



SEMAD
Secretaria de
Estado de
Meio Ambiente e
Desenvolvimento
Sustentável



LABORATÓRIO LEOLÍDIO DI RAMOS CAIADO

GERÊNCIA DE PLANEJAMENTO E APOIO AO
SISTEMA DE GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS
SUPERINTENDÊNCIA DE RECURSOS HÍDRICOS

Fone: (62) 3265-1361

11ª Avenida, 1.272 - Setor Leste Universitário - Goiânia - GO, CEP: 74.605-060



CONTRATO Nº 040/2018/ANA QUALIÁGUA

SEMAD
Secretaria de
Estado de
Meio Ambiente e
Desenvolvimento
Sustentável



LABORATÓRIO LEOLÍDIO DI RAMOS CAIADO

GERÊNCIA DE PLANEJAMENTO E APOIO AO
SISTEMA DE GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS
SUPERINTENDÊNCIA DE RECURSOS HÍDRICOS

Fone: (62) 3265-1361

11ª Avenida, 1.272 - Setor Leste Universitário - Goiânia - GO, CEP: 74.605-060

QUADRO RESUMO DAS METAS (5 ANOS) – PROJEÇÃO

Pontos de Monitoramento SEMAD/GO	Período de certificação									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Número total de Pontos	60	60	120	120	148	148	178	178	208	208
Número de parâmetros	10	10	12	12	16	16	18	18	18	18
Número de Pontos com medição de vazão	3	3	12	12	30	30	54	54	83	83

SEMAD
Secretaria de
Estado de
Meio Ambiente e
Desenvolvimento
Sustentável



LABORATÓRIO LEOLÍDIO DI RAMOS CAIADO

GERÊNCIA DE PLANEJAMENTO E APOIO AO
SISTEMA DE GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS
SUPERINTENDÊNCIA DE RECURSOS HÍDRICOS

Fone: (62) 3265-1361

11ª Avenida, 1.272 - Setor Leste Universitário - Goiânia - GO, CEP: 74.605-060

LISTA DE MUNICÍPIOS ATENDIDOS PELO PLANEJAMENTO 2018/2019 DO QUALIÁGUA

Nº	MUNICÍPIO	Nº	MUNICÍPIO	Nº	MUNICÍPIO
1	ALEXÂNIA	16	CORUMBÁ DE GOIÁS	31	OURO VERDE
2	AMERICANO DO BRASIL	17	CRISTALINA	32	PALMEIRAS DE GOIÁS
3	ANÁPOLIS	18	GOIÂNIA	33	PIRACANJUBA
4	ANICUNS	19	GOIÁS	34	PIRACANJUBA/ PROF. JAMIL
5	AVELINÓPOLIS	20	GOUVERLÂNDIA	35	PIRENÓPOLIS
6	BELA VISTA DE GOIÁS	21	GUAPÓ	36	PIRES DO RIO
7	BRAZABRANTES	22	INDIARA	37	PROFESSOR JAMIL
8	BRITÂNIA	23	INHUMAS	38	RIO QUENTE
9	BURITI ALEGRE	24	ITAPIRAPUÃ	39	RIO VERDE
10	CABECEIRAS	25	JANDAIA	40	SANTA BÁRBARA DE GOIÁS
11	CACHOEIRA DOURADA	26	JARAGUÁ	41	SÃO LUÍS DE MONTES BELOS
12	CAÇU	27	LUZIÂNIA	42	SENADOR CANEDO
13	CALDAS NOVAS	28	MATRINCHÃ	43	TEREZÓPOLIS DE GOIÁS
14	CALDAZINHA	29	MORRINHOS/ ALÔANDIA	44	VARJÃO
15	CÓRREGO DO OURO	30	NERÓPOLIS	45	VILA PROPÍCIO

SEMAD

SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE
E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL



Estado de Goiás

LABORATÓRIO LEOLÍDIO DI RAMOS CAIADO

GERÊNCIA DE PLANEJAMENTO E APOIO AO
SISTEMA DE GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS
SUPERINTENDÊNCIA DE RECURSOS HÍDRICOS

Fone: (62) 3265-1361

11ª Avenida, 1.272 - Setor Leste Universitário - Goiânia - GO, CEP: 74.605-060

CALENDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO DOS PONTOS 2019

DOM	SEG					TER				QUA				QUI				SEX		SAB	
JAN																					
DOM	SEG					TER				QUA				QUI				SEX		SAB	
-																					
6	6	7	7			1	1	FERIADO		2	2			3	3			4	4	5	5
13	13	14	14			8	8			9	9			10	10			11	11	12	12
20	20	21	21			15	15			16	16			17	17			18	18	19	19
27	27	28	28	1	2	22	22			23	23			24	24			25	25	26	26
						29	29	3P	4	30	30			31	31			-			

DOM	SEG					TER				QUA				QUI				SEX		SAB	
FEV																					
-																					
3	34	4	35	5	6	5	36	7		6	37	8V		7	38			1	32	2	33
10	41	11	42	9	10	12	43	11P	12	13	44			14	45			8	39	9	40
17	48	18	49	13V		19	50	14	15	20	51	16	17	21	52			15	46	16	47
24	55	25	56	18	19	26	57	20P	21	27	58			28	59			22	53	23	54
-																					

DOM	SEG					TER				QUA				QUI				SEX		SAB	
MAR																					
-																					
3	62	4	63			5	64			6	65			7	66			1	60	2	61
10	69	11	70	22V		12	71	23V		13	72			14	73			8	67	9	68
17	76	18	77			19	78			20	79			21	80			15	74	16	75
24	83	25	84			26	85			27	86			28	87			22	81	23	82
31	90																	29	88	30	89
-																					

OBS. Entre uma visitação e outra atende-se os intervalos de no mínimo 80 e no máximo 110 dias.

CALENDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO DOS PONTOS 2019

ABR																					
DOM	SEG				TER				QUA				QUI				SEX		SAB		
-	1	91			2	92			3	93			4	94			5	95	6	96	
7	97	8	98			9	99			10	100			11	101			12	102	13	103
14	104	15	105			16	106			17	107			18	108			19	109	20	110
21	111	22	112	1	2	23	113	3P	4	24	114			25	115			26	116	27	117
28	118	29	119	8V		30	120														

MAI																						
DOM	SEG				TER				QUA				QUI				SEX		SAB			
-																						
										1	121	FERIADO			2	122			3	123	4	124
5	125	6	126	5	6	7	127	7		8	128			9	129			10	130	11	131	
12	132	13	133	9	10	14	134	11P	12	15	135			16	136			17	137	18	138	
19	139	20	140	13V		21	141	14	15	22	142			23	143			24	144	25	145	
26	146	27	147	16	17	28	148			29	149			30	150			31	151			

JUN																					
DOM	SEG				TER				QUA				QUI				SEX		SAB		
-																					
																				1	152
2	153	3	154	18	19	4	155	20P	21	5	156			6	157			7	158	8	159
9	160	10	161	22V		11	162	23V		12	163			13	164			14	165	15	166
16	167	17	168			18	169			19	170			20	171			21	172	22	173
23	174	24	175	ARAG.		25	176			26	177			27	178			28	179	29	180
30	181																				

JUL																					
DOM	SEG				TER				QUA				QUI				SEX		SAB		
-																					
										3	184			4	185			5	186	6	187
7	188	8	189	ARAG.		9	190			10	191			11	192			12	193	13	194
14	195	15	196	ARAG.		16	197			17	198			18	199			19	200	20	201
21	202	22	203	ARAG.		23	204			24	205			25	206			26	207	27	208
28	209	29	210	ARAG.		30	211			31	212										

OBS. No início de junho e durante julho (período de férias escolares), contempla-se o monitoramento do Rio Araguaia

SEMAD
Secretaria de
Estado de
Meio Ambiente e
Desenvolvimento
Sustentável



LABORATÓRIO LEOLÍDIO DI RAMOS CAIADO

GERÊNCIA DE PLANEJAMENTO E APOIO AO
SISTEMA DE GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS
SUPERINTENDÊNCIA DE RECURSOS HÍDRICOS

Fone: (62) 3265-1361

11ª Avenida, 1.272 - Setor Leste Universitário - Goiânia - GO, CEP: 74.605-060

CALENDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO DOS PONTOS 2019

AGO																					
DOM	SEG				TER				QUA				QUI				SEX		SAB		
4	216	5	217	1	2	6	218	3P	4	7	219			8	220			2	214	3	215
11	223	12	224	5	6	13	225	7		14	226	8V		15	227			9	221	10	222
18	230	19	231	9	10	20	232	11P	12	21	233			22	234			16	228	17	229
25	237	26	238	13V		27	239	14	15	28	240	16	17	29	241			23	235	24	236
																		30	242	31	243

SET																					
DOM	SEG				TER				QUA				QUI				SEX		SAB		
1	244	2	245	18	19	3	246	20P	21	4	247			5	248			6	249	7	250
8	251	9	252	22V		10	253	23V		11	254			12	255			13	256	14	257
15	258	16	259			17	260			18	261			19	262			20	263	21	264
22	265	23	266			24	267			25	268			26	269			27	270	28	271
29	272	30	273																		

OUT																					
DOM	SEG				TER				QUA				QUI				SEX		SAB		
						1	274			2	275			3	276			4	277	5	278
6	279	7	280			8	281			9	282			10	283			11	284	12	285
13	286	14	287			15	288			16	289			17	290			18	291	19	292
20	293	21	294			22	295			23	296			24	297			25	298	26	299
27	300	28	301	FERIADO		29	302			30	303			31	304						

SEMAD
Secretaria de
Estado de
Meio Ambiente e
Desenvolvimento
Sustentável



LABORATÓRIO LEOLÍDIO DI RAMOS CAIADO

GERÊNCIA DE PLANEJAMENTO E APOIO AO
SISTEMA DE GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS
SUPERINTENDÊNCIA DE RECURSOS HÍDRICOS

Fone: (62) 3265-1361

11ª Avenida, 1.272 - Setor Leste Universitário - Goiânia - GO, CEP: 74.605-060

CALENDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO DOS PONTOS 2019

NOV																					
DOM		SEG				TER				QUA				QUI				SEX		SAB	
-																					
1		305		2		305		1		305		2		305		3		305			
3	307	4	308	1	2	5	309	3P	4	6	310			7	311			8	312	9	313
10	314	11	315	5	6	12	316	7		13	317	8V		14	318			15	319	16	320
17	321	18	322	9	10	19	323	11P	12	20	324			21	325			22	326	23	327
24	328	25	329	13V		26	330	14	15	27	331	16	17	28	332			29	333	30	334

DEZ																															
DOM		SEG				TER				QUA				QUI				SEX		SAB											
-																															
1		335		18		19		3		337		20P		21		4		338		5		339		6		340		7		341	
8	342	9	343	22V		10	344	23V		11	345			12	346			13	347	14	348										
15	349	16	350			17	351			18	352			19	353			20	354	21	355										
22	356	23	357			24	358			25	359	FERIADO		26	360			27	361	28	362										
29	363	30	364			31	365																								

Este calendário é utilizado para a construção do planejamento anual de coletas de amostras.



