Cluster n° (ward) 1 2 3 4	O DE RESULTADO % de pessoas de 1977 100 0 0 0	OS PARA AGRUPA % de pessoas de 1987 0 100 0 0	MENTO POR ATF % de pessoas de 1997 0 0 100 0	% de pessoas de 2007 0 0 0 100	RENS DA FAMÍLIA - Nº de registros 229046 223926 199640 196698 Diferença	MÉTODO WARD Nº de viagens 187441 183118 163534 169665 as % entre Mín e Máx	Nº médio de viagens por pessoa 2,82 2,62 2,61 2,64 7%	Nº médio de viagens por família	Média da distância total da pessoa (m) 13049,87 12138,68 ↓ 10541,04 ↑ 13228,73 20%	Média da distância total da família (m) 35647,09 32463,64 27493,84 31376,57 23% CTERÍSTICAS DE PES	Distância média por viagem da pessoa (m) 4627,61 4633,08 4038,71 5010,88 19%	RACTERÍSTICAS DE Distância média por pessoa da família (m) 4629,49 4637,66 4037,27 5020,25 20%		Média da duração total de viagens da família (min) 239,51 228,72 226,04 224,28 6%	Duração média de viagens da pessoa (min) 31,09 32,64 33,20 35,82 13%	Duração média de viagens da família (min) ↓ 31,11	% de pessoas que servem passageiro no destino 2,9 6,82 8,19 65%
Cluster nº (ward)	Nº de pessoas	% de pessoas do sexo feminino	% de pessoas do sexo masculino	Média de idade (anos)	% de pessoa responsável	% de cônjuges	% filhos / enteados	% de outros parentes / agregados	% de empregados	% de outros	% de pessoas não alfabetizadas ou com funamental incompleto	% de pessoas com fundamental incompleto ou médio incompleto	% de pessoas com médio completo ou superior incompleto	SUIDATION COMPLETO	% de pessoas que estudam	% de pessoas que trabalham	Média da Renda Individual (R\$ - out/2007)
1 2 3 4 Diferenças 9	108028 110813 98780 91405 % entre Mín e Máx	51,71 52,01 52,09 53,73 4%	48,29 47,99 47,91 46,27 4%	27,17 27,84 30,1 37,08 27%	24,13 25,45 27,18 33,76 29%	18,9 19,67 19,47 20,52 8%	44,36 44,17 41,66 34,49 22%	10,11 9,60 10,66 10,00 10%	2,25 0,92 0,95 1,17 59%	0,24 0,19 0,08 0,07 71%	74,81 72,92 60,03 37,91 49%	11,16 11,47 11,47 17,29 14,97 35%	9,40 9,78 14,71 27,76 66%	4,63 5,84 7,97 19,37 76%	24,85 25,89 29,66 25,73 16%	35,59 37,17 41,99 47,96 26%	851,24 555,39 666,88 616,90 35%
	CARACTERÍSTICAS DE FAMÍLIAS % de famílias % de famílias % de famílias com % de famílias que																
Cluster nº (ward)	Nº de famílias	Tamanho médio da família	de criança entre		criança entre 10	presença de idosos com 60 anos ou	% de famílias com presença de trabalhador(a)	trabalhadores	% de famílias que têm 1 automóvel	% de familias que têm 2 ou mais automóveis	Média da quantidade de autos na família		Classo D (do 2 a 4	% de familias na Classe C (de 4 a 10 SM)		,,	Média da Renda Familia (R\$ - out/2007)
1 2	26157 28217	4,13 3,93	0 e 4 anos 29,99 30.70	5 e 9 anos 27,65 32,42	e 14 anos 28,11 26,79	mais 20,55 ≥ 23,23	1 89,96	(as) na família 1,46 1,45	34,06 32,93	13,53	○ 0,65 0.57	7,88 20,41	20,94 27,55	37,09 34.27	19,92 11.89	13,97 4,58	4037,27 2393,58
3 4	26845	3,68 2,96	23,26 12,40	24,99 14,41	26,64 15,97	26,02 26,02 36,57	85,98 80,00	1,54	34,86 38,25	15,44 17,55	0,72 0,78	15,45 10,58	19,67 25,26	25,78 35,41	10,94 71,93	7,39 9,3	2453,89 3186,19
•	% entre Mín e Máx	28%	60%	56%	43%	44%	11%	8%	14%	39%	27%	61%	29%	30%	45%	67%	41%
