

A QUALIDADE DE ÁGUA COMO INDICADOR DE USO E OCUPAÇÃO DO SOLO: BACIA DO GAMA – DISTRITO FEDERAL

Luiz Henrique Amorim Moura*, Geraldo Resende Boaventura e Marcelo Pedrosa Pinelli

Instituto de Geociências, Universidade de Brasília, 70910-900 Brasília – DF, Brasil

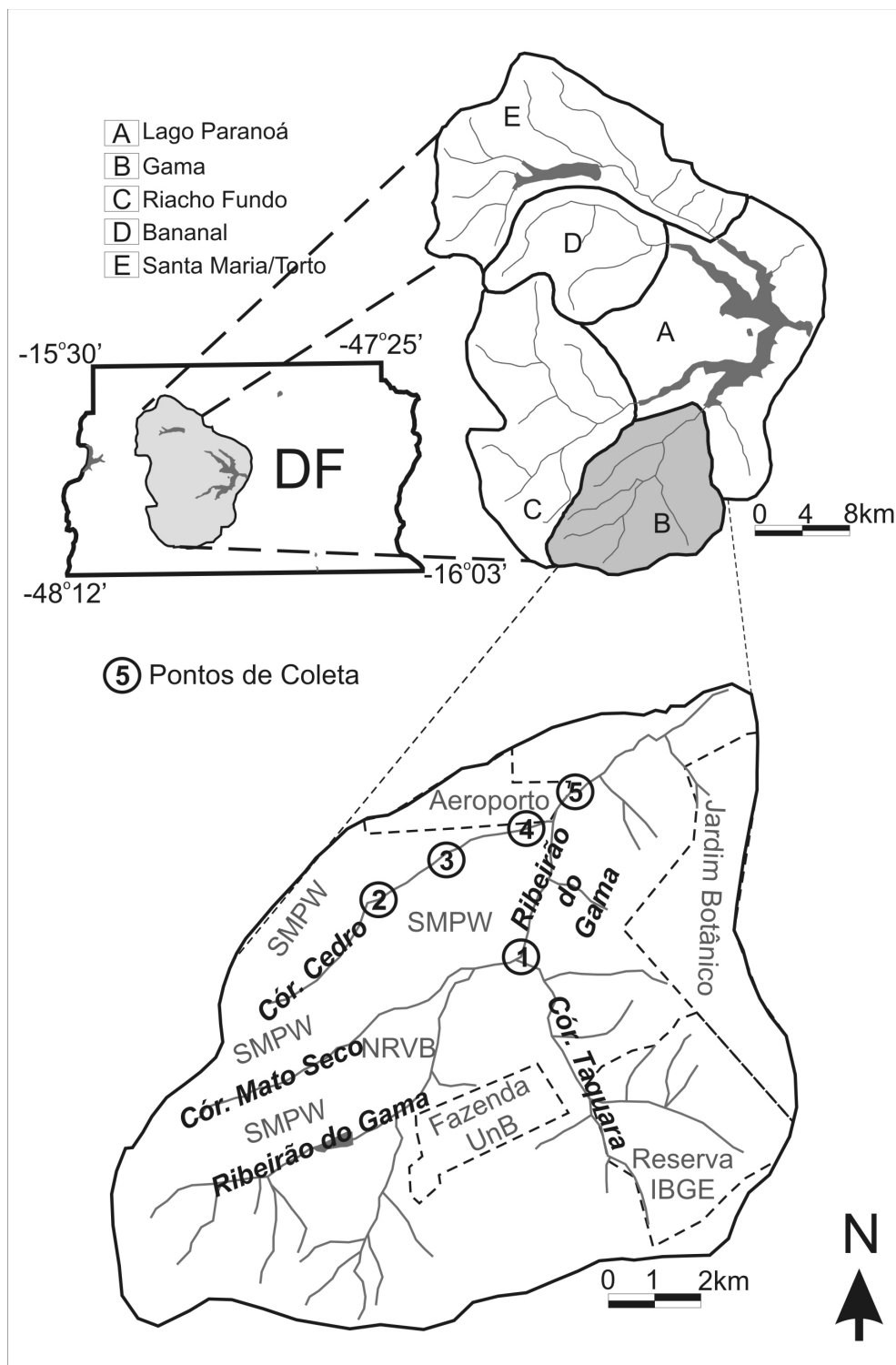


Figura 1S. Localização da Bacia do Gama, bacias vizinhas e os pontos de coleta, com classificação simplificada de uso e ocupação do solo

