

ANEXO 3 – Grupos de municípios encontrados na análise de cluster.

Municípios		V ₁	V ₂	V ₃	V ₄	V ₅	V ₆	V ₇	V ₈	V ₉	V ₁₀	V ₁₁	V ₁₂	V ₁₃	V ₁₄	V ₁₅	V ₁₆	V ₁₇	V ₁₈	V ₁₉	V ₂₀	V ₂₁
Grupo 1	Abadia dos Dourados	7,18	-15,47	39,08	0,84	0,08	4,93	0,96	0,92	0,59	0,70	0,50	1,72	0,40	0,14	0,13	0,45	160,04	0,28	0,01	0,07	0,46
	Tiros	3,61	-38,31	36,22	0,83	0,11	4,85	0,91	0,94	0,48	0,66	0,51	1,63	0,31	0,09	0,06	0,46	186,29	0,16	0,01	0,06	0,21
	Pratinha	4,55	-5,25	43,18	0,73	0,08	4,87	0,84	0,97	0,57	0,59	0,59	1,73	0,26	0,07	0,03	0,40	304,60	0,19	0,01	0,16	0,25
	Tapira	2,81	-14,34	33,39	0,76	0,07	4,59	0,98	0,95	0,30	0,43	0,53	1,61	0,19	0,06	0,00	0,45	240,39	0,14	0,01	0,27	0,24
	Arapuá	15,85	-36,46	37,46	0,79	0,08	5,75	0,89	0,98	0,41	0,84	0,54	1,40	0,33	0,17	0,02	0,44	203,12	0,19	0,07	0,01	0,26
	Mínimo	2,81	-38,31	33,39	0,73	0,07	4,59	0,84	0,92	0,30	0,43	0,50	1,40	0,19	0,06	0,00	0,40	160,04	0,14	0,01	0,01	0,21
	Máximo	15,85	-5,25	43,18	0,84	0,11	5,75	0,98	0,98	0,59	0,84	0,59	1,73	0,40	0,17	0,13	0,46	304,60	0,28	0,07	0,27	0,46
	Média	6,80	-21,97	37,87	0,79	0,08	5,00	0,92	0,95	0,47	0,64	0,53	1,62	0,30	0,11	0,05	0,44	218,89	0,19	0,02	0,12	0,28
	Média da região	16,46	-20,33	24,75	0,60	0,11	5,26	0,94	0,94	0,78	0,88	0,54	1,69	0,29	0,09	0,05	0,46	229,51	0,21	0,08	0,45	0,63
Grupo 2	Monte Alegre de Minas	6,88	-12,57	29,61	0,52	0,11	5,03	0,97	0,97	0,75	0,93	0,57	1,71	0,35	0,11	0,05	0,46	224,11	0,25	0,11	0,61	0,79
	Patos de Minas	38,72	-19,27	10,13	0,79	0,12	4,97	0,93	0,97	0,78	0,95	0,50	1,65	0,30	0,10	0,02	0,45	188,22	0,28	0,06	0,31	0,45
	Ibiá	7,78	-3,05	17,54	0,55	0,09	5,03	0,90	0,93	0,66	0,77	0,59	1,67	0,20	0,06	0,02	0,44	212,86	0,32	0,05	0,42	0,41
	Itapagipe	6,57	-13,24	40,77	0,76	0,11	5,49	0,99	0,96	0,80	0,86	0,50	1,68	0,28	0,06	0,06	0,48	190,12	0,16	0,02	0,33	0,86
	Campina Verde	5,20	-13,57	29,78	0,53	0,11	5,23	0,95	0,89	0,82	0,86	0,52	1,72	0,31	0,11	0,04	0,45	271,33	0,18	0,02	0,34	0,79
	Sacramento	6,92	-19,55	25,52	0,68	0,12	4,77	0,93	0,96	0,82	0,78	0,57	1,70	0,33	0,11	0,04	0,42	188,12	0,23	0,02	0,60	0,47
	Cascalho Rico	7,10	-12,57	54,92	0,61	0,05	5,51	1,00	0,96	0,94	0,86	0,53	1,70	0,28	0,09	0,04	0,50	200,84	0,23	0,11	0,15	0,55
