

ANEXO 20 - PARÂMETROS DE INTERPRETAÇÃO DE FERTILIDADE DE SOLO

MACRONUTRIENTES						Fonte
Acidez do Solo	pH em CaCl₂	pH em H₂O	pH(SMP)			Embrapa
Muito Alta	Até 4,3	< 4,9				
Alta	4,4 - 5,0	4,9 - 5,6				
Média	5,1 - 5,5	5,7 - 6,1				
Baixa	5,6 - 6,0	6,2 - 6,6				
Muito Baixa	> 6,0	> 6,6				
Acidez Potencial (H+Al) cmol_c/dm³						Embrapa
Muito Baixa	< 1,00					
Baixa	1,01 - 2,50					
Média	2,51 - 5,00					
Boa	5,01 - 9,00					
Muito Boa	> 9,0					
Acidez Trocável (Al³⁺) cmol_c/dm³						Embrapa
Muito Baixa	< 0,20					
Baixa	0,21 - 0,50					
Média	0,51 - 1,00					
Boa	1,01 - 2,00					
Muito Boa	> 2,00					

ANEXO 20 - PARÂMETROS DE INTERPRETAÇÃO DE FERTILIDADE DE SOLO

Cálcio Trocável (Ca²⁺) cmolc/dm³						Embrapa
Muito Baixo	< 0,40					
Baixo	0,41 - 1,20					
Médio	1,21 - 2,40					
Bom	2,41 - 4,00					
Muito Bom	> 4,00					
Magnésio Trocável (Mg²⁺)⁴ cmolc/dm³						Embrapa
Muito Baixo	< 0,15					
Baixo	0,16 - 0,45					
Médio	0,46 - 0,90					
Bom	0,91 - 1,50					
Muito Bom	> 1,50					
Potássio (K⁺)						Cati
Muito Baixo	0,01 - 0,07					
Baixo	0,08 - 0,15					
Médio	0,16 - 0,30					
Alto	0,31 - 0,60					
Muito Alto	> 0,60					

ANEXO 20 - PARÂMETROS DE INTERPRETAÇÃO DE FERTILIDADE DE SOLO

Fosforo (P Mehlich) mg/dm³						Embrapa
Argila (%)	Muito Baixo	Baixo	Médio	Bom	Muito Bom	
60 - 100	< 2,7	2,8 - 5,4	5,5 - 8,0	8,1 - 12,0	> 12,0	
35 - 60	< 4,0	4,1 - 8,0	8,1 - 12,0	12,1 - 18,0	> 18,0	
15 - 35	< 6,6	6,7 - 12,0	12,1 - 20,0	20,1 - 30,0	> 30,0	
0 - 15	< 10,0	10,1 - 20,0	20,1 - 30,0	30,1 - 45,0	> 45,0	
Fósforo (P Resina) mg/dm³						IAC
						Anuais
	Florestais	Perenes	Anuais	Hortaliças		
Muito Baixo	0 - 2	0 - 5	0 - 6	0 - 10		
Baixo	3 - 5	6 - 12	7 - 15	11 - 25		
Médio	6 - 8	13 - 30	16 - 40	26 - 60		
Alto	9 - 16	31 - 60	41 - 80	61 - 120		
Muito Alto	> 16	> 60	> 80	> 120		
Carbono Orgânico (C.O)₂ g/dm³						Embrapa
Muito Baixo	< 4,0					
Baixo	4,1 - 11,6					
Médio	11,7 - 23,2					
Bom	23,3 - 40,6					
Muito Bom	> 40,6					

ANEXO 20 - PARÂMETROS DE INTERPRETAÇÃO DE FERTILIDADE DE SOLO

Matéria Orgânica (M.O)³ %						Embrapa
Muito Baixa	< 0,7					
Baixa	0,71 - 2,0					
Média	2,1 - 4,0					
Boa	4,01 - 7,0					
Muito Boa	> 7,0					
Soma de Bases (SB) cmol/dm³						Embrapa
Muito Baixa	< 0,6					
Baixa	0,61 - 1,8					
Média	1,81 - 3,6					
Boa	3,61 - 6,0					
Muito Boa	> 6,0					
CTC pH 7 - T=SB+(H+Al)						Embrapa
Muito Baixa	< 1,6					
Baixa	1,61 - 4,3					
Média	4,31 - 8,6					
Boa	8,61 - 15,0					
Muito Boa	> 15,0					

