0,05	<0,01	<0.050
14-05-1997	0,017	<0,030					
21-05-1997	0,023	0,085					
26-05-1997	0,051	0,047					
04-06-1997	0,047	0,044	0,195	<0,005	<0,05	<0,01	0,05
18-06-1997	0,029	0,040					
25-06-1997	0,047	0,038					
30-06-1997	0,038	0,039		<0,005	<0,05	<0,01	<0.050
09-07-1997	0,017	0,042					
16-07-2016	0,034	<0,030					
23-07-1997	0,028	0,040					
30-07-1997	0,035	0,032					
06-08-1997	<0,010	0,045		<0,005	<0,05	<0,005	<0.050
13-08-1997	0,028	<0,030				<0,005	
20-08-1997	0,021	<0,030				<0,005	
27-08-1997	0,035	<0,030				<0,005	
03-09-1997	0,034	<0,030	0,271	<0,005	<0,05	<0,005	<0.050
10-09-1997	0,030	<0,030				<0,005	
17-09-1997	0,032	<0,030				<0,005	
24-09-1997	0,024	<0,030				<0,005	

 Máximo anual

 Mínimo anual

FONTE DOS DADOS: EPAL

RIO TEJO - VALADA 1997 (cont.)

Data	Nitritos mg/l	Azoto Amoniacal mg/l	Fluoretos mg/l	Sulfuretos mg/l	Cianetos mg/l	Fenóis mg/l	Detergentes mg/l LAS
01-10-1997	0,040	0,060		<0,005	<0,05	<0,005	<0.050
08-10-1997	0,013	<0,030				<0,005	
15-10-1997	0,016	0,032				<0,005	
22-10-1997	0,049	<0,030				<0,005	
29-10-1997	0,035	<0,030				<0,005	
05-11-1997	0,083	0,050		<0,005	<0,05	<0,005	<0.050
12-11-1997	0,053	0,071				<0,005	
19-11-1997	0,013	<0,030				<0,005	
26-11-1997	0,043	<0,030				<0,005	
03-12-1997	0,014	<0,030	0,149	<0,005	<0,05	<0,005	<0.050
17-12-1997	<0,010	<0,030				<0,005	

 Máximo anual

 Mínimo anual

FONTE DOS DADOS: EPAL

RIO TEJO - VALADA 1997

Data	Pesticidas Organofosforados							
	Simazina	Atrazina	P-Metil	Fenitrotião	Malatião	Cianazina	P-etil	Fenamifos
	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
05-03-1997	<0,01	<0,03	<0,02	<0,02	<0,002	<0,005	<0,01	<0,06

 Máximo anual

 Mínimo anual

FONTE DOS DADOS: EPAL

RIO TEJO - VALADA 1997

Compostos Estânicos (mg/l Sn)	
Data de Colheita	04-06-1997
Estanho Total	<0,5
Estanho Orgânico Total	<1
Triclororeto de Monobutil Estanho	<0,1
Dicloreto de Dibutil Estanho	<0,1
Cloreto de Tributil Estanho	<0,1
Tetrabutil Estanho	<0,5
Cloreto de Trifenil Estanho	<0,1

FONTE DOS DADOS: EPAL

RIO TEJO - VALADA 1997

Pesticidas Organoclorados	Concentrações µg/l
Total de Pesticidas	<0,55
a - Hexaclorociclohexano	<0,025
b - Hexaclorociclohexano	<0,025
g - Hexaclorociclohexano	<0,025
e - Hexaclorociclohexano	<0,025
a - Endosulfano	<0,025
b - Endosulfano	<0,025
Endosulfano	<0,025
Hexaclorobenzeno	<0,025
DDT o,p'	<0,025
DDT p,p'	<0,025
DDD o,p'	<0,025
DDD p,p'	<0,025
DDE o,p'	<0,025
DDE p,p'	<0,025
Aldrin	<0,025
Endrin	<0,025
Isodrin	<0,025
Dieldrin	<0,025
Hexaclorobutadieno	<0,025
Heptachlor	<0,025
Trifluralin	<0,025

Pesticidas Organofosforados	Concentrações µg/l
Total de Pesticidas	<0,30
Dichlorvos	<0,025
Diazinon	<0,025
Malatião	<0,025
Paratião	<0,025
Metacrifos	<0,025
Metilparatião	<0,025
Etilparatião	<0,025
Bromophos	<0,025
Thionazin	<0,025
Phorate	<0,025
Dimethoate	<0,025
Famphos	<0,025

Nota: As análises foram efectuadas a amostras que deram entrada no laboratório em 6/6/97 e 5/12/97 para as quais foram analisados os mesmos parâmetros e obtidos os mesmos valores

FONTE DOS DADOS: EPAL

PARTE IV

OUTRAS ESTAÇÕES DE AMOSTRAGEM EM CURSOS DE ÁGUA

RIBEIRA DAS REVELADAS - ALBUFEIRA DA APARTADURA

REFERÊNCIA	Data	Az. Amoniacal (mg NH ₄ /l)
Albufeira da Apartadura	Jan-96	0,11
	Abr-96	0,16
	Jul-96	<0,03
	Out-96	0,09
	Jan-97	<0,03
	Fev-97	0,09
	Mar-97	<0,03
	Abr-97	0,06
	Mai-97	0,05
	Jun-97	0,06
	Jul-97	<0,03
	Ago-97	<0,03
	Set-97	<0,03
	Out-97	<0,03
	Nov-97	0,03
	Dez-97	0,04

 Máximo anual

 Mínimo anual

FONTE DOS DADOS: DRA/ALENTEJO

RIBEIRA DO DIVOR - ALBUFEIRA DO DIVOR

REFERÊNCIA	Data	Mercurio (µg Hg/l)	Cádmio (mg Cd/l)	Zinco (mg Zn/l)	Cobre (mg Cu/l)	Crómio (mg Cr/l)	Chumbo (mg Pb/l)	Arsénio (µg As/l)	Bário (mg Ba/l)
Albufeira do Divor	Jan-96	<0,05	<0,005	0,022	<0,005	<0,005	<0,03		
	Fev-96								
	Mar-96			0,008	<0,005				
	Abr-96								
	Mai-96	<0,05	<0,005	0,013	<0,005	<0,005	<0,03	<5,00	<0,03
	Jul-96			0,020	<0,005				
	Ago-96								
	Set-96	<0,05	<0,005	0,040	0,010	<0,005	<0,03	<5,00	<0,03
	Out-96								
	Nov-96			0,060	<0,005				
	Dez-96								

REFERÊNCIA	Data	Boro (mg B/l)	Hidrocarbonetos (mg/l)	Cianetos (µg Cn/l)	Fluoretos (mg F/l)	Fenóis (µg/l)	Az. amoníacal (mg NH4/l)	Detergentes mg/l LAS
Albufeira do Divor	Jan-96		<0,005		0,15	1,35	<0,03	0,025
	Fev-96						<0,03	
	Mar-96					3,04	0,11	0,052
	Abr-96						0,12	
	Mai-96	<0,04	<0,005		0,14	<1,3	0,12	0,025
	Jul-96					1,76	0,28	0,022
	Ago-96						0,08	
	Set-96	<0,04	<0,005	<5	0,22	1,63	<0,03	0,05
	Out-96						<0,03	
	Nov-96					4,57	<0,03	0,022
	Dez-96						0,15	

 Máximo anual

 Mínimo anual

FONTE DOS DADOS: DRA/ALENTEJO

RIBEIRA DO DIVOR - ALBUFEIRA DO DIVOR

		Pesticidas Organoclorados							
REFERÊNCIA	Data	BHC delta (ng/l)	BHC alfa (ng/l)	BHC beta (ng/l)	Dialdrina (ng/l)	Endossulfão I (ng/l)	Endossulfão II (ng/l)	Endos. sulfato (ng/l)	Endrina (ng/l)
Albufeira do Divor	Jan-96	< 3	< 1	< 3	< 2	< 1	< 2	< 2	< 5
	Mai-96	< 3	< 1	< 3	< 2	< 1	< 2	< 2	< 5
	Set-96	< 3	< 1	< 3	< 2	< 1	< 2	< 2	< 5