*e-mail: lhamoura@yahoo.com.br

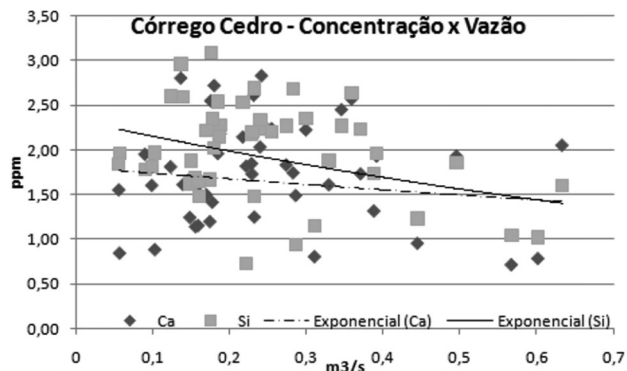
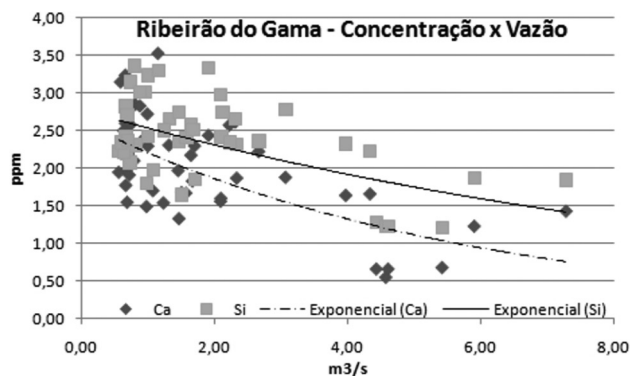


Figura 2S. Dispersão da relação concentração (Ca e Si) e vazão no Córrego Cedro e Ribeirão do Gama

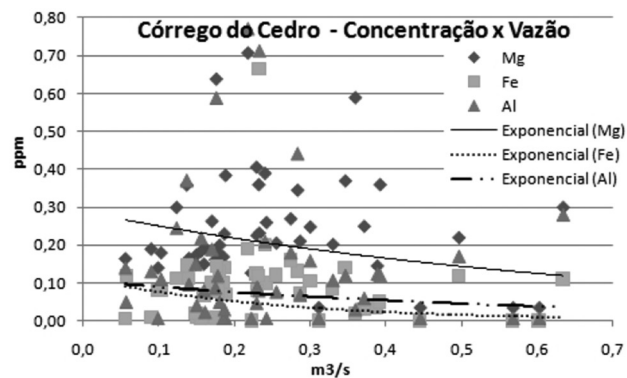
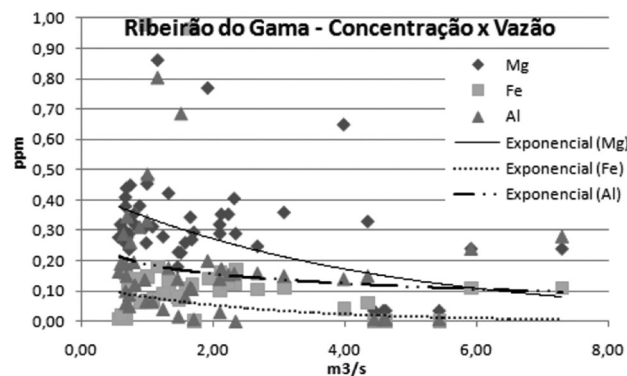


Figura 3S – Dispersão da relação concentração (Mg, Fe e Al) e vazão no Córrego Cedro e Ribeirão do Gama

Tabela 1S. Localização dos pontos de coleta no Ribeirão do Gama e Córrego do Cedro

Pontos de Coleta	Coordenadas UTM (Zona 23L, m)	
	Leste	Norte
1	188.228	8.239.296
2	185.075	8.240.338
3	186.808	8.241.540
4	188.474	8.241.995
5	189.709	8.242.952

Tabela 2S. Tabela com os valores médios e o desvio padrão das observações agrupadas segundo o método não hierárquico k-médias

Unidade	Grupo 1 (n=104)		Grupo 2 (n=11)		
	Média	Desvio	Média	Desvio	
pH	-	6,03	0,55	5,81	0,66
Temp	°C	20,66	1,38	20,95	0,99
Cond	µS/cm	18,7	13,7	23,2	12,8
OD	mg/L	6,44	1,07	6,43	0,78
Alca	mg/L CaCO ₃	11,0	4,7	16,9	7,6
Tur	uT	11,1	9,6	13,1	5,4
Cor	uH	12,9	13,5	5,7	6,5
Dur	mg/L CaCO ₃	5,53	2,21	6,26	0,96
NO ₂	mg/L	0,004	0,006	0,003	0,008
NO ₃	mg/L	1,18	0,75	1,88	0,92
NH ₄	mg/L	0,04	0,04	0,25	0,74
SS	mg/L	5,27	10,14	80,99	44,89
ST	mg/L	15,40	14,57	91,35	38,27
SD	mg/L	10,25	10,64	11,27	7,10
DBO	mg/L O ₂	0,88	1,23	0,77	0,53
DQO	mg/L O ₂	3,83	2,15	7,64	2,96
Ca	ppm	1,78	0,67	1,94	0,35
Mg	ppm	0,26	0,15	0,34	0,11
Fe	ppm	0,10	0,15	0,08	0,04
Al	ppm	0,15	0,17	0,16	0,18
Si	ppm	2,04	0,66	2,29	0,40
P	ppm	0,06	0,10	0,05	0,03
Na	ppm	0,58	0,21	0,62	0,20
K	ppm	0,28	0,20	0,38	0,22