



OFICINA NACIONAL

Regimes Urbanos

10 de dezembro de 2019

**Tipologia da estrutura econômica dos
municípios metropolitanos de acordo com o
número de vínculos por ramo de atividades**

Filipe Corrêa
Franklin Soldati

Ramos de atividades econômicas (RAIS, IBGE)

1. Agropecuária
2. Indústria Extrativa Mineral
3. Indústria Extrativa de petróleo e gás, carvão e outros combustíveis
4. Indústrias ligadas à agropecuária
5. Indústrias ligadas à indústria extrativa
6. Indústria de baixa intensidade tecnológica
7. Indústria de média-baixa intensidade tecnológica
8. Indústria de média-alta intensidade tecnológica
9. Indústria de alta intensidade tecnológica
10. Incorporação e atividades imobiliárias próprias
11. Construção de edifícios
12. Obras de infraestruturas
13. Serviços especializados para construção
14. Serviços industriais de utilidade pública
15. Comércio e reparação de automóveis
16. Comércio atacadista
17. Comércio varejista
18. Transporte, armazenagem e distribuição
19. Telecomunicações e comunicação (exceto atividades de rádio e TV)
20. Serviços Financeiros
21. Administração e comércio de imóveis
22. Serviços técnico-profissionais e científicos
23. Serviços de TI
24. Serviços de apoio à produção e serviços pessoais
25. Educação
26. Serviços de saúde e assistência social
27. Organizações associativas e organismos internacionais
28. Administração Pública
29. Alojamento e alimentação
30. Atividades artísticas, culturais, esportivas e de rádio e televisão
31. Outras atividades de serviços pessoais
32. Serviços Domésticos

Metodologia

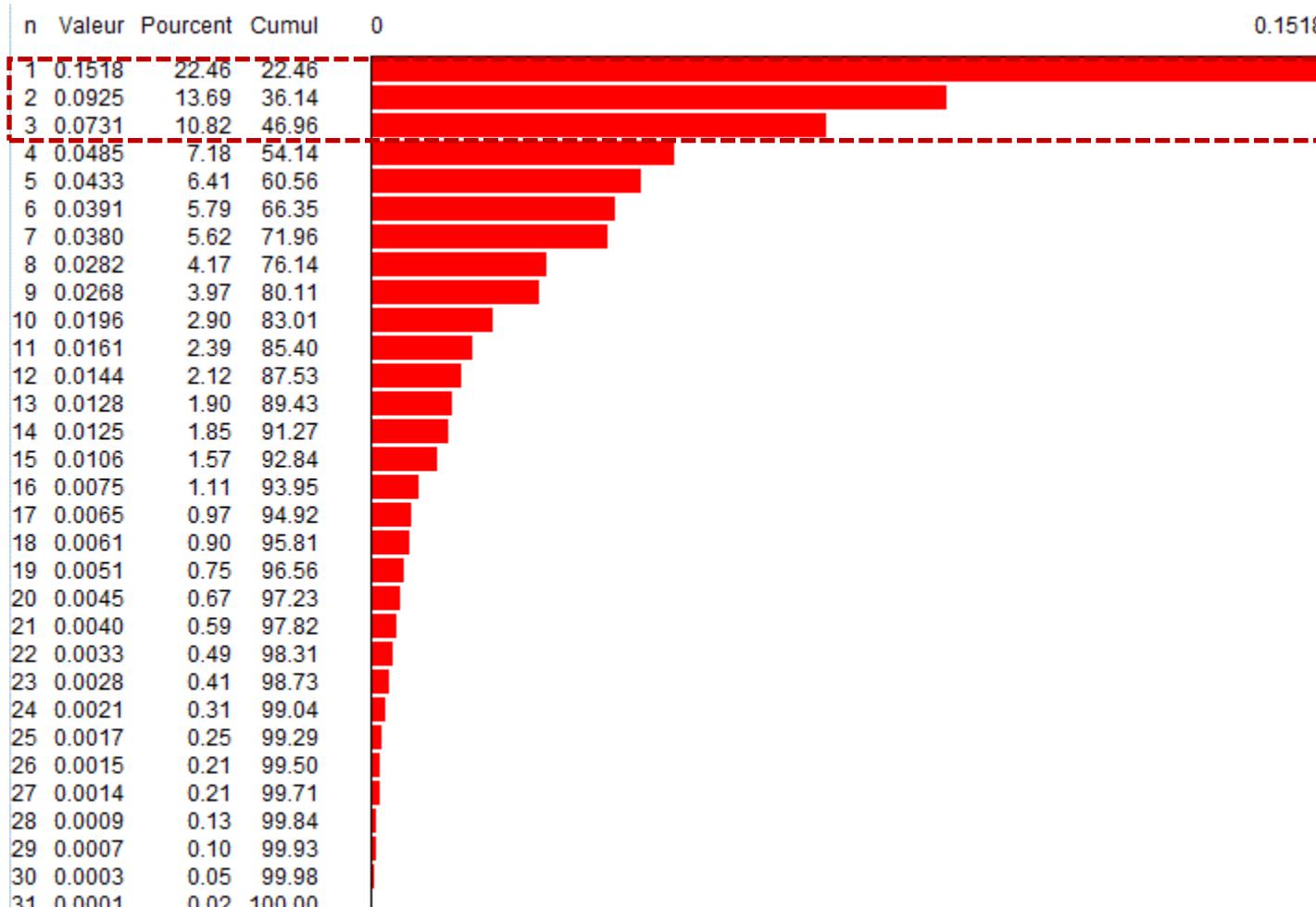
Passo 1

Análise de correspondência binária a partir dos ramos de atividades econômicas, 2006 e 2016

Passo 2

Classificação Hierárquica Ascendente a partir do número de fatores extraídos da análise anterior

Ramos Econômicos Vínculos – ACB: 3 fatores – CHA: 7classes - Autovalores 2006 filter3



