



COMPANHIA AMBIENTAL DO ESTADO DE SÃO PAULO
Presidência

Ofício nº 0363/2019/P

São Paulo, 07 de maio de 2019.

Ref.: Inquérito Civil nº 14.1096.00000005/2014-2

SE EXEC COMITES PCJ 17/MU/2019 11:58 000001794

Senhor Presidente,

Em atendimento ao acordado na reunião realizada em 16/05/2014, na sede do Ministério Público do Estado de São Paulo, conforme deliberações da Dra. Alexandra Faccioli Martins – Promotora de Justiça do GAEMA-PCJ-Piracicaba, para tratar de questões relacionadas à renovação da outorga do Sistema Cantareira e aumento da disponibilidade hídrica nas bacias do PCJ, bem como ao monitoramento da qualidade da água, encaminhamos a Vossa Excelência a Edição do Boletim Bimestral de Qualidade das Águas Brutas – Sistema Cantareira – janeiro/2019, elaborado pela unidade competente da Diretoria de Engenharia e Qualidade Ambiental desta CETESB.

Por oportuno, informamos que o citado boletim foi encaminhado aos demais órgãos participantes daquela reunião.

Aproveitamos a oportunidade para apresentar a Vossa Excelência protestos de estima e distinta consideração.

PATRÍCIA IGLECIAS
Diretora - Presidente

SE EXEC COMITES PCJ 17/MU/2019 11:58 000001794

Excelentíssimo Senhor

BARJAS NEGRI

Presidente do Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Piracicaba, Capivari e Jundiá – CBH-PCJ e Prefeito de Piracicaba
Rua Alfredo Guedes, nº 1949 – Sala 604 – Ed. Raciz Center.
13416-901 – Piracicaba – SP

Este boletim tem por objetivo informar aos órgãos gestores de Recursos Hídricos, os principais resultados obtidos pelo monitoramento específico da qualidade da água do Sistema Cantareira. Na rede interna da CETESB esta disponível o **Banco InterÁguas**, onde se encontram as tabelas com os resultados analíticos para cada ponto. Na rede externa, está disponível o **Sistema INFOAGUAS** que espelha o banco interno.

UGFRI	Sist. Hidrico	Ponto/ Data Amostragem	Local do Ponto	Descrição dos pontos de amostragem:
	Rio Atibaia	BAIN02950		Ponte sobre o Rio Atibaia na estrada que liga a Rod. D. Pedro I a Piracaiá.
	Rio Cachoeira	CAXO02800		Ponte sobre o Rio Cachoeira na estrada que liga a Rod. D. Pedro I a Piracaiá.
	Res. Cachoeira	CACH00500		No meio do corpo central, cerca de 3,5km da barragem
	Rio Jaguari	JAGR00002		Ponte sobre o Rio Jaguari, no Km 2.
	Rio Jaguari	JAGR00005		Ponte na SP - 381 (Fernão Dias), a jusante do reservatório da SABESP.
	Res. Jaguari	JARI00800		No corpo central do Res. Jaguari, em frente a ilha
	Res. Jacareí	JCRE00500		No corpo central
	Rep. do Rio Atibaia	RAIN00880		Em frente as bombas para captação da reserva estratégica, antes da Encadeira.
	Res. Aguas Claras	ACLA00500		No Pier do Reservatório Aguas Claras- SABESP, na Serra da Cantareira. Estrada Sta Inês s/n, junto a ET-09 CETESB.
	Res. Juqueri /Paiva Castro	IQUJ00900		Ponte Santa Inês, na rodovia que liga Mairiporã à Franco da Rocha

Índices de Qualidade da Água				
Classes do IQA		Classes do IVA		Classes do IAP
ÓTIMA	79 < IQA ≤ 100	ÓTIMA	IVA ≤ 2,5	
BOA	51 < IQA ≤ 79	BOA	2,6 ≤ IVA ≤ 3,3	BOA
REGULAR	36 < IQA ≤ 51	REGULAR	3,4 ≤ IVA ≤ 4,5	REGULAR
RUIM	19 < IQA ≤ 36	RUIM	4,6 ≤ IVA ≤ 6,7	RUIM
PÉSSIMA	IQA ≤ 19	PÉSSIMA	6,8 ≤ IVA	PÉSSIMA
				IAP ≤ 19

Uso da reserva técnica do Sistema Cantareira: de maio de 2014 a dezembro de 2015

Elaborado pelo Setor de Águas Interiores (EQAI)

Localização:



IQA- Índice de Qualidade da Água

BAIN 02550	CAXO 02800	CACH 00500	JAGR 00005	JARI 00800	JCRE 00500	RAIN 00880	ACLA 00500	IQUJ 00900
B.J.Perdões								
35	59	86	45	83	-	84	81	78
		Piracala	Vargem	Brag. Pta.	Piracala	Naz.Pta.	Cateiras	Mairiporã