SEMAD
Secretaria de
Estado de
Meio Ambiente e
Desenvolvimento
Sustentável



LABORATÓRIO LEOLÍDIO DI RAMOS CAIADO

GERÊNCIA DE PLANEJAMENTO E APOIO AO
SISTEMA DE GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS
SUPERINTENDÊNCIA DE RECURSOS HÍDRICOS

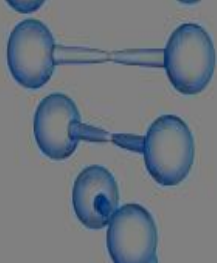
Fone: (62) 3265-1361

11ª Avenida, 1.272 - Setor Leste Universitário - Goiânia - GO, CEP: 74.605-060

PLANEJAMENTO PARCIAL DO 3º E 4º CICLOS DE COLETAS DE 2019

* - PERNOITES

** - MEDIÇÃO DE VAZÃO



SEMAD
Secretaria de
Estado de
Meio Ambiente e
Desenvolvimento
Sustentável



LABORATÓRIO LEOLÍDIO DI RAMOS CAIADO

GERÊNCIA DE PLANEJAMENTO E APOIO AO
SISTEMA DE GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS
SUPERINTENDÊNCIA DE RECURSOS HÍDRICOS

Fone: (62) 3265-1361

11ª Avenida, 1.272 - Setor Leste Universitário - Goiânia - GO, CEP: 74.605-060

BOLETINS	CÓD. A.N.A.	MUNICÍPIO	MANANCIAL	NOME DA ESTAÇÃO/END.	DIA 01	DIA 02	LATITUDE	LONGITUDE
----------	-------------	-----------	-----------	----------------------	--------	--------	----------	-----------

CICLO 03 - 22 DE ABRIL A 11 DE JUNHO DE 2019

61	GO8495I1	SENADOR CANEDO	RIO MEIA PONTE	GO-020	22/04/2019		-16,741444	-49,143444
62	GO8495E31	GOIÂNIA	RIO MEIA PONTE	GOIÂNIA II	22/04/2019		-16,642028	-49,256667
63	GO8494I6	GOIÂNIA	RIO JOÃO LEITE	PERIMETRAL NORTE	22/04/2019		-16,622184	-49,239852
64	GO8495I17	INHUMAS	RIO MEIA PONTE	GO-222/ AV. CONTORNO	22/04/2019		-16,345917	-49,494972
65	GO648I14	JARAGUÁ	RIO DAS ALMAS	BR-070	22/04/2019		-15,830313	-49,248518
66	GO649I20	JARAGUÁ	RIO DAS ALMAS	GO-427	22/04/2019		-15,712667	-49,329306
67	GO648I8	VILA PROPÍCIO	RIO PATOS	GO-230	22/04/2019		-15,175202	-48,908458
68*	GO695I16	GOIÁS	RIO UVA	BR-070 - DISTRITO DE UVA, ONDE TEM O PONTO DE MEDIÇÃO A.N.A.	23/04/2019	24/04/2019	-15,896944	-50,438611
69*	GO695I6	ITAPIRAPUÁ	RIO VERMELHO	BR-070	23/04/2019	24/04/2019	-15,730307	-50,611039
70*	GO695I2	MATRINCHÃ	RIO BOCAINA/ RIO ITAPIRAPUÁ	BR-070 - PONTE NA GO-070 DE ITAPIRAPUÁ PARA MATRINCHÃ	23/04/2019	24/04/2019	-15,518889	-50,704722
71*	GO695I10	BRITÂNIA	RIO ÁGUA LIMPA	GO-324 - FAZENDA: NOSSA SENHORA DA PENHA	23/04/2019	24/04/2019	-15,3625	-51,175556
72	GO695I8	SÃO LUÍS DE MONTES BELS	RIO CERRADO	VICINAL	23/04/2019		-16,479194	-50,490806
73	GO695I9	CÓRREGO DO OURO	RIO FARTURA	VICINAL	23/04/2019		-16,461833	-50,54625
74	GO8494I15	INDIARA	RIO CAPIVARI	GO-060	06/05/2019		-17,272906	-50,121732
75	GO8494I9	VARJÃO	RIO DOS BOIS	GO-319	06/05/2019		-17,106944	-49,688333
76	GO8494I16	JANDAIA	RIO CAPIVARI	GO-320	06/05/2019		-17,087403	-50,073452
77	GO8494I32	AVELINÓPOLIS	RIO ANICUNS	GO-060	06/05/2019		-16,486374	-49,696785
78	GO8494I20	ANICUNS	RIO DOS BOIS	SAÍDA DO LAGO MUNICIPAL	06/05/2019		-16,471944	-49,938333
79	GO649I11	AMERICANO DO BRASIL	RIO DOS BOIS	GO-156	06/05/2019		-16,24472	-49,934505
80	GO8494I19	PALMEIRAS DE GOIÁS	RIO DOS BOIS	GO-050	07/05/2019		-16,788533	-49,77949
81	GO8494I31	GUAPÓ	RIO PEREIRA	GO-219 - VICINAL ENTRE BR-060 E GO-050	07/05/2019		-16,783889	-49,588667
82	GO8494I10	PALMEIRAS DE GOIÁS	RIO DOS BOIS	GO-060	07/05/2019		-16,703009	-49,818306
83**	GO8494I11	SANTA BÁRBARA DE GOIÁS	RIO SANTA MARIA	GO-050 - AFLUENTE DO ANICUNS	07/05/2019		-16,667593	-49,678071
84	GO8495I11	BRAZABRANTES	RIO MEIA PONTE	GO-420	29/04/2019		-16,432917	-49,394778
85	GO8496I19	ALEXÂNIA	RIO OURO	GO-139 - AFLUENTE DO CORUMBÁ NO POVOADO DE OLHOS D'ÁGUA	13/05/2019		-16,010028	-48,628944
86	GO8496I11	ALEXÂNIA	RIO OURO	GO-225 - AFLUENTE DO CORUMBÁ	13/05/2019		-15,928556	-48,628944
87	GO8496I18	CORUMBÁ DE GOIÁS	RIO CORUMBÁ	BR-414 - CAMPING	13/05/2019		-15,944361	-48,806639
88	GO8496I20	CORUMBÁ DE GOIÁS	RIO CORUMBÁ	BR-414	13/05/2019		-15,847167	-48,764389
89	GO649R17	PIRENÓPOLIS	RIO DAS ALMAS	REGIÃO DAS NASCENTES	13/05/2019		-15,8425	-48,919778
90*	GO7478I22	CABECEIRAS	RIO BEZERRA	GO-346	14/05/2019	15/05/2019	-15,683611	-47,125833
91*	GO7478IE13	CABECEIRAS	RIO URUCUIA	BR-479 - VICINAL	14/05/2019	15/05/2019	-15,639907	-46,882764
92	GO8496I12	RIO QUENTE	RIO QUENTE	JUS DA E.T.E.	14/05/2019		-17,779028	-48,784528
93	GO8496I6	RIO QUENTE	RIO QUENTE	ENTRE AS ETES	14/05/2019		-17,775222	-48,772319
94	GO8496I7	RIO QUENTE	RIO QUENTE	PONTE NA ESPLANADA	14/05/2019		-17,773363	-48,756464
95	GO8496I8	RIO QUENTE	RIO QUENTE	MINA04 NA Pousada	14/05/2019		-17,722113	-48,837958
96**	GO8495I10	OURO VERDE	RIO JOÃO LEITE	GO-330	20/05/2019		-16,219647	-49,182515
97	GO8495I2	MORRINHOS/ALÔANDIA	RIO MEIA PONTE	GO-213	21/05/2019		-17,599594	-49,363957
98	GO8495I7	PIRACANJUBA	RIO MEIA PONTE	GO-215/ 217	21/05/2019		-17,508142	-49,303519
99	GO8494I12	PIRACANJUBA/ PROF. JAMIL	RIO MEIA PONTE	BR-453	21/05/2019		-17,445901	-49,230095
100	GO8494I29	PROFESSOR JAMIL	RIBEIRÃO DOURADOS	GO-215	21/05/2019		-17,257445	-49,276354
101	GO8496I2	CALDAS NOVAS	RIO PIRAPETINGA	GO-309	21/05/2019		-17,69248	-48,581688
102	GO8496I15	PIRES DO RIO	RIO DO PEIXE	GO-309	21/05/2019		-17,578028	-48,407919
103	GO8496I4	CALDAS NOVAS	RIO PIRAPETINGA	GO-139 SILO MILHO / ESTRADA VICINAL APÓS DEPOSITO DE MILHO CARAMURU, JUNTO AO TREVO, ENTRADA PARA A FAZENDA PIRATININGA	21/05/2019		-17,358327	-48,739364
104	GO8496I27	CRISTALINA	RIO PAMPLONA	GO-010/ 436	27/05/2019		-16,431667	-47,691389
105	GO8496I9	LUZIÂNIA	RIO SÃO BARTOLOMEU	GO-010	27/05/2019		-16,246866	-47,782407
106	GO8495IE26	TEREZÓPOLIS DE GOIÁS	RIO JOÃO LEITE	GO-466	27/05/2019		-16,473525	-49,112192
107	GO8495I16	NERÓPOLIS	RIO JOÃO LEITE	GO-080	27/05/2019		-16,3858	-49,100966
108	GO8495R27	ANÁPOLIS	RIBEIRÃO JURUBATUBA	GO-330	27/05/2019		-16,303861	-49,034306
109	GO8494I33	GOUVERLÂNDIA	RIO DOS BOIS	GO-206	03/06/2019		-18,481558	-50,035501
110	GO8495IE4	CACHOEIRA DOURADA	RIO MEIA PONTE	GO-206	03/06/2019		-18,477333	-49,615528
111	GO8495I5	BELA VISTA DE GOIÁS	RIO MEIA PONTE	GO-219	03/06/2019		-17,015722	-49,081222
112	GO8495I9	BELA VISTA DE GOIÁS	RIO MEIA PONTE	GO-020/ GO-219 - SAINDO DE ROSELÂNDIA EM ESTRADA VICINAL INDO PARA A ESTAÇÃO DA PETROBRÁS, ONDE EM APROXIMADAMENTE 12KM ENTRAR À DIREITA. COLETAR NA DRAGA, EXTRAÇÃO DE AREIA DO SR. ANTÔNIO	03/06/2019		-16,913611	-49,104722
113	GO8495I8	CALDAZINHA	RIO CALDAS	GO-020	03/06/2019		-16,804056	-49,059417
114*	GO8491I5	CACU	RIO VERDE	GO-206	04/06/2019	05/06/2019	-18,726802	-51,257134