ANEXO 20 - PARÂMETROS DE INTERPRETAÇÃO DE FERTILIDADE DE SOLO

Saturação por Bases (V%)						Embrapa
Muito Baixa	< 20,0					
Baixa	20,1 - 40,0					
Média	40,1 - 60,0					
Boa	60,1 - 80,0					
Muito Boa	> 80,0					
Saturação por Al³ (m%)						Embrapa
Muito Baixa	< 15,0					
Baixa	15,1 - 30,0					
Média	30,1 - 50,0					
Boa	50,1 - 75,0					
Muito Boa	> 75,0					
RELAÇÃO						
Relação Cálcio/Magnésio						Embrapa
Baixo	< 1,5					
Médio	1,5 - 3,5					
Alto	> 3,5					

ANEXO 20 - PARÂMETROS DE INTERPRETAÇÃO DE FERTILIDADE DE SOLO

COMPLEXO ADSORVENTE						
Potássio - % da CTC						Lagro
Desequilibrado	< 3,0					
Tendendo ao Equilíbrio	3,0 - 4,9					
Em Equilíbrio	5,0					
Acima do Equilíbrio	> 5,0					
Cálcio - % da CTC						Lagro
Desequilibrado	< 40,0					
Tendendo ao Equilíbrio	40,0 - 59,0					
Em Equilíbrio	60,0 - 65,0					
Acima do Equilíbrio	> 65,0					
Magnésio - % da CTC						Lagro
Desequilibrado	< 7,0					
Tendendo ao Equilíbrio	7,0 - 9,9					
Em Equilíbrio	10,0 - 15,0					
Acima do Equilíbrio	> 15,0					

ANEXO 20 - PARÂMETROS DE INTERPRETAÇÃO DE FERTILIDADE DE SOLO

Hidrogênio - % da CTC						Lagro
Desequilibrado	< 15,0					
Tendendo ao Equilíbrio	15,0 - 19,9					
Em Equilíbrio	20,0 - 25,0					
Acima do Equilíbrio	> 25,0					
Alumínio - % da CTC						Lagro
Desequilibrado	-					
Tendendo ao Equilíbrio	0,3 - 20,0					
Em Equilíbrio	-					
Acima do Equilíbrio	> 20,0					
GRANULOMETRIA						Cati
Textura Arenosa	quando o teor de argila + silte for menor que 15%					
Textura Média	quando o teor de argila + silte for maior que 15% e o teor de argila for menor que 35%					
Textura Argilosa	quando o teor de argila situar-se entre 35 e 60%					
Textura Muito Argilosa	quando o teor de argila for maior que 60%					
Solos Eutróficos	quando a saturação em bases (V%) do horizonte B for maior que 50%					
Solos Distróficos	quando a saturação em bases (V%) do horizonte B for menor que 50%					
Solos Álicos	quando a saturação em alumínio (m) do horizonte B for maior que 50%					

Anexo 22 – Tabela de Área Total, Cota 300m, APP (100m) e Área Remanescente dos Imóveis Vistoriados ao Longo do Reservatório e a sua Jusante.