	Guimarânia	17,16	-23,24	21,47	0,75	0,08	5,03	0,76	0,97	0,81	0,90	0,54	1,67	0,21	0,06	0,01	0,51	210,49	0,27	0,09	0,48	0,51
	Iturama	20,50	-32,02	6,89	0,59	0,12	5,56	0,97	0,94	0,90	0,89	0,53	1,65	0,31	0,10	0,04	0,47	202,46	0,20	0,04	0,37	0,86
	Perdizes	5,03	-15,54	42,19	0,56	0,09	5,17	0,89	0,87	0,81	0,83	0,59	1,74	0,32	0,10	0,02	0,38	252,66	0,19	0,02	0,43	0,71
	Araxá	67,72	-35,33	1,59	0,61	0,06	5,76	0,99	0,96	0,83	0,96	0,53	1,81	0,20	0,03	0,07	0,49	223,15	0,09	0,05	0,53	0,53
	Patrocínio	25,43	-25,09	13,85	0,66	0,09	5,12	0,91	0,95	0,85	0,89	0,57	1,66	0,33	0,11	0,02	0,42	190,43	0,17	0,09	0,64	0,51
	Carmo do Paranaíba	22,46	-26,80	17,60	0,79	0,11	5,48	0,87	1,00	0,71	0,90	0,55	1,73	0,33	0,09	0,02	0,46	221,75	0,14	0,03	0,16	0,35
	Rio Paranaíba	8,49	7,24	46,25	0,62	0,10	5,07	0,93	0,98	0,76	0,83	0,57	1,53	0,21	0,08	0,06	0,52	209,63	0,14	0,08	0,24	0,59
	Uberlândia	121,77	37,50	2,44	0,42	0,13	5,18	0,90	0,91	0,87	0,88	0,68	1,90	0,34	0,13	0,10	0,49	150,91	0,37	0,28	0,61	0,48
	Tupaciguara	12,58	-27,65	10,80	0,69	0,14	4,94	0,96	0,97	0,82	0,91	0,53	1,65	0,29	0,09	0,09	0,46	176,26	0,22	0,05	0,40	0,65
	Campos Altos	17,77	3,90	9,36	0,55	0,09	5,04	0,96	0,97	0,82	0,76	0,62	1,75	0,25	0,09	0,05	0,49	189,19	0,07	0,04	0,45	0,52
	Santa Juliana	11,07	-21,21	17,89	0,64	0,10	5,71	1,00	1,00	0,72	0,93	0,52	1,70	0,33	0,06	0,05	0,44	206,33	0,19	0,02	0,39	0,61

Frutal	19,11	-7,79	16,22	0,66	0,11	5,13	0,98	0,95	0,87	0,94	0,57	1,62	0,28	0,09	0,04	0,41	230,36	0,30	0,16	0,48	0,73
Prata	4,82	-43,95	27,37	0,68	0,12	5,00	0,95	0,94	0,75	0,92	0,61	1,82	0,37	0,11	0,06	0,46	174,81	0,19	0,02	0,49	0,76
São Gotardo	32,26	-33,65	7,63	0,81	0,09	5,47	1,00	1,00	0,80	0,94	0,58	1,62	0,19	0,06	0,03	0,48	230,69	0,21	0,03	0,12	0,48
Água Comprida	4,26	-5,13	35,32	0,26	0,08	5,47	0,96	0,99	0,92	0,98	0,57	1,60	0,26	0,07	0,05	0,50	230,40	0,24	0,06	0,71	0,98
Pirajuba	8,23	-27,11	21,38	0,51	0,08	6,39	0,99	0,95	0,74	0,95	0,52	1,67	0,25	0,07	0,03	0,55	297,06	0,31	0,03	0,48	0,68
Serra do Salitre	7,21	-8,92	29,67	0,53	0,10	5,13	0,90	0,84	0,78	0,78	0,55	1,62	0,24	0,04	0,01	0,52	271,51	0,18	0,02	0,35	0,56
