

## MATERIAL SUPLEMENTAR 1 – A3DSMPS1

### PROJETO MINERALOGIA DE SEDIMENTOS E MATERIAIS PARTICULADOS EM SUSPENSÃO (MPS)

#### 1 MATERIAL SUPLEMENTAR

Tabela 1: Análise descritiva dos teores de caulinita, oxihidróxidos de Fe, mica, anatásio/rutilo, gibbsita e quartzo nos sedimentos de ambiente fluvial provenientes das estações amostrais no rio tributário Guandu (E17) e calha do Rio Doce (E26) ao longo das campanhas de coleta.

	Estatística descritiva dos teores de minerais	Caulinita (%)		Oxihidróxidos de Fe (%)		Mica (%)		Anatásio/Rutilo (%)		Gibbsita (%)		Quartzo (%)	
		E17	E26	E17	E26	E17	E26	E17	E26	E17	E26	E17	E26
Total	N amostral	16	11	16	11	16	11	16	11	16	11	16	11
	Média	55,79	67,58	7,29	10,11	9,45	5,63	1,86	1,84	3,85	3,67	21,05	11,16
	Mediana	53,68	68,30	6,46	8,35	8,80	4,60	1,56	0,00	4,31	2,40	22,79	10,80
	Mínimo	42,30	54,29	2,78	1,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,00	5,20
	Máximo	76,11	81,00	13,80	24,35	17,00	19,52	7,20	6,00	8,87	10,00	36,00	22,70
	Desvio padrão	9,16	8,94	4,00	7,59	4,98	5,15	1,76	2,24	2,91	4,08	6,44	4,92
Chuvoso 1	Coefficiente de variação	16,41	13,22	54,84	75,05	52,72	91,46	94,71	121,77	75,59	111,27	30,58	44,09
	N amostral	6	5	6	5	6	5	6	5	6	5	6	5
	Média	56,99	69,04	4,63	6,51	11,12	5,97	1,21	2,63	3,77	1,93	22,29	13,92
	Mediana	54,68	69,01	3,97	5,80	13,77	4,00	1,16	3,15	4,75	0,00	23,69	12,50
	Mínimo	42,30	54,29	2,78	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,67	10,29
	Máximo	76,11	77,10	9,10	12,90	17,00	19,52	2,05	6,00	7,33	7,26	36,00	22,70
Seco	Desvio padrão	11,34	9,20	2,31	4,31	6,37	7,78	0,73	2,61	3,09	3,15	8,71	5,06
	Coefficiente de variação	19,89	13,33	49,90	66,17	57,26	130,20	60,66	99,40	82,12	163,28	39,06	36,35
	N amostral	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	Média	54,12	66,37	10,50	13,12	6,96	5,35	2,16	1,18	4,27	5,12	22,00	8,87
	Mediana	52,82	63,22	10,55	13,97	5,24	4,90	1,56	0,00	4,95	5,85	22,90	8,26
	Mínimo	48,10	56,97	7,32	1,20	4,19	2,50	0,00	0,00	0,00	0,00	14,59	5,20
Seco	Máximo	64,43	81,00	13,73	24,35	13,60	8,87	7,20	4,00	8,87	10,00	24,80	14,71
	Desvio padrão	5,77	9,39	2,49	8,75	3,66	2,12	2,67	1,86	3,62	4,45	3,77	3,75
	Coefficiente de variação	10,67	14,14	23,68	66,71	52,57	39,61	123,72	156,78	84,85	87,06	17,13	42,31

Chuvoso 2	N amostral	4		4		4		4		4		4	
	Média	56,48		6,48		10,70		2,38		3,35		17,75	
	Mediana	54,05		4,45		10,05		2,20		3,00		17,50	
	Mínimo	45,00		3,20		7,00		1,20		1,40		12,00	
	Máximo	72,80		13,80		15,70		3,90		6,00		24,00	
	Desvio padrão	11,85		5,01		3,77		1,13		1,96		6,13	
	Coefficiente de variação	20,98		77,34		35,24		47,68		58,62		34,54	

Tabela 2: Análise descritiva dos teores de caulinita, oxihidróxidos de Fe, mica, anatásio/rutilo, gibbsita e quartzo nos sedimentos de ambientes lacustres (lagos) provenientes das estações amostrais nos lagos do Limão (E18), Nova (E19) e Juparanã (E20) ao longo das campanhas de coleta.