	IMÓVEL	Área Total	Área Cota 300m	Área APP	Área Total Afetada	Área Remanescente	Articulação Ortofotocarta	
MARGEM DIREITA	BLOCO 1	45771	35,9214	4,8410	4,3919	9,2329	26,6885	J7, J8
		46416	170,0137	46,1340	39,3834	85,5174	84,4963	J8, L8
	Subtotal 1		205,9351	50,9750	43,7753	94,7503	111,1848	
	IMÓVEL	45751	641,5764	37,4275	24,8329	62,2604	579,3160	G10, G11, H10, H11
	BLOCO 2	45560	63,4581	8,0391	8,3665	16,4056	47,0525	F10, F11, G10, G11
		45685	375,4894	92,9716	44,9852	137,9568	237,5326	F10, F11, G10, G11
		45816	279,0607	80,8291	34,3302	115,1593	163,9014	E11, F11
	Subtotal 2		718,0082	181,8398	87,6819	269,5217	448,4865	
	IMÓVEL	45544	107,7687	30,7702	9,2863	40,0565	67,7122	E12, E13, F12, F13
	BLOCO 3	45543	102,0274	28,6231	11,3462	39,9693	62,0581	D12, D13, E12, E13
		45607	61,2242	1,9735	5,7405	7,7140	53,5102	D12, D13, E12, E13
	Subtotal 3		163,2516	30,5966	17,0867	47,6833	115,5683	
	BLOCO 4	45579	62,7044	3,9782	12,0977	16,0759	46,6285	D14, D13, E14, E13
		46306	318,0732	0,0000	0,0000	0,0000	318,0732	D14, D13, E14, E13
Subtotal 4		380,7776	3,9782	12,0977	16,0759	364,7017		
Subtotal Margem Direita - D		2.217,3176	335,5873	194,7608	530,3481	1.686,9695		
MARGEM ESQUERDA	BLOCO 5	45863	133,3362	46,6703	21,5543	68,2246	65,1116	G8, G7
		45864	58,8409	21,9841	12,2735	34,2576	24,5833	F7, F8
		45924	40,8099	7,1857	5,3600	12,5457	28,2642	E7, F7
		45925	43,0364	10,1311	7,3581	17,4892	25,5472	E7, F7
	Subtotal 5		276,0234	85,9712	46,5459	132,5171	143,5063	
	BLOCO 6	45920	68,5153	7,9894	5,0442	13,0336	55,4817	E7, F7
		45684	117,0732	36,8768	17,0868	53,9636	63,1096	F7, F8
		45927	37,1771	12,9833	5,3275	18,3108	18,8663	F7, F8
	Subtotal 6		222,7656	57,8495	27,4585	85,3080	137,4576	
	IMÓVEL	45758	364,8223	105,2523	51,7992	157,0515	207,7708	D8, E8
	BLOCO 7	45547	70,8435	26,5314	9,7349	36,2663	34,5772	D9, D10, E9, E13
		45548	52,6134	8,2029	8,3726	16,5755	36,0379	D9, D10, E9, E12
		45549	52,5169	1,9654	4,7329	6,6983	45,8186	D9, D10, E9, E10
		45550	25,3071	0,0000	0,0000	0,0000	25,3071	D9, D10, E9, E10
	Subtotal 7		201,2809	36,6997	22,8404	59,5401	141,7408	
	BLOCO 8	45737	631,0707	167,3802	40,0572	207,4374	423,6333	D11, E11
		45819	570,7456	149,2264	79,1732	228,3996	342,3460	D11, E11
	Subtotal 8		1.201,8163	316,6066	119,2304	435,8370	765,9793	
	BLOCO 9	45561	30,0461	12,3170	6,2402	18,5572	11,4889	D12, D13, E12, E13
		45562	23,9710	16,6498	4,1552	20,8050	3,1660	D12, D13, E12, E13
		45563	18,1392	13,1509	2,1514	15,3023	2,8369	D12, D13, E12, E13
		45564	22,0016	11,8802	2,6744	14,5546	7,4470	D12, D13, E12, E13
	45565	24,4305	11,1108	2,3594	13,4702	10,9603	D12, D13, E12, E13	
	Subtotal 9		118,5884	65,1087	17,5806	82,6893	35,8991	
IMÓVEL	45817	104,0418	43,2928	8,8468	52,1396	51,9022	D12, D13, E12, E13	
Subtotal Margem Esquerda - E		2.489,3387	710,7808	294,3018	1.005,0826	1.484,2561		
Total Margens D+E		4.706,6563	1.046,3681	489,0626	1.535,4307	3.171,2256		
Imóveis à Jusante	Sete Barras					118,9155		
	Lote 7					19,9798		
	Lote 15					44,2522		
	Lote 17					15,1868		
	Lote 26					20,5655		
	Lote 27					22,9136		
	Subtotal					43,4791		
Total dos Imóveis à Jusante						241,8134		
Total de todos os imóveis vistoriados						3.413,0390		

Anexo 24 – Tabela de Classes de Declividade dos Imóveis Vistoriados ao Longo do Reservatório e a sua Jusante, por Imóvel e Blocos de Imóveis contíguos.