	RESUMO DE RESULTADOS PARA AGRUPAMENTO POR ATRIBUTOS DE VIAGENS DA FAMÍLIA - MÉTODO CENTROIDE CARACTERÍSTICAS DE VIAGENS Nº médio de Nº médio de Média da Distância média por Distância média por Distância média dor Média da duração Média da duração Duração média Duração média de % de pessoas que																
Cluster no			0/ do nocesso	9/ do nocesso	0/ do nocesso do	0/ do nocesso do	Nº médio de	Nº médio de	Média da	Mádio do distâncio	Distância módia nor			Média da duração	Duração média	Duração média de	% de pessoas que
(centr)	Nº de registros	Nº de viagens	% de pessoas de 1977	% de pessoas de 1987	% de pessoas de 1997	% de pessoas de 2007	Nº médio de viagens por pessoa	Nº médio de viagens por família	Média da distância total da pessoa (m)	Média da distância total da família (m)	Distância média por			Média da duração total de viagens da família (min)	Duração média de viagens da pessoa (min)	Duração média de viagens da família (min)	% de pessoas que servem passageiro no destino
(centr) 1 2	Nº de registros 229046 123485	Nº de viagens 187441 102679		•	•	•	viagens por	viagens por	distância total da		Distância média por viagem da pessoa	Distância média por pessoa da família (m) 4629,49 4514,62	Média da duração total da viagem da	total de viagens da	de viagens da	viagens da família	servem passageiro
1	229046	187441	de 1977 100	de 1987 0	1997 0 0 0 0 51,94	2007 0 0 0 48,06	viagens por pessoa 2,82 2,68 2,54 2,62	viagens por família 7,70 7,10 6,87 6,51	distância total da pessoa (m) ↑ 13049,87 ↑ 12107,87 ↑ 12175,88 ↓ 11902,85	total da família (m) 35647,09 32053,83 32969,81 29553,24	Distância média por viagem da pessoa (m) 4627,61 4517,86 4793,65 4543,07	Distância média por pessoa da família (m) 4629,49 4514,62 4799,10 4539,67	Média da duração total da viagem da pessoa (min) 87,68 ₩ 85,24 85,86 № 90,66	total de viagens da família (min) 239,51 225,66 232,49 225,11	de viagens da pessoa (min) 31,09 31,81 33,80 34,60	viagens da família (min) 31,11 31,78 33,84 34,58	servem passageiro no destino 2,9 7,48
1 2 3	229046 123485 100441	187441 102679 80439	de 1977 100 0 0	de 1987 0 100 100	1997 0 0 0 0 51,94	2007 0 0 0	viagens por pessoa 2,82 2,68 2,54 2,62	viagens por família 7,70 7,10 6,87	distância total da pessoa (m) 13049,87 12107,87 12175,88 11902,85 9%	total da familia (m) 35647,09 32053,83 32969,81 29553,24 17%	Distância média por viagem da pessoa (m) 4627,61 4517,86 4793,65 4543,07 6%	Distância média por pessoa da família (m) 4629,49 4514,62 4799,10	Média da duração total da viagem da pessoa (min) 87,68 85,24 85,86	total de viagens da família (min) 239,51 225,66 232,49	de viagens da pessoa (min)	viagens da família (min) 31,11 31,78 33,84	servem passageiro no destino 2,9
1 2 3	229046 123485 100441	187441 102679 80439	de 1977 100 0 0	de 1987 0 100 100	1997 0 0 0 0 51,94 Diferença	2007 0 0 0 48,06	viagens por pessoa 2,82 2,68 2,54 2,62	viagens por família 7,70 7,10 6,87 6,51	distância total da pessoa (m) 13049,87 12107,87 12175,88 11902,85 9%	total da família (m) 35647,09 32053,83 32969,81 29553,24	Distância média por viagem da pessoa (m) 4627,61 4517,86 4793,65 4543,07 6%	Distância média por pessoa da família (m) 4629,49 4514,62 4799,10 4539,67	Média da duração total da viagem da pessoa (min) 87,68 85,24 85,86 90,66 6%	total de viagens da família (min) 239,51 225,66 232,49 225,11 6% % de pessoas com	de viagens da pessoa (min) 31,09 31,81 33,80 34,60	viagens da família (min) 31,11 31,78 33,84 34,58	servem passageiro no destino 2,9 7,48
