

Solicitante: Ecology Brasil

Coleta realizada em 09 de Dezembro de 2011 por: Gina Boemer - Ecology Brasil.

Análise de Metais Pesados em Sedimentos (mg kg⁻¹):

Código de Laboratório	Código de Campo	Co	Mn	Cr	Cu	Ni	Pb	Fe	Zn	Hg
SDJT 28173	JAT I	1,09	20,84	5,24	6,43	<LDT	9,32	6562,08	9,02	0,144
SDMD 28174	MON.01	11,01	451,80	8,48	17,40	10,11	12,68	25447,18	56,90	0,033
SDIC 28175	CEA	9,95	316,39	6,81	15,58	9,42	13,66	22364,46	58,97	0,037
SDMD 28176	MON.02	9,72	417,44	6,22	14,97	10,37	11,24	21923,23	49,65	0,026
SDMD 28177	MON.03	10,35	409,76	6,62	17,37	11,71	13,98	24314,92	58,26	0,031
SDMD 28178	TEO	10,47	407,85	6,66	16,93	12,09	14,10	25543,49	58,14	0,038
SDMD 28179	JUS.01	7,06	206,52	3,98	9,96	7,79	6,76	15387,02	34,11	0,013
SDMD 28180	JUS.02	8,83	335,96	5,64	13,08	8,67	9,49	21365,36	43,78	0,021
SDMD 28181	JUS.03	11,45	455,63	5,73	17,71	10,21	14,64	21587,38	55,28	0,037
SDCP 28182	CAR	12,99	440,27	5,98	16,78	9,83	1,68	25663,85	51,89	0,026
SDCR 28183	CRC	4,06	76,38	3,36	7,00	3,43	7,75	6119,17	23,41	0,080
SDJP 28184	JAC.01	2,46	3,82	2,51	4,58	0,51	13,67	3836,31	13,54	0,096

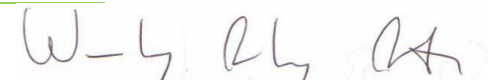
Controle de Qualidade: Material Certificado de Referencia (MCR) para os metais pesados (SS2 da *EnviroMAT*TM).

Método Utilizado: Equipamento: Espectrofotometria de absorção atômica de chama, AA-400-Perkin-Elmer (metais pesados); Espectrofotometria de absorção atômica com gerador de vapor frio, FIMS-Perkin-Elmer (Hg total).

Limite de Detecção dos aparelhos 0,0001 mg.kg⁻¹

Limite de Detecção da Técnica:

Elemento	Co	Mn	Cr	Cu	Ni	Pb	Fe	Zn	Hg
LDT- mg.kg ⁻¹	0,0032	0,0003	0,1039	0,0003	0,0808	0,0003	6,2117	0,0265	0,0013



Prof. Dr. Wanderley Rodrigues Bastos

Coord. Lab. Biogeoquímica Ambiental Wolfgang C. Pfeiffer/UNIR

Universidade Federal de Rondônia – Rodovia BR 364, Km 9,5 Sentido Rio Branco. CEP 78.900-500 – Porto Velho/RO – Fone/FAX: (69) 2182-2122 –

<http://www.biogeoquimica.unir.br>

-----final do boletim-----

Solicitante: Ecology Brasil

Coleta realizada em Outubro de 2011 por: Gina Boemer - Ecology Brasil.

Análise de Metais Pesados em Sedimentos (mg kg⁻¹):