IAP - Índice de Qualidade da Água para fins de Abastecimento Público

IAP - Índice de Qualidade da Água para fins de Abastecimento Público									
B.A.1	B.A.2	B.A.3	B.A.4	B.A.5	B.A.6	B.A.7	B.A.8	B.A.9	B.A.10
B.A.11	B.A.12	B.A.13	B.A.14	B.A.15	B.A.16	B.A.17	B.A.18	B.A.19	B.A.20
B.A.21	B.A.22	B.A.23	B.A.24	B.A.25	B.A.26	B.A.27	B.A.28	B.A.29	B.A.30
B.A.31	B.A.32	B.A.33	B.A.34	B.A.35	B.A.36	B.A.37	B.A.38	B.A.39	B.A.40
B.A.41	B.A.42	B.A.43	B.A.44	B.A.45	B.A.46	B.A.47	B.A.48	B.A.49	B.A.50
B.A.51	B.A.52	B.A.53	B.A.54	B.A.55	B.A.56	B.A.57	B.A.58	B.A.59	B.A.60
B.A.61	B.A.62	B.A.63	B.A.64	B.A.65	B.A.66	B.A.67	B.A.68	B.A.69	B.A.70
B.A.71	B.A.72	B.A.73	B.A.74	B.A.75	B.A.76	B.A.77	B.A.78	B.A.79	B.A.80
B.A.81	B.A.82	B.A.83	B.A.84	B.A.85	B.A.86	B.A.87	B.A.88	B.A.89	B.A.90
B.A.91	B.A.92	B.A.93	B.A.94	B.A.95	B.A.96	B.A.97	B.A.98	B.A.99	B.A.100
B.A.101	B.A.102	B.A.103	B.A.104	B.A.105	B.A.106	B.A.107	B.A.108	B.A.109	B.A.110
B.A.111	B.A.112	B.A.113	B.A.114	B.A.115	B.A.116	B.A.117	B.A.118	B.A.119	B.A.120
B.A.121	B.A.122	B.A.123	B.A.124	B.A.125	B.A.126	B.A.127	B.A.128	B.A.129	B.A.130
B.A.131	B.A.132	B.A.133	B.A.134	B.A.135	B.A.136	B.A.137	B.A.138	B.A.139	B.A.140
B.A.141	B.A.142	B.A.143	B.A.144	B.A.145	B.A.146	B.A.147	B.A.148	B.A.149	B.A.150
B.A.151	B.A.152	B.A.153	B.A.154	B.A.155	B.A.156	B.A.157	B.A.158	B.A.159	B.A.160
B.A.161	B.A.162	B.A.163	B.A.164	B.A.165	B.A.166	B.A.167	B.A.168	B.A.169	B.A.170
B.A.171	B.A.172	B.A.173	B.A.174	B.A.175	B.A.176	B.A.177	B.A.178	B.A.179	B.A.180
B.A.181	B.A.182	B.A.183	B.A.184	B.A.185	B.A.186	B.A.187	B.A.188	B.A.189	B.A.190
B.A.191	B.A.192	B.A.193	B.A.194	B.A.195	B.A.196	B.A.197	B.A.198	B.A.199	B.A.200
B.A.201	B.A.202	B.A.203	B.A.204	B.A.205	B.A.206	B.A.207	B.A.208	B.A.209	B.A.210
B.A.211	B.A.212	B.A.213	B.A.214	B.A.215	B.A.216	B.A.217	B.A.218	B.A.219	B.A.220
B.A.221	B.A.222	B.A.223	B.A.224	B.A.225	B.A.226	B.A.227	B.A.228	B.A.229	B.A.230
B.A.231	B.A.232	B.A.233	B.A.234	B.A.235	B.A.236	B.A.237	B.A.238	B.A.239	B.A.240
B.A.241	B.A.242	B.A.243	B.A.244	B.A.245	B.A.246	B.A.247	B.A.248	B.A.249	B.A.250
B.A.251	B.A.252	B.A.253	B.A.254	B.A.255	B.A.256	B.A.257	B.A.258	B.A.259	B.A.260
B.A.261	B.A.262	B.A.263	B.A.264	B.A.265	B.A.266	B.A.267	B.A.268	B.A.269	B.A.270
B.A.271	B.A.272	B.A.273	B.A.274	B.A.275	B.A.276	B.A.277	B.A.278	B.A.279	B.A.280
B.A.281	B.A.282	B.A.283	B.A.284	B.A.285	B.A.286	B.A.287	B.A.288	B.A.289	B.A.290
B.A.291	B.A.292	B.A.293	B.A.294	B.A.295	B.A.296	B.A.297	B.A.298	B.A.299	B.A.300
B.A.301	B.A.302	B.A.303	B.A.304	B.A.305	B.A.306	B.A.307	B.A.308	B.A.309	B.A.310
B.A.311	B.A.312	B.A.313	B.A.314	B.A.315	B.A.316	B.A.317	B.A.318	B.A.319	B.A.320
B.A.321	B.A.322	B.A.323	B.A.324	B.A.325	B.A.326	B.A.327	B.A.328	B.A.329	B.A.330
B.A.331	B.A.332	B.A.333	B.A.334	B.A.335	B.A.336	B.A.337	B.A.338	B.A.339	B.A.340
B.A.341	B.A.342	B.A.343	B.A.344	B.A.345	B.A.346	B.A.347	B.A.348	B.A.349	B.A.350
B.A.351	B.A.352	B.A.353	B.A.354	B.A.355	B.A.356	B.A.357	B.A.358	B.A.359	B.A.360
B.A.361	B.A.362	B.A.363	B.A.364	B.A.365	B.A.366	B.A.367	B.A.368	B.A.369	B.A.370
B.A.371	B.A.372	B.A.373	B.A.374	B.A.375	B.A.376	B.A.377	B.A.378	B.A.379	B.A.380
B.A.381	B.A.382	B.A.383	B.A.384	B.A.385	B.A.386	B.A.387	B.A.388	B.A.389	B.A.390
B.A.391	B.A.392	B.A.393	B.A.394	B.A.395	B.A.396	B.A.397	B.A.398	B.A.399	B.A.400