1 2 3 4 Cluster n° (centr) 1 2	229046 123485 100441 396338	187441 102679 80439 333199 % de pessoas do sexo feminino 51,71 53,00	de 1977 100 0 0 0 0 0 % de pessoas do sexo masculino 48,29 47,00	de 1987 0 100 100 0 Média de idade (anos) ≥ 27,17 ≥ 29,60	1997 0 0 0 51,94 Diferença % de pessoa responsável 24,13 26,52	2007 0 0 48,06 as % entre Mín e Máx % de cônjuges 18,90 19,73	viagens por pessoa 2,82 2,68 2,54 2,62 10% % filhos / enteados 44,36 41,75	viagens por família 7,70 7,10 6,87 6,51 15% % de outros parentes / agregados 10,11 10,52	distância total da pessoa (m) 13049,87 12107,87 12175,88 11902,85 9% CARAC % de empregados 2,25 1,26	** total da familia (m) ** 35647,09 ** 32053,83 ** 32969,81 ** 29553,24 17% ** CTERÍSTICAS DE PES ** de outros ** 0,24 0,22	Distância média por viagem da pessoa (m) 4627,61 4517,86 4793,65 4543,07 6% SSOAS % de pessoas não alfabetizadas ou com funamental incompleto 74,81 67,73	Distância média por pessoa da família (m) 4629,49 4514,62 4799,10 4539,67 6% % de pessoas com fundamental incompleto ou médio incompleto 11,16 12,57	Média da duração total da viagem da pessoa (min) 87,68 85,24 85,86 90,66 6% % de pessoas com médio completo ou superior incompleto	total de viagens da família (min) 239,51 225,66 232,49 225,11 6% % de pessoas com superior completo	de viagens da pessoa (min) 31,09 31,81 33,80 34,60 10% % de pessoas que estudam 24,85 25,51	viagens da familia (min) 31,11 31,78 33,84 34,58 10% % de pessoas que trabalham 35,59 39,00	servem passageiro no destino 2,9 7,48 61% Média da Renda Individual (R\$ - out/2007) 851,24 649,20
1 2 3 4 4 Cluster n° (centr) 1 2 3 4	229046 123485 100441 396338 N° de pessoas 108028 59100 51713 190185	187441 102679 80439 333199 % de pessoas do sexo feminino 51,71 53,00 50,89 52,88	de 1977 100 0 0 0 0 0 % de pessoas do sexo masculino 48,29 47,00 49,11 47,12	de 1987 0 100 100 0 Média de idade (anos) 27,17 29,60 25,82 33,46	1997 0 0 0 51,94 Diferença % de pessoa responsável 24,13 26,52 24,23 30,34	2007 0 0 48,06 as % entre Min e Máx % de cônjuges 18,90 19,73 19,60 19,98	viagens por pessoa 2,82 2,68 2,54 2,54 2,62 10% % filhos / enteados 44,36 41,75 46,92 38,21	viagens por família 7,70 7,10 6,87 6,51 15% % de outros parentes / agregados 10,11 10,52 8,54 10,34	distância total da pessoa (m) ↑ 13049,87 12107,87 12175,88 11902,85 9% CARAC % de empregados ↑ 2,25 1,26 0,54 1,05	*** total da familia (m) *** 35647,09 *** 32053,83 *** 32969,81 *** 29553,24 *** 17% **CTERÍSTICAS DE PES *** de outros *** 0,24 *** 0,22 *** 0,16 *** 0,07	Distância média por viagem da pessoa (m) 4627,61 4517,86 4793,65 4543,07 6% SSOAS % de pessoas não alfabetizadas ou com funamental incompleto 74,81 67,73 78,84 49,40	Distância média por pessoa da família (m) 4629,49 4514,62 4799,10 4539,67 6% % de pessoas com fundamental incompleto ou médio incompleto 11,16 12,57 10,21 16,18	Média da duração total da viagem da pessoa (min) 87,68 85,24 85,86 90,66 6% % de pessoas com médio completo ou superior incompleto 9,40 11,90 7,35 20,98	total de viagens da familia (min) 239,51 225,66 232,49 225,11 6% % de pessoas com superior completo 4,63 7,80 3,59 13,45	de viagens da pessoa (min) 31,09 31,81 33,80 34,60 10% ** de pessoas que estudam 24,85 25,51 26,31 27,77	viagens da família (min) 31,11 31,78 33,84 34,58 10% % de pessoas que trabalham 35,59 39,00 35,08 44,86	### Servem passageiro no destino 2,9