Coromandel	8,30	-14,96	26,19	0,63	0,12	5,15	0,91	0,93	0,71	0,80	0,52	1,68	0,30	0,08	0,03	0,51	213,22	0,22	0,08	0,38	0,45
Lagoa Formosa	19,23	-25,60	33,42	0,86	0,09	5,16	0,91	0,98	0,67	0,95	0,58	1,61	0,30	0,10	0,02	0,38	149,17	0,39	0,04	0,15	0,50
São Francisco de Sales	4,65	-14,64	34,95	0,52	0,10	5,95	0,91	0,87	0,77	0,86	0,50	1,65	0,27	0,10	0,06	0,41	236,92	0,16	0,01	0,47	0,73
Iraí de Minas	16,45	-35,40	22,07	0,74	0,10	4,95	0,92	1,00	0,74	0,95	0,51	1,67	0,24	0,04	0,04	0,46	224,64	0,27	0,03	0,20	0,57
Araporã	17,61	-83,98	9,19	0,52	0,13	5,05	0,93	0,94	0,93	0,97	0,48	1,65	0,25	0,12	0,00	0,39	193,83	0,23	0,11	0,73	0,84
Araguari	37,20	0,50	9,05	0,51	0,11	5,27	0,97	0,87	0,91	0,97	0,62	1,79	0,31	0,10	0,03	0,51	182,02	0,16	0,41	0,49	0,56
Canápolis	12,53	-71,85	15,26	0,53	0,11	5,50	0,93	0,96	0,84	0,91	0,56	1,69	0,32	0,09	0,06	0,45	223,51	0,15	0,22	0,86	0,71
Mínimo	4,65	-83,98	9,05	0,51	0,10	4,95	0,91	0,87	0,74	0,86	0,48	1,65	0,24	0,04	0,00	0,39	182,02	0,15	0,01	0,20	0,56
Máximo	37,20	0,50	34,95	0,74	0,13	5,95	0,97	1,00	0,93	0,97	0,62	1,79	0,32	0,12	0,06	0,51	236,92	0,27	0,41	0,86	0,84
Média	19,39	-20,15	22,14	0,62	0,10	5,28	0,94	0,95	0,80	0,89	0,55	1,69	0,28	0,09	0,04	0,46	211,84	0,22	0,08	0,43	0,62
Média da região	16,46	-20,33	24,75	0,60	0,11	5,26	0,94	0,94	0,78	0,88	0,55	1,69	0,29	0,09	0,05	0,46	229,51	0,21	0,08	0,45	0,63
Grupo 3 Conceição das Alagoas	12,69	-5,28	0,16	0,59	0,17	4,84	0,94	0,87	0,78	0,92	0,59	1,85	0,31	0,06	0,02	0,43	305,57	0,34	0,03	0,76	0,97
Matutina	14,73	-22,37	0,28	0,73	0,20	3,91	0,89	1,00	0,60	0,93	0,43	1,55	0,10	0,03	0,07	0,56	202,34	0,24	0,01	0,04	0,58
Santa Vitória	5,42	-12,90	0,23	0,50	0,13	5,09	0,86	0,91	0,83	0,91	0,51	1,78	0,34	0,10	0,06	0,51	170,68	0,13	0,03	0,63	0,82
Conquista	9,87	-44,87	0,22	0,65	0,11	5,31	0,82	0,83	0,57	0,81	0,52	1,71	0,20	0,05	0,03	0,55	186,65	0,29	0,02	0,70	0,77
Santa Rosa da Serra	10,48	-3,42	0,40	0,66	0,18	5,30	0,98	0,99	0,84	0,95	0,65	1,79	0,24	0,06	0,02	0,58	166,20	0,22	0,00	0,33	0,52
Carneirinho	4,32	-34,36	0,38	0,68	0,16	5,47	0,98	0,88	0,93	0,87	0,51	1,78	0,23	0,06	0,03	0,46	296,76	0,16	0,01	0,34	0,77