		Pesticidas Organoclorados (cont.)							
REFERÊNCIA	Data	HCB (ng/l)	Heptacloro (ng/l)	4,4' DDE (ng/l)	Heptacloro epóxido (ng/l)	4,4' DDT (ng/l)	Lindano (ng/l)	4,4' DDD (ng/l)	Aldrina (ng/l)
Albufeira do Divor	Jan-96	< 2	< 2	< 3	< 2	< 9	< 1	< 5	< 3
	Mai-96	< 2	< 2	< 3	< 2	< 9	< 1	< 5	< 3
	Set-96	< 2	< 2	< 3	< 2	< 9	< 1	< 5	< 3

 Máximo anual

 Mínimo anual

FONTE DOS DADOS: DRA/ALENTEJO

RIBEIRA DE MAGOS - ALBUFEIRA DE MAGOS

REFERÊNCIA	Data	Cádmio (µg Cd/l)	Zinco (µg Zn/l)	Cobre (µg Cu/l)	Chumbo (µg Pb/l)	Az. Amoniacal (mg NH4/l)	Nitritos (mg NO2/l)	Fluoretos (mg F/l)	Cianetos (µg CN/l)
Alb. Magos	Jan-95	<0,01	<10	0,65	1,40	0,01	0,02	0,15	< 5
	Fev-95		<10	0,82		0,13	0,02		
	Mar-95		<10	1,46		0,06	0,02		
	Mai-95	0,04	13	1,20	0,41	0,18	<0,01		
	Jun-95		<10	1,02		<0,01	<0,01		
	Jul-95		<10	1,38		<0,01	<0,01		
	Ago-95		<10	2,57		0,18	0,01		
	Set-95	<0,01		1,73	3,55	0,02	<0,01		
	Out-95		<10			0,02	0,01		
	Nov-95			4,92		0,02	0,03		
	Dez-95					0,41	0,02		

REFERÊNCIA	Data	Hid. totais IV (mg/l)	Fósforo Total (mg P/l)	Detergentes (mg LAS/l)
Alb. Magos	Jan-95	<0,01	0,07	0,04
	Fev-95		0,03	
	Mar-95		0,05	
	Mai-95		0,06	
	Jun-95			
	Jul-95		0,19	
	Ago-95			
	Set-95			
	Out-95			
	Nov-95			
	Dez-95			

 Máximo anual

 Mínimo anual

FONTE DOS DADOS: DRA/LVT

RIBEIRA DE MAGOS - ALBUFEIRA DE MAGOS

		Pesticidas organoclorados							
REFERÊNCIA	Data	4,4' DDD (ng/l)	BHC, delta (ng/l)	Dialdrina (ng/l)	Endosulfão I (ng/l)	Endrina (ng/l)	Heptacloro (ng/l)	4,4' DDE (ng/l)	4,4' DDT (ng/l)
Alb. Magos	Mai-95	< 5	< 3	< 2	< 1	< 5	< 2	< 3	< 9
	Set-95	< 5	< 3	< 2	< 1	< 5	< 2	< 3	< 9

		Pesticidas organoclorados (cont.)							
REFERÊNCIA	Data	Aldrina (ng/l)	BHC, alfa (ng/l)	BHC, beta (ng/l)	Endosulfão II (ng/l)	End. sulfato (ng/l)	HCB (ng/l)	Heptacloro epóxido (ng/l)	Lindano (ng/l)
Alb. Magos	Mai-95	< 3	< 1	< 3	< 2	< 2	< 2	< 2	< 1
	Set-95	< 3	< 1	< 3	< 2	< 2	< 2	< 2	< 1

 Máximo anual

 Mínimo anual

FONTE DOS DADOS: DRA/LVT

VALA DE ALPIARÇA - ALBUFEIRA DOS PATUDOS

REFERÊNCIA	Data	Mercúrio (µg/l)	Cádmio (µg/l)	Zinco (µg/l)	Cobre (µg/l)	Az. Amoniacal (mg NH4/l)	Nitritos (mg NO2/l)
Albufeira de Patudos	Jan-95	<0,05				0,38	0,03
	Fev-95	0,05				0,09	<0,01
	Mar-95	0,14				<0,01	<0,01
	Abr-95						
	Mai-95	<0,05				<0,01	<0,01
	Jun-95		<0,01	<10	5,12	<0,01	<0,01
	Jul-95	<0,05				0,29	0,01
	Ago-95	<0,05	0,01	<10	4,13	0,04	<0,01
	Set-95	<0,05				0,02	<0,01
	Out-95	0,21	0,02	<10	4,60	0,56	0,03
	Nov-95	<0,05				0,34	0,02
	Dez-95	<0,05	0,01	<10	5,04	0,64	0,03

 Máximo anual

 Mínimo anual

FONTE DOS DADOS: DRA/LVT

RIO ALVIELA - OLHOS DE ÁGUA NASCENTES

REFERÊNCIA	Data	Cádmio (µg Cd/l)	Zinco (µg Zn/l)	Cobre (µg Cu/l)	Crômio (µg Cr/l)	Chumbo (µg Pb/l)	Sulfureto (mg S/l)	Fluoretos (mg F/l)	Cianetos (µg/l)	Hid. totais IV (mg/l)	Fósforo Total (mg P/l)
Olhos de Água Nascentes	Jan-95	<0,01	<10	3,92	<20	13,40	<0.05	0,08	< 5	< 0.01	0,63
	Fev-95		<10		<0,02		<0.05				0,06
	Mar-95		12,3	5,74	<0,02		<0.05				0,65
	Mai-95	<0,01	<10	8,30	26,6	54,10	<0.05				0,68
	Jun-95		<10		44,7		<0.05				
	Jul-95		13,0	16,09	0,03		<0.05				1,34
	Jul-95				32,3		<0.05				
	Ago-95				0,03		<0.05				
	Set-95	<0,01	<10	1,67	127,3	12,16	<0.05				
	Nov-95										

REFERÊNCIA	Data	4,4' DDD (ng/l)	BHC, delta (ng/l)	Dialdrina (ng/l)	Endosulfão I (ng/l)	Endrina (ng/l)	4,4' DDT (ng/l)	Aldrina (ng/l)	BHC, alfa (ng/l)	BHC, beta (ng/l)
Olhos de Água Nascentes	Set-95	< 5	< 3	< 2	< 1	< 5	< 9	< 3	< 1	< 3

REFERÊNCIA	Data	Endosulfão II (ng/l)	End. sulfato (ng/l)	HCB (ng/l)	Heptacloro epoxido (ng/l)	Lindano (ng/l)
Olhos de Água Nascentes	Set-95	< 2	< 2	< 2	< 2	< 1

 Máximo anual

 Mínimo anual

FONTE DOS DADOS: DRA/LVT

RIO MAIOR - PONTE DA FREIRIA

REFERÊNCIA	Data	Mercúrio	Cádmio	Zinco	Cobre	Az. Amoníacal	Nitritos	Fósforo Total
		(µg Hg/l)	(µg Cd/l)	(µg Zn/l)	(µg Cu/l)	(mg NH4/l)	(mg NO2/l)	(mg P/l)
Ponte de Freiria	Jan-95	0,05				28,44	0,38	1,82
	Fev-95	<0,05	<0,01	13,7	7,53	11,34	1,23	1,15
	Mar-95	0,07				3,73	0,87	0,94
	Abr-95	0,05	0,12	18,0	4,73	5,54	2,56	0,62
	Mai-95	0,07				9,00	0,90	1,40
	Jun-95	2,20	0,01	26,0	11,71	25,89	0,74	1,03
	Set-95	0,18				35,01	0,01	
	Out-95	<0,05	<0,01	10,3	6,21	53,10	2,50	
	Nov-95	<0,05				11,71	0,70	
	Dez-95	<0,05	0,05	13,0	6,63	11,94	0,44	