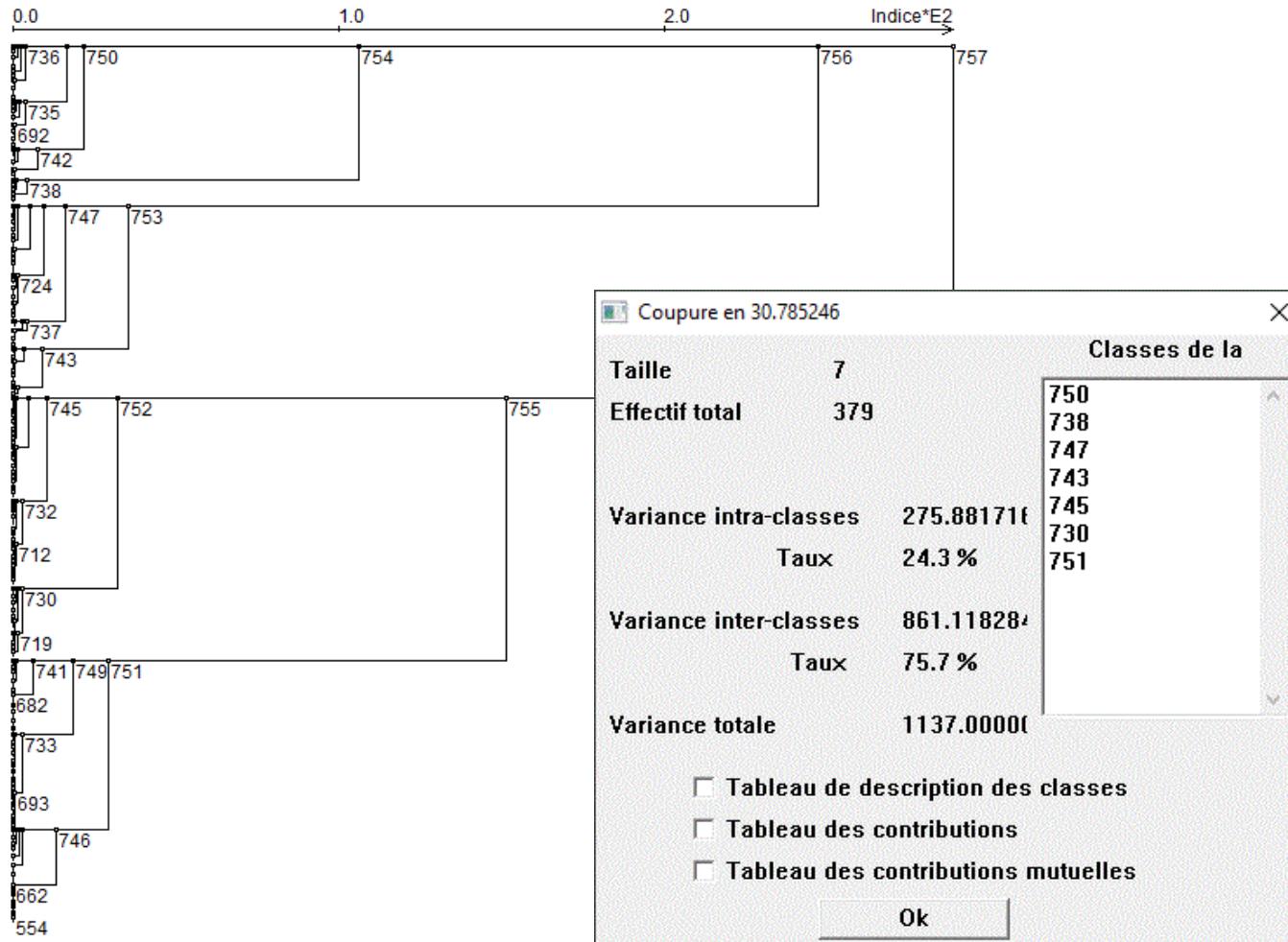
3 fatores: 46,96%
da variância total

Tabela de variáveis significativas - Ramo Econômico filtro3 – 2006

Eixo	Variáveis	Coord.	Correl.	Contr.	Posição no eixo
1	R28 - Administração pública	0.327	0.457	0.154	Positiva
	R05 - Indústria ligadas à indústria extrativa	-0.989	0.175	0.055	Negativa
	R06 - Indústria de baixa intensidade tecnológica	-1.008	0.436	0.284	Negativa
	R07 - Indústria de média-baixa intensidade tecnológica	-0.858	0.575	0.154	Negativa
	R08 - Indústria de média-alta intensidade tecnologica	-0.940	0.495	0.204	Negativa
2	R01 - Agropecuária	1.191	0.170	0.094	Positiva
	R06 - Indústria de baixa intensidade tecnológica	0.945	0.383	0.409	Positiva
	R28 - Administração pública	0.190	0.155	0.086	Positiva
	R07 - Indústria de média-baixa intensidade tecnológica	-0.416	0.135	0.060	Negativa
	R08 - Indústria de média-alta intensidade tecnologica	-0.704	0.278	0.188	Negativa
3	R09 - Indústria de alta intensidade tecnológica	-0.678	0.117	0.044	Negativa
	R24 - Serviços de apoio à produção e serviços pessoais	-0.218	0.127	0.039	Negativa
	R06 - Indústria de baixa intensidade tecnológica	0.639	0.175	0.236	Positiva
	R01 - Agropecuária	-1.915	0.440	0.308	Negativa
	R02 - Indústria extrativa mineral	-1.751	0.103	0.062	Negativa
	R04 - Indústrias ligadas à agropecuária	-0.680	0.207	0.114	Negativa
	R05 - Indústrias ligadas à indústria extrativa	-1.131	0.229	0.149	Negativa
	R28 - Administração pública	-0.107	0.049	0.034	Negativa

Fonte: Elaborado pelos autores com base nos dados da RAIS (IBGE).

Dendogramma Ramo Vínculo 2006 (C33F)



Plano Cartesiano Ramo Vínculo 2006 (C33F)

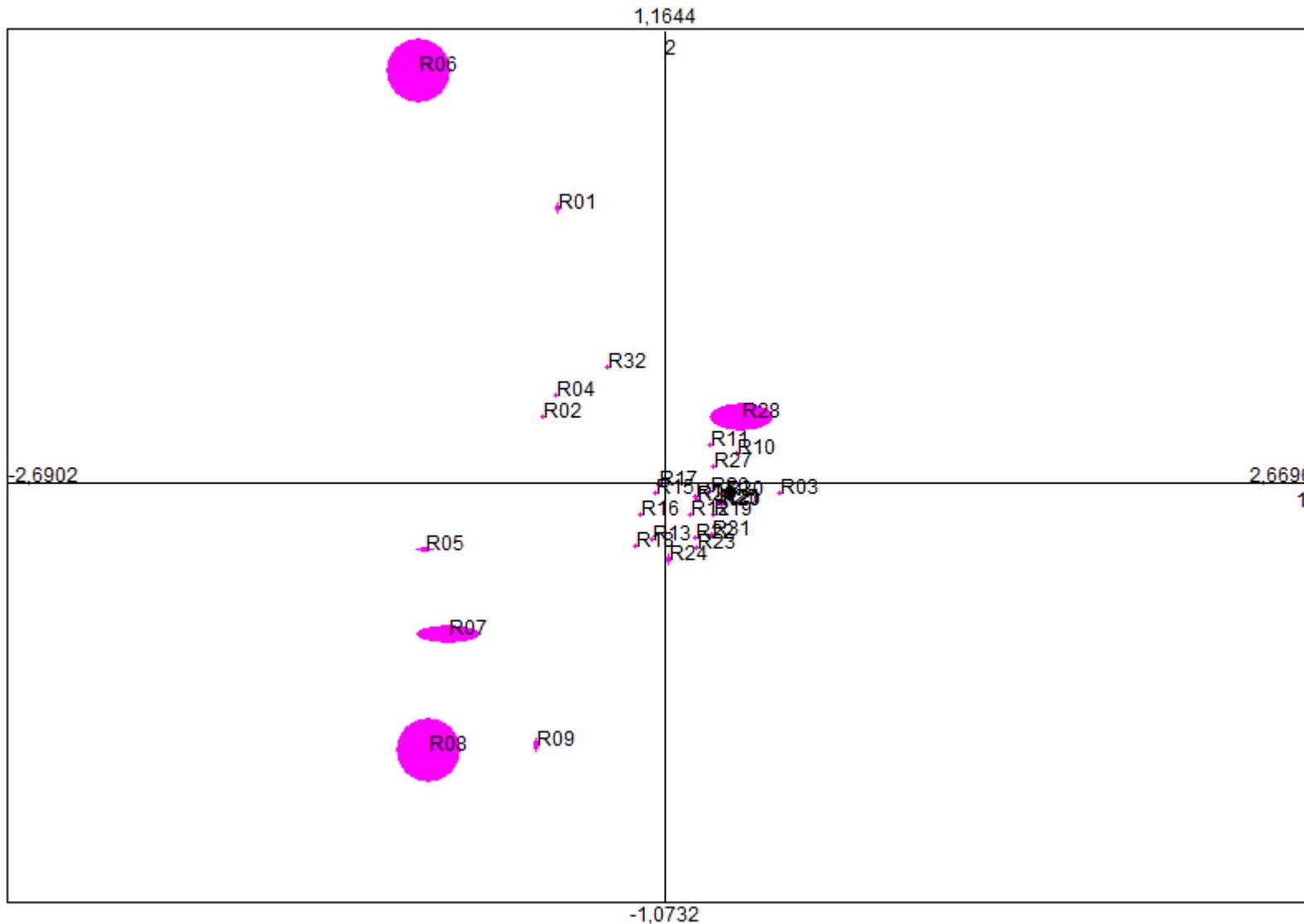


Tabela de Frequência da tipologia dos vínculos empregatícios segundo o ramo econômico 2006 (C33F)

Classes	Frequência	Percentual	Porcentagem válida	Porcentagem acumulativa
* <i>Classe 6</i>	22,0	5,5	5,5	5,5
CLS_1	58,0	14,5	14,5	20,0
CLS_2	11,0	2,7	2,7	22,7
CLS_3	62,0	15,5	15,5	38,2
CLS_4	21,0	5,2	5,2	43,4
CLS_5	82,0	20,4	20,4	63,8
CLS_6	31,0	7,7	7,7	71,6
CLS_7	114,0	28,4	28,4	100,0
Total	401,0	100,0	100,0	

Fonte: Elaborado pelos autores com base nos dados da RAIS (IBGE).