Capinópolis	23,11	-33,10	0,09	0,58	0,20	4,62	0,95	0,88	0,68	0,90	0,48	1,70	0,36	0,11	0,02	0,41	229,20	0,17	0,10	0,91	0,94
Campo Florido	4,21	23,48	0,41	0,41	0,13	5,09	0,99	0,94	0,64	0,95	0,65	1,85	0,30	0,10	0,04	0,47	158,15	0,19	0,04	0,63	0,96
Monte Carmelo	32,33	9,57	0,13	0,50	0,17	4,33	0,99	0,90	0,79	0,86	0,62	1,79	0,22	0,05	0,01	0,57	180,12	0,16	0,15	0,48	0,53
Uberaba	55,64	0,00	0,03	0,55	0,16	5,07	0,97	0,97	0,88	0,94	0,58	1,76	0,29	0,08	0,03	0,53	199,38	0,24	0,06	0,53	0,81
Veríssimo	2,79	-16,87	0,49	0,39	0,16	4,63	0,99	0,98	0,72	0,98	0,55	1,69	0,26	0,08	0,02	0,53	249,71	0,20	0,01	0,48	0,65
Mínimo	4,21	-34,36	0,03	0,41	0,13	4,33	0,95	0,88	0,64	0,86	0,48	1,70	0,22	0,05	0,01	0,41	158,15	0,16	0,01	0,34	0,53
Máximo	55,64	23,48	0,41	0,68	0,20	5,47	0,99	0,97	0,93	0,95	0,65	1,85	0,36	0,11	0,04	0,57	296,76	0,24	0,15	0,91	0,96

	Média	15,96	-12,74	0,26	0,57	0,16	4,88	0,94	0,92	0,75	0,91	0,55	1,75	0,26	0,07	0,03	0,51	213,16	0,21	0,04	0,53	0,76
	Média da região	16,46	-20,33	24,75	0,60	0,11	5,26	0,94	0,94	0,78	0,88	0,55	1,69	0,29	0,09	0,05	0,46	229,51	0,21	0,08	0,45	0,63
Grupo 4	Indianópolis	6,48	-1,18	0,41	0,37	0,07	6,09	0,98	0,99	0,96	0,97	0,59	1,82	0,21	0,07	0,01	0,43	279,31	0,17	0,38	0,68	0,77
	Douradoquara	5,68	-13,87	0,37	0,57	0,01	5,74	0,97	1,00	0,86	0,93	0,42	1,41	0,27	0,09	0,02	0,44	235,77	0,25	0,05	0,19	0,41
	Nova Ponte	8,56	-66,40	0,21	0,68	0,08	5,49	0,95	0,95	0,77	0,92	0,59	1,93	0,22	0,06	0,02	0,44	345,93	0,21	0,05	0,53	0,74
	Romaria	9,27	8,04	0,29	0,34	0,08	5,92	1,00	1,00	0,97	1,00	0,55	1,72	0,25	0,06	0,00	0,51	789,01	0,08	0,35	0,47	0,61
	Comendador Gomes	2,72	-20,84	0,59	0,45	0,06	6,38	0,94	0,95	0,81	0,92	0,43	1,63	0,21	0,09	0,03	0,36	528,59	0,16	0,05	0,40	0,33
	Cruzeiro da Fortaleza	20,00	-2,50	0,16	0,63	0,01	6,55	1,00	1,00	0,90	0,93	0,65	1,60	0,18	0,03	0,00	0,46	480,69	0,25	0,02	0,33	0,47
	Ipiacu	8,59	-22,90	0,13	0,29	0,06	6,32	1,00	1,00	0,91	0,97	0,39	1,44	0,11	0,02	0,10	0,55	299,48	0,20	0,05	0,90	0,98
	Planura	26,01	-27,77	0,05	0,43	0,09	5,87	1	0,93	0,89	0,93	0,75	1,75	0,45	0	0	0,34	140,37	0,12	0,49	0,72	1
	Mínimo	2,72	-66,40	0,13	0,29	0,01	5,49	0,94	0,95	0,77	0,92	0,42	1,41	0,18	0,03	0,00	0,36	235,77	0,08	0,02	0,19	0,33