Código de Laboratório	Código de Campo	Cu	Mn	Fe	Co	Ni	Pb	Cr	Zn
SDMD 23051	MON 02	17,38	437,70	27996,30	11,72	16,53	14,07	9,02	75,61
SDMD 23052	MON 03	17,06	458,32	26834,53	11,84	16,31	13,71	9,48	72,07
SDCR 23053	CRC	13,60	179,22	25442,55	12,60	13,93	16,23	8,09	62,34
SDCP 23054	CAR	16,80	422,69	27740,25	11,85	16,03	14,03	8,96	72,00
SDJT 23055	JAT I	9,91	130,40	16402,95	9,65	11,66	11,63	6,97	54,98
SDMD 23056	MON 01	14,13	336,66	24283,67	10,60	15,22	10,32	8,66	64,48
SDMD 23057	TEO	11,85	307,58	22633,06	9,47	13,92	9,27	8,19	61,05
SDJP 23058	JAC 01	4,66	345,72	14853,35	8,30	2,99	15,57	6,87	43,85
SDMD 23063	JUS 01	12,70	301,95	21310,94	10,13	14,26	9,72	8,30	58,20
SDMD 23064	JUS 02	17,63	337,00	26056,88	11,78	15,83	13,60	9,44	67,73
SDMD 23065	JUS 03	14,93	405,52	24252,06	10,64	14,41	12,77	8,46	63,67

Controle de Qualidade: Material Certificado de Referência (MCR) para os metais pesados (SS2 da *EnviroMAT*TM).

Método Utilizado: Equipamento: Espectrofotometria de absorção atômica de chama, AA-400-Perkin-Elmer (metais pesados);

Limite de Detecção dos aparelhos 0,0001 mg.kg⁻¹

Limite de Detecção da Técnica:

Elemento	Co	Mn	Cr	Cu	Ni	Pb	Zn	Fe
LDT- mg.kg ⁻¹	0,0008	0,0904	0,0017	0,0085	0,0259	0,0403	0,0450	13,66

Prof. Dr. Wanderley Rodrigues Bastos

Coord. Lab. Biogeoquímica Ambiental Wolfgang C. Pfeiffer/UNIR

Universidade Federal de Rondônia – Rodovia BR 364, Km 9,5 Sentido Rio Branco. CEP 78.900-500 – Porto Velho/RO – Fone/FAX: (69) 2182-2122 –

<http://www.biogeoquimica.unir.br> -----final do boletim-----

Nº. BGQWCP 237/2011
Data de emissão: 21 de novembro de 2011
Data da análise: 21 de Novembro de 2011.

Solicitante: Ecology Brasil

Coleta realizada em Outubro por: Gina Boemer - Ecology Brasil.

Análise de Hg em Sedimentos (mg kg⁻¹):

Código de Laboratório	Código de Campo	Hg
SDMD 23051	MON 02	0,04
SDMD 23052	MON 03	0,04
SDCR 23053	CRC	0,03
SDCP 23054	CAR	0,03
SDJT 23055	JAT I	0,04
SDMD 23056	MON 01	0,03
SDMD 23057	TEO	0,03
SDJP 23058	JAC 01	0,08
SDMD 23063	JUS 01	0,05
SDMD 23064	JUS 02	0,04
SDMD 23065	JUS 03	0,03

Controle de Qualidade: Material Certificado de Referencia (MCR) para os metais pesados (SS-1 e SS2 da *EnviroMAT*TM).

Método Utilizado: Espectrofotometria de absorção atômica com gerador de vapor frio, FIMS-Perkin-Elmer (Hg total).

Limite de Detecção dos aparelhos 0,0001 mg.kg⁻¹

Limite de Detecção da Técnica:

Elemento	Hg
LDT- mg.kg ⁻¹	0,0001

Prof. Dr. Wanderley Rodrigues Bastos
Coord. Lab. Biogeoquímica Ambiental Wolfgang C. Pfeiffer/UNIR

Nº. BGQWCP 233/2011
Data de emissão: 19 de Novembro de 2011
Data da análise: 08 de Novembro de 2011.

Solicitante: Ecology Brasil

Coleta realizada em Outubro de 2011 por: Gina Boemer - Ecology Brasil.