Classes	R01	R02	R03	R04	R05	R06	R07	R08	R09	R10	R11
* Classe 6	6.3	3.2	0.1	0.6	0.4	0.1	0.1	0.4	0.0	0.3	0.3
CLS_1	0.5	0.3	0.1	1.2	0.6	2.8	1.3	1.0	0.5	0.6	1.1
CLS_2	0.1	0.1	0.0	0.3	0.1	7.9	0.9	0.3	0.0	0.6	0.4
CLS_3	2.2	1.8	0.9	2.1	1.2	0.6	0.2	0.3	0.2	0.7	0.5
CLS_4	0.8	3.1	4.1	1.5	6.1	0.6	1.6	1.4	1.0	0.4	0.8
CLS_5	0.1	0.6	0.5	0.7	0.7	0.5	1.6	1.3	2.1	1.6	1.3
CLS_6	0.2	0.2	0.3	0.6	1.0	0.6	3.3	4.8	4.8	1.0	0.8
CLS_7	0.5	0.7	1.7	0.7	0.5	0.3	0.3	0.2	0.2	1.3	1.3
Total	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Classes	R12	R13	R14	R15	R16	R17	R18	R19	R20	R21	R22
* Classe 6	0.1	0.1	0.8	0.4	0.5	0.6	0.3	0.1	0.4	0.0	0.4
CLS_1	0.6	0.8	0.8	1.3	1.3	1.0	0.7	1.0	0.9	0.7	1.0
CLS_2	0.1	0.3	0.3	0.6	0.9	0.6	0.3	1.1	0.6	0.9	0.3
CLS_3	1.9	0.6	0.6	0.6	0.6	0.8	0.6	0.2	1.2	0.4	0.5
CLS_4	1.1	1.1	0.3	1.1	0.9	0.9	0.8	0.5	1.0	0.6	0.6
CLS_5	1.4	1.6	1.1	1.6	1.5	1.3	1.8	1.6	1.2	1.8	1.8
CLS_6	0.9	1.3	1.6	1.2	1.0	1.0	1.3	2.5	1.2	1.6	1.2
CLS_7	0.7	1.0	1.4	0.8	0.8	1.0	1.0	0.9	0.9	1.0	1.0
Total	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Classes	R23	R24	R25	R26	R27	R28	R29	R30	R31	R32	
* Classe 6	0.1	0.1	0.3	0.3	0.5	1.1	0.7	0.4	0.4	0.4	
CLS_1	0.8	0.5	0.9	1.1	1.0	0.7	0.6	0.7	0.7	0.7	
CLS_2	0.5	0.3	0.5	0.6	0.3	0.2	0.3	0.4	0.4	0.4	
CLS_3	0.5	0.4	0.5	0.6	0.7	1.2	0.9	1.0	1.0	1.0	
CLS_4	0.2	0.5	1.2	0.9	1.0	0.6	0.6	0.8	0.8	0.8	
CLS_5	1.7	2.7	1.5	1.6	1.1	0.5	1.2	1.2	1.2	1.2	
CLS_6	1.6	1.1	1.0	1.0	0.9	0.4	0.9	1.0	1.0	1.0	
CLS_7	1.1	0.7	1.1	1.0	1.3	1.6	1.3	1.2	1.2	1.2	
Total	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	

Vínculos empregatícios segundo o ramo econômico 2006 (C33F)

*Classe 6

- regiões agrícolas e mineradoras

A Classe 6 diz respeito à exclusão do ramo de agropecuária que foi considerado desproporcional.

Classes	R01	R02	R03	R04	R05	R06	R07	R08	R09	R10	R11
* Classe 6	6.3	3.2	0.1	0.6	0.4	0.1	0.1	0.4	0.0	0.3	0.3
CLS_1	0.5	0.3	0.1	1.2	0.6	2.8	1.3	1.0	0.5	0.6	1.1
CLS_2	0.1	0.1	0.0	0.3	0.1	7.9	0.9	0.3	0.0	0.6	0.4
CLS_3	2.2	1.8	0.9	2.1	1.2	0.6	0.2	0.3	0.2	0.7	0.5
CLS_4	0.8	3.1	4.1	1.5	6.1	0.6	1.6	1.4	1.0	0.4	0.8
CLS_5	0.1	0.6	0.5	0.7	0.7	0.5	1.6	1.3	2.1	1.6	1.3
CLS_6	0.2	0.2	0.3	0.6	1.0	0.6	3.3	4.8	4.8	1.0	0.8
CLS_7	0.5	0.7	1.7	0.7	0.5	0.3	0.3	0.2	0.2	1.3	1.3
Total	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Classes	R12	R13	R14	R15	R16	R17	R18	R19	R20	R21	R22
* Classe 6	0.1	0.1	0.8	0.4	0.5	0.6	0.3	0.1	0.4	0.0	0.4
CLS_1	0.6	0.8	0.8	1.3	1.3	1.0	0.7	1.0	0.9	0.7	1.0
CLS_2	0.1	0.3	0.3	0.6	0.9	0.6	0.3	1.1	0.6	0.9	0.3
CLS_3	1.9	0.6	0.6	0.6	0.6	0.8	0.6	0.2	1.2	0.4	0.5
CLS_4	1.1	1.1	0.3	1.1	0.9	0.9	0.8	0.5	1.0	0.6	0.6
CLS_5	1.4	1.6	1.1	1.6	1.5	1.3	1.8	1.6	1.2	1.8	1.8
CLS_6	0.9	1.3	1.6	1.2	1.0	1.0	1.3	2.5	1.2	1.6	1.2
CLS_7	0.7	1.0	1.4	0.8	0.8	1.0	1.0	0.9	0.9	1.0	1.0
Total	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Classes	R23	R24	R25	R26	R27	R28	R29	R30	R31	R32	
* Classe 6	0.1	0.1	0.3	0.3	0.5	1.1	0.7	0.4	0.4	0.4	
CLS_1	0.8	0.5	0.9	1.1	1.0	0.7	0.6	0.7	0.7	0.7	
CLS_2	0.5	0.3	0.5	0.6	0.3	0.2	0.3	0.4	0.4	0.4	
CLS_3	0.5	0.4	0.5	0.6	0.7	1.2	0.9	1.0	1.0	1.0	
CLS_4	0.2	0.5	1.2	0.9	1.0	0.6	0.6	0.8	0.8	0.8	
CLS_5	1.7	2.7	1.5	1.6	1.1	0.5	1.2	1.2	1.2	1.2	
CLS_6	1.6	1.1	1.0	1.0	0.9	0.4	0.9	1.0	1.0	1.0	
CLS_7	1.1	0.7	1.1	1.0	1.3	1.6	1.3	1.2	1.2	1.2	
Total	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	

Vínculos empregatícios segundo o ramo econômico 2006 (C33F)

Classe 1

- regiões de predominância da indústria de baixa intensidade tecnológica e com influência das indústrias ligadas à agropecuária, comércio e reparação de automóveis e comércio atacadista.

Classes	R01	R02	R03	R04	R05	R06	R07	R08	R09	R10	R11
* Classe 6	6.3	3.2	0.1	0.6	0.4	0.1	0.1	0.4	0.0	0.3	0.3
CLS_1	0.5	0.3	0.1	1.2	0.6	2.8	1.3	1.0	0.5	0.6	1.1
CLS_2	0.1	0.1	0.0	0.3	0.1	7.9	0.9	0.3	0.0	0.6	0.4
CLS_3	2.2	1.8	0.9	2.1	1.2	0.6	0.2	0.3	0.2	0.7	0.5
CLS_4	0.8	3.1	4.1	1.5	6.1	0.6	1.6	1.4	1.0	0.4	0.8
CLS_5	0.1	0.6	0.5	0.7	0.7	0.5	1.6	1.3	2.1	1.6	1.3
CLS_6	0.2	0.2	0.3	0.6	1.0	0.6	3.3	4.8	4.8	1.0	0.8
CLS_7	0.5	0.7	1.7	0.7	0.5	0.3	0.3	0.2	0.2	1.3	1.3
Total	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Classes	R12	R13	R14	R15	R16	R17	R18	R19	R20	R21	R22
* Classe 6	0.1	0.1	0.8	0.4	0.5	0.6	0.3	0.1	0.4	0.0	0.4
CLS_1	0.6	0.8	0.8	1.3	1.3	1.0	0.7	1.0	0.9	0.7	1.0
CLS_2	0.1	0.3	0.3	0.6	0.9	0.6	0.3	1.1	0.6	0.9	0.3
CLS_3	1.9	0.6	0.6	0.6	0.6	0.8	0.6	0.2	1.2	0.4	0.5
CLS_4	1.1	1.1	0.3	1.1	0.9	0.9	0.8	0.5	1.0	0.6	0.6
CLS_5	1.4	1.6	1.1	1.6	1.5	1.3	1.8	1.6	1.2	1.8	1.8
CLS_6	0.9	1.3	1.6	1.2	1.0	1.0	1.3	2.5	1.2	1.6	1.2
CLS_7	0.7	1.0	1.4	0.8	0.8	1.0	1.0	0.9	0.9	1.0	1.0
Total	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Classes	R23	R24	R25	R26	R27	R28	R29	R30	R31	R32	
* Classe 6	0.1	0.1	0.3	0.3	0.5	1.1	0.7	0.4	0.4	0.4	
CLS_1	0.8	0.5	0.9	1.1	1.0	0.7	0.6	0.7	0.7	0.7	
CLS_2	0.5	0.3	0.5	0.6	0.3	0.2	0.3	0.4	0.4	0.4	
CLS_3	0.5	0.4	0.5	0.6	0.7	1.2	0.9	1.0	1.0	1.0	
CLS_4	0.2	0.5	1.2	0.9	1.0	0.6	0.6	0.8	0.8	0.8	
CLS_5	1.7	2.7	1.5	1.6	1.1	0.5	1.2	1.2	1.2	1.2	
CLS_6	1.6	1.1	1.0	1.0	0.9	0.4	0.9	1.0	1.0	1.0	
CLS_7	1.1	0.7	1.1	1.0	1.3	1.6	1.3	1.2	1.2	1.2	
Total	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	

Vínculos empregatícios segundo o ramo econômico 2006 (C33F)

Classe 2

- regiões onde predominam as indústrias de baixa intensidade tecnológica.