	Estatística descritiva dos teores de minerais	Caulinita (%)			Oxihidróxidos de Fe (%)			Mica (%)			Anatásio/Rutilo (%)			Gibbsita (%)			Quartzo (%)		
		E18	E19	E20	E18	E19	E20	E18	E19	E20	E18	E19	E20	E18	E19	E20	E18	E19	E20
Total	N amostral	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16,00	16	16	16	16	16
	Média	73,19	68,85	68,67	15,74	15,10	16,70	3,28	3,03	4,46	3,38	3,64	3,25	1,35	4,65	4,18	2,74	4,24	2,74
	Mediana	75,13	70,45	67,02	14,80	14,45	16,30	0,00	2,85	2,50	2,90	3,24	2,96	0,00	4,10	3,62	2,40	4,10	2,89
	Mínimo	53,30	45,30	46,10	5,45	3,80	7,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Máximo	90,27	84,79	84,00	26,46	45,06	27,80	19,46	10,50	18,50	13,00	13,00	7,00	12,00	15,50	10,10	10,80	10,80	6,50
	Desvio padrão	12,37	11,70	9,83	6,55	9,85	5,68	5,74	3,49	5,74	2,99	2,92	1,65	2,99	3,88	3,50	2,88	3,99	1,85
Chuvoso 1	Coeficiente de variação	16,90	17,00	14,32	41,61	65,25	34,03	175,05	115,37	128,66	88,57	80,26	50,90	221,15	83,56	83,80	105,38	94,24	67,45
	N amostral	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	Média	72,97	67,10	64,63	15,51	18,24	17,81	3,73	2,01	8,03	5,19	4,69	3,54	0,23	3,35	2,88	2,38	4,62	3,12
	Mediana	77,92	67,75	65,55	14,74	14,45	17,52	0,00	0,00	7,25	3,32	3,45	3,65	0,00	3,97	2,62	0,00	3,02	3,39
	Mínimo	54,74	45,92	46,10	7,82	7,73	7,70	0,00	0,00	0,00	2,25	1,52	1,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,80
	Máximo	87,06	84,79	75,68	22,75	45,06	27,80	19,46	9,13	18,50	13,00	13,00	5,24	1,40	5,74	7,20	10,80	10,80	3,87
Seco	Desvio padrão	13,93	14,97	10,55	6,07	13,46	7,37	7,79	3,68	8,32	4,19	4,23	1,55	0,57	2,20	2,83	4,35	4,63	0,83
	Coeficiente de variação	19,09	22,31	16,32	39,18	73,82	41,38	209,16	183,45	103,60	80,73	90,15	43,78	244,95	65,79	98,22	183,24	100,14	26,60
	N amostral	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	Média	78,08	71,87	76,98	15,39	16,32	14,10	0,52	1,78	1,29	2,20	3,86	2,45	0,35	3,97	3,37	3,46	2,21	1,82
	Mediana	77,82	71,95	78,40	15,61	17,75	13,90	0,00	2,05	1,25	2,52	3,60	2,55	0,00	5,24	3,50	3,57	0,00	1,35
	Mínimo	62,34	64,10	67,44	5,45	8,27	9,40	0,00	0,00	0,00	0,00	2,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Chuvoso 2	Máximo	90,27	78,32	84,00	26,46	21,68	18,60	3,14	3,44	3,49	3,14	5,60	4,40	2,10	6,80	7,56	6,00	7,00	5,00
	Desvio padrão	10,05	4,88	6,15	8,03	4,71	4,04	1,28	1,56	1,30	1,15	1,32	1,42	0,86	3,21	3,03	2,11	3,43	2,13
	Coeficiente de variação	12,87	6,80	7,98	52,21	28,86	28,63	244,95	87,79	101,12	52,29	34,34	57,87	244,95	80,84	90,05	60,94	155,28	117,36
	N amostral	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Média	66,20	66,95	62,28	16,60	8,55	18,93	6,75	6,43	3,88	2,43	1,75	4,00	4,53	7,63	7,35	2,20	6,70	3,58
	Mediana	64,10	70,05	61,25	15,65	4,85	17,45	6,90	6,10	3,90	3,00	1,50	3,20	2,15	6,00	8,80	1,90	6,05	3,20
Chuvoso 2	Mínimo	53,30	45,30	60,00	9,60	3,80	15,30	0,00	3,00	3,00	0,00	0,00	2,60	1,80	3,00	1,70	1,40	4,20	1,40
	Máximo	83,30	82,40	66,60	25,50	20,70	25,50	13,20	10,50	4,70	3,70	4,00	7,00	12,00	15,50	10,10	3,60	10,50	6,50
	Desvio padrão	12,65	15,56	3,11	6,63	8,14	4,60	5,41	3,70	0,85	1,66	1,71	2,03	4,99	5,84	3,82	0,98	2,79	2,34
	Coeficiente de variação	19,11	23,25	5,00	39,93	95,26	24,28	80,21	57,57	21,94	68,37	97,59	50,66	110,19	76,55	51,92	44,38	41,63	65,50