		IMÓVEL	C	D	E	F	G	Total
MARGEM DIREITA	BLOCO 1	45771	0,0000	5,0708	21,6177	0,0000	0,0000	26,6885
		46416	0,0000	21,6542	56,5505	6,2916	0,0000	84,4963
	Subtotal 1		0,0000	26,7250	78,1682	6,2916	0,0000	111,1848
	IMÓVEL	45751	0,0000	165,3692	333,4439	72,4920	8,0109	579,3160
	BLOCO 2	45560	0,0000	0,0000	24,7232	21,8731	0,4562	47,0525
		45685	0,0000	34,6348	160,5302	37,7986	4,5690	237,5326
		45816	0,0000	20,9274	85,2402	54,4991	3,2347	163,9014
	Subtotal 2		0,0000	55,5622	270,4936	114,1708	8,2599	448,4865
	IMÓVEL	45544	7,2779	28,2820	26,8483	5,3040	0,0000	67,7122
	BLOCO 3	45543	0,0000	0,0000	27,3424	31,1237	3,5920	62,0581
		45607	0,0000	0,0000	27,5025	24,2689	1,7388	53,5102
	Subtotal 3		0,0000	0,0000	54,8449	55,3926	5,3308	115,5683
	BLOCO 4	45579	0,0000	3,1641	30,3602	12,2277	0,8765	46,6285
		46306	0,0000	90,7385	200,2068	27,1279	0,0000	318,0732
Subtotal 4		0,0000	93,9026	230,5670	39,3556	0,8765	364,7017	
Subtotal Margem Direita - D		7,2779	369,8410	994,3659	293,0066	22,4781	1.686,9695	
MARGEM ESQUERDA	BLOCO 5	45863	0,0000	6,5731	51,3207	6,0275	1,1903	65,1116
		45864	0,0000	2,1558	19,9915	2,0680	0,3680	24,5833
		45924	0,0000	1,1784	15,3637	11,7221	0,0000	28,2642
		45925	0,0000	2,8539	14,1280	7,8287	0,7366	25,5472
	Subtotal 5		0,0000	12,7612	100,8039	27,6463	2,2949	143,5063
	BLOCO 6	45920	0,0000	2,5726	24,2812	26,0741	2,5538	55,4817
		45684	0,0000	0,0000	30,0690	18,3107	14,7299	63,1096
		45927	0,0000	0,0000	17,1428	1,7235	0,0000	18,8663
	Subtotal 6		0,0000	2,5726	71,4930	46,1083	17,2837	137,4576
	IMÓVEL	45758	0,0000	69,5834	118,9434	18,7209	0,5231	207,7708
	BLOCO 7	45547	0,5069	10,2365	15,8325	7,1141	0,8872	34,5772
		45548	0,0000	2,7838	26,6222	6,3408	0,2911	36,0379
		45549	0,0000	9,9565	27,2533	8,1916	0,4172	45,8186
		45550	0,0000	5,3720	13,4390	6,4724	0,0237	25,3071
Subtotal 7		0,5069	28,3488	83,1470	28,1189	1,6192	141,7408	
BLOCO 8	45737	0,0000	47,4384	215,5196	140,7945	19,8808	423,6333	
	45819	0,0000	13,1121	125,4514	197,8519	5,9306	342,3460	
Subtotal 8		0,0000	60,5505	340,9710	338,6464	25,8114	765,9793	
BLOCO 9	45561	0,0000	0,0000	8,6749	2,7016	0,1124	11,4889	
	45562	0,0000	0,0000	2,4379	0,7281	0,0000	3,1660	
	45563	0,0000	0,0000	1,7834	1,0535	0,0000	2,8369	
	45564	0,0000	0,6127	3,0863	3,4687	0,2793	7,4470	
	45565	0,0000	0,7753	8,3218	1,8494	0,0138	10,9603	
Subtotal 9		0,0000	1,3880	24,3043	9,8013	0,4055	35,8991	
IMÓVEL	45817	0,0000	0,3168	31,3369	19,1263	1,1222	51,9022	
Subtotal Margem Esquerda - E		0,5069	175,5213	770,9995	488,1684	49,0600	1.484,2561	
Total Margens (D+E)		7,7848	545,3623	1.765,3654	781,1750	71,5381	3.171,2256	
Imovéis à Jusante	Sete Barras	41,4805	29,4577	44,2467	3,7306	0,0000	118,9155	
	Lote 7	2,9798	7,1094	8,8498	0,9028	0,1380	19,9798	
	Lote 15	0,0000	18,2483	23,1319	2,8006	0,0714	44,2522	
	Lote 17	4,5307	8,1792	2,3595	0,1174	0,0000	15,1868	
	Lote 26	3,5508	11,9193	4,6999	0,3955	0,0000	20,5655	
	Lote 27	1,0833	10,1353	11,4534	0,2416	0,0000	22,9136	
	Subtotal 26+27		4,6341	22,0546	16,1533	0,6371	0,0000	43,4791
Total dos Imóveis à Jusante		53,6251	85,0492	94,7412	8,1885	0,2094	241,8134	
Total de todos os imóveis vistoriados		61,4099	630,4115	1.860,1066	789,3635	71,7475	3.413,0390	

Anexo 26 – Tabela das Classes de Capacidade de Uso dos Imóveis Vistoriados ao Longo do Reservatório e a sua Jusante, por Imóvel e Blocos de Imóveis contíguos.