Classes	R01	R02	R03	R04	R05	R06	R07	R08	R09	R10	R11
* Classe 6	6.3	3.2	0.1	0.6	0.4	0.1	0.1	0.4	0.0	0.3	0.3
CLS_1	0.5	0.3	0.1	1.2	0.6	2.8	1.3	1.0	0.5	0.6	1.1
CLS_2	0.1	0.1	0.0	0.3	0.1	7.9	0.9	0.3	0.0	0.6	0.4
CLS_3	2.2	1.8	0.9	2.1	1.2	0.6	0.2	0.3	0.2	0.7	0.5
CLS_4	0.8	3.1	4.1	1.5	6.1	0.6	1.6	1.4	1.0	0.4	0.8
CLS_5	0.1	0.6	0.5	0.7	0.7	0.5	1.6	1.3	2.1	1.6	1.3
CLS_6	0.2	0.2	0.3	0.6	1.0	0.6	3.3	4.8	4.8	1.0	0.8
CLS_7	0.5	0.7	1.7	0.7	0.5	0.3	0.3	0.2	0.2	1.3	1.3
Total	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Classes	R12	R13	R14	R15	R16	R17	R18	R19	R20	R21	R22
* Classe 6	0.1	0.1	0.8	0.4	0.5	0.6	0.3	0.1	0.4	0.0	0.4
CLS_1	0.6	0.8	0.8	1.3	1.3	1.0	0.7	1.0	0.9	0.7	1.0
CLS_2	0.1	0.3	0.3	0.6	0.9	0.6	0.3	1.1	0.6	0.9	0.3
CLS_3	1.9	0.6	0.6	0.6	0.6	0.8	0.6	0.2	1.2	0.4	0.5
CLS_4	1.1	1.1	0.3	1.1	0.9	0.9	0.8	0.5	1.0	0.6	0.6
CLS_5	1.4	1.6	1.1	1.6	1.5	1.3	1.8	1.6	1.2	1.8	1.8
CLS_6	0.9	1.3	1.6	1.2	1.0	1.0	1.3	2.5	1.2	1.6	1.2
CLS_7	0.7	1.0	1.4	0.8	0.8	1.0	1.0	0.9	0.9	1.0	1.0
Total	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Classes	R23	R24	R25	R26	R27	R28	R29	R30	R31	R32	
* Classe 6	0.1	0.1	0.3	0.3	0.5	1.1	0.7	0.4	0.4	0.4	
CLS_1	0.8	0.5	0.9	1.1	1.0	0.7	0.6	0.7	0.7	0.7	
CLS_2	0.5	0.3	0.5	0.6	0.3	0.2	0.3	0.4	0.4	0.4	
CLS_3	0.5	0.4	0.5	0.6	0.7	1.2	0.9	1.0	1.0	1.0	
CLS_4	0.2	0.5	1.2	0.9	1.0	0.6	0.6	0.8	0.8	0.8	
CLS_5	1.7	2.7	1.5	1.6	1.1	0.5	1.2	1.2	1.2	1.2	
CLS_6	1.6	1.1	1.0	1.0	0.9	0.4	0.9	1.0	1.0	1.0	
CLS_7	1.1	0.7	1.1	1.0	1.3	1.6	1.3	1.2	1.2	1.2	
Total	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	

Vínculos empregatícios segundo o ramo econômico 2006 (C33F)

Classe 3

- regiões agrícolas e mineradoras.

Classes	R01	R02	R03	R04	R05	R06	R07	R08	R09	R10	R11
* Classe 6	6.3	3.2	0.1	0.6	0.4	0.1	0.1	0.4	0.0	0.3	0.3
CLS_1	0.5	0.3	0.1	1.2	0.6	2.8	1.3	1.0	0.5	0.6	1.1
CLS_2	0.1	0.1	0.0	0.3	0.1	7.9	0.9	0.3	0.0	0.6	0.4
CLS_3	2.2	1.8	0.9	2.1	1.2	0.6	0.2	0.3	0.2	0.7	0.5
CLS_4	0.8	3.1	4.1	1.5	6.1	0.6	1.6	1.4	1.0	0.4	0.8
CLS_5	0.1	0.6	0.5	0.7	0.7	0.5	1.6	1.3	2.1	1.6	1.3
CLS_6	0.2	0.2	0.3	0.6	1.0	0.6	3.3	4.8	4.8	1.0	0.8
CLS_7	0.5	0.7	1.7	0.7	0.5	0.3	0.3	0.2	0.2	1.3	1.3
Total	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Classes	R12	R13	R14	R15	R16	R17	R18	R19	R20	R21	R22
* Classe 6	0.1	0.1	0.8	0.4	0.5	0.6	0.3	0.1	0.4	0.0	0.4
CLS_1	0.6	0.8	0.8	1.3	1.3	1.0	0.7	1.0	0.9	0.7	1.0
CLS_2	0.1	0.3	0.3	0.6	0.9	0.6	0.3	1.1	0.6	0.9	0.3
CLS_3	1.9	0.6	0.6	0.6	0.6	0.8	0.6	0.2	1.2	0.4	0.5
CLS_4	1.1	1.1	0.3	1.1	0.9	0.9	0.8	0.5	1.0	0.6	0.6
CLS_5	1.4	1.6	1.1	1.6	1.5	1.3	1.8	1.6	1.2	1.8	1.8
CLS_6	0.9	1.3	1.6	1.2	1.0	1.0	1.3	2.5	1.2	1.6	1.2
CLS_7	0.7	1.0	1.4	0.8	0.8	1.0	1.0	0.9	0.9	1.0	1.0
Total	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Classes	R23	R24	R25	R26	R27	R28	R29	R30	R31	R32	
* Classe 6	0.1	0.1	0.3	0.3	0.5	1.1	0.7	0.4	0.4	0.4	
CLS_1	0.8	0.5	0.9	1.1	1.0	0.7	0.6	0.7	0.7	0.7	
CLS_2	0.5	0.3	0.5	0.6	0.3	0.2	0.3	0.4	0.4	0.4	
CLS_3	0.5	0.4	0.5	0.6	0.7	1.2	0.9	1.0	1.0	1.0	
CLS_4	0.2	0.5	1.2	0.9	1.0	0.6	0.6	0.8	0.8	0.8	
CLS_5	1.7	2.7	1.5	1.6	1.1	0.5	1.2	1.2	1.2	1.2	
CLS_6	1.6	1.1	1.0	1.0	0.9	0.4	0.9	1.0	1.0	1.0	
CLS_7	1.1	0.7	1.1	1.0	1.3	1.6	1.3	1.2	1.2	1.2	
Total	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	

Vínculos empregatícios segundo o ramo econômico 2006 (C33F)

Classe 4

- regiões de petróleo e gás, baixo papel da administração pública.