B.A.401	B.A.402	B.A.403	B.A.404	B.A.405	B.A.406	B.A.407	B.A.408	B.A.409	B.A.410
B.A.411	B.A.412	B.A.413	B.A.414	B.A.415	B.A.416	B.A.417	B.A.418	B.A.419	B.A.420
B.A.421	B.A.422	B.A.423	B.A.424	B.A.425	B.A.426	B.A.427	B.A.428	B.A.429	B.A.430
B.A.431	B.A.432	B.A.433	B.A.434	B.A.435	B.A.436	B.A.437	B.A.438	B.A.439	B.A.440
B.A.441	B.A.442	B.A.443	B.A.444	B.A.445	B.A.446	B.A.447	B.A.448	B.A.449	B.A.450
B.A.451	B.A.452	B.A.453	B.A.454	B.A.455	B.A.456	B.A.457	B.A.458	B.A.459	B.A.460
B.A.461	B.A.462	B.A.463	B.A.464	B.A.465	B.A.466	B.A.467	B.A.468	B.A.469	B.A.470
B.A.471	B.A.472	B.A.473	B.A.474	B.A.475	B.A.476	B.A.477	B.A.478	B.A.479	B.A.480
B.A.481	B.A.482	B.A.483	B.A.484	B.A.485	B.A.486	B.A.487	B.A.488	B.A.489	B.A.490
B.A.491	B.A.492	B.A.493	B.A.494	B.A.495	B.A.496	B.A.497	B.A.498	B.A.499	B.A.500
B.A.501	B.A.502	B.A.503	B.A.504	B.A.505	B.A.506	B.A.507	B.A.508	B.A.509	B.A.510
B.A.511	B.A.512	B.A.513	B.A.514	B.A.515	B.A.516	B.A.517	B.A.518	B.A.519	B.A.520
B.A.521	B.A.522	B.A.523	B.A.524	B.A.525	B.A.526	B.A.527	B.A.528	B.A.529	B.A.530
B.A.531	B.A.532	B.A.533	B.A.534	B.A.535	B.A.536	B.A.537	B.A.538	B.A.539	B.A.540
B.A.541	B.A.542	B.A.543	B.A.544	B.A.545	B.A.546	B.A.547	B.A.548	B.A.549	B.A.550
B.A.551	B.A.552	B.A.553	B.A.554	B.A.555	B.A.556	B.A.557	B.A.558	B.A.559	B.A.560
B.A.561	B.A.562	B.A.563	B.A.564	B.A.565	B.A.566	B.A.567	B.A.568	B.A.569	B.A.570
B.A.571	B.A.572	B.A.573	B.A.574	B.A.575	B.A.576	B.A.577	B.A.578	B.A.579	B.A.580
B.A.581	B.A.582	B.A.583	B.A.584	B.A.585	B.A.586	B.A.587	B.A.588	B.A.589	B.A.590
B.A.591	B.A.592	B.A.593	B.A.594	B.A.595	B.A.596	B.A.597	B.A.598	B.A.599	B.A.600
B.A.601	B.A.602	B.A.603	B.A.604	B.A.605	B.A.606	B.A.607	B.A.608	B.A.609	B.A.610
B.A.611	B.A.612	B.A.613	B.A.614	B.A.615	B.A.616	B.A.617	B.A.618	B.A.619	B.A.620
B.A.621	B.A.622	B.A.623	B.A.624	B.A.625	B.A.626	B.A.627	B.A.628	B.A.629	B.A.630
B.A.631	B.A.632	B.A.633	B.A.634	B.A.635	B.A.636	B.A.637	B.A.638	B.A.639	B.A.640
B.A.641	B.A.642	B.A.643	B.A.644	B.A.645	B.A.646	B.A.647	B.A.648	B.A.649	B.A.650
B.A.651	B.A.652	B.A.653	B.A.654	B.A.655	B.A.656	B.A.657	B.A.658	B.A.659	B.A.660
B.A.661	B.A.662	B.A.663	B.A.664	B.A.665	B.A.666	B.A.667	B.A.668	B.A.669	B.A.670
B.A.671	B.A.672	B.A.673	B.A.674	B.A.675	B.A.676	B.A.677	B.A.678	B.A.679	B.A.680
B.A.681	B.A.682	B.A.683	B.A.684	B.A.685	B.A.686	B.A.687	B.A.688	B.A.689	B.A.690
B.A.691	B.A.692	B.A.693	B.A.694	B.A.695	B.A.696	B.A.697	B.A.698	B.A.699	B.A.700
B.A.701	B.A.702	B.A.703	B.A.704	B.A.705	B.A.706	B.A.707	B.A.708	B.A.709	B.A.710
B.A.711	B.A.712	B.A.713	B.A.714	B.A.715	B.A.716	B.A.717	B.A.718	B.A.719	B.A.720
B.A.721	B.A.722	B.A.723	B.A.724	B.A.725	B.A.726	B.A.727	B.A.728	B.A.729	B.A.730
B.A.731	B.A.732	B.A.733	B.A.734	B.A.735	B.A.736	B.A.737	B.A.738	B.A.739	B.A.740
B.A.741	B.A.742	B.A.743	B.A.744	B.A.745	B.A.746	B.A.747	B.A.748	B.A.749	B.A.750
B.A.751	B.A.752	B.A.753	B.A.754	B.A.755	B.A.756	B.A.757	B.A.758	B.A.759	B.A.760
B.A.761	B.A.762	B.A.763	B.A.764	B.A.765	B.A.766	B.A.767	B.A.768	B.A.769	B.A.770
B.A.771	B.A.772	B.A.773	B.A.774	B.A.775	B.A.776	B.A.777	B.A.778	B.A.779	B.A.780
B.A.781	B.A.782	B.A.783	B.A.784	B.A.785	B.A.786	B.A.787	B.A.788	B.A.789	B.A.790
B.A.791	B.A.792	B.A.793	B.A.794	B.A.795	B.A.796	B.A.797	B.A.798	B.A.799	B.A.800