 Máximo anual

 Mínimo anual

FONTE DOS DADOS: DRA/LVT

RIO SORRAIA - PRAIA DE CORUCHE

REFERÊNCIA	Data	Mercúrio	Cádmio	Zinco	Cobre	Chumbo	Az. Amoníacal	Nitritos	Fósforo Total
		(µg Hg/l)	(µg Cd/l)	(µg Zn/l)	(µg Cu/l)	(µg Pb/l)	(mg NH4/l)	(mg NO2/l)	(mg P/l)
Praia Coruche	Jan-95		<0,01	10,7	1,09	1,35	0,98	0,03	0,21
	Fev-95	<0,05	<0,01	<10	0,56	<0,2	0,490	0,02	0,18
	Mar-95	0,14	0,03	<10	1,15	<0,1	0,180	0,01	0,01
	Mai-95	0,05	<0,01	<10	1,22	0,15	0,020	<0,01	0,08
	Jun-95		<0,01	<10	0,43	<0,1	0,031	<0,01	
	Jul-95	0,08	<0,01	<10	0,76	<0,1	0,440	<0,01	0,12
	Ago-95	<0,05	<0,01	<10	0,63	<0,1	0,130	<0,01	
	Set-95	<0,05	<0,01	<10	0,25	2,62	0,110	<0,01	
	Out-95	<0,05	<0,01	<10	0,96	0,40	0,310	0,02	
	Nov-95	<0,05	<0,01	<10	0,16	0,29	0,340	0,01	
	Dez-95	<0,05	<0,01	<10	1,37	2,27	0,180	0,02	

REFERÊNCIA	Bifenilos Policlorados								
	Data	Lindano	cb-138	cb-28	cb-101	cb-118	cb-153	cb-180	cb-52
		(ng/l)	(ng/l)	(ng/l)	(ng/l)	(ng/l)	(ng/l)	(ng/l)	(ng/l)
Praia Coruche	Fev-95	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
	Mai-95	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
	Jul-95		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
	Ago-95	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
	Set-95		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
	Out-95		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
	Nov-95		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1

 Máximo anual

 Mínimo anual

FONTE DOS DADOS: DRA/LVT

RIO NABÃO - FÁBRICA DA MATRENA

REFERÊNCIA	Data	Merúrio (µg Hg/l)	Cádmio (µg Cd/l)	Zinco (µg Zn/l)	Cobre (µg Cu/l)	Az. Amoníacal (mg NH4/l)	Nitritos (mg NO2/l)
Fábrica da Matrena	Jan-95	<0,05			1,34	0,19	0,08
	Fev-95	<0,05	<0,01	10,3	1,22	0,20	0,08
	Mar-95	0,07		<10	0,89	0,13	0,04
	Abr-95						
	Mai-95	<0,05		10,8	1,39	0,60	0,09
	Jun-95		0,04	<10	1,40	0,83	0,28
	Jul-95	0,10		<10	0,73	1,56	0,80
	Ago-95	<0,05	<0,01	<10	0,81	1,83	0,09
	Set-95	0,59		<10	1,52	2,05	0,29
	Out-95	<0,05	0,03	<10	2,18	1,22	0,22
	Nov-95	<0,05				0,81	0,21
	Dez-95	<0,05	0,01	<10	3,96	0,49	0,19

 Máximo anual

 Mínimo anual

FONTE DOS DADOS: DRA/LVT

RIO NABÃO - TOMAR

REFERÊNCIA	Data	Mercúrio (µg Hg/l)	Cádmio (µg Cd/l)	Zinco (µg Zn/l)	Cobre (µg Cu/l)	Az. Amoníacal (mg NH4/l)	Nitritos (mg NO2/l)
Tomar	Fev-95	<0,05	<0,01	11,0	1,44	0,15	0,01
	Mar-95	0,08				0,11	0,01
	Abr-95	0,08				0,13	0,01
	Mai-95	0,07				0,16	0,02
	Jun-95		<0,01	<10	0,63	0,17	0,04
	Jul-95	2,25				0,25	0,02
	Ago-95	<0,05	<0,01	<10	1,25	0,23	0,07
	Set-95	<0,05				0,24	0,03
	Out-95		0,43	<10	2,26	0,34	0,16
	Nov-95	<0,05				0,14	0,03
	Dez-95	<0,05	0,09	<10	2,45	0,19	0,13

 Máximo anual

 Mínimo anual

FONTE DOS DADOS: DRA/LVT

EIRA DE CARVALHO - RIBEIRA DE CARVALHO (MONT. ETAR)

REFERÊNCIA	Data	Crômio (mg Cr/l)	Nitritos (mg NO2/l)
Rib. Carvalho Montante da ETAR	Jan-95	0,13	0,16
	Fev-95	0,02	0,01
	Mar-95	0,78	0,41
	Mai-95	0,40	0,67
	Jun-95	0,43	<0,01
	Jul-95	0,25	
	Ago-95	0,03	<0,01
	Set-95	0,03	0,09
	Out-95	1,65	0,01
	Nov-95	0,19	0,21
	Dez-95	0,06	0,29

 Máximo anual

 Mínimo anual

FONTE DOS DADOS: DRA/LVT

RIO ALMANSOR - RIBEIRA DE SANTO ESTEVÃO

Rio Almansor	Data	Mercúrio (µg Hg/l)	Zinco (µg Zn/l)	Cobre (µg Cu/l)	Az. Amoníacal (mg NH4/l)	Nitritos (mg NO2/l)
Rib. St. Estevão	Jan-95	0,38	<10	0,64	0,09	0,04
	Fev-95	<0,05	<10	1,14	0,08	0,06
	Mar-95		<10	0,74	0,02	0,01
	Mai-95		<10	0,64	0,06	<0,01
	Set-95		<10	0,15	0,06	0,01
	Out-95		<10	1,15	0,01	0,05
	Nov-95		<10	0,81	0,48	0,13
	Dez-95		<10	1,82	0,25	0,08

 Máximo anual

 Mínimo anual

FONTE DOS DADOS: DRA/LVT

RIO TRANCÃO - AV. FREIXIAL

REFERÊNCIA	Data	Nitritos (mg NO2/l)
Av. Freixial	Fev-95	1,85
	Mai-95	8,66
	Nov-95	10,59

 Máximo anual

 Mínimo anual

FONTE DOS DADOS: DRA/LVT

RIBEIRA DA OTA - PONTE DA OTA

REFERÊNCIA	Data	Zinco (µg Zn/l)	Cobre (µg Cu/l)	Az. Amoníacal (mg NH4/l)	Nitritos (mg NO2/l)
Ponte da Ota	Dez-95	<10	1,58	0,69	1,26

 Máximo anual

 Mínimo anual

FONTE DOS DADOS: DRA/LVT

RIBEIRA DE MONSANTO - AÇUDE DA PONTE DA PEDRA

REFERÊNCIA	Data	Nitritos
		(mg NO ₂ /l)
Açude da Ponte da Pedra	Jan-95	<0,01
	Fev-95	0,01
	Mar-95	0,04
	Mai-95	0,13
	Jun-95	0,09
	Jul-95	0,13
	Ago-95	0,22
	Set-95	0,08
	Out-95	0,14
	Nov-95	0,12
	Dez-95	0,05

 Máximo anual

 Mínimo anual

FONTE DOS DADOS: DRA/LVT

RIBEIRA DA PÓVOA - ODIVELAS

REFERÊNCIA	Data	Nitritos
		(mg NO ₂ /l)
Odivelas	Fev-95	<0,01
	Mai-95	<0,01
	Nov-95	0,01

 Máximo anual

 Mínimo anual

FONTE DOS DADOS: DRA/LVT

RIBEIRA DE LOURES - TORRE TROTOS

REFERÊNCIA	Data	Nitritos (mg NO ₂ /l)
Torre Trotos	Fev-95	0,82
	Nov-95	2,28

 Máximo anual

 Mínimo anual

FONTE DOS DADOS: DRA/LVT

RIO ALENQUER - PONTE DE ALENQUER

REFERÊNCIA	Data	Zinco (µg Zn/l)	Cobre (µg Cu/l)	Az. Amoníacal (mg NH4/l)	Nitritos (mg NO2/l)	Fenóis (µg /l)	Fósforo Total (mg P/l)
Ponte de Alenquer	Jan-95	12,0	1,29	3,79	0,76	< 10	1,00
	Fev-95	48,3	2,01	4,52	1,22		1,12
	Mar-95	10,0	4,45	2,8	0,57		1,04
	Abr-95	13,0	1,40	0,56	0,58		0,59
	Mai-95	10,0	0,69	0,7	0,05		1,22
	Jun-95	18,0	9,07	1,23	<0.01		0,54
	Ago-95	12,3	1,20	1,06	0,02		
	Out-95	18,0	1,38	4,80	0,02		
	Nov-95	11,7	3,92	2,48	0,71		
	Dez-95	13,6	5,08	2,88	0,65		