1 2 3 4 4 Cluster n° (centr) 1 2 3 4	229046 123485 100441 396338 Nº de pessoas 108028 59100 51713	187441 102679 80439 333199 % de pessoas do sexo feminino 51,71 53,00 50,89	de 1977 100 0 0 0 0 0 0 % de pessoas do sexo masculino ✓ 48,29 47,00 49,11	de 1987 0 100 100 0 Média de idade (anos) ≥ 27,17 ≥ 29,60 ≥ 25,82	1997 0 0 0 51,94 Diferença % de pessoa responsável 24,13 26,52 24,23	2007 0 0 48,06 as % entre Min e Máx % de cônjuges 18,90 19,73 19,60	viagens por pessoa 2,82 2,68 2,54 2,62 10% % filhos / enteados 44,36 41,75 46,92	viagens por família 7,70 7,10 6,87 6,51 15% % de outros parentes / agregados 10,11 10,52 8,54	distância total da pessoa (m) ↑ 13049,87 12107,87 12175,88 11902,85 9% CARAC % de empregados ↑ 2,25 1,26 0,54 1,05 76%	*** total da familia (m) *** 35647,09 *** 32053,83 *** 32969,81 *** 29553,24 *** 17% **CTERÍSTICAS DE PES *** de outros *** 0,24 *** 0,22 *** 0,16 *** 0,07 *** 71%	Distância média por viagem da pessoa (m) 4627,61 4517,86 4793,65 4543,07 6% SSOAS % de pessoas não alfabetizadas ou com funamental incompleto 74,81 67,73 78,84 49,40 37%	Distância média por pessoa da família (m) 4629,49 4514,62 4799,10 4539,67 6% % de pessoas com fundamental incompleto ou médio incompleto 11,16 12,57 10,21	Média da duração total da viagem da pessoa (min) 87,68 85,24 85,86 90,66 6% % de pessoas com médio completo ou superior incompleto ou superior incompleto 11,90 7,35	total de viagens da familia (min) 239,51 225,66 232,49 225,11 6% % de pessoas com superior completo 4,63 7,80 3,59	de viagens da pessoa (min) 31,09 31,81 33,80 34,60 10% % de pessoas que estudam 24,85 25,51 26,31	viagens da família (min) 31,11 31,78 33,84 34,58 10% % de pessoas que trabalham 35,59 39,00 35,08	servem passageiro no destino 2,9 7,48 61% Média da Renda Individual (R\$ - out/2007) \$51,24 649,20 448,18
1 2 3 4 4 Cluster n° (centr) 1 2 3 4	229046 123485 100441 396338 N° de pessoas 108028 59100 51713 190185	187441 102679 80439 333199 % de pessoas do sexo feminino 51,71 53,00 50,89 52,88	de 1977 100 0 0 0 0 0 0 % de pessoas do sexo masculino 48,29 47,00 49,11 47,12 4% % de famílias com presença	de 1987 0 100 100 0 Média de idade (anos) 27,17 29,60 25,82 33,46	1997 0 0 0 51,94 Diferença % de pessoa responsável 24,13 26,52 24,23 30,34 20% % de famílias com presença de	2007 0 0 48,06 as % entre Mín e Máx % de cônjuges 18,90 19,73 19,60 19,98 5% % de famílias com presença de idosos	viagens por pessoa 2,82 2,68 2,54 2,62 10% % filhos / enteados 44,36 41,75 46,92 38,21 19%	viagens por família 7,70 7,10 6,87 6,51 15% % de outros parentes / agregados 10,11 10,52 8,54 10,34 19% Média da quantidade de	distância total da pessoa (m) ↑ 13049,87 12107,87 12175,88 11902,85 9% CARAC % de empregados ↑ 2,25 1,26 0,54 1,05 76%	*** total da familia (m) *** 35647,09 *** 32053,83 *** 32969,81 *** 29553,24 *** 