B.A.801	B.A.802	B.A.803	B.A.804	B.A.805	B.A.806	B.A.807	B.A.808	B.A.809	B.A.810
B.A.811	B.A.812	B.A.813	B.A.814	B.A.815	B.A.816	B.A.817	B.A.818	B.A.819	B.A.820
B.A.821	B.A.822	B.A.823	B.A.824	B.A.825	B.A.826	B.A.827	B.A.828	B.A.829	B.A.830
B.A.831	B.A.832	B.A.833	B.A.834	B.A.835	B.A.836	B.A.837	B.A.838	B.A.839	B.A.840
B.A.841	B.A.842	B.A.843	B.A.844	B.A.845	B.A.846	B.A.847	B.A.848	B.A.849	B.A.850
B.A.851	B.A.852	B.A.853	B.A.854	B.A.855	B.A.856	B.A.857	B.A.858	B.A.859	B.A.860
B.A.861	B.A.862	B.A.863	B.A.864	B.A.865	B.A.866	B.A.867	B.A.868	B.A.869	B.A.870
B.A.871	B.A.872	B.A.873	B.A.874	B.A.875	B.A.876	B.A.877	B.A.878	B.A.879	B.A.880
B.A.881	B.A.882	B.A.883	B.A.884	B.A.885	B.A.886	B.A.887	B.A.888	B.A.889	B.A.890
B.A.891	B.A.892	B.A.893	B.A.894	B.A.895	B.A.896	B.A.897	B.A.898	B.A.899	B.A.900
B.A.901	B.A.902	B.A.903	B.A.904	B.A.905	B.A.906	B.A.907	B.A.908	B.A.909	B.A.910
B.A.911	B.A.912	B.A.913	B.A.914	B.A.915	B.A.916	B.A.917	B.A.918	B.A.919	B.A.920
B.A.921	B.A.922	B.A.923	B.A.924	B.A.925	B.A.926	B.A.927	B.A.928	B.A.929	B.A.930
B.A.931	B.A.932	B.A.933	B.A.934	B.A.935	B.A.936	B.A.937	B.A.938	B.A.939	B.A.940
B.A.941	B.A.942	B.A.943	B.A.944	B.A.945	B.A.946	B.A.947	B.A.948	B.A.949	B.A.950
B.A.951	B.A.952	B.A.953	B.A.954	B.A.955	B.A.956	B.A.957	B.A.958	B.A.959	B.A.960
B.A.961	B.A.962	B.A.963	B.A.964	B.A.965	B.A.966	B.A.967	B.A.968	B.A.969	B.A.970
B.A.971	B.A.972	B.A.973	B.A.974	B.A.975	B.A.976	B.A.977	B.A.978	B.A.979	B.A.980
B.A.981	B.A.982	B.A.983	B.A.984	B.A.985	B.A.986	B.A.987	B.A.988	B.A.989	B.A.990
B.A.991	B.A.992	B.A.993	B.A.994	B.A.995	B.A.996	B.A.997	B.A.998	B.A.999	B.A.1000
B.A.1001	B.A.1002	B.A.1003	B.A.1004	B.A.1005	B.A.1006	B.A.1007	B.A.1008	B.A.1009	B.A.1010
B.A.1011	B.A.1012	B.A.1013	B.A.1014	B.A.1015	B.A.1016	B.A.1017	B.A.1018	B.A.1019	B.A.1020
B.A.1021	B.A.1022	B.A.1023	B.A.1024	B.A.1025	B.A.1026	B.A.1027	B.A.1028	B.A.1029	B.A.1030
B.A.1031	B.A.1032	B.A.1033	B.A.1034	B.A.1035	B.A.1036	B.A.1037	B.A.1038	B.A.1039	B.A.1040
B.A.1041	B.A.1042	B.A.1043	B.A.1044	B.A.1045	B.A.1046	B.A.1047	B.A.1048	B.A.1049	B.A.1050
B.A.1051	B.A.1052	B.A.1053	B.A.1054	B.A.1055	B.A.1056	B.A.1057	B.A.1058	B.A.1059	B.A.1060
B.A.1061	B.A.1062	B.A.1063	B.A.1064	B.A.1065	B.A.1066	B.A.1067	B.A.1068	B.A.1069	B.A.1070
B.A.1071	B.A.1072	B.A.1073	B.A.1074	B.A.1075	B.A.1076	B.A.1077	B.A.1078	B.A.1079	B.A.1080
B.A.1081	B.A.1082	B.A.1083	B.A.1084	B.A.1085	B.A.1086	B.A.1087	B.A.1088	B.A.1089	B.A.1090
B.A.1091	B.A.1092	B.A.1093	B.A.1094	B.A.1095	B.A.1096	B.A.1097	B.A.1098	B.A.1099	B.A.1100
B.A.1101	B.A.1102	B.A.1103	B.A.1104	B.A.1105	B.A.1106	B.A.1107	B.A.1108	B.A.1109	B.A.1110
B.A.1111	B.A.1112	B.A.1113	B.A.1114	B.A.1115	B.A.1116	B.A.1117	B.A.1118	B.A.1119	B.A.1120
B.A.1121	B.A.1122	B.A.1123	B.A.1124	B.A.1125	B.A.1126	B.A.1127	B.A.1128	B.A.1129	B.A.1130
B.A.1131	B.A.1132	B.A.1133	B.A.1134	B.A.1135	B.A.1136	B.A.1137	B.A.1138	B.A.1139	B.A.1140
B.A.1141	B.A.1142	B.A.1143	B.A.1144	B.A.1145	B.A.1146	B.A.1147	B.A.1148	B.A.1149	B.A.1150
B.A.1151	B.A.1152	B.A.1153	B.A.1154	B.A.1155	B.A.1156	B.A.1157	B.A.1158	B.A.1159	B.A.1160
B.A.1161	B.A.1162	B.A.1163	B.A.1164	B.A.1165	B.A.1166	B.A.1167	B.A.1168	B.A.1169	B.A.1170
B.A.1171	B.A.1172	B.A.1173	B.A.1174	B.A.1175	B.A.1176	B.A.1177	B.A.1178	B.A.1179	B.A.1180
B.A.11									