 Máximo anual

 Mínimo anual

FONTE DOS DADOS: DRA/LVT

RIO ALMONDA - PONTE NOVA

REFERÊNCIA	Data	Mercúrio (µg Hg/l)	Cádmio (µg Cd/l)	Zinco (µg Zn/l)	Cobre (µg Cu/l)	Az. Amoníacal (mg NH4/l)	Nitritos (mg NO2/l)
Ponte Nova	Jan-95	0,07				2,63	0,18
	Fev-95		0,03	38,7	8,30	0,11	0,09
	Mar-95	0,08				0,11	0,03
	Mai-95	0,48				0,33	0,2
	Jun-95		0,06	<10	2,91	2,07	0,60
	Jul-95	<0,05				0,23	0,22
	Ago-95	0,05	0,01	<10	1,51	0,62	0,14
	Set-95					1,04	0,21
	Out-95	<0,05	0,09	12,7	3,12	1,17	0,13
	Nov-95	<0,05				0,84	0,45
	Dez-95	<0,05	0,05	<10	2,67	0,04	0,05

 Máximo anual

 Mínimo anual

FONTE DOS DADOS: DRA/LVT

RIO GRANDE DA PIPA - PONTE DE COURAÇA

REFERÊNCIA	Data	Zinco (µg Zn/l)	Cobre (µg Cu/l)	Az. Amoníacal (mg NH4/l)	Nitritos (mg NO2/l)
Ponte Couraça	Jan-95	24,3	1,54	1,14	0,09
	Fev-95	20,0	1,78	0,32	0,10
	Mar-95	<10	2,62	0,29	0,14
	Abr-95	<10	1,53	0,67	0,18
	Mai-95	<10	1,35	0,60	0,16
	Nov-95	34,0	5,64	1,09	1,04
	Dez-95	10,3	2,83	0,43	0,23

Máximo anual

Mínimo anual

FONTE DOS DADOS: DRA/LVT

Fósforo Total	
(mg P/l)	
	1,09
	0,85
	0,76
	0,56
	1,09

VALA DE ERRA - PONTE DE ERRA

REFERÊNCIA	Data	Zinco (µg/l)	Cobre (µg/l)	Az. Amoníacal (mg NH4/l)	Nitritos (mg NO2/l)
Ponte Erra	Jan-95	<10	0,34	0,09	0,01
	Fev-95	<10	0,64	0,09	0,01
	Mar-95	<10	0,37	0,14	0,01
	Mai-95	<10	0,97	0,18	0,05
	Jun-95	<10	0,67	0,03	<0,01
	Jul-95	<10	2,60	0,01	<0,01
	Ago-95	45,0	3,6	0,04	<0,01
	Set-95	<10	0,16	0,04	0,1
	Out-95	<10	0,71	0,02	0,01
	Nov-95	<10	0,32	0,17	0,02
	Dez-95	<10	1,25	0,2	0,02

 Máximo anual

 Mínimo anual

FONTE DOS DADOS: DRA/LVT

RIBEIRA DE ODIVELAS - CANEÇAS

REFERÊNCIA	Data	Nitritos
		(mg NO ₂ /l)
Ponte Américo	Fev-95	0,38
	Mai-95	0,61
	Ago-95	0,20
	Nov-95	1,01

 Máximo anual

 Mínimo anual

FONTE DOS DADOS: DRA/LVT

RIBEIRA DE VALE BRAÇAL - VALE BRAÇAL

REFERÊNCIA	Data	Az. Amoniacal (mg NH₄/l)	Nitritos (mg NO₂/l)
Vale Braçal	Nov-95	0,02	<0,01

 Máximo anual

 Mínimo anual

FONTE DOS DADOS: DRA/LVT

RIO FRIO - MOURISCAS

REFERÊNCIA	Data	Az. Amoníacal (mg NH ₄ /l)	Nitritos (mg NO ₂ /l)
Mourisca	Nov-95	0,03	<0,01

 Máximo anual

 Mínimo anual

FONTE DOS DADOS: DRA/LVT

RIO TEJO - ÓMNIAS

REFERÊNCIA	Data	Mercurio (µg Hg/l)	Cádmio (µg Cd/l)	Zinco (µg Zn/l)	Cobre (µg Cu/l)	Az. Amoniacal (mg NH4/l)	Chumbo (µg Pb/l)	Crômio (µg Cr/l)	Nitritos (mg NO2/l)	Fósforo Total (mg P/l)	Fenóis (mg /l)
Ômnias	Jan-95	0,06	0,02	<10	0,85	0,20	<0,2	<20	0,03	0,2	< 10.0
	Fev-95	0,05	<0,01	<10	1,35	0,36	0,27		0,08	0,15	
	Mar-95	0,06	0,02	<10	1,24	0,24	<0,1	<20	0,11	0,17	
	Abr-95	<0,05	0,04	<10	1,28	0,64	<0,1		0,06	0,17	
	Mai-95	0,12	0,01	<10	1,29	0,51	<0,1	<20	0,05	0,29	
	Jun-95	<0,05	0,02	<10	1,05	0,11	<0,1		0,02		
	Jul-95	<0,05	0,06	<10	1,48	0,03	0,12	<20	0,05	0,27	
	Ago-95	<0,05	0,02	<10	1,30	0,03	<0,1		0,02		
	Set-95	0,18	0,07	<10	1,69	0,13	2,14	<20	0,01		
	Out-95	0,11	0,01	<10	1,02	0,07	<0,1		<0,01		
	Nov-95	<0,05	0,05	<10	0,95	0,94	1,01	<20	0,14		
	Dez-95	<0,05	0,14	<10	1,30	0,06	3,76		0,05		

			Bifenilos Policlorados						
REFERÊNCIA	Data	Lindano (ng/l)	cb -138 (ng/l)	cb -28 (ng/l)	cb -101 (ng/l)	cb -118 (ng/l)	cb -153 (ng/l)	cb -180 (ng/l)	cb -52 (ng/l)
Ômnias	Mar-95	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
	Abr-95	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
	Mai-95	< 1							
	Jun-95	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
	Ago-95	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
	Set-95	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
	Out-95		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
	Nov-95	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
	Dez-95		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1

 Máximo anual

 Mínimo anual

FONTE DOS DADOS: DRA/LVT

RIO TEJO - ALMOUROL

REFERÊNCIA	Data	Mercúrio (µg Hg/l)	Cádmio (µg Cd/l)	Zinco (µg Zn/l)	Cobre (µg Cu/l)	Az. Amoniacal (mg NH4/l)	Nitritos (mg NO2/l)	Fósforo Total (mg P/l)
Almourol	Jan-95	0,05				0,86	0,01	0,39
	Fev-95	<0,05	0,01	11	1,36	0,24	0,03	0,14
	Mar-95	0,05				0,06	0,01	0,11
	Mai-95	<0,05				0,85	0,03	0,58
	Jun-95		0,02	<10	0,73	0,18	0,04	
	Jul-95	<0,05				0,39	0,03	0,34
	Ago-95	<0,05	0,02	26	3,13	0,09	0,05	0,29
	Set-95	<0,05				0,08	0,02	
	Out-95		0,06	<10	0,96	0,09	0,02	0,25
	Nov-95	<0,05				0,08	0,02	
	Dez-95	<0,05	0,01	<10	1,58	0,06	0,02	