17% **CTERÍSTICAS DE PES *** de outros *** 0,24 *** 0,22 *** 0,16 *** 0,07	Distância média por viagem da pessoa (m) 4627,61 4517,86 4793,65 4543,07 6% SSOAS % de pessoas não alfabetizadas ou com funamental incompleto 74,81 67,73 78,84 49,40 37% MÉLIAS Média da quantidade	Modern Media por pessoa da família (m) 4629,49 4514,62 4799,10 4539,67 6% We de pessoas com fundamental incompleto ou médio incompleto 11,16 12,57 10,21 16,18 37%	Média da duração total da viagem da pessoa (min) 87,68 85,24 85,86 90,66 6% % de pessoas com médio completo ou superior incompleto ou superior incompleto 9,40 11,90 7,35 20,98 65%	total de viagens da familia (min) 239,51 225,66 232,49 225,11 6% % de pessoas com superior completo 4,63 7,80 3,59 13,45 73%	de viagens da pessoa (min) 31,09 31,81 33,80 34,60 10% % de pessoas que estudam 24,85 25,51 26,31 27,77 11% % de famílias na	viagens da família (min) 31,11 31,78 33,84 34,58 10% % de pessoas que trabalham 35,59 39,00 35,08 44,86 22% % de famílias na	### Servem passageiro no destino 2,9
Cluster n° (centr) 1 2 3 4 Cluster n° (centr) 1 2 3 4 Diferenças 9 (centr)	229046 123485 100441 396338 N° de pessoas 108028 59100 51713 190185 6 entre Min e Máx N° de famílias 26157 15685	187441 102679 80439 333199 % de pessoas do sexo feminino 51,71 53,00 50,89 52,88 4% Tamanho médio da família 4,13 3,77	de 1977 100 0 0 0 0 0 0 0 % de pessoas do sexo masculino 48,29 47,00 49,11 47,12 4% % de familias com presença de criança entre 0 e 4 anos 29,99 26,83	de 1987 0 100 100 100 0 Média de idade (anos) 27,17 29,60 25,82 33,46 23% % de famílias com presença de criança entre 5 e 9 anos 27,65 28,63	1997 0 0 0 51,94 Diferença % de pessoa responsável 24,13 26,52 24,23 30,34 20% % de familias com presença de criança entre 10 e 14 anos 28,11 23,77	2007 0 0 0 48,06 as % entre Min e Máx % de cônjuges 18,90 19,73 19,60 19,98 5% % de famílias com presença de idosos com 60 anos ou mais 20,55 26,90	viagens por pessoa 2,82 2,68 2,54 2,54 2,62 10% % filhos / enteados 44,36 41,75 46,92 38,21 19% % de famílias com presença de trabalhador(a) \$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc	viagens por família 7,70 7,10 6,87 6,51 15% % de outros parentes / agregados 10,11 10,52 8,54 10,34 19% Média da quantidade de trabalhadores (as) na família 1,46 1,46	distância total da pessoa (m) ↑ 13049,87 12107,87 12175,88 11902,85 9% CARAC % de empregados ↑ 2,25 1,26 1,05 76% CARAC % de famílias que têm 1 automóvel 34,06 34,27	** total da familia (m) ** 35647,09 ** 32053,83 ** 32969,81 ** 29553,24 ** 17% ** 17% ** CTERÍSTICAS DE PES ** de outros ** 0,24 ** 0,22 ** 0,16 ** 0,07 ** 71% ** CTERÍSTICAS DE FAM ** de familias que têm 2 ou mais automóveis ** 13,53 ** 12,65	Distância média por viagem da pessoa (m) 4627,61 4517,86 4793,65 4543,07 6% SSOAS % de pessoas não alfabetizadas ou com funamental incompleto 74,81 67,73 78,84 49,40 37% MÉLIAS Média da quantidade de autos na família	**Burnary Company Comp	Média da duração total da viagem da pessoa (min) 87,68 85,24 85,86 90,66 6% % de pessoas com médio completo ou superior incompleto 9,40 11,90 7,35 20,98 65% % de famílias na Classe D (de 2 a 4 SM) 20,94 24,99	total de viagens da família (min) 239,51 225,66 232,49 225,11 6% % de pessoas com superior completo 4,63 7,80 3,59 13,45 73% % de famílias na Classe C (de 4 a 10 SM) 37,09 35,08	de viagens da pessoa (min) 31,09 31,81 33,80 34,60 10% % de pessoas que estudam 24,85 25,51 26,31 27,77 11% % de famílias na Classe B (de 10 a 20 SM) 19,92 14,56	viagens da família (min) 31,11 31,78 33,84 34,58 10% % de pessoas que trabalham 35,59 39,00 35,08 44,86 22% % de famílias na a Classe A (mais de 20 SM) 13,97 5,89	## Servem passageiro no destino 2,9