IVA - Índice de Qualidade da Água para Proteção da Vida Aquática

IVA - Índice de Qualidade da Água para Proteção da Vida Aquática									
BAIN 02950	CAXO 02800	CACH 00500	JAGR 00002	JAGR 00005	JARI 00900	JCRE 00500	BAIN 00880	ACLA 00500	IQUI 00900
B.J.Perdões	Piracaia	Vargem	Brag. Pia.	Piracaia	Naz.Pia.	Caleiras	Maiporã		
5,6	4,2	3,2	4,4	3,4	5,6	4,4	2,2	4,4	

Dbs. Não foi possível o cálculo dos índices IQA e IAP nos reservatórios Jaguaré e Jacaré) devido à ausência de resultados do Nitrogênio Total nos pontos JARI 00800 e JCRC 00500

BOLETIM BIMESTRAL DE QUALIDADE DAS ÁGUAS BRUTAS
SISTEMA CANTAREIRA
DEZEMBRO / 2018 - JANEIRO / 2019

Monitoramento da Qualidade das Águas do Sistema Cantareira
CETESB - Companhia Ambiental do Estado de São Paulo
EQ - Departamento de Qualidade Ambiental
EQA - Divisão de Qualidade das Águas e do Solo
EQAI - Setor de Águas Interiores
EQAH - Setor de Hidrologia



Principais Parâmetros de Qualidade da Água- (Resolução CONAMA no. 357/05)