 Máximo anual

 Mínimo anual

FONTE DOS DADOS: DRA/LVT

RIO TEJO - TRAMAGAL

REFERÊNCIA	Data	Mercúrio (µg Hg/l)	Cádmio (µg Cd/l)	Zinco (µg Zn/l)	Cobre (µg Cu/l)	Az. Amoniacal (mg NH4/l)	Nitritos (mg NO2/l)	Fósforo Total (mg P/l)
Tramagal	Jan-95	<0,05		<10	0,78	0,03	0,01	0,37
	Fev-95		<0,01	<10	0,54	0,03	<0,01	0,26
	Mar-95	0,09		<10	0,66	0,03	0,01	0,23
	Mai-95	<0,05		<10	0,98	0,06	0,01	0,28
	Jun-95		<0,01	<10	0,83	0,08	0,03	
	Jul-95	<0,05		<10	1,04	0,07	0,01	0,31
	Ago-95	<0,05	0,01	<10	1,60	0,07	0,04	0,33
	Set-95	<0,05		<10	1,43	0,08	0,02	
	Out-95		0,07	10,3	1,41	0,09	0,02	
	Nov-95	<0,05				0,09	0,01	
	Dez-95	<0,05	<0,01	<10	1,01	0,06	0,03	

 Máximo anual

 Mínimo anual

FONTE DOS DADOS: DRA/LVT

RIBEIRA DE MEIMOA - PONTE DA MEIMOA

REFERÊNCIA	Data	Mercúrio (mg Hg/l)	Cádmio (mg Cd/l)	Zinco (mg Zn/l)	Cobre (mg Cu/l)	Crômio (mg Cr/l)	Chumbo (mg Pb/l)	Az. Amoniacal (mg NH4/l)	Nitritos (mg NO2/l)
Ponte Meimoa	24-Jul-95	<0,0001	<0,005	0,03	<0,02			0,050	0,020
	30-Ago-95	<0,0001	<0,005	0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,060	0,020
	27-Sep-95	<0,0001	<0,005	0,06	<0,02				
	27-Out-95	<0,0001	<0,005	0,04	<0,02				
	22-Nov-95	<0,0001	<0,005	0,04	<0,02		<0,02	0,010	0,020
	18-Dez-95	<0,0001	<0,005	0,06	<0,02			0,050	0,020
	24-Jan-96	<0,0001	<0,005	0,04	<0,02			0,050	0,020
	28-Fev-96	<0,0001	<0,005	0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,010	0,020
	27-Mar-96	<0,0001	<0,005	0,05	<0,02			0,010	0,070
	22-Abr-96	<0,0001	<0,005	0,05	<0,02			0,010	0,040
	22-Mai-96	<0,0001	<0,005	0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,070	0,020
	26-Jun-96	0,0003	<0,005	<0,02	<0,02			0,030	0,030
	29-Jul-96	<0,0001	<0,005	0,04	<0,02			0,010	0,010
	28-Ago-96	<0,0001	<0,005	0,02	<0,02	<0,02	<0,02		
	25-Sep-96	<0,0001	<0,005	0,37	0,04				
	23-Out-96							0,100	
	27-Nov-96							0,060	0,023
	11-Dez-96							0,180	0,730
	28-Jan-97							0,262	0,011
	26-Fev-97							0,099	0,071
	24-Mar-97							0,215	0,265
	21-Abr-97							0,084	0,299
	02-Jun-97							0,144	0,454
	25-Jun-97							0,035	0,106
	23-Jul-97							0,003	0,553
	27-Ago-97							0,121	0,026
	24-Sep-97							0,033	0,061
	19-Nov-97							0,150	0,180
	15-Dez-97							0,615	0,146

 Máximo anual

 Mínimo anual

FONTE DOS DADOS: DRA/CENTRO

RIO ZÊZERE - PONTE DA PEDRINHA

REFERÊNCIA	Data	Az. Amoniacal (mg NH ₄ /l)	Nitritos (mg NO ₂ /l)
PONTE DA PEDRINHA	25-Jan-95	0,070	0,01
	22-Fev-95	0,080	0,01
	22-Mar-95	0,090	0,01
	26-Abr-95	0,020	0,01
	24-Mai-95	0,050	0,01
	28-Jun-95	0,030	0,01
	24-Ago-95	0,14	0,01
	23-Out-96	0,12	
	11-Dez-96	0,100	0,013
	02-Jun-97	0,24	0,28
	25-Jun-97	0,033	0,099

 Máximo anual

 Mínimo anual

FONTE DOS DADOS: DRA/CENTRO

RIO OCREZA - ALMEIRÃO

REFERÊNCIA	Data	Mercurio (mg Hg/l)	Cádmio (mg Cd/l)	Zinco (mg Zn/l)	Cobre (mg Cu/l)	Crômio (mg Cr/l)	Chumbo (mg Pb/l)	Az. Amoníaca (mg NH4/l)	Nitritos (mg NO2/l)
Almeirão	25-Jan-95							0,070	0,010
	22-Fev-95							0,010	0,020
	24-Jul-95							0,080	0,010
	24-Jul-95	<0,0001	<0,005	0,040	<0,02			0,080	0,040
	30-Ago-95							0,060	0,010
	30-Ago-95	<0,0001	<0,005	0,020	<0,02	<0,02	<0,02	0,080	0,030
	27-Sep-95							0,010	0,010
	27-Sep-95	<0,0001	<0,005	0,020	<0,02			0,070	0,020
	27-Out-95	0,0001	<0,005	0,110	<0,02			0,030	0,030
	22-Nov-95							0,010	0,020
	22-Nov-95	<0,0001	<0,005	0,050	<0,02		<0,02	0,020	0,010
	18-Dez-95							0,050	0,010
	18-Dez-95	<0,0001	<0,005	0,060	<0,02			0,020	0,020
	24-Jan-96	<0,0001	<0,005	0,020	<0,02			0,060	0,020
	24-Jan-96							0,030	0,020
	28-Fev-96	<0,0001	<0,005	0,020	<0,02	<0,02	<0,02	0,010	0,030
	28-Fev-96							0,010	0,010
	27-Mar-96	<0,0001	<0,005	0,030	<0,02			0,050	0,040
	27-Mar-96							0,020	0,020
	22-Abr-96	<0,0001	<0,005	0,020	<0,02			0,010	0,010
	22-Mai-96	<0,0001	<0,005	0,080	<0,02	<0,02	<0,02	0,060	0,040
	26-Jun-96	<0,0001	<0,005	0,050	<0,02			0,050	0,010
	24-Jul-96	<0,0001	<0,005	0,030	<0,02			0,080	0,040
	25-Sep-96	<0,0001	<0,005	0,030	<0,02				
	23-Out-96							0,600	
	27-Nov-96							0,040	0,026
	11-Dez-96							0,060	0,016
	29-Jan-97							0,092	
	26-Fev-97							0,173	0,018
	24-Mar-97							0,039	0,090
	21-Abr-97							0,006	0,076
	02-Jun-97							0,205	0,483
	25-Jun-09							0,023	0,044
	23-Jul-97							0,030	0,076
	27-Ago-97							0,081	0,250
	24-Sep-97							0,056	0,155
	19-Nov-97							0,041	0,171
	15-Dez-97							0,618	0,083