Tabela 3: Análise descritiva dos teores de caulinita, oxihidróxidos de Fe, mica, anatásio/rutilo, gibbsita e quartzo nos sedimentos de ambientes lacustres (lagoas) provenientes das estações amostrais nas lagoas do Areão (E23), do Areal (E24) e Monsarás (E25 e E25a) ao longo das campanhas de coleta.

	Estatística descritiva dos teores de minerais	Caulinita (%)				Oxihidróxidos de Fe (%)				Mica (%)				Anatásio/Rutilo (%)				Gibbsita (%)				Quartzo (%)			
		E23	E24	E25	E25a	E23	E24	E25	E25a	E23	E24	E25	E25a	E23	E24	E25	E25a	E23	E24	E25	E25a	E23	E24	E25	E25a
Total	N amostral	11	15	16	16	11	15	16	16	11	15	16	16	11	15	16	16	11	15	16	16	11	15	16	16
	Média	78,12	19,81	63,97	63,69	7,07	70,30	9,35	11,88	5,75	3,31	5,74	4,38	2,45	1,36	4,09	2,94	0,98	3,36	2,29	2,70	5,64	1,70	11,93	12,17
	Mediana	77,70	18,60	65,50	62,25	4,75	71,80	8,25	12,79	5,20	0,00	4,00	3,52	2,17	1,20	3,90	2,90	0,00	4,00	2,80	2,80	5,80	1,80	10,60	11,86
	Mínimo	72,10	10,10	40,20	53,70	1,10	56,00	4,40	2,00	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,10	7,10
	Máximo	84,00	43,00	80,20	84,00	16,80	78,30	18,20	19,00	11,00	13,00	20,80	11,00	6,60	4,30	10,00	8,03	5,20	6,77	5,63	7,31	9,00	6,70	24,50	24,20
	Desvio padrão	4,20	8,15	11,84	8,43	5,22	6,90	4,42	4,79	3,07	4,70	6,18	3,67	2,12	1,11	2,35	2,59	1,65	2,64	1,86	2,12	2,92	1,79	5,83	4,01
Chuvoso 1	Coefficiente de variação	5,38	41,13	18,51	13,24	73,92	9,81	47,28	40,30	53,46	141,72	107,59	83,93	86,55	81,11	57,34	88,14	168,1	78,66	81,42	78,40	51,87	104,91	48,89	32,98
	N amostral	5	5	6	6	5	5	6	6	5	5	6	6	5	5	6	6	5	5	6	6	5	5	6	6
	Média	77,27	21,49	56,79	69,60	11,09	71,65	11,67	9,74	4,57	1,12	9,89	3,37	2,41	1,29	4,69	3,19	0,68	2,63	1,10	3,02	3,98	1,83	15,86	11,09
	Mediana	75,50	20,80	59,57	67,76	11,50	74,70	11,15	10,11	3,70	0,00	6,28	2,50	3,00	1,33	4,55	2,85	0,00	3,50	0,00	3,00	3,70	1,84	15,20	10,50
	Mínimo	72,10	14,80	40,20	57,80	4,75	61,41	5,70	2,00	1,50	0,00	3,70	0,00	0,00	1,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,60	8,50
	Máximo	84,00	29,89	67,70	84,00	16,80	75,33	18,20	16,20	7,70	5,60	20,80	11,00	4,54	1,40	10,00	8,03	2,00	5,53	3,79	7,31	8,90	3,00	24,50	16,24