UF	RH	Sist. Hídrico	Ponto/Data Amostragem	Descrição	Lat.	Long.	Limites das variáveis por Classe	OD (mg/L)	DBO (mg/L)	E coli (UFC/100mL)	Fe Dissol (mg/L)	Al Dissol (mg/L)	Mn Total (mg/L)	NCC (cel/mL)	Clorofila a (µg/L)	Turbidez (UNT)	PT (mg/L)	
																	Lótico	Léntico
							Classe 01*	> 6	< 3	< 120	< 0,3	< 0,1	< 0,1	< 20000	< 10	< 40	< 0,1	< 0,02
							Classe 02	> 5	< 5	< 600	< 0,3	< 0,1	< 0,1	< 50000	< 30	< 100	< 0,1	< 0,03
5		Rio Atibaia	BAN02950 02.01.2019	Ponte sobre o Rio Atibaia na estrada que liga a Rod. D. Pedro a Piracaiá.	23 06 48	46 28 45	Classe 02	1,4	11	22000	1,0	< 0,1	0,2	289	< 1	14	0,2	
5		Rio Cachoeira	CAX002800 02.01.2019	Ponte sobre o Rio Cachoeira na estrada que liga a Rod. D. Pedro à Piracaiá.	23 05 43	46 26 31	Classe 02	6,23	2	4200	0,5	3	0,1	2264	2,7	39	0,2	
5		Res. Cachoeira	CACH00500 15.01.2019	No meio do corpo central, cerca de 3,5km da barragem	23 02 01	46 17 24	Especial	8,83	< 3	< 1	0,05	< 0,11	0,009	87684	9,21	7,19		0,03
5		Rio Jaguari	JAGR00002 07.01.2019	Ponte sobre o Rio Jaguari, no Km 2.	22 52 53	46 23 28	Especial	7,72	4	6000	1	3	0,1	211	< 1	212	0,4	
5		Rio Jaguari	JAGR00005 07.01.2019	Ponte na SP - 381 (Ferreira Dias), a jusante do reservatório da SABESP.	22 54 54	46 25 41	Especial	8,06	< 2	31	1	< 0,1	0,2	20	< 1	7	< 0,02	
5		Res. Jaguari	JAR00800 03.01.2019	No corpo central do Res. Jaguari, em frente a ilha.	22 55 40	46 25 27	Especial	9,54	4	< 1	0,16	0,19	< 0,004	68980	23,26	12,2		0,03
5		Res. Jacareí	JCRE00500 03.01.2019	No corpo central, junto a sonda de monitoramento automático do EQAH	22 58 16	46 24 03	Especial	8,07	< 3	< 1	< 0,04	< 0,11	0,004	58034	10,42	6,1		0,01
5		Rep. do Rio Atibaia	RAIN00880 10.01.2019	Em frente as bombas para captação da reserva estratégica, antes da Ensecadeira.	23 12 35	46 23 10	Especial	8,37	< 3	9	0,05	< 0,11	0,01	33312	5,88	4,74		0,01
6		Res. Águas Claras	ACL00500 30.01.2019	No Pier do Reservatório Águas Claras- SABESP, na Serra da Cantareira. Estrada Sta Inês s/n, junto a EF-09 CETESB.	23 23 52	46 39 30	Especial	5,38	< 3	21	0,16	< 0,11	0,08	342	3,94	4,38		< 0,01
6		Res. Juqueri/Pajua Castro	JOJU00900 30.01.2019	Ponte Santa Inês, na rodovia que liga Mariporã à Franco da Rocha	23 20 25	46 39 45	Especial	8,37	< 3	64	0,09	< 0,11	0,03	18494	13,36	7,94		< 0,01

OBS: OD (Oxigênio Dissolvido); DBO (Demanda Bioquímica de Oxigênio); NCC (Num. de Células de Cianobactérias); PT (Fósforo Total)

* Pontos enquadrados na Classe Especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1, por serem os mais restritivos

ND - Não Determinado

Análise Resumida da Qualidade da Água dos Reservatórios

Os reservatórios do Sistema Cantareira foram classificados nas categorias Ótima e Boa do IQA. Para fins de abastecimento público, foram classificados nas categorias Ótima e Boa do IAP. Porém, nos reservatórios Jaguari e Jacareí não foi possível o cálculo desses índices (IQA e IAP) devido à ausência de resultados para o Nitrogênio Total nos pontos JARI00800 e JCRE00500. Para fins de proteção da vida aquática (IVA), os reservatórios Cachoeira, Atibaia e Águas Claras foram classificados nas categorias Ótima e Boa. O Reservatório Jaguari foi classificado na categoria Ruim devido ao estado mesotrófico, ao pH elevado e ao efeito crônico no teste de toxicidade para organismos aquáticos; os reservatórios Jacareí e Juqueri foram classificados na categoria Regular devido ao estado mesotrófico e ao efeito crônico no teste de toxicidade para organismos aquáticos.

BOLETIM AUTOMÁTICO DE QUALIDADE DAS ÁGUAS BRUTAS - SISTEMA CANTAREIRA - DEZEMBRO/2018 E JANEIRO/2019

Departamento de Qualidade Ambiental –EQ
Divisão de Qualidade das Águas e do Solo – EQA
Setor de Hidrologia – EQAH
Monitoramento Automático da Qualidade das Águas do Reservatório Águas Claras e do Rio Piracicaba

Descrição dos pontos de amostragem:

Ponto	Sist. Hídrico	Descrição	Lat	Long
ACLA 00500	Res. Águas Claras	No pier do Reservatório Águas Claras - SABESP, na Serra da Cantareira, Estrada Sta Inês, s/n, junto à EF09 CETESB.	23 23 52	46 39 30