SEMAD
Secretaria de
Estado de
Meio Ambiente e
Desenvolvimento
Sustentável



LABORATÓRIO LEOLÍDIO DI RAMOS CAIADO

GERÊNCIA DE PLANEJAMENTO E APOIO AO
SISTEMA DE GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS
SUPERINTENDÊNCIA DE RECURSOS HÍDRICOS

Fone: (62) 3265-1361

11ª Avenida, 1.272 - Setor Leste Universitário - Goiânia - GO, CEP: 74.605-060

BOLETINS	CÓD. A.N.A.	MUNICÍPIO	MANANCIAL	NOME DA ESTAÇÃO/END.	DIA 01	DIA 02	LATTITUDE	LONGITUDE
CICLO 04 - 05 DE AGOSTO A 10 DE SETEMBRO DE 2019								
121	G0849511	SENADOR CANEDO	RIO MEIA PONTE	GO-020	05/08/2019		-16,741444	-49,143444
122	G08495E31	GOIÂNIA	RIO MEIA PONTE	GOIÂNIA II	05/08/2019		-16,642028	-49,256667
123	G08494I6	GOIÂNIA	RIO JOÃO LEITE	PERIMETRAL NORTE	05/08/2019		-16,622184	-49,239852
124	G08495117	INHUMAS	RIO MEIA PONTE	GO-222/ AV. CONTORNO	05/08/2019		-16,345917	-49,494972
125	G0648I14	JARAGUÁ	RIO DAS ALMAS	BR-070	05/08/2019		-15,830313	-49,248518
126	G0649I20	JARAGUÁ	RIO DAS ALMAS	GO-427	05/08/2019		-15,712667	-49,329306
127	G0648I8	VILA PROPÍCIO	RIO PATOS	GO-230	05/08/2019		-15,175202	-48,908458
128*	G0695I16	GOIÁS	RIO UVA	BR-070 - DISTRITO DE UVA, ONDE TEM O PONTO DE MEDIÇÃO A.N.A.	06/08/2019	07/08/2019	-15,896944	-50,438611
129*	G0695I6	ITAPIRAPUÁ	RIO VERMELHO	BR-070	06/08/2019	07/08/2019	-15,730307	-50,611039
130*	G0695I2	MATRINCHÃ	RIO BOCAINA/ RIO ITAPIRAPUÁ	BR-070 - PONTE NA GO-070 DE ITAPIRAPUÁ PARA MATRINCHÃ	06/08/2019	07/08/2019	-15,518889	-50,704722
131*	G0695I10	BRITÂNIA	RIO ÁGUA LIMPA	GO-324 - FAZENDA: NOSSA SENHORA DA PENHA	06/08/2019	07/08/2019	-15,3625	-51,175556
132	G0695I8	SÃO LUÍS DE MONTES BELOS	RIO CERRADO	VICINAL	06/08/2019		-16,479194	-50,490806
133	G0695I9	CÓRREGO DO OURO	RIO FARTURA	VICINAL	06/08/2019		-16,461833	-50,54625
134	G08494I15	INDIARA	RIO CAPIVARI	GO-060	12/08/2019		-17,272906	-50,121732
135	G08494I9	VARJÃO	RIO DOS BOIS	GO-319	12/08/2019		-17,106944	-49,688333
136	G08494I16	JANDAIA	RIO CAPIVARI	GO-320	12/08/2019		-17,087403	-50,073452
137	G08494I32	AVELINÓPOLIS	RIO ANICUNS	GO-060	12/08/2019		-16,486374	-49,696785
138	G08494I20	ANICUNS	RIO DOS BOIS	SAÍDA DO LAGO MUNICIPAL	12/08/2019		-16,471944	-49,938333
139	G0649I11	AMERICANO DO BRASIL	RIO DOS BOIS	GO-156	12/08/2019		-16,24472	-49,934505
140	G08494I19	PALMEIRAS DE GOIÁS	RIO DOS BOIS	GO-050	13/08/2019		-16,788533	-49,77949
141	G08494I31	GUAPÓ	RIO PEREIRA	GO-219 - VICINAL ENTRE BR-060 E GO-050	13/08/2019		-16,783889	-49,588667
142	G08494I10	PALMEIRAS DE GOIÁS	RIO DOS BOIS	GO-060	13/08/2019		-16,703009	-49,818306
143**	G08494I11	SANTA BÁRBARA DE GOIÁS	RIO SANTA MARIA	GO-050 - AFLUENTE DO ANICUNS	13/08/2019		-16,667593	-49,678071
144	G08495I11	BRAZABRANTES	RIO MEIA PONTE	GO-420	14/08/2019		-16,432917	-49,394778
145	G08496I19	ALEXÂNIA	RIO OURO	GO-139 - AFLUENTE DO CORUMBÁ NO POVOADO DE OLHOS D'ÁGUA	19/08/2019		-16,010028	-48,628944
146	G08496I11	ALEXÂNIA	RIO OURO	GO-225 - AFLUENTE DO CORUMBÁ	19/08/2019		-15,928556	-48,628944
147	G08496I18	CORUMBÁ DE GOIÁS	RIO CORUMBÁ	BR-414 - CAMPING	19/08/2019		-15,944361	-48,806639
148	G08496I20	CORUMBÁ DE GOIÁS	RIO CORUMBÁ	BR-414	19/08/2019		-15,847167	-48,764389