BLOCO / IMÓVEL		Classe de Capacidade de Uso				
		VI	VII	VIII	Total	
MARGEM DIREITA	BLOCO 1	45771	5,0708	21,6177	0,0000	26,6885
		46416	21,6542	56,5505	6,2916	84,4963
	Subtotal 1		26,7250	78,1682	6,2916	111,1848
	IMÓVEL	45751	165,3692	333,4439	80,5029	579,316
	BLOCO 2	45560	0,0000	24,7232	22,3293	47,0525
		45685	34,6348	160,5302	42,3676	237,5326
		45816	20,9274	85,2402	57,7338	163,9014
		Subtotal 2		55,5622	270,4936	122,4307
	IMÓVEL	45544	35,5599	26,8483	5,3040	67,7122
	BLOCO 3	45543	0,0000	27,3424	34,7157	62,0581
		45607	0,0000	27,5025	26,0077	53,5102
		Subtotal 3		0,0000	54,8449	60,7234
	BLOCO 4	45579	3,1641	30,3602	13,1042	46,6285
		46306	90,7385	200,2068	27,1279	318,0732
		Subtotal 4		93,9026	230,5670	40,2321
	Subtotal Margem Direita		377,1189	994,3659	315,4847	1.686,9695
MARGEM ESQUERDA	BLOCO 5	45863	6,5731	51,3207	7,2178	65,1116
		45864	2,1558	19,9915	2,4360	24,5833
		45924	1,1784	15,3637	11,7221	28,2642
		45925	2,8539	14,1280	8,5653	25,5472
	Subtotal 5		12,7612	100,8039	29,9412	143,5063
	BLOCO 6	45920	2,5726	24,2812	28,6279	55,4817
		45684	0,0000	30,0690	33,0406	63,1096
		45927	0,0000	17,1428	1,7235	18,8663
	Subtotal 6		2,5726	71,4930	63,3920	137,4576
	IMÓVEL	45758	69,5834	118,9434	19,2440	207,7708
	BLOCO 7	45547	10,7434	15,8325	8,0013	34,5772
		45548	2,7838	26,6222	6,6319	36,0379
		45549	9,9565	27,2533	8,6088	45,8186
		45550	5,3720	13,4390	6,4961	25,3071
	Subtotal 7		28,8557	83,1470	29,7381	141,7408
	BLOCO 8	45737	47,4384	215,5196	160,6753	423,6333
45819		13,1121	125,4514	203,7825	342,3460	
Subtotal 8		60,5505	340,9710	364,4578	765,9793	
BLOCO 9	45561	0,0000	8,6749	2,8140	11,4889	
	45562	0,0000	2,4379	0,7281	3,1660	
	45563	0,0000	1,7834	1,0535	2,8369	
	45564	0,6127	3,0863	3,7480	7,4470	
45565	0,7753	8,3218	1,8632	10,9603		
Subtotal 9		1,3880	24,3043	10,2068	35,8991	
IMÓVEL	45817	0,3168	31,3369	20,2485	51,9022	
Subtotal Margem Esquerda		176,0282	770,9995	537,2284	1.484,2561	
Total Margens D+E		553,1471	1.765,3654	852,7131	3.171,2256	
Imóveis à Jusante	Sete Barras	70,9382	44,2467	3,7306	118,9155	
	Lote 7	10,0892	8,8498	1,0408	19,9798	
	Lote 15	18,2483	23,1319	2,872	44,2522	
	Lote 17	12,7099	2,3595	0,1174	15,1868	
	Lote 26	15,4701	4,6999	0,3955	20,5655	
	Lote 27	11,2186	11,4534	0,2416	22,9136	
	Subtotal		26,6887	16,1533	0,6371	43,4791
	Total dos Imóveis à Jusante		138,6743	94,7412	8,3979	241,8134
Total de todos os imóveis vistoriados		691,8214	1.860,1066	861,1110	3.413,0390	