	Máximo	20,00	8,04	0,59	0,68	0,08	6,55	1,00	1,00	0,97	1,00	0,65	1,93	0,27	0,09	0,03	0,51	789,01	0,25	0,35	0,53	0,74
	Média	10,91	-18,43	0,27	0,47	0,06	6,05	0,98	0,98	0,88	0,95	0,55	1,66	0,24	0,06	0,02	0,44	387,39	0,18	0,18	0,53	0,66
	Média da região	16,81	-0,21	0,24	0,60	0,11	5,26	0,94	0,94	0,78	0,88	0,55	1,69	0,29	0,09	0,05	0,46	229,51	0,21	0,08	0,45	0,63
Grupo 5	Cachoeira Dourada	11,34	-43,88	0,14	0,85	0,15	5,35	0,84	0,91	0,91	1,00	0,57	1,64	0,55	0,18	0,34	0,50	309,64	0,32	0,00	0,83	0,80
	Centralina	31,68	-66,98	0,09	0,52	0,14	4,97	1,00	0,96	0,76	0,96	0,58	1,67	0,50	0,27	0,07	0,42	113,03	0,36	0,29	0,92	0,78
	Gurinhata	3,75	-17,79	0,59	0,60	0,11	5,12	0,96	0,91	0,81	0,90	0,51	1,70	0,44	0,15	0,17	0,43	203,16	0,17	0,02	0,48	0,63
	Fronteira	45,14	29,19	0,23	0,72	0,13	5,72	1,00	1,00	0,92	0,96	0,65	1,84	0,35	0,16	0,08	0,31	180,00	0,54	0,33	0,34	0,82
	Estrela do Sul	8,36	-46,52	0,27	0,68	0,16	4,60	0,99	0,91	0,85	0,78	0,54	1,74	0,45	0,25	0,05	0,39	117,79	0,24	0,08	0,30	0,20
	Limeira do Oeste	4,67	-22,73	0,40	0,46	0,18	5,20	0,98	0,86	0,94	0,87	0,56	1,71	0,41	0,17	0,03	0,39	167,43	0,23	0,02	0,35	0,84
	Ituiutaba	34,33	-17,80	0,06	0,66	0,16	5,02	0,90	0,85	0,77	0,82	0,58	1,82	0,46	0,17	0,09	0,46	182,17	0,16	0,06	0,69	0,76
	Pedrinópolis	9,37	-64,35	0,15	0,54	0,11	4,74	0,84	0,98	0,79	0,93	0,43	1,70	0,39	0,19	0,11	0,44	168,92	0,13	0,02	0,32	0,67
	Mínimo	4,67	-64,35	0,06	0,46	0,11	4,60	0,84	0,85	0,77	0,78	0,43	1,70	0,35	0,15	0,03	0,31	117,79	0,13	0,02	0,30	0,20
	Máximo	45,14	29,19	0,40	0,72	0,18	5,72	1,00	1,00	0,94	0,96	0,65	1,84	0,55	0,27	0,34	0,46	182,17	0,54	0,33	0,69	0,84
	Média	18,58	-31,36	0,24	0,63	0,14	5,09	0,94	0,92	0,84	0,90	0,55	1,73	0,44	0,19	0,12	0,42	180,27	0,27	0,10	0,53	0,69
	Média da região	16,46	-20,33	24,75	0,60	0,11	5,26	0,94	0,94	0,78	0,88	0,55	1,69	0,29	0,09	0,05	0,46	229,51	0,21	0,08	0,45	0,63
Grupo 6	Grupiara	7,13	-0,29	0,16	0,42	0,16	5,16	1,00	0,87	0,78	0,85	0,39	1,32	0,26	0,13	0,50	0,26	140,88	0,09	0,01	0,26	0,41
	Média da região	16,46	-20,33	24,75	0,60	0,11	5,26	0,94	0,94	0,78	0,88	0,55	1,69	0,29	0,09	0,05	0,46	229,51	0,21	0,08	0,45	0,63