Análise de Metais Pesados em Macrófitas (mg kg⁻¹):

Código de Laboratório	Código de Campo	Cu	Mn	Fe	Co	Ni	Pb	Cr	Zn
MCCJ 23059	CUJ	2,40	204,10	279,76	0,96	1,14	1,38	0,44	20,08
MCCC 23060	CC 02	2,17	117,43	302,48	1,66	2,91	0,92	0,65	38,84
MCCN 23061	LC 02	0,91	60,61	173,97	1,36	2,42	0,73	0,69	26,30
MCSM 23062	MIG	1,48	331,68	454,06	0,92	4,56	0,80	0,60	39,27

Controle de Qualidade: Material Certificado de Referencia (MCR) para os metais pesados (SS2 da *EnviroMAT*TM).

Método Utilizado: Equipamento: Espectrofotometria de absorção atômica de chama, AA-400-Perkin-Elmer (metais pesados);

Limite de Detecção dos aparelhos 0,0001 mg.kg⁻¹

Limite de Detecção da Técnica:

Elemento	Co	Mn	Cr	Cu	Ni	Pb	Zn	Fe
LDT- mg.kg ⁻¹	0,0008	0,0904	0,0017	0,0085	0,0259	0,0403	0,0450	13,66

Prof. Dr. Wanderley Rodrigues Bastos

Coord. Lab. Biogeoquímica Ambiental Wolfgang C. Pfeiffer/UNIR

Universidade Federal de Rondônia – Rodovia BR 364, Km 9,5 Sentido Rio Branco. CEP 78.900-500 – Porto Velho/RO – Fone/FAX: (69) 2182-2122 –

<http://www.biogeoquimica.unir.br>

-----final do boletim-----

Nº. BGQWCP 236/2011
Data de emissão: 21 de novembro de 2011
Data da análise: 21 de Novembro de 2011.

Solicitante: Ecology Brasil

Coleta realizada em Outubro por: Gina Boemer - Ecology Brasil.

Análise de Hg em Macrófitas (mg kg⁻¹):

Código de Laboratório	Código de Campo	Hg
MCCJ 23059	CUJ	0,0038
MCCC 23060	CC 02	0,0042
MCCN 23061	LC 02	0,0004
MCSM 23062	MIG	0,0026

Controle de Qualidade: Material Certificado de Referencia (MCR) para os metais pesados (SS-1 e SS2 da *EnviroMAT*TM).

Método Utilizado: Espectrofotometria de absorção atômica com gerador de vapor frio, FIMS-Perkin-Elmer (Hg total).

Limite de Detecção dos aparelhos 0,0001 mg.kg⁻¹

Limite de Detecção da Técnica:

Elemento	Hg
LDT- mg.kg ⁻¹	0,0001

Prof. Dr. Wanderley Rodrigues Bastos
Coord. Lab. Biogeoquímica Ambiental Wolfgang C. Pfeiffer/UNIR

Coleta realizada por: Ecology em 10 de Dezembro de 2011

Análise de Elementos Traço em Macrófitas (mg kg⁻¹):

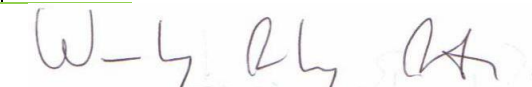
Registro do Laboratório	Código Campo	Co	Mn	Cr	Cu	Ni	Pb	Fe	Zn	Hg
MCJP 28165	JAC.01	1,10	104,60	1,59	1,23	3,47	2,17	72,63	19,15	<LDT
MCMD 28166	MON.01	3,22	607,69	3,49	8,11	5,05	3,97	4337,42	24,11	0,038
MCIC 28167	CEA	1,82	157,30	2,54	1,80	2,84	2,44	467,89	17,46	<LDT
MCCR 28168	CRC	1,32	104,39	1,37	1,23	2,16	1,92	137,46	98,19	<LDT
MCSM 28169	MIG	20,37	1893,08	3,35	7,39	8,20	3,83	6201,13	57,19	0,028
MCCN 28170	LC.03	1,12	178,18	0,66	3,13	4,75	1,04	81,81	39,23	<LDT
MCCN 28171	LC.02	0,89	63,00	0,81	1,82	3,31	0,76	90,74	15,19	<LDT
MCCC 28172	LC.01	1,15	347,78	1,05	3,83	5,57	1,50	130,07	73,72	<LDT

Controle de Qualidade: Material Certificado de Referencia (MCR) para os metais pesados (SS2 da *EnviroMAT*TM).