Cluster no (centr) 1 2 3 4 Cluster no (centr) 1 2 3 4 Diferenças ? Cluster no (centr) 1 2 3 4 A A A A A A A A A A A A	229046 123485 100441 396338 N° de pessoas 108028 59100 51713 190185 6 entre Mín e Máx N° de famílias 26157 15685 12532	187441 102679 80439 333199 % de pessoas do sexo feminino 51,71 53,00 50,89 52,88 4% Tamanho médio da família 4,13	de 1977 100 0 0 0 0 0 0 0 % de pessoas do sexo masculino ✓ 48,29 ✓ 47,00 ✓ 49,11 ✓ 47,12 ✓ 4% % de familias com presença de criança entre 0 e 4 anos ✓ 29,99	de 1987 0 100 100 0 Média de idade (anos) ≥ 27,17 ≥ 29,60 ↓ 25,82	1997 0 0 0 51,94 Diferença % de pessoa responsável 24,13 26,52 24,23 30,34 20% % de familias com presença de criança entre 10 e 14 anos 28,11 23,77	2007 0 0 48,06 as % entre Min e Máx % de cônjuges 18,90 19,73 19,60 19,98 5% % de famílias com presença de idosos com 60 anos ou mais ≥ 20,55	viagens por pessoa 2,82 2,68 2,54 2,54 2,62 10% % filhos / enteados 44,36 41,75 46,92 38,21 19% % de famílias com presença de trabalhador(a) 89,96	viagens por família 7,70 7,10 6,87 6,51 15% % de outros parentes / agregados 10,11 10,52 8,54 10,34 19% Média da quantidade de trabalhadores (as) na família 1,46	distância total da pessoa (m) ↑ 13049,87 12107,87 12175,88 11902,85 9% CARAC % de empregados ↑ 2,25 ↑ 1,26 ↓ 0,54 ↑ 1,05 76% CARAC % de famílias que têm 1 automóvel ✓ 34,06	** total da familia (m) ** 35647,09 ** 32053,83 ** 32969,81 ** 29553,24 ** 17% ** The control of the cont	Distância média por viagem da pessoa (m) 4627,61 4517,86 4793,65 4543,07 6% SSOAS % de pessoas não alfabetizadas ou com funamental incompleto 74,81 67,73 78,84 49,40 37% MÉLIAS Média da quantidade de autos na família	Distância média por pessoa da família (m) 4629,49 4514,62 4799,10 4539,67 6% % de pessoas com fundamental incompleto ou médio incompleto 11,16 12,57 10,21 16,18 37% % de famílias na Classe E (até 2 SM)	Média da duração total da viagem da pessoa (min) 87,68 85,24 85,86 90,66 6% % de pessoas com médio completo ou superior incompleto ou superior incompleto of 5% % de famílias na Classe D (de 2 a 4 SM) 20,94	total de viagens da familia (min) 239,51 225,66 232,49 225,11 6% % de pessoas com superior completo 4,63 7,80 3,59 13,45 73% % de familias na Classe C (de 4 a 10 SM) 37,09	de viagens da pessoa (min) 31,09 31,81 33,80 34,60 10% % de pessoas que estudam 24,85 25,51 26,31 27,77 11% % de famílias na Classe B (de 10 a 20 SM) 19,92	viagens da família (min) 31,11 31,78 33,84 34,58 10% % de pessoas que trabalham 35,59 39,00 35,08 44,86 22% % de famílias na a Classe A (mais de 20 SM) 13,97 5,89	servem passageiro no destino 2,9 7,48 61% Média da Renda Individual (R\$ - out/2007) 4851,24 649,20 448,18 642,86 47% Média da Renda Familia (R\$ - out/2007)