Classes	R01	R02	R03	R04	R05	R06	R07	R08	R09	R10	R11
* Classe 6	6.3	3.2	0.1	0.6	0.4	0.1	0.1	0.4	0.0	0.3	0.3
CLS_1	0.5	0.3	0.1	1.2	0.6	2.8	1.3	1.0	0.5	0.6	1.1
CLS_2	0.1	0.1	0.0	0.3	0.1	7.9	0.9	0.3	0.0	0.6	0.4
CLS_3	2.2	1.8	0.9	2.1	1.2	0.6	0.2	0.3	0.2	0.7	0.5
CLS_4	0.8	3.1	4.1	1.5	6.1	0.6	1.6	1.4	1.0	0.4	0.8
CLS_5	0.1	0.6	0.5	0.7	0.7	0.5	1.6	1.3	2.1	1.6	1.3
CLS_6	0.2	0.2	0.3	0.6	1.0	0.6	3.3	4.8	4.8	1.0	0.8
CLS_7	0.5	0.7	1.7	0.7	0.5	0.3	0.3	0.2	0.2	1.3	1.3
Total	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Classes	R12	R13	R14	R15	R16	R17	R18	R19	R20	R21	R22
* Classe 6	0.1	0.1	0.8	0.4	0.5	0.6	0.3	0.1	0.4	0.0	0.4
CLS_1	0.6	0.8	0.8	1.3	1.3	1.0	0.7	1.0	0.9	0.7	1.0
CLS_2	0.1	0.3	0.3	0.6	0.9	0.6	0.3	1.1	0.6	0.9	0.3
CLS_3	1.9	0.6	0.6	0.6	0.6	0.8	0.6	0.2	1.2	0.4	0.5
CLS_4	1.1	1.1	0.3	1.1	0.9	0.9	0.8	0.5	1.0	0.6	0.6
CLS_5	1.4	1.6	1.1	1.6	1.5	1.3	1.8	1.6	1.2	1.8	1.8
CLS_6	0.9	1.3	1.6	1.2	1.0	1.0	1.3	2.5	1.2	1.6	1.2
CLS_7	0.7	1.0	1.4	0.8	0.8	1.0	1.0	0.9	0.9	1.0	1.0
Total	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Classes	R23	R24	R25	R26	R27	R28	R29	R30	R31	R32	
* Classe 6	0.1	0.1	0.3	0.3	0.5	1.1	0.7	0.4	0.4	0.4	
CLS_1	0.8	0.5	0.9	1.1	1.0	0.7	0.6	0.7	0.7	0.7	
CLS_2	0.5	0.3	0.5	0.6	0.3	0.2	0.3	0.4	0.4	0.4	
CLS_3	0.5	0.4	0.5	0.6	0.7	1.2	0.9	1.0	1.0	1.0	
CLS_4	0.2	0.5	1.2	0.9	1.0	0.6	0.6	0.8	0.8	0.8	
CLS_5	1.7	2.7	1.5	1.6	1.1	0.5	1.2	1.2	1.2	1.2	
CLS_6	1.6	1.1	1.0	1.0	0.9	0.4	0.9	1.0	1.0	1.0	
CLS_7	1.1	0.7	1.1	1.0	1.3	1.6	1.3	1.2	1.2	1.2	
Total	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	

Vínculos empregatícios segundo o ramo econômico 2006 (C33F)

Classe 5

- regiões com predominância de serviços de apoio à produção e serviços pessoais, telecomunicações e comunicação e indústria de alta intensidade tecnológica.

Vínculos empregatícios segundo o ramo econômico 2006 (C33F)

Classes	R01	R02	R03	R04	R05	R06	R07	R08	R09	R10	R11
* Classe 6	6.3	3.2	0.1	0.6	0.4	0.1	0.1	0.4	0.0	0.3	0.3
CLS_1	0.5	0.3	0.1	1.2	0.6	2.8	1.3	1.0	0.5	0.6	1.1
CLS_2	0.1	0.1	0.0	0.3	0.1	7.9	0.9	0.3	0.0	0.6	0.4
CLS_3	2.2	1.8	0.9	2.1	1.2	0.6	0.2	0.3	0.2	0.7	0.5
CLS_4	0.8	3.1	4.1	1.5	6.1	0.6	1.6	1.4	1.0	0.4	0.8
CLS_5	0.1	0.6	0.5	0.7	0.7	0.5	1.6	1.3	2.1	1.6	1.3
CLS_6	0.2	0.2	0.3	0.6	1.0	0.6	3.3	4.8	4.8	1.0	0.8
CLS_7	0.5	0.7	1.7	0.7	0.5	0.3	0.3	0.2	0.2	1.3	1.3
Total	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Classes	R12	R13	R14	R15	R16	R17	R18	R19	R20	R21	R22
* Classe 6	0.1	0.1	0.8	0.4	0.5	0.6	0.3	0.1	0.4	0.0	0.4
CLS_1	0.6	0.8	0.8	1.3	1.3	1.0	0.7	1.0	0.9	0.7	1.0
CLS_2	0.1	0.3	0.3	0.6	0.9	0.6	0.3	1.1	0.6	0.9	0.3
CLS_3	1.9	0.6	0.6	0.6	0.6	0.8	0.6	0.2	1.2	0.4	0.5
CLS_4	1.1	1.1	0.3	1.1	0.9	0.9	0.8	0.5	1.0	0.6	0.6
CLS_5	1.4	1.6	1.1	1.6	1.5	1.3	1.8	1.6	1.2	1.8	1.8
CLS_6	0.9	1.3	1.6	1.2	1.0	1.0	1.3	2.5	1.2	1.6	1.2
CLS_7	0.7	1.0	1.4	0.8	0.8	1.0	1.0	0.9	0.9	1.0	1.0
Total	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Classes	R23	R24	R25	R26	R27	R28	R29	R30	R31	R32	
* Classe 6	0.1	0.1	0.3	0.3	0.5	1.1	0.7	0.4	0.4	0.4	
CLS_1	0.8	0.5	0.9	1.1	1.0	0.7	0.6	0.7	0.7	0.7	
CLS_2	0.5	0.3	0.5	0.6	0.3	0.2	0.3	0.4	0.4	0.4	
CLS_3	0.5	0.4	0.5	0.6	0.7	1.2	0.9	1.0	1.0	1.0	
CLS_4	0.2	0.5	1.2	0.9	1.0	0.6	0.6	0.8	0.8	0.8	
CLS_5	1.7	2.7	1.5	1.6	1.1	0.5	1.2	1.2	1.2	1.2	
CLS_6	1.6	1.1	1.0	1.0	0.9	0.4	0.9	1.0	1.0	1.0	
CLS_7	1.1	0.7	1.1	1.0	1.3	1.6	1.3	1.2	1.2	1.2	
Total	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	

Classe 6

- centros metropolitanos altamente industrializados com excelentes serviços de telecomunicações e comunicação.

Vínculos empregatícios segundo o ramo econômico 2006 (C33F)

Classes	R01	R02	R03	R04	R05	R06	R07	R08	R09	R10	R11
* Classe 6	6.3	3.2	0.1	0.6	0.4	0.1	0.1	0.4	0.0	0.3	0.3
CLS_1	0.5	0.3	0.1	1.2	0.6	2.8	1.3	1.0	0.5	0.6	1.1
CLS_2	0.1	0.1	0.0	0.3	0.1	7.9	0.9	0.3	0.0	0.6	0.4
CLS_3	2.2	1.8	0.9	2.1	1.2	0.6	0.2	0.3	0.2	0.7	0.5
CLS_4	0.8	3.1	4.1	1.5	6.1	0.6	1.6	1.4	1.0	0.4	0.8
CLS_5	0.1	0.6	0.5	0.7	0.7	0.5	1.6	1.3	2.1	1.6	1.3
CLS_6	0.2	0.2	0.3	0.6	1.0	0.6	3.3	4.8	4.8	1.0	0.8
CLS_7	0.5	0.7	1.7	0.7	0.5	0.3	0.3	0.2	0.2	1.3	1.3
Total	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0