Método Utilizado: Equipamento: Espectrofotometria de absorção atômica de chama, AA-400-Perkin-Elmer (metais pesados); Espectrofotometria de absorção atômica com gerador de vapor frio, FIMS-Perkin-Elmer (Hg total).

Limite de Detecção dos aparelhos 0,0001 mg.kg⁻¹

Elemento	Co	Mn	Cr	Cu	Ni	Pb	Fe	Zn	Hg
LDT-mg/kg	0,0001	0,0001	0,0182	0,0001	0,002	0,134	0,779	0,013	0,005973



Prof. Dr. Wanderley Rodrigues Bastos
Coord. Lab. Biogeoquímica Ambiental Wolfgang C. Pfeiffer/UNIR

Nº. BGQWCP 253/2012

Data de emissão: 16 de Março de 2012

Data da análise: 06 de Março de 2012.

Solicitante: Ecology Brasil

Coleta realizada por: Gina Boemer - Ecology Brasil.

Análise de Mercúrio em Sedimentos (mg kg⁻¹):

Código de Laboratório	Código de Campo	Hg
SDRA 28233	RAZ	0,128
SDMD 28236	MON02	0,059
SDMD 28237	MON01	0,047
SDMD 28238	JUS01	0,037
SDMD 28239	JUS02	0,014
SDMD 28240	JUS03	0,041

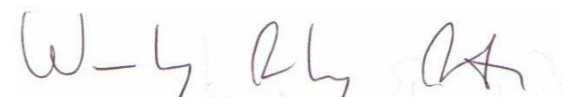
Controle de Qualidade: Material Certificado de Referencia (MCR) para os metais pesados (SS-1 e SS2 da *EnviroMAT*TM).

Método Utilizado: Espectrofotometria de absorção atômica com gerador de vapor frio, FIMS-Perkin-Elmer (Hg total).

Limite de Detecção dos aparelhos 0,0001 mg.kg⁻¹

Limite de Detecção da Técnica:

Elemento	Hg
LDT- mg.kg ⁻¹	0,0015



Prof. Dr. Wanderley Rodrigues Bastos

Coord. Lab. Biogeoquímica Ambiental Wolfgang C. Pfeiffer/UNIR

Nº. BGQWCP 253/2012

Data de emissão: 16 de Março de 2012

Data da análise: 06 de Março de 2012.

Solicitante: Ecology Brasil

Coleta realizada por: Gina Boemer - Ecology Brasil.

Análise de Mercúrio em Sedimentos (mg kg⁻¹):

Código de Laboratório	Código de Campo	Hg
SDRA 28233	RAZ	0,128
SDMD 28236	MON02	0,059
SDMD 28237	MON01	0,047
SDMD 28238	JUS01	0,037
SDMD 28239	JUS02	0,014
SDMD 28240	JUS03	0,041

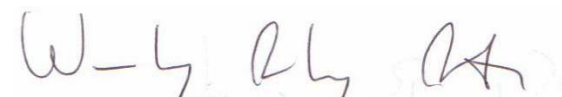
Controle de Qualidade: Material Certificado de Referencia (MCR) para os metais pesados (SS-1 e SS2 da *EnviroMAT*TM).

Método Utilizado: Espectrofotometria de absorção atômica com gerador de vapor frio, FIMS-Perkin-Elmer (Hg total).

Limite de Detecção dos aparelhos 0,0001 mg.kg⁻¹

Limite de Detecção da Técnica:

Elemento	Hg
LDT- mg.kg ⁻¹	0,0015



Prof. Dr. Wanderley Rodrigues Bastos

Coord. Lab. Biogeoquímica Ambiental Wolfgang C. Pfeiffer/UNIR