149	G0649R17	PIRENÓPOLIS	RIO DAS ALMAS	REGIÃO DAS NASCENTES	19/08/2019		-15,8425	-48,919778
150*	G07478I22	CABECEIRAS	RIO BEZERRA	GO-346	20/08/2019	21/08/2019	-15,683611	-47,125833
151*	G07478I1E13	CABECEIRAS	RIO URUCUIA	BR-479 - VICINAL	20/08/2019	21/08/2019	-15,639907	-46,882764
152	G08496I12	RIO QUENTE	RIO QUENTE	JUS DA E.T.E.	20/08/2019		-17,779028	-48,784528
153	G08496I6	RIO QUENTE	RIO QUENTE	ENTRE AS ETES	20/08/2019		-17,775222	-48,772319
154	G08496I7	RIO QUENTE	RIO QUENTE	PONTE NA ESPLANADA	20/08/2019		-17,773363	-48,756464
155	G08496I8	RIO QUENTE	RIO QUENTE	MINA04 NA POUSADA	20/08/2019		-17,722113	-48,837958
156**	G08495I10	OURO VERDE	RIO JOÃO LEITE	GO-330	26/08/2019		-16,219647	-49,182515
157	G08495I2	MORRINHOS/ALÔNDIA	RIO MEIA PONTE	GO-213	27/08/2019		-17,599594	-49,363957
158	G08495I7	PIRACANJUBA	RIO MEIA PONTE	GO-215/ 217	27/08/2019		-17,508142	-49,303519
159	G08494I12	PIRACANJUBA/ PROF. JAMIL	RIO MEIA PONTE	BR-453	27/08/2019		-17,445901	-49,230095
160	G08494I29	PROFESSOR JAMIL	RIBEIRÃO DOURADOS	GO-215	27/08/2019		-17,257445	-49,276354
161	G08496I2	CALDAS NOVAS	RIO PIRAPETINGA	GO-309	27/08/2019		-17,69248	-48,581688
162	G08496I15	PIRES DO RIO	RIO DO PEIXE	GO-309	27/08/2019		-17,578028	-48,407919
163	G08496I4	CALDAS NOVAS	RIO PIRAPETINGA	GO-139 SILO MILHO / ESTRADA VICINAL APÓS DEPOSITO DE MILHO CARAMURU, JUNTO AO TREVO, ENTRADA PARA A FAZENDA PIRATININGA	27/08/2019		-17,358327	-48,739364
164	G08496I27	CRISTALINA	RIO PAMPLONA	GO-010/ 436	28/08/2019		-16,431667	-47,691389
165	G08496I9	LUZIÂNIA	RIO SÃO BARTOLOMEU	GO-010	28/08/2019		-16,246866	-47,782407
166	G08495I26	TEREZÓPOLIS DE GOIÁS	RIO JOÃO LEITE	GO-466	28/08/2019		-16,473525	-49,112192
167	G08495I16	NERÓPOLIS	RIO JOÃO LEITE	GO-080	28/08/2019		-16,3858	-49,100966
168	G08495R27	ANÁPOLIS	RIBEIRÃO JURUBATUBA	GO-330	28/08/2019		-16,303861	-49,034306
169	G08494I33	GOVERLÂNDIA	RIO DOS BOIS	GO-206	02/09/2019		-18,481558	-50,035501
170	G08495I4	CACHOEIRA DOURADA	RIO MEIA PONTE	GO-206	02/09/2019		-18,477333	-49,615528
171	G08495I5	BELA VISTA DE GOIÁS	RIO MEIA PONTE	GO-219	02/09/2019		-17,015722	-49,081222
172	G08495I9	BELA VISTA DE GOIÁS	RIO MEIA PONTE	GO-020/ GO-219 - SAINDO DE ROSELÂNDIA EM ESTRADA VICINAL INDO PARA A ESTAÇÃO DA PETROBRÁS, ONDE EM APROXIMADAMENTE 12KM ENTRAR À DIREITA. COLETAR NA DRAGA, EXTRAÇÃO DE AREIA DO SR. ANTÔNIO	02/09/2019		-16,913611	-49,104722
173	G08495I8	CALDAZINHA	RIO CALDAS	GO-020	02/09/2019		-16,804056	-49,059417
174*	G0849I15	CAÇU	RIO VERDE	GO-206	03/09/2019	04/09/2019	-18,726802	-51,257134
175*	G0849I145	CAÇU	RIO CAÇU	GO-206 - REPRESA	03/09/2019	04/09/2019	-18,528167	-51,17275
176*	G0849I127	RIO VERDE	RIO DOCE	GO-364	03/09/2019	04/09/2019	-18,304222	-51,142611
177	G08496I21	BURITI ALEGRE	RIO MIMOSO	GO-419 - VINDO DE BURITI ALEGRE ANTES DA SUBSTAÇÃO DA CELG, VIRAR À DIREITA NA VICINAL, APROXIMADAMENTE 8 QUILOMETROS, EM FRENTE A FAZENDA: CACHOEIRA/ PARAÍSO	03/09/2019		-17,987472	-48,995556
178**	G0648I3	PIRENÓPOLIS	RIO DAS ALMAS	CAMPING RAÍZES	09/09/2019		-15,865348	-49,033264
179	G0695I15	GOIÁS	RIO VERMELHO	CENTRO HOSPITAL	10/09/2019		-15,933139	-50,141502
180**	G0695I14	GOIÁS	RIO VERMELHO	GO-614	10/09/2019		-15,910485	-50,129037