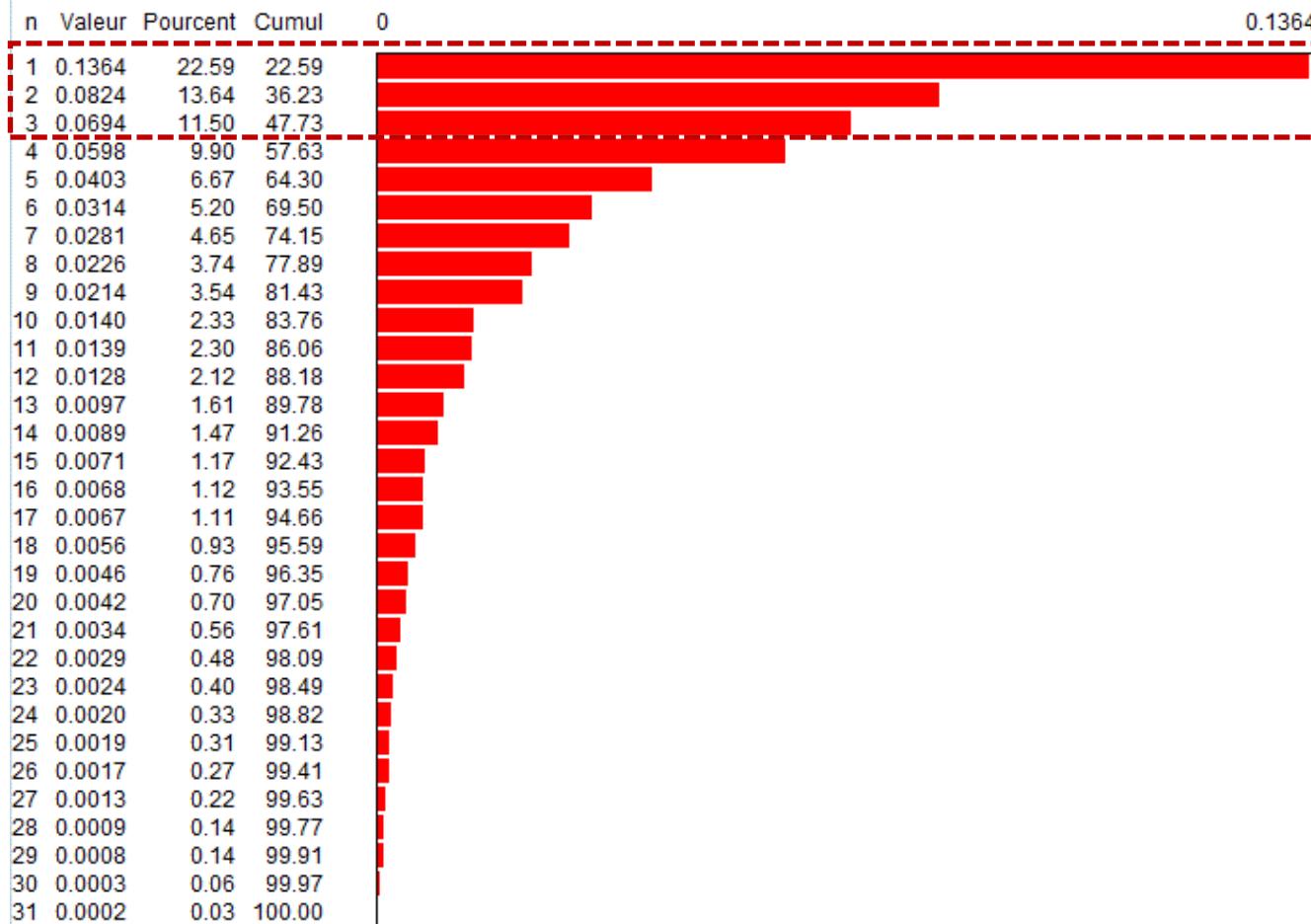
Classes	R12	R13	R14	R15	R16	R17	R18	R19	R20	R21	R22
* Classe 6	0.1	0.1	0.8	0.4	0.5	0.6	0.3	0.1	0.4	0.0	0.4
CLS_1	0.6	0.8	0.8	1.3	1.3	1.0	0.7	1.0	0.9	0.7	1.0
CLS_2	0.1	0.3	0.3	0.6	0.9	0.6	0.3	1.1	0.6	0.9	0.3
CLS_3	1.9	0.6	0.6	0.6	0.6	0.8	0.6	0.2	1.2	0.4	0.5
CLS_4	1.1	1.1	0.3	1.1	0.9	0.9	0.8	0.5	1.0	0.6	0.6
CLS_5	1.4	1.6	1.1	1.6	1.5	1.3	1.8	1.6	1.2	1.8	1.8
CLS_6	0.9	1.3	1.6	1.2	1.0	1.0	1.3	2.5	1.2	1.6	1.2
CLS_7	0.7	1.0	1.4	0.8	0.8	1.0	1.0	0.9	0.9	1.0	1.0
Total	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0

Classes	R23	R24	R25	R26	R27	R28	R29	R30	R31	R32
* Classe 6	0.1	0.1	0.3	0.3	0.5	1.1	0.7	0.4	0.4	0.4
CLS_1	0.8	0.5	0.9	1.1	1.0	0.7	0.6	0.7	0.7	0.7
CLS_2	0.5	0.3	0.5	0.6	0.3	0.2	0.3	0.4	0.4	0.4
CLS_3	0.5	0.4	0.5	0.6	0.7	1.2	0.9	1.0	1.0	1.0
CLS_4	0.2	0.5	1.2	0.9	1.0	0.6	0.6	0.8	0.8	0.8
CLS_5	1.7	2.7	1.5	1.6	1.1	0.5	1.2	1.2	1.2	1.2
CLS_6	1.6	1.1	1.0	1.0	0.9	0.4	0.9	1.0	1.0	1.0
CLS_7	1.1	0.7	1.1	1.0	1.3	1.6	1.3	1.2	1.2	1.2
Total	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0

Classe 7

- centros metropolitanos cuja tradição é o serviço público com forte influência da extração de petróleo.

Ramos Econômicos Vínculos – ACB: 3 fatores – CHA: 7classes - Autovalores 2016 filter2