 Máximo anual

 Mínimo anual

FONTE DOS DADOS: DRA/CENTRO

RIO TEJO - BARCA DA AMIEIRA

REFERÊNCIA	Data	Mercurio (mg Hg/l)	Cádmio (mg Cd/l)	Zinco (mg Zn/l)	Cobre (mg Cu/l)	Crômio (mg Cr/l)	Chumbo (mg Pb/l)	Az. Amoniacal (mg NH4/l)	Nitritos (mg NO2/l)
B. da Amieira	25-Jan-95	<0,0001	<0,005	0,110	<0,02				
	22-Fev-95	<0,0001	<0,005	0,080	<0,02	<0,02	<0,02		
	24-Jul-95	<0,0001	0,005	0,050	0,04			0,100	0,010
	24-Jul-95	<0,0001	0,005	0,010	<0,02				
	30-Ago-95	<0,0001	0,005	0,430	0,03	<0,02	<0,02	0,110	0,010
	30-Ago-95	<0,0001	0,005	0,080	<0,02				
	27-Set-95	<0,0001	0,005	0,510	<0,02			0,050	0,020
	27-Set-95	<0,0001	0,005	0,090	0,02				
	27-Out-95	<0,0001	0,002	2,850	0,060			0,170	0,020
	22-Nov-95			0,210	0,10			0,040	0,030
	22-Nov-95	<0,0001	0,005	0,050	<0,02	<0,02	<0,02		
	18-Dez-95	<0,0001	0,005	0,120	<0,02			0,040	0,030
	18-Dez-95	<0,0001	0,005	0,200	<0,02				
	24-Jan-96	0,0001	0,005	0,060	<0,02			0,040	0,020
	24-Jan-96	0,0001	0,005	0,070	<0,02				
	28-Fev-96	0,0001	0,005	0,150	<0,02	<0,02	<0,02		
	28-Fev-96	0,0001	0,005	0,110	<0,02				
	27-Mar-96	0,0001	0,005	0,050	0,05				
	27-Mar-96	0,0001	0,005	0,080	<0,02				
	22-Abr-96	0,0001	0,005	0,220	0,04			0,060	0,070
	22-Abr-96	0,0001	0,005	0,110	<0,02				
	22-Mai-96	0,0001	0,005	0,160	<0,02			0,010	0,020
	22-Mai-96	0,0001	0,005	0,140	<0,02	<0,02	<0,02		
	26-Jun-96	0,0001	0,005	0,020	0,04			0,130	0,070
	26-Jun-96	0,0001	0,005	0,080	<0,02				
	24-Jul-96	0,0001	0,005	0,110	<0,02			0,010	0,120
	28-Ago-96	0,0001	0,005	0,110	<0,02	<0,02	<0,02		
	25-Set-96	0,0001	0,005	0,090	<0,02				
	23-Out-96							0,060	
	27-Nov-96							0,020	<0,001
	11-Dez-96							0,060	0,007
	29-Jan-97							0,003	0,009
	26-Fev-97							0,052	0,025
	24-Mar-97							0,002	0,101
	21-Abr-97							0,012	0,065
	02-Jun-97							0,035	0,294
	25-Jun-97							0,035	0,164
	23-Jul-97							0,108	0,676
	27-Ago-97							0,039	0,560
	24-Set-97							0,065	0,193
	19-Nov-97							0,028	0,027
	19-Dez-97							0,711	0,139

Máximo anual

Mínimo anual

FONTE DOS DADOS: DRA/CENTRO

RIO TEJO - PERAIS

REFERÊNCIA	Data	Mercurio (mg Hg/l)	Cádmio (mg Cd/l)	Zinco (mg Zn/l)	Cobre (mg Cu/l)	Crômio (mg Cr/l)	Chumbo (mg Pb/l)	Az. Amoniacal (mg NH4/l)	Nitritos (mg NO2/l)
Perais	29-Jul-95	<0,0001	<0,005	0,050	<0,02			0,060	0,010
	30-Ago-95	<0,0001	<0,005	0,040	<0,02	<0,02	<0,02	0,080	0,010
	27-Set-95	<0,0001	<0,005	0,020	<0,02			0,010	0,010
	27-Out-95	<0,0001	<0,005	0,070	<0,02			0,060	0,010
	22-Nov-95	<0,0001	<0,005	0,040	<0,02		<0,02		
	18-Dez-95	<0,0001	<0,005	0,080	<0,02				
	24-Jan-96	<0,0001	<0,005	0,030	<0,02			0,020	0,020
	28-Fev-96	<0,0001	<0,005	0,030	<0,02	<0,02	<0,02	0,010	0,030
	27-Mar-96	<0,0001	<0,005	0,050	<0,02			0,050	0,040
	22-Abr-96	<0,0001	<0,005	0,040	<0,02			0,020	0,030
	22-Mai-96	<0,0001	<0,005	0,100	<0,02	<0,02	<0,02	0,010	0,030
	26-Jun-96	<0,0001	<0,005	0,050	<0,02			0,080	0,120
	24-Jul-96	<0,0001	<0,005	0,100	<0,02			0,030	0,060
	28-Ago-96	<0,0001	<0,005	0,090	<0,05	<0,02	<0,02		
	25-Set-96	<0,0001	<0,005	0,080	<0,02				
	23-Out-95							0,060	
	27-Nov-96							0,040	<0,01
	11-Dez-96							0,040	0,016
	26-Fev-97							0,109	0,057
	24-Mar-97							0,022	0,090
	21-Abr-97							0,025	0,092
	02-Jun-97							0,049	0,283
	25-Jun-97							0,033	0,004
	23-Jul-97							0,050	1,423
	27-Ago-97							0,117	1,155
	24-Set-97							0,048	0,031
	19-Nov-97							0,053	0,360
	15-Dez-97							0,813	0,231

 Máximo anual

 Mínimo anual

FONTE DOS DADOS: DRA/CENTRO

RIO ZÊZERE - DORNELAS DO ZÊZERE

REFERÊNCIA	Data	Mercurio (mg/l)	Cádmio (mg/l)	Zinco (mg/l)	Cobre (mg/l)	Crómio (mg/l)	Chumbo (mg/l)	Az. Amoniacal (mg NH4/l)	Nitritos (mg NO2/l)
D. do Zêzere	24-Jul-95	<0,0001	<0,005	0,040	<0,02			0,050	0,050
	30-Ago-95	<0,0001	<0,005	0,070	<0,02	<0,02	<0,02	0,050	0,050
	27-Set-95	<0,0001	<0,005	0,110	<0,02			0,010	0,020
	27-Out-95	<0,0001	<0,005	0,120	<0,02			0,050	0,010
	22-Nov-95	<0,0001	<0,005	0,130	<0,02	<0,02	<0,02	0,010	0,040
	18-Dez-95	<0,0001	<0,005	0,080	<0,02			0,050	0,010
	24-Jan-96	<0,0001	<0,005	0,070	<0,02				
	28-Fev-96	<0,0001	<0,005	0,100	<0,02	<0,02	<0,02	0,020	0,010
	27-Mar-96	<0,0001	<0,005	0,080	<0,02			0,050	0,010
	22-Abr-96	<0,0001	<0,005	0,140	<0,02			0,010	0,030
	22-Mai-96	<0,0001	<0,005	0,080	<0,02	<0,02	<0,02	0,020	0,020
	26-Jun-96	<0,0001	<0,005	0,100	<0,02			0,060	0,030
	24-Jul-96	<0,0001	<0,005	0,090	<0,02				
	28-Ago-96	<0,0001	<0,005	0,990	0,05	<0,02	<0,02		
	25-Set-96	<0,0001	<0,005	0,030	<0,02				
	23-Out-96							0,100	
	27-Nov-96							0,060	0,010
	11-Dez-96							<0,001	0,023
	28-Jan-97							0,158	0,009
	26-Fev-97							0,102	0,070
	19-Mar-97							0,045	0,148
	21-Abr-97							0,020	0,339
	25-Jun-97							0,005	0,029
	23-Jul-97							0,012	0,117
	27-Ago-97							0,011	0,133
	24-Set-97							0,052	0,065
	19-Nov-97							0,204	0,211
	15-Dez-97							0,665	0,146