Principais Variáveis de Qualidade da Água - Classe 1 (CONAMA 357/05)

ACLA 00500

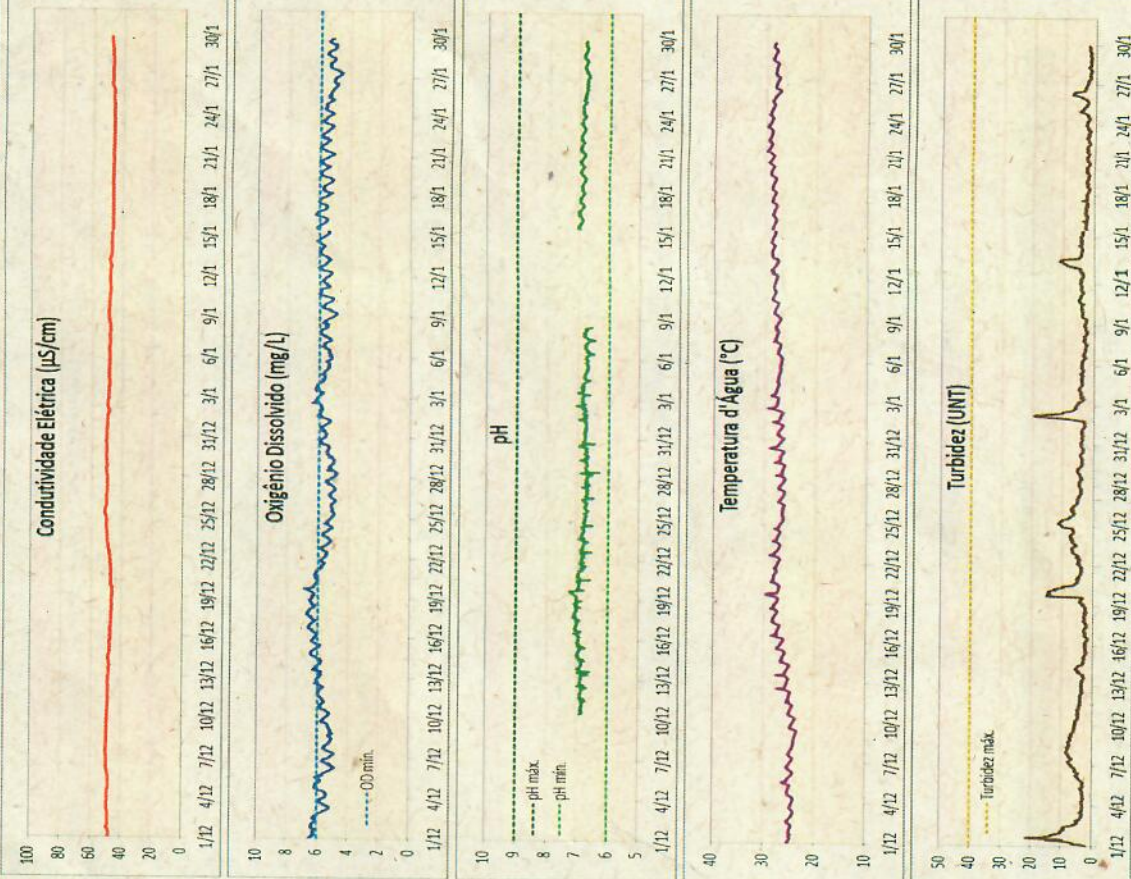
Atendimento ao padrão de qualidade para corpos d'água Classe I

UGRHI	Ponto	Nº de dados	pH		OD		Turbidez	
			absoluto	%	absoluto	%	absoluto	%
6	ACLA 00500	Conformes	1040	100,0%	294	20,5%	1436	100,0%
		Não Conformes	0	0,0%	1142	79,5%	0	0,0%
		Total	1040	100,0%	1436	100,0%	1436	100,0%



Gráfico Bimestral

ACLA 00500 - EF09 Águas Claras*



* Falta de dados após dia 29/01/2019 devido a falha nas baterias do equipamento de medição.
Falta de dados de pH devido a problemas no sensor.

Departamento de Qualidade Ambiental – EQ
Divisão de Qualidade das Águas e do Solo – EQA
Setor de Hidrologia – EQAH
Monitoramento Automático da Qualidade das Águas do Reservatório Águas Claras e do Rio Piracicaba

Descrição dos pontos de amostragem:

Ponto	Sist. Hídrico	Descrição	Lat	Long
PCAB 02600	Rio Piracicaba	EF06, No Sítio Pau D'Alinho, na Estrada dos Marins, s/n, em Piracicaba.	22 42 01	47 42 42

Principais Variáveis de Qualidade da Água - Classe 2 (CONAMA 357/05)

PCAB 02600

Atendimento ao padrão de qualidade para corpos d'água Classe II

UGRHI	Ponto	Nº de dados	pH		OD		Turbidez	
			absoluto	%	absoluto	%	absoluto	%
5	PCAB 02600	Conformes	1117	100,0%	1000	76,0%	866	65,9%
		Não Conformes	0	0,0%	315	24,0%	449	34,1%
		Total	1117	100,0%	1315	100,0%	1315	100,0%