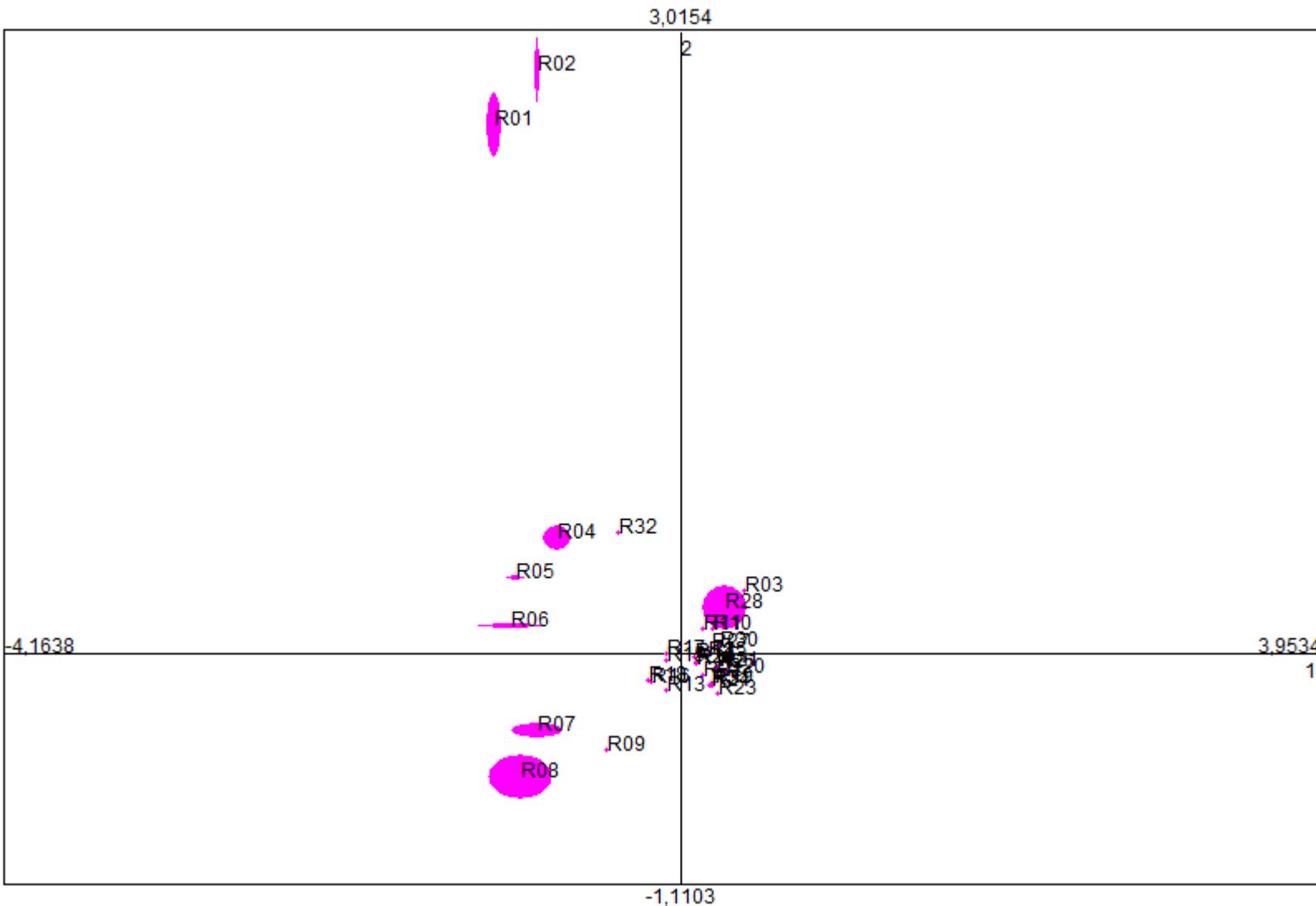
3 fatores: 47,73%
da variância total

Tabela de variáveis significativas - Ramo Vínculos 2016 - filtro

Eixo	Variáveis	Coord.	Correl.	Contr.	Posição no eixo
1	R28 - Administração pública	0.279	0.339	0.109	Positiva
	R01 - Agropecuária	-1.139	0.104	0.070	Negativa
	R04 - Indústrias ligadas à agropecuária	-0.746	0.226	0.070	Negativa
	R05 - Indústrias ligadas à indústria extractiva	-1.000	0.222	0.054	Negativa
	R06 - Indústria de baixa intensidade tecnológica	-1.036	0.394	0.231	Negativa
	R07 - Indústria de média-baixa intensidade tecnológica	-0.866	0.527	0.131	Negativa
	R08 - Indústria de média-alta intensidade tecnológica	-0.977	0.484	0.187	Negativa
2	R01 - Agropecuária	2.588	0.522	0.386	Positiva
	R02 - Indústria extractiva mineral	2.819	0.195	0.156	Positiva
	R04 - Indústrias ligadas à agropecuária	0.557	0.126	0.065	Positiva
	R28 - Administração pública	0.224	0.218	0.116	Positiva
	R07 - Indústria de média-baixa intensidade tecnológica	-0.369	0.096	0.040	Negativa
3	R08 - Indústria de média-alta intensidade tecnológica	-0.591	0.177	0.114	Negativa
	R06 - Indústria de baixa intensidade tecnológica	1.134	0.472	0.544	Positiva
	R02 - Indústria extractiva mineral	-3.388	0.282	0.268	Negativa
	R08 - Indústria de média-alta intensidade tecnológica	-0.433	0.095	0.072	Negativa

Fonte: Elaborado pelos autores com base nos dados da RAIS (IBGE).

Plano cartesiano Ramo Vínculo 2016 (C23F)



Dendogramma Ramo Vínculo 2016 (C23F)

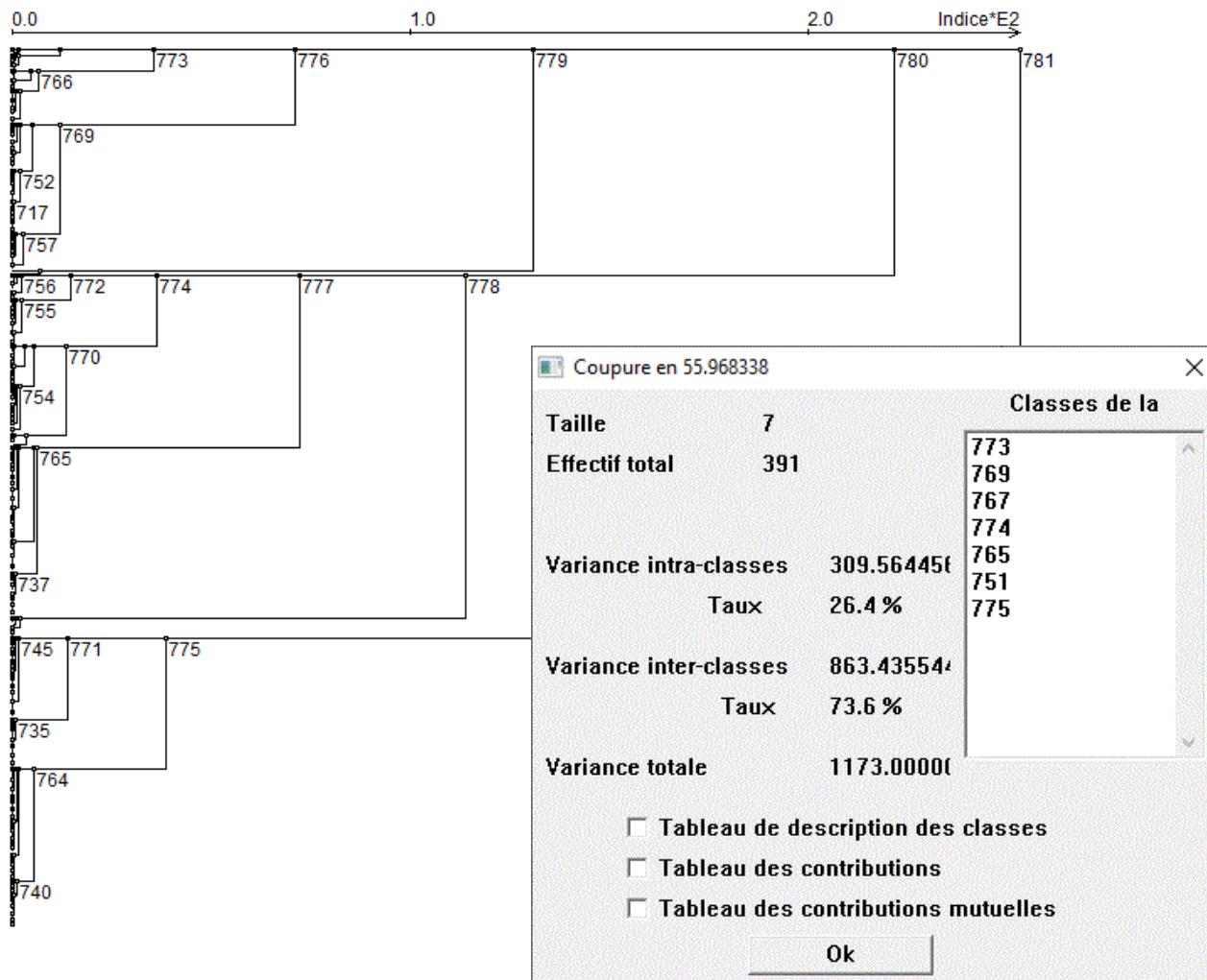


Tabela de Frequência da tipologia dos vínculos empregatícios segundo o ramo econômico 2016 (C33F)

Classes	Frequência	Percentual	Porcentagem válida	Porcentagem acumulativa
*Classe 2	10,0	2,5	2,5	2,5
CLS_1	34,0	8,5	8,5	11,0
CLS_2	65,0	16,2	16,2	27,2
CLS_3	2,0	0,5	0,5	27,7
CLS_4	76,0	19,0	19,0	46,6
CLS_5	76,0	19,0	19,0	65,6
CLS_6	9,0	2,2	2,2	67,8
CLS_7	129,0	32,2	32,2	100,0
Total	401	100	100	

Fonte: Elaborado pelos autores com base nos dados da RAIS (IBGE, 2017).

Classes	R01	R02	R03	R04	R05	R06	R07	R08	R09	R10	R11
*Classe 2	8.6	1.8	0.0	0.4	1.8	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.4
CLS_1	3.0	5.0	0.8	0.9	1.3	0.2	0.4	0.3	0.3	0.7	0.8
CLS_2	1.6	0.6	1.3	1.1	1.1	0.6	0.2	0.1	0.3	1.4	1.0
CLS_3	1.8	42.8	0.0	0.2	0.5	0.3	0.1	0.5	0.0	0.0	0.0
CLS_4	0.8	0.4	0.1	2.4	1.5	2.3	1.2	1.1	0.6	0.9	1.0
CLS_5	0.2	0.3	0.4	0.8	1.3	0.7	2.5	2.9	3.0	0.8	0.9
CLS_6	0.1	0.1	0.0	0.5	0.3	8.6	1.1	0.4	0.0	0.4	0.8
CLS_7	0.1	0.2	1.9	0.4	0.4	0.3	0.6	0.5	0.8	1.2	1.2
Total	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Classes	R12	R13	R14	R15	R16	R17	R18	R19	R20	R21	R22
*Classe 2	1.3	0.1	0.3	0.5	0.4	0.6	0.2	0.5	0.6	0.1	0.4
CLS_1	0.7	0.9	0.7	0.6	0.6	0.9	0.9	0.4	0.8	1.2	0.9
CLS_2	0.9	0.7	0.9	0.9	0.8	1.0	0.6	0.5	0.8	0.6	0.8
CLS_3	0.0	0.1	0.5	0.6	0.4	1.0	0.4	0.0	0.7	1.9	0.1
CLS_4	0.8	0.8	0.9	1.0	1.1	0.9	0.8	1.0	1.0	0.7	0.8
CLS_5	1.4	1.5	1.4	1.3	1.4	1.0	1.6	1.2	0.9	1.1	1.1
CLS_6	0.6	0.5	0.3	0.7	0.4	0.7	0.3	0.7	0.8	0.6	0.7
CLS_7	1.0	1.2	1.1	1.0	1.0	1.1	1.1	1.4	1.2	1.3	1.2
Total	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Classes	R23	R24	R25	R26	R27	R28	R29	R30	R31	R32	
*Classe 2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.8	0.8	0.6	0.8	0.8	0.8	
CLS_1	0.4	0.5	0.4	0.7	1.2	1.1	0.9	1.2	1.2	1.2	
CLS_2	1.3	0.6	0.8	0.5	0.9	1.4	1.2	1.5	1.5	1.5	
CLS_3	0.0	0.1	0.5	0.3	0.8	0.7	1.0	0.0	0.0	0.0	
CLS_4	0.4	0.6	0.8	0.7	0.9	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	
CLS_5	1.1	1.0	1.1	1.3	0.8	0.5	1.0	0.9	0.9	0.9	
CLS_6	0.4	0.2	0.4	0.7	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	
CLS_7	1.5	1.8	1.4	1.5	1.3	1.3	1.2	1.1	1.1	1.1	
Total	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	

Vínculos empregatícios segundo o ramo econômico 2016 (C23F)

*Classe 2

- regiões de agropecuária com presença de mineração.

