

Resultados analíticos das amostras de água dos pontos de coleta a montante e a jusante do ribeirão Couro-de-Boi e seus afluentes (Sul, SPA e Marina).

RESULTADOS ANALÍTICOS DAS ÁGUAS SUPERFICIAIS								
Parâmetros	Montante Couro-de-boi (MCB) nº 5745/07	Jusante Couro-de-boi (JCB) nº 5751/07	Afluente Sul nº 5744/07	Afluente SPA nº 5749/07	Afluente Marina nº 5752/07	Expresso	Limite Detecção	CONAMA 357
Arsênio	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	mg/L	0,05	0,5
Bário	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	mg/L	0,05	5,0
Boro	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	mg/L	0,05	5,0
Cádmio	<0,1	<0,1	<0,02	<0,1	<0,1	mg/L	0,02	0,2
Chumbo	<0,1	<0,1	<0,01	<0,1	<0,1	mg/L	0,01	0,5
Cianeto	0,004	0,005	0,005	0,004	0,004	mg/L	0,002	0,2
Cobre	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	mg/L	0,10	1,0
Cromo	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	mg/L	0,1	0,5
Estanho	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	mg/L	0,01	4,0
Ferro	0,25	0,19	0,57	0,34	0,88	mg/L	0,01	15,0
Fluoreto	0,08	<0,01	0,06	0,08	<0,01	mg/L	0,01	10,0
Manganês	<0,1	<0,1	0,77	<0,1	0,28	mg/L	0,01	1,0
Mercurio	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	mg/L	0,0001	0,01
Níquel	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	mg/L	0,1	2,0
Nitrogênio Amoniacal Total	6,10	5,40	5,40	6,10	6,20	mg/L	0,5	20,0
Prata	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	mg/L	0,05	0,1
Selênio	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	mg/L	0,05	0,30
Sulfeto	0,70	0,77	0,74	0,77	0,67	mg/L	0,0	1,0
Zinco	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	mg/L	0,05	5,0
Clorofórmio	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	mg/L	0,01	1,0
Dicloroetano	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	mg/L	0,01	1,0
Fenóis Totais	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	mg/L	0,01	1,0
Tetracloroeto de carbono	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	mg/L	0,01	1,0
Tricloroetano	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	mg/L	0,01	1,0
DQO	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	mgO ₂ /L	5,0	---
DBO	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	mgO ₂ /L	5,0	---
Óleos e Graxas	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	mg/L	5,0	70,0
Sólidos Sedimentáveis	0,8	0,6	0,2	1,0	0,6	mg/L	0,0	1,0
pH	7,58	8,48	8,15	7,80	8,48	---	---	---

Resultados analíticos das amostras de água dos poços tubulares profundos.

RESULTADOS ANALÍTICOS DAS ÁGUAS SUBTERRÂNEAS - POÇOS TUBULARES PROFUNDOS (PT)						
PARÂMETROS	PT1	PT2	PT3	PT4	EXPRESSO	VMP PORTARIA 518/MS
Alcalinidade Total	142,2	NÃO REALIZADA	NÃO REALIZADA	NÃO REALIZADA	mg/L CaCO ₃	---
Dióxido de Carbono	0,6				mg/L	0,0
Bicarbonatos	142,2				mg/L HCO ₃	---
Cálcio	37,9				mg/L Ca	---
Carbonatos	0,0				mg/L CO ₃	---
Cloretos	2,98				mg/L Cl	250
Condutividade	298,7				µS/cm	---
Cor	2,4				uH	10
Dureza	167,0				mg/L CaCO ₃	500
Ferro	<0,01				mg/L Fe	0,3
Fluoretos	<0,02				mg/L F	1,5
Hidróxidos	0,0				mg/L	0,0
Magnésio	10,3				mg/L Mg	---
Manganês	<0,01				mg/L	0,1
DQO	<5,0				mgO ₂ /L	---
Nitrato	2,80				mg/L NO ₃ (N)	10
Nitrito	0,197				mg/L NO ₂ (N)	1
Sódio	32,5				mg/L	200
Odor	Não objetável				---	Não Objetável
pH	7,57				---	6,5 a 9,5
Potássio	21,6				mg/L K	---
Sílica	4,35				mg/L SiO ₂	---
Sólidos Totais	223,0				mg/L	---
Sólidos Totais Dissolvidos	37,0				mg/L	1.000
Sulfato	0,97				mg/L SO ₄	250
Turbidez	0,81				NTU	5
Balanco Iônico	C ⁺ 4,49/A ⁻ 4,26					
DBI%	8,29					
Coliformes Totais	-			UFC em 100 mL	Ausência em 100 mL	
Coliformes Fecais	-			UFC em 100 mL	Ausência em 100 mL	

Resultados analíticos das amostras de água dos poços de monitoramento.

RESULTADOS ANALÍTICOS DAS ÁGUAS SUBTERRÂNEAS - POÇOS DE MONITORAMENTO (PM)							
PARÂMETROS	PM1	PM2	PM3	PM5	PM7	EXPRESSO	VMP PORTARIA 518/MS
Alcalinidade Total	48,0	130,0	56,0	50,0	48,0	mg/L CaCO ₃	---
Dióxido de Carbono	1,10	1,16	1,80	2,10	2,10	mg/L	0,0
Bicarbonatos	48,0	130,0	56,0	50,0	48,0	mg/L HCO ₃	---
Cálcio	13,8	23,5	11,9	12,6	18,5	mg/L Ca	---
Carbonatos	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	mg/L CO ₃	---
Cloretos	6,99	4,99	3,99	5,99	2,49	mg/L Cl	250
Condutividade	165,0	256,9	120,8	97,64	97,30	µS/cm	---
Cor	4,0	22,0	3,4	59,6	2,1	uH	10
Dureza	67,0	105,0	49,0	80,0	37,0	mg/L CaCO ₃	500
Ferro	0,66	16,55	0,37	3,4	0,47	mg/L Fe	0,3
Fosfatos	0,05	0,20	0,03	0,25	0,04	mg/L	---
Fluoretos	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	mg/L F	1,5
Hidróxidos	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	mg/L	0,0
Magnésio	13,2	21,5	17,1	7,4	8,5	mg/L Mg	---
Manganês	0,2	2,5	<0,1	1,0	<0,1	mg/L	0,1
DQO	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	mgO ₂ /L	---
Nitrato	4,4	1,3	1,2	1,1	0,6	mg/L NO ₃ (N)	10
Nitrito	0,001	0,01	0,001	0,02	0,001	mg/L NO ₂ (N)	1
Sódio	11,5	35,0	13,0	30,58	8,5	mg/L	200
Odor	Não Objetável	Não Objetável	Não Objetável	Não Objetável	Não Objetável	---	Não Objetável
pH	6,18	6,82	6,03	6,34	5,95	---	6,5 a 9,5
Potássio	7,55	39,0	13,5	23,5	5,10	mg/L K	---
Sílica	0,90	1,10	1,65	2,15	2,15	mg/L SiO ₂	---
Sólidos Totais	237,0	169,0	144,0	619,0	86,0	mg/L	---
Sólidos Totais Dissolvidos	110,0	75,0	85,0	480,0	55,0	mg/L	1.000
Sulfato	1,15	0,98	3,25	5,13	0,90	mg/L SO ₄	250
Turbidez	43,1	341,0	17,4	863,0	11,1	NTU	5
Coliformes Totais	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	UFC em 100 mL	Ausência em 100 mL
Coliformes Fecais	Ausência	Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia	UFC em 100 mL	Ausência em 100 mL