 Máximo anual

 Mínimo anual

FONTE DOS DADOS: DRA/CENTRO

RIO PÔNSUL - PONTE DA MUNHECA

REFERÊNCIA	Data	Merúrio (mg Hg/l)	Cádmio (mg Cd/l)	Zinco (mg Zn/l)	Cobre (mg Cu/l)	Crómio (mg Cr/l)	Chumbo (mg Pb/l)	Az. Amoniacal (mg NH4/l)	Nitritos (mg NO2/l)
Ponte da Munheca	25-Jan-95	<0,0001	<0,005	0,06	<0,02				
	22-Fev-95	<0,0001	<0,005	0,08	<0,02	<0,02	<0,02		
	22-Mar-95	<0,0001	<0,005	0,03	<0,02				
	26-Abr-95	<0,0001	<0,005	0,03	<0,02				
	24-Mai-95	<0,0001	<0,005	0,03	<0,02		<0,02		
	28-Jun-95	<0,0001	<0,005	<0,02	<0,02				
	27-Set-95							0,010	0,020
	27-Out-95							0,050	0,010
	22-Nov-95							0,010	0,010
	18-Dez-95							0,050	0,020
	24-Jan-96							0,010	0,070
	28-Fev-96							0,020	0,150
	27-Mar-96							0,020	0,030
	22-Abr-96							0,010	0,030
	22-Mai-96							0,020	0,030
	26-Jun-96								
	24-Jul-96								
	28-Ago-96	<0,0001	<0,005	0,03	<0,02				
	25-Set-96	<0,0001	<0,005	0,03	<0,02	<0,02	<0,02		
	23-Out-96							0,040	
	27-Nov-96							0,100	0,003
	11-Dez-96							0,100	0,010
	29-Jan-97							0,419	0,006
	26-Fev-97							0,044	0,034
	24-Mar-97							0,290	0,146
	21-Abr-97							0,050	0,169
	02-Jun-97							0,190	1,272
	25-Jun-97							0,055	0,135
	23-Jul-97							0,111	0,254
	27-Ago-97							0,017	0,056
	24-Set-97							0,160	0,324
	19-Nov-97							0,108	0,225
	15-Dez-97							0,762	0,103

 Máximo anual

 Mínimo anual

FONTE DOS DADOS: DRA/CENTRO

RIBEIRA DE UNHAIS - ALBUFEIRA DE SANTA LUZIA

REFERÊNCIA	Data	Mercurio (mg Hg/l)	Cádmio (mg Cd/l)	Zinco (mg Zn/l)	Cobre (mg Cu/l)	Crómio (mg Cr/l)	Chumbo (mg Pb/l)	Az. Amoniacal (mg NH4/l)	Nitritos (mg NO2/l)
Santa Luzia	24-Jul-95	<0,0001	<0,005	0,030	<0,02	<0,02	<0,02	0,05	0,01
	24-Jul-95	<0,0001	<0,005	0,040	<0,02				
	30-Ago-95	<0,0001	<0,005	0,030	<0,02			0,01	0,01
	30-Ago-95	<0,0001	<0,005	0,020	<0,02	<0,02	<0,02	0,15	0,01
	27-Set-95	<0,0001	<0,005	0,020	<0,02			0,02	0,01
	27-Set-95	<0,0001	<0,005	0,050	<0,02			0,09	
	27-Out-95	<0,0001	<0,005	<0,02	<0,02			0,07	0,01
	27-Out-95	<0,0001	<0,005	0,050	<0,02			0,11	0,01
	22-Nov-95	<0,0001	<0,005	0,030	<0,02		<0,02	0,01	0,01
	22-Nov-95	<0,0001	<0,005	0,050	<0,02			0,14	0,01
	18-Dez-95	<0,0001	<0,005	0,080	<0,02			0,02	0,02
	18-Dez-95	<0,0001	<0,005	0,040	<0,02			0,02	0,02
	24-Jan-96	<0,0001	<0,005	0,040	<0,02			0,05	0,03
	24-Jan-96	<0,0001	<0,005	0,030	<0,02			0,05	0,01
	28-Fev-96	<0,0001	<0,005			<0,002	<0,002	0,01	0,01
	28-Fev-96			0,020	<0,02			0,01	0,01
	28-Fev-96	<0,0001	<0,005	0,020	<0,02	<0,02	<0,02		
	27-Mar-96	<0,0001	<0,005	0,030	<0,02			0,08	0,01
	27-Mar-96	<0,0001	<0,005	0,040	<0,02			0,07	0,01
	22-Abr-96	<0,0001	<0,005	0,050	<0,02			0,03	0,01
	22-Mai-96	<0,0001	<0,005	0,020	<0,02	<0,02	<0,02	0,01	0,01
	22-Mai-96	<0,0001	<0,005	0,040	<0,02	<0,02	<0,02	0,08	0,02
	26-Jun-96	<0,0001	<0,005	0,020	<0,02				
	25-Set-96	<0,0001	<0,005	0,030	<0,02				
	23-Out-96							0,04	
	27-Nov-96							0,04	<0,01
	29-Jan-97							0,08	0,01
	26-Fev-97							0,05	0,03
	25-Jun-97							0,01	0,01
	27-Ago-97							0,02	0,04

 Máximo anual

 Mínimo anual

FONTE DOS DADOS: DRA/CENTRO

RIO ERGES - SEGURA

REFERÊNCIA	Data	Mercúrio (mg Hg/l)	Cádmio (mg Cd/l)	Zinco (mg Zn/l)	Cobre (mg Cu/l)	Crômio (mg Cr/l)	Chumbo (mg Pb/l)	Az. Amoniacal (mg NH4/l)	Nitritos (mg NO2/l)
Segura	24-Jul-95	<0,0001	<0,005	0,030	<0,02			0,020	0,010
	30-Ago-95	<0,0001	<0,005	0,030	<0,02	<0,02	<0,02	0,030	0,010
	27-Set-95	<0,0001	<0,005	3,000	<0,02			0,040	0,010
	27-Out-95	<0,0001	<0,005	0,030	<0,02			0,030	0,010
	22-Nov-95	<0,0001	<0,005	0,040	<0,02		<0,02	0,010	0,010
	18-Dez-95	<0,0001	<0,005	0,070	<0,02				
	24-Jan-96	<0,0001	<0,005	0,030	<0,02				
	28-Fev-96	<0,0001	<0,005	0,020	<0,02	<0,02	<0,02	0,119	0,057
	26-Jun-96							0,040	0,010
	25-Set-96	<0,0001	<0,005	0,030	<0,02				
	27-Nov-96							0,100	0,003
	11-Dez-96							0,100	0,020
	29-Jan-97							0,267	0,014
	26-Fev-97							0,004	0,003
	24-Mar-97							0,047	0,049
	27-Abr-97							0,046	0,038
	02-Jun-97							0,490	1,146
	25-Jun-97							0,053	0,053
	23-Jul-97							0,048	0,065
	27-Ago-97							0,010	0,020
	24-Set-97							0,296	0,218
	19-Nov-97							0,015	0,112
	15-Dez-97							0,688	0,029

 Máximo anual

 Mínimo anual

FONTE DOS DADOS: DRA/CENTRO

RIBEIRA DE TOULICA - ALBUFEIRA DA TOULICA

REFERÊNCIA	Data	Mercúrio (mg Hg/l)	Cádmio (mg Cd/l)	Zinco (mg Zn/l)	Cobre (mg Cu/l)	Crómio (mg Cr/l)	Chumbo (mg Pb/l)	Az. Amoniacal (mg NH4/l)	Nitritos (mg NO2/l)
Toulica	18-Dez-95							0,040	0,010
	28-Fev-96							0,010	0,020
	27-Mar-96							0,040	0,020
	28-Ago-96	<0,0001	<0,005	0,050	<0,02				
	27-Nov-96	<0,0001	<0,005	0,020	<0,02	<0,02	<0,02	0,100	<0,01

 Máximo anual

 Mínimo anual

FONTE DOS DADOS: DRA/CENTRO

RIO OCREZA - ALBUFEIRA DE SANTA ÁGUEDA

REFERÊNCIA	Data	Cobre (mg Cu/l)	Az. Amoniacal (mg NH4/l)	Nitritos (mg NO2/l)	Selénio (mg Se/l)	Sulfuretos (mg S/l)	Zinco (mg Zn/l)	Cobalto (mg Co/l)	Fluoretos (mg F/l)	Chumbo (mg Pb/l)
Albufeira de Santa Águeda ETASA - Água bruta	5-Abr-95						<0,002	0,056	<0,05	
	25-Mar-96	0,0019	0,029	0,009	0,0009		0,019	0,002		0,0049
	27-Mai-96	0,0010	0,041		0,0009		0,010			0,0040
	29-Jul-96	0,0010	0,301		0,0009		0,010	0,001	0,118	0,0040
	25-Fev-97	0,0010	0,083	0,013	0,0009	0,004	0,010	0,002	0,119	0,0030
	28-Abr-97	0,0010	0,054		0,0009		0,035		0,154	0,0009
	25-Nov-97	0,0030	0,230		0,0050		0,050		0,07	0,0010