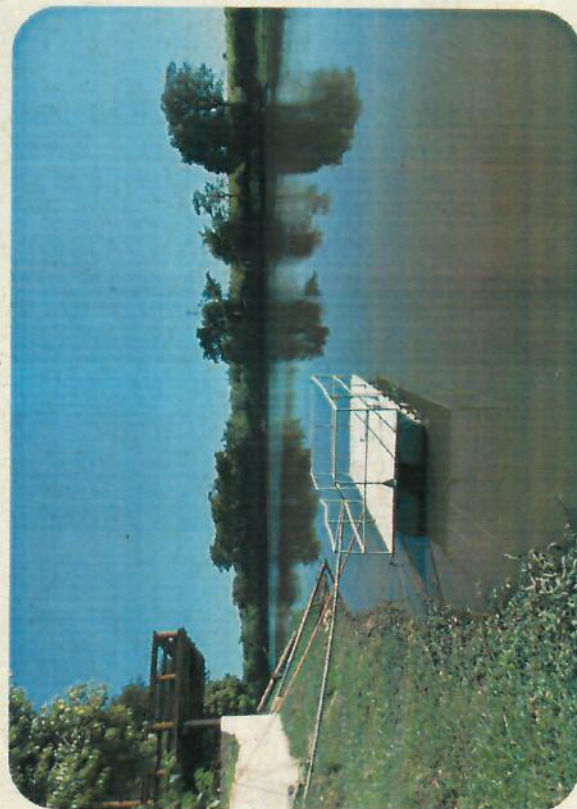
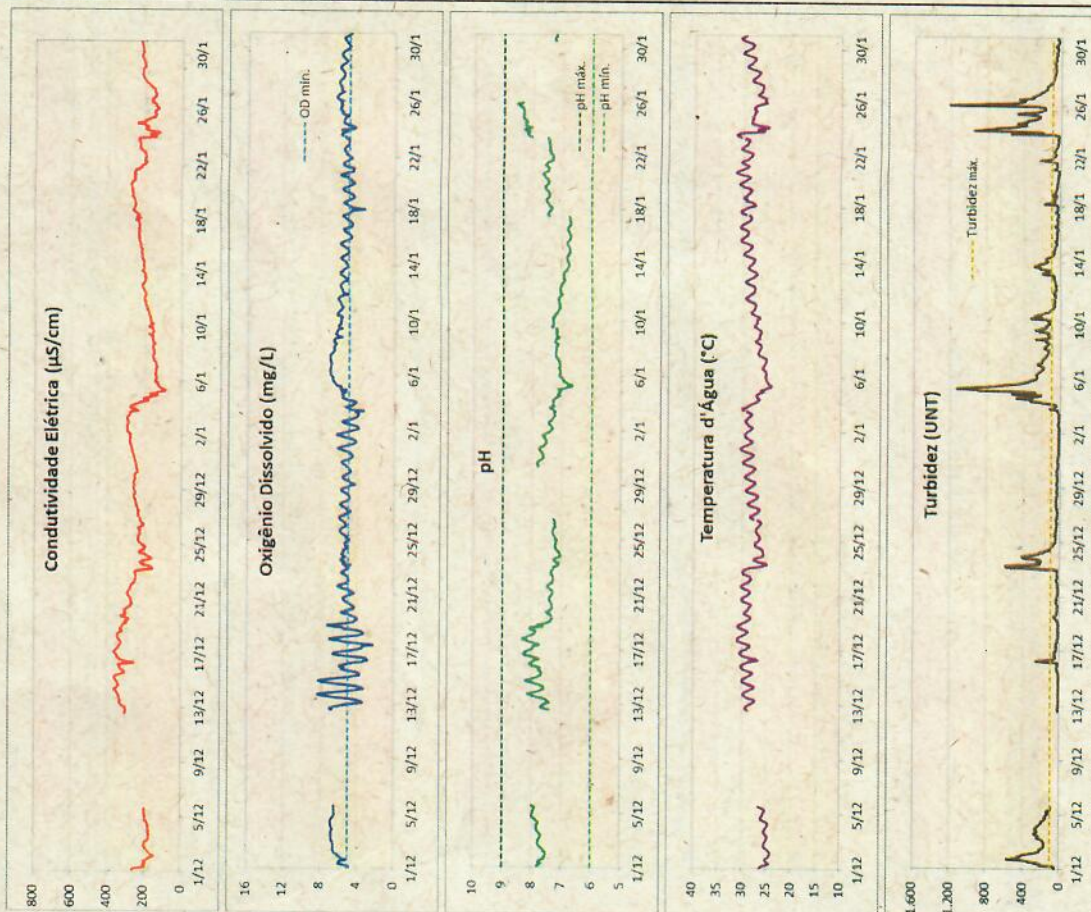


Gráfico Bimestral

PCAB 02600 - EF06 Estação Automática Piracicaba*



* Falta de dados devido a falha no equipamento de medição.