Seco	Desvio padrão	5,33	5,65	9,93	10,65	4,31	5,89	4,84	5,38	2,60	2,50	7,50	4,09	2,28	0,09	3,41	3,34	0,95	2,51	1,73	2,83	3,52	1,14	6,21	2,98
	Coefficiente de variação	6,89	26,28	17,49	15,30	38,86	8,23	41,47	55,27	56,76	223,61	75,76	121,53	94,86	6,87	72,62	104,75	140,44	95,51	157,52	93,91	88,47	62,18	39,17	26,86
	N amostral	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	Média	78,82	21,25	73,74	61,18	3,72	70,41	7,34	15,13	6,73	2,17	1,31	5,52	2,48	1,11	4,55	3,22	1,23	2,83	3,22	3,28	7,02	2,24	9,84	11,66
	Mediana	79,10	17,75	74,65	63,22	2,65	72,42	7,65	14,94	5,80	0,00	1,10	5,01	2,09	1,00	4,70	2,91	0,00	2,00	3,40	3,41	7,45	1,80	7,65	11,71
	Mínimo	73,90	14,60	62,10	53,70	1,10	56,00	4,60	12,14	2,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,40	0,00	0,00	0,00	0,00	1,09	5,00	0,00	6,40	8,84
Chuvoso 2	Máximo	83,10	43,00	80,20	66,49	9,70	78,30	9,93	19,00	11,00	13,00	3,40	10,61	6,60	2,60	6,00	7,18	5,20	6,77	5,63	4,84	9,00	6,70	20,10	14,02
	Desvio padrão	3,36	10,90	6,59	4,82	3,18	8,82	1,98	2,39	3,31	5,31	1,50	4,40	2,19	1,06	1,25	2,51	2,13	3,23	1,86	1,39	1,46	2,51	5,28	1,70
	Coefficiente de variação	4,27	51,31	8,94	7,88	85,46	12,53	27,04	15,80	49,18	244,95	114,35	79,70	88,30	95,47	27,41	78,06	172,96	114,32	57,86	42,37	20,88	112,00	53,60	14,57
	N amostral		4	4	4		4	4	4		4	4	4		4	4	4		4	4	4		4	4	4
	Média		15,58	60,10	58,60		68,45	8,88	10,23		7,78	6,18	4,18		1,83	2,50	2,15		5,08	2,68	1,35		0,75	9,15	14,53
	Mediana		14,70	62,85	58,95		66,40	7,30	11,30		7,55	6,15	4,10		1,50	2,65	2,20		5,20	2,50	1,20		0,50	9,60	13,40
	Mínimo		10,10	43,70	55,00		63,90	4,40	3,50		5,00	0,80	2,50		0,00	1,20	0,00		3,60	1,30	0,00		0,00	5,10	7,10
	Máximo		22,80	71,00	61,50		77,10	16,50	14,80		11,00	11,60	6,00		4,30	3,50	4,20		6,30	4,40	3,00		2,00	12,30	24,20
	Desvio padrão		6,05	12,25	3,25		6,20	5,74	4,78		3,23	4,42	1,61		1,84	1,02	1,84		1,18	1,35	1,58		0,96	3,06	7,12
	Coefficiente de variação		38,81	20,38	5,55		9,06	64,66	46,75		41,48	71,65	38,54		100,88	40,92	85,38		23,34	50,28	116,89		127,66	33,39	49,00