REFERÊNCIA	Data	Níquel (mg Pb/l)	Mercurio (mg Hg/l)	Crómio (mg Cr/l)	Cianetos (mg CN/l)	Cádmio (mg Cd/l)	Arsénio (mg As/l)	Hidroc. Totais (µg/l)	Bário (mg/l)	Antimónio (mg Sb/l)
Albufeira de Santa Águeda ETASA - Água bruta	5-Abr-95				<0,0005	<0,05	0,0006		<0,002	
	25-Mar-96	0,0049	0,00019	0,0019	0,049	0,00049	0,00049			0,0019
	27-Mai-96		0,00010	0,0050	0,040	0,00040	0,01400			
	29-Jul-96	0,0040	0,00040	0,0010	0,001	0,00040	0,00410			0,0010
	25-Fev-97	0,004	0,00010	0,0010	0,040	0,00040	0,00060	0,009		0,001
	28-Abr-97		0,00010	0,0010	0,040	0,00009	0,00090	0,009		
	25-Nov-97		0,00090		0,010	0,00020	0,00200			

 Máximo anual

 Mínimo anual

FONTE DOS DADOS: SMAS/CASTELO BRANCO

RIO OCREZA - ALBUFEIRA DE SANTA ÁGUEDA

		Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares					
REFERÊNCIA	Data	Fluoranteno (µg/l)	Benzo(b)Fluoranteno (µg/l)	Benzo(a) (µg/l)	Benzo(ghi) (µg/l)	Benzo(k)Fluoranteno (µg/l)	Indeno(1,2,3-cd) (µg/l)
Albufeira de Santa Águeda ETASA - Água bruta 0 m	6-Ago-96	0,0040	0,0020	0,0010	0,0030	0,0010	0,0030
Albufeira de Santa Águeda ETASA - Água bruta 9 m	26-Jan-96	0,0040	0,0020	0,0010	0,0030	0,0010	0,0030
	2-Mai-96	0,0040	0,0020	0,0010	0,0030	0,0010	0,0030
	3-Jun-96	0,0040	0,0020	0,0010	0,0030	0,0010	0,0030
	2-Jul-96	0,0040	0,0020	0,0010	0,0030	0,0010	0,0030
	2-Set-96	0,0040	0,0020	0,0010	0,0030	0,0010	0,0030
Albufeira de Santa Águeda ETASA - Água bruta	25-Fev-97	0,0040	0,0020	0,0010	0,0030	0,0010	0,0030
	25-Nov-97	0,0100	0,0010	0,0040	0,0040	0,0090	0,0050

		Trihalometanos			Tricloroetano	Tetracloroetano	Tetracloroeto de Carbono	Clorofórmio
REFERÊNCIA	Data	Dicloro (µg/l)	Dibromo (µg/l)	BromoF (µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)
Albufeira de Santa Águeda ETASA - Água bruta 0 m	6-Ago-96	2,4	2,6	0,9	0,4	0,04	0,04	4,7
ETASA - Água bruta 9 m	2-Mai-96	23,6	3,9	0,5	0,4	0,04	0,04	65,1
	3-Jun-96	18,5	4,0	0,6	0,4	0,04	0,04	49,4
	2-Jul-96	7,5	11,2	31,6	0,4	0,04	0,04	5,7
	2-Set-96	18,2	3,9	1,2	0,4	0,04	0,04	50,2
Albufeira de Santa Águeda ETASA - Água bruta	25-Fev-97	0,4	0,4	0,4	0,4	0,04	0,04	0,9

		Pesticidas organofosforados							
REFERÊNCIA	Data	Simazina (µg/l)	Atrazina (µg/l)	Fenitrotião (µg/l)	Malatão (µg/l)	Cianazina (µg/l)	p-Etil (µg/l)	Fenamifos (µg/l)	p-Metil (µg/l)
Albufeira de Santa Águeda ETASA - Água bruta	25-Fev-97	0,009	0,02	0,01	0,001	0,004	0,009	0,05	0,01

 Máximo anual

 Mínimo anual

FONTE DOS DADOS: SMAS/CASTELO BRANCO

RIO RAMALHOSO - ALBUFEIRA DO PISCO

REFERÊNCIA	Data	Cobre (mg Cu/l)	Az. Amoníacal (mg NH4/l)	Nitritos (mg NO2/l)	Selénio (mg Se/l)	Sulfuretos (mg S/l)	Zinco (mg Zn/l)	Cobalto (mg Co/l)	Antimónio (mg Sb/l)	Chumbo (mg Pb/l)
Albufeira do Pisco ETAP - Água bruta	25-Mar-96	0,003	0,029				0,019			
	27-Mai-96	0,001	0,043				0,010			0,0040
	29-Jul-96	0,001	0,078				0,010	0,0010	0,0010	0,0040
	*	0,003	0,029	0,009			0,019	0,0019	0,0019	0,0049
	25-Fev-97	0,001	0,020	0,007	0,0009	0,004	0,010	0,001	0,0010	0,0020
	20-Mai-97	0,002	0,133	0,027	0,0010		0,010	0,001	0,0010	0,0009
	17-Nov-97	0,001	0,078		0,0003		0,009	0,001	0,0050	0,0030

REFERÊNCIA	Data	Níquel (mg Pb/l)	Mercurio (mg Hg/l)	Crómio (mg Cr/l)	Cianetos (mg Cn/l)	Cádmio (mg Cd/l)	Arsénio (mg As/l)	Fluoretos (mg F/l)
Albufeira do Pisco ETAP - Água bruta	25-Mar-96							
	27-Mai-96		0,00010	0,0010	0,040	0,00040	0,00040	
	29-Jul-96	0,0040	0,00030	0,0010	0,001	0,00040	0,00040	0,085
	*	0,0049	0,00019	0,0019	0,049	0,00049	0,00049	
	25-Fev-97	0,004	0,00010	0,0010	0,040	0,00040	0,00050	0,108
	20-Mai-97	0,004	0,00010	0,0010	0,040	0,00009	0,00040	0,122
	17-Nov-97	0,002	0,00020	0,0018	0,040	0,00240	0,00120	0,089

* Data não especificada

 Máximo anual

 Mínimo anual

FONTE DOS DADOS: SMAS/CASTELO BRANCO

RIO RAMALHOSO - ALBUFEIRA DO PISCO

		Hidroc. Aromáticos Polinucleares					
REFERÊNCIA	Data	Fluoranteno (µg/l)	Benzo(b) Fluoranteno (µg/l)	Benzo(a) (µg/l)	Benzo(ghi) (µg/l)	Benzo(k) Fluoranteno (µg/l)	Indeno(1,2,3-cd) (µg/l)
Albufeira do Pisco	25-Fev-97	0,004	0,002	0,001	0,003	0,001	0,003
ETAP - Água bruta	20-Mai-97	0,004	0,002	0,001	0,003	0,001	0,003
	17-Nov-97	0,004	0,002	0,001	0,003	0,001	0,003

		Pesticidas organofosforados							
REFERÊNCIA	Data	Simazina (µg/l)	Atrazina (µg/l)	Fenitrotião (µg /l)	Malatião (µg/l)	Cianazina (µg/l)	p-Etil (µg/l)	Fenamifos (µg/l)	p-Metil (µg/l)
Albufeira do Pisco	25-Fev-97								
ETAP - Água bruta		0,009	0,02	0,01	0,001	0,004	0,009	0,05	0,01

		Trihalometanos					Tricloroetano (µg/l)	Tetracloroetano (µg/l)	Tetracloroeto de Carbono (µg/l)
REFERÊNCIA	Data	Hidroc. Totais (µg/l)	Clorofórmio (µg/l)	Dicloro (µg/l)	Dibromo (µg/l)	BromoF (µg/l)			
Albufeira do Pisco	25-Fev-97	0,009	0,9	0,4	0,4	0,4	0,4	0,04	0,04
ETAP - Água bruta	20-Mai-97		0,9	0,4	0,4	0,4	0,4	0,04	0,04

* Data não especificada

 Máximo anual

 Mínimo anual

FONTE DOS DADOS: SMAS/CASTELO BRANCO