SEMAD
Secretaria de
Estado de
Meio Ambiente e
Desenvolvimento
Sustentável



LABORATÓRIO LEOLÍDIO DI RAMOS CAIADO

GERÊNCIA DE PLANEJAMENTO E APOIO AO
SISTEMA DE GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS
SUPERINTENDÊNCIA DE RECURSOS HÍDRICOS

Fone: (62) 3265-1361

11ª Avenida, 1.272 - Setor Leste Universitário - Goiânia - GO, CEP: 74.605-060

PARÂMETROS ANALISADOS

PARÂMETROS	
1	Choveu nas últimas 24 horas
2	Profundidade (m)
3	Vazão (m ³ /s)
4	Alcalinidade total mg/l CaCO ₃
5	Cloreto total mg/l Cl
6	DBO 5/20 mg/l O ₂
7	Nitrato mg/l N
8	Oxigênio dissolvido mg/l O ₂
9	pH
10	Sólidos dissolvidos totais mg/l
11	Temperatura da água °C
12	Temperatura do ar °C
13	Turbidez NTU
14	Coliformes termotolerantes NMP/100 ml
15	Coliformes E. coli NMP/100 ml
16	Coliformes totais NMP/100 ml
17	Condutividade elétrica uS/cm a 20°C
18	Fluoretos mg/l F
19	Fosfato total mg/l
20	Nitritos mg/l N
21	OD de saturação %
22	Sulfato total mg/l SO ₄



SEMAD
Secretaria de
Estado de
Meio Ambiente e
Desenvolvimento
Sustentável



LABORATÓRIO LEOLÍDIO DI RAMOS CAIADO

GERÊNCIA DE PLANEJAMENTO E APOIO AO
SISTEMA DE GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS

SUPERINTENDÊNCIA DE RECURSOS HÍDRICOS

Fone: (62) 3265-1361

11ª Avenida, 1.272 - Setor Leste Universitário - Goiânia - GO, CEP: 74.605-060

MODELO DO CONSOLIDADO DOS RESULTADOS DE ANÁLISES DO 2º CICLO* DE COLETAS:

*PERÍODO DE 28 DE JANEIRO DE 2019 A 12 DE MARÇO DE
2019



SEMAD
Secretaria de
Estado de
Meio Ambiente e
Desenvolvimento
Sustentável



LABORATÓRIO LEOLÍDIO DI RAMOS CAIADO

GERÊNCIA DE PLANEJAMENTO E APOIO AO
SISTEMA DE GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS
SUPERINTENDÊNCIA DE RECURSOS HÍDRICOS

Fone: (62) 3265-1361

11ª Avenida, 1.272 - Setor Leste Universitário - Goiânia - GO, CEP: 74.605-060

RESUMO

A partir da assinatura do contrato junto à ANA...

-120 pontos de coletas analisados:

- 60 pontos 2018 (1º ciclo de 05 de NOVEMBRO a 11 de DEZEMBRO de 2018)
- 60 pontos 2019 (2º ciclo de 28 de JANEIRO a 12 de MARÇO de 2019);

- 08 medições de vazão realizadas.

SEMAD
Secretaria de
Estado de
Meio Ambiente e
Desenvolvimento
Sustentável



LABORATÓRIO LEOLÍDIO DI RAMOS CAIADO

GERÊNCIA DE PLANEJAMENTO E APOIO AO
SISTEMA DE GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS
SUPERINTENDÊNCIA DE RECURSOS HÍDRICOS

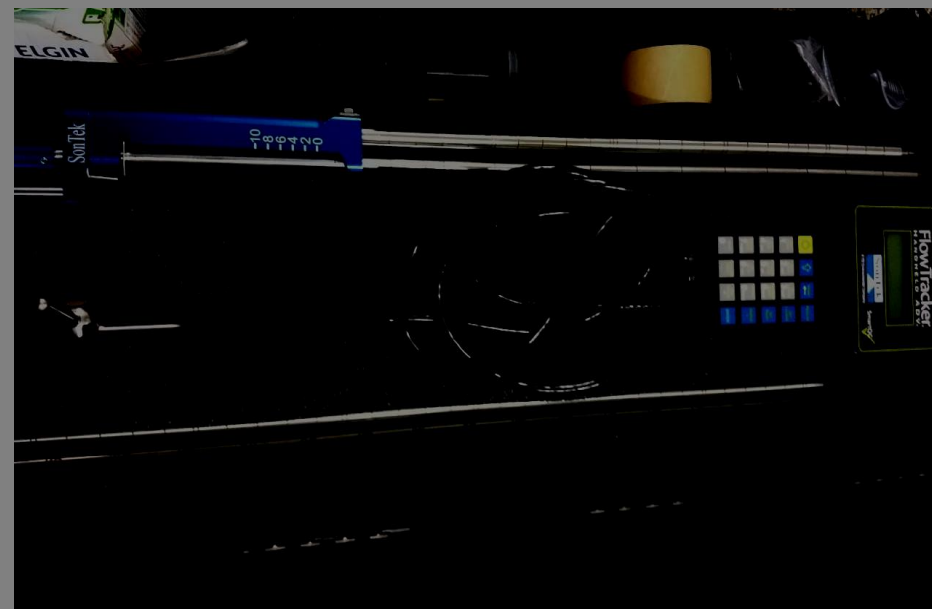
Fone: (62) 3265-1361

11ª Avenida, 1.272 - Setor Leste Universitário - Goiânia - GO, CEP: 74.605-060

EQUIPAMENTOS CAMPO



Sonda Multiparâmetro YSI



Medidor de vazão FlowTracker

SEMAD
Secretaria de
Estado de
Meio Ambiente e
Desenvolvimento
Sustentável



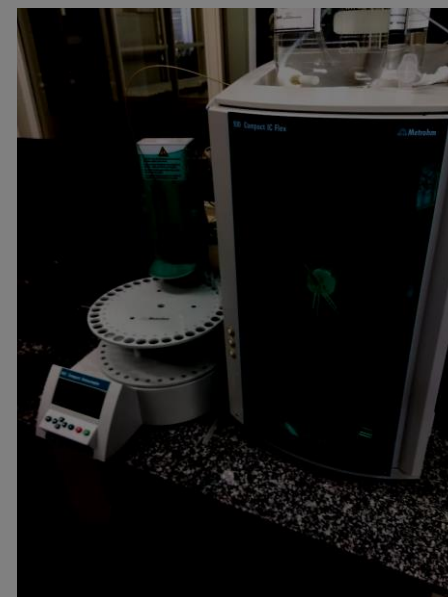
LABORATÓRIO LEOLÍDIO DI RAMOS CAIADO

GERÊNCIA DE PLANEJAMENTO E APOIO AO
SISTEMA DE GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS
SUPERINTENDÊNCIA DE RECURSOS HÍDRICOS

Fone: (62) 3265-1361

11ª Avenida, 1.272 - Setor Leste Universitário - Goiânia - GO, CEP: 74.605-060

EQUIPAMENTOS BANCADA



SEMAD
Secretaria de
Estado de
Meio Ambiente e
Desenvolvimento
Sustentável



LABORATÓRIO LEOLÍDIO DI RAMOS CAIADO

GERÊNCIA DE PLANEJAMENTO E APOIO AO
SISTEMA DE GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS
SUPERINTENDÊNCIA DE RECURSOS HÍDRICOS

Fone: (62) 3265-1361

11ª Avenida, 1.272 - Setor Leste Universitário - Goiânia - GO, CEP: 74.605-060

EQUIPAMENTOS BANCADA



LABORATÓRIO LEOLÍDIO DI RAMOS CAIADO

GERÊNCIA DE PLANEJAMENTO E APOIO AO SISTEMA DE GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS
SUPERINTENDÊNCIA DE RECURSOS HÍDRICOS

Fone: (62) 3265-1361

11ª Avenida, 1.272 - Setor Leste Universitário - Goiânia - GO, CEP: 74.605-060

SEMAD
Secretaria de
Estado de
Meio Ambiente e
Desenvolvimento
Sustentável



MODELO DO BOLETIM DE ANÁLISES

SEMAD
SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE
E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL



LABORATÓRIO LEOLÍDIO DI RAMOS CAIADO
GERÊNCIA DE PLANEJAMENTO E APOIO AO SISTEMA DE GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS
SUPERINTENDÊNCIA DE RECURSOS HÍDRICOS
Fone: (62) 3265-1361
11ª Avenida, 1.272 - Setor Leste Universitário - Goiânia - GO, CEP: 74.605-060

Estado de Goiás

BOLETIM DE ANÁLISES EM CAMPO (ZWZCO)

Cód. ANA: **MED.V - G0695114**

INTERESSADO:

BOLETIM DE ANÁLISES Nº: **60**

INFORMAÇÕES DE COLETA

CORPO HÍDRICO: **RIO VERMELHO**

NOTA: **23**

MUNICÍPIO: **GOIÁS**

DATA PREVISÃO: **12/03/19**

REALIZADO: **/**

REFERÊNCIA/ END.: **GO-614**

CONTAMINAÇÃO SUSPEITA:

EQUIPE RESPONSÁVEL COLETA:

RODRIGO

WALDIR

MICHEL

CONDUTIVÍMETRO

OXÍMETRO

PHÍMETRO

TERMÔMETRO

TURBIDÍMETRO

SONDA

IDENTIFICAÇÃO

NOTA TÉCNICA / REGISTRO DE NÃO CONFORMIDADE

DADOS DA AMOSTRA

CODIGO SECMA:

COORDENADA:

-15,910485

S

-50,129037

0

ALTITUDE:

TIPO DE MATERIAL:

FOTOGRAFIA (S)

SIM

NÃO

HORA:

PROFUNDIDADE*:

CHUV. (d.t. 24 HORAS):

SIM

NÃO

ANÁLISES

RESULTADOS

PARÂMETROS

RESULTADOS

AVALIAÇÃO VISUAL

RESULTADOS

ANÁLISES	RESULTADOS	ANÁLISES	RESULTADOS	AVALIAÇÃO VISUAL	RESULTADOS
01 - TEMPERATURA AMOSTRA (°C)		09 - TURBIDEZ (Unf)		ALTERAÇÃO HÍDRICA	
02 - CONDUTIV. ELÉTRICA (µS/cm)		010 - TEMPERATURA AMBIENTE (°C)		ASPECTO	
03 - SPC (µS/cm)		011 - VAZÃO (L/S)		COBERTURA VEGETAL	
04 - TDS - SÓL. DISSOLVIDOS TOTAIS (mg/L)		012 - TRANSPARÊNCIA (m)		CONDIÇÕES DO LETTO	
05 - SAL psu		MATERIAIS FLUTUANTES		ESTABILIDADE DAS MARGENS	
06 - ODO % sat.		TEMP. ZONA DE MISTURA (°C)		PRESENÇA DE ESTRUME	
07 - ODO mg/L		GOSTO E ODOOR		ZONA RIBERINHA	
08 - pH				TOTAL	

AMBIENTE LÓTICO	
AMBIENTE LENTICO	

REGIME/ TIPO DE AMOSTRAÇÃO NO LABORATÓRIO

DATA: _____ HORA: _____

TEMPERATURA**:

RECEBIDA POR: _____

OBSERVAÇÃO:

RESPONSÁVEIS

** Temperatura da caixa de coleta.

* Amostra subarriana.

LABORATÓRIO LEOLÍDIO DI RAMOS CAIADO

GERÊNCIA DE PLANEJAMENTO E APOIO AO SISTEMA DE GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS
SUPERINTENDÊNCIA DE RECURSOS HÍDRICOS

Fone: (62) 3265-1361

11ª Avenida, 1.272 - Setor Leste Universitário - Goiânia - GO, CEP: 74.605-060



SEMAD
Secretaria de
Estado de
Meio Ambiente e
Desenvolvimento
Sustentável

MODELO DO BOLETIM DE ANÁLISES

RESULTADOS LABORATORIAIS (BANCADA)

Parâmetros	RESULTADOS	INÍCIO/PRÉVIA		PM/SENA		RESPONSÁVEL/ ASSISTENTES
		DATA	HORA	DATA	HORA	
001 - FLUORETO (mg/L)						PAULO/ CARLOS
002 - CLORETO (mg/L)						PAULO/ CARLOS
003 - NITRITO (mg/L)						PAULO/ CARLOS
004 - NITRATO (mg/L)						PAULO/ CARLOS
005 - FOSFATO (mg/L)						PAULO/ CARLOS
006 - SULFATO (mg/L)						PAULO/ CARLOS
007 - ALCALINIDADE TOTAL (mg CaCO ₃ /L)						PAULO/ CARLOS
008 - COLIFORMES FECAIS (E. COLI - NMP/100ml)						REGINEV/ CARLOS
009 - COLIFORMES TOTAIS (NMP/100ml)						REGINEV/ CARLOS
010 - DBO 5,20 (mg O ₂ /L)						PAULO/ AMANGÉLICA
011 - TN ₅ (mg/L)						PAULO
012 - TOC (mg/L)						PAULO

CHECK-LIST DE FRASCOS RECEBIDOS	ANÁLISES	
	SIM	NÃO
FÍSICO-QUÍMICOS		
BACTERIOLÓGICAS		
DBO		

RESPONSÁVEIS ANÁLISES BANCADA

SERVIDORES	ESPECIALIDADES	ASSINATURA
AMANGÉLICA SOUSA SANTOS BARRA	AUXILIAR EM ANÁLISES DE AMOSTRAS LABORATÓRIO	
REGINEA LÚCIA RIBEIRO	AUXILIAR EM ANÁLISES DE AMOSTRAS LABORATÓRIO	
CARLOS ALBERTO SOARES SANTANA JÚNIOR	AUXILIAR EM ANÁLISES DE AMOSTRAS LABORATÓRIO	
PAULO SÉRGIO SILVA LOBO	ANÁLISES DE AMOSTRAS LABORATÓRIO E RESPONSABILIDADE TÉCNICA	

MICHEL OLIVEIRA PAIVA

EMISSÃO DO BOLETIM E CONSOLIDADOS

SERVIDORES

RESPONSABILIDADES

ASSINATURA

MICHEL OLIVEIRA PAIVA

1. CALIBRAÇÃO DA SONDA

RODRIGO PORFÍRIO SILVA

2. LIMPEZA DE VIDRARIAS

WALDIR JORGE SANTOS

3. PREPARO DE CAIXAS

4. AVALIAÇÃO VISUAL