A Classe 2 diz respeito à exclusão do ramo de agropecuária que foi considerado desproporcional.

Vínculos empregatícios segundo o ramo econômico 2016 (C23F)

Classes	R01	R02	R03	R04	R05	R06	R07	R08	R09	R10	R11
*Classe 2	8.6	1.8	0.0	0.4	1.8	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.4
CLS_1	3.0	5.0	0.8	0.9	1.3	0.2	0.4	0.3	0.3	0.7	0.8
CLS_2	1.6	0.6	1.3	1.1	1.1	0.6	0.2	0.1	0.3	1.4	1.0
CLS_3	1.8	42.8	0.0	0.2	0.5	0.3	0.1	0.5	0.0	0.0	0.0
CLS_4	0.8	0.4	0.1	2.4	1.5	2.3	1.2	1.1	0.6	0.9	1.0
CLS_5	0.2	0.3	0.4	0.8	1.3	0.7	2.5	2.9	3.0	0.8	0.9
CLS_6	0.1	0.1	0.0	0.5	0.3	8.6	1.1	0.4	0.0	0.4	0.8
CLS_7	0.1	0.2	1.9	0.4	0.4	0.3	0.6	0.5	0.8	1.2	1.2
Total	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Classes	R12	R13	R14	R15	R16	R17	R18	R19	R20	R21	R22
*Classe 2	1.3	0.1	0.3	0.5	0.4	0.6	0.2	0.5	0.6	0.1	0.4
CLS_1	0.7	0.9	0.7	0.6	0.6	0.9	0.9	0.4	0.8	1.2	0.9
CLS_2	0.9	0.7	0.9	0.9	0.8	1.0	0.6	0.5	0.8	0.6	0.8
CLS_3	0.0	0.1	0.5	0.6	0.4	1.0	0.4	0.0	0.7	1.9	0.1
CLS_4	0.8	0.8	0.9	1.0	1.1	0.9	0.8	1.0	1.0	0.7	0.8
CLS_5	1.4	1.5	1.4	1.3	1.4	1.0	1.6	1.2	0.9	1.1	1.1
CLS_6	0.6	0.5	0.3	0.7	0.4	0.7	0.3	0.7	0.8	0.6	0.7
CLS_7	1.0	1.2	1.1	1.0	1.0	1.1	1.1	1.4	1.2	1.3	1.2
Total	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Classes	R23	R24	R25	R26	R27	R28	R29	R30	R31	R32	
*Classe 2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.8	0.8	0.6	0.8	0.8	0.8	
CLS_1	0.4	0.5	0.4	0.7	1.2	1.1	0.9	1.2	1.2	1.2	
CLS_2	1.3	0.6	0.8	0.5	0.9	1.4	1.2	1.5	1.5	1.5	
CLS_3	0.0	0.1	0.5	0.3	0.8	0.7	1.0	0.0	0.0	0.0	
CLS_4	0.4	0.6	0.8	0.7	0.9	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	
CLS_5	1.1	1.0	1.1	1.3	0.8	0.5	1.0	0.9	0.9	0.9	
CLS_6	0.4	0.2	0.4	0.7	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	
CLS_7	1.5	1.8	1.4	1.5	1.3	1.3	1.2	1.1	1.1	1.1	
Total	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	

Classe 1

- regiões de mineração, mas com presença substancial da agropecuária.

Vínculos empregatícios segundo o ramo econômico 2016 (C23F)

Classes	R01	R02	R03	R04	R05	R06	R07	R08	R09	R10	R11
*Classe 2	8.6	1.8	0.0	0.4	1.8	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.4
CLS_1	3.0	5.0	0.8	0.9	1.3	0.2	0.4	0.3	0.3	0.7	0.8
CLS_2	1.6	0.6	1.3	1.1	1.1	0.6	0.2	0.1	0.3	1.4	1.0
CLS_3	1.8	42.8	0.0	0.2	0.5	0.3	0.1	0.5	0.0	0.0	0.0
CLS_4	0.8	0.4	0.1	2.4	1.5	2.3	1.2	1.1	0.6	0.9	1.0
CLS_5	0.2	0.3	0.4	0.8	1.3	0.7	2.5	2.9	3.0	0.8	0.9
CLS_6	0.1	0.1	0.0	0.5	0.3	8.6	1.1	0.4	0.0	0.4	0.8
CLS_7	0.1	0.2	1.9	0.4	0.4	0.3	0.6	0.5	0.8	1.2	1.2
Total	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Classes	R12	R13	R14	R15	R16	R17	R18	R19	R20	R21	R22
*Classe 2	1.3	0.1	0.3	0.5	0.4	0.6	0.2	0.5	0.6	0.1	0.4
CLS_1	0.7	0.9	0.7	0.6	0.6	0.9	0.9	0.4	0.8	1.2	0.9
CLS_2	0.9	0.7	0.9	0.9	0.8	1.0	0.6	0.5	0.8	0.6	0.8
CLS_3	0.0	0.1	0.5	0.6	0.4	1.0	0.4	0.0	0.7	1.9	0.1
CLS_4	0.8	0.8	0.9	1.0	1.1	0.9	0.8	1.0	1.0	0.7	0.8
CLS_5	1.4	1.5	1.4	1.3	1.4	1.0	1.6	1.2	0.9	1.1	1.1
CLS_6	0.6	0.5	0.3	0.7	0.4	0.7	0.3	0.7	0.8	0.6	0.7
CLS_7	1.0	1.2	1.1	1.0	1.0	1.1	1.1	1.4	1.2	1.3	1.2
Total	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Classes	R23	R24	R25	R26	R27	R28	R29	R30	R31	R32	
*Classe 2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.8	0.8	0.6	0.8	0.8	0.8	
CLS_1	0.4	0.5	0.4	0.7	1.2	1.1	0.9	1.2	1.2	1.2	
CLS_2	1.3	0.6	0.8	0.5	0.9	1.4	1.2	1.5	1.5	1.5	
CLS_3	0.0	0.1	0.5	0.3	0.8	0.7	1.0	0.0	0.0	0.0	
CLS_4	0.4	0.6	0.8	0.7	0.9	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	
CLS_5	1.1	1.0	1.1	1.3	0.8	0.5	1.0	0.9	0.9	0.9	
CLS_6	0.4	0.2	0.4	0.7	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	
CLS_7	1.5	1.8	1.4	1.5	1.3	1.3	1.2	1.1	1.1	1.1	
Total	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	

Classe 2

- Regiões de extração de petróleo e gás, com presença da agropecuária, administração pública, serviços alojamento e alimentação, serviços pessoais, domésticos, atividades artísticas e setor imobiliário.

Vínculos empregatícios segundo o ramo econômico 2016 (C23F)

Classes	R01	R02	R03	R04	R05	R06	R07	R08	R09	R10	R11
*Classe 2	8.6	1.8	0.0	0.4	1.8	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.4
CLS_1	3.0	5.0	0.8	0.9	1.3	0.2	0.4	0.3	0.3	0.7	0.8
CLS_2	1.6	0.6	1.3	1.1	1.1	0.6	0.2	0.1	0.3	1.4	1.0
CLS_3	1.8	42.8	0.0	0.2	0.5	0.3	0.1	0.5	0.0	0.0	0.0
CLS_4	0.8	0.4	0.1	2.4	1.5	2.3	1.2	1.1	0.6	0.9	1.0
CLS_5	0.2	0.3	0.4	0.8	1.3	0.7	2.5	2.9	3.0	0.8	0.9
CLS_6	0.1	0.1	0.0	0.5	0.3	8.6	1.1	0.4	0.0	0.4	0.8
CLS_7	0.1	0.2	1.9	0.4	0.4	0.3	0.6	0.5	0.8	1.2	1.2
Total	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Classes	R12	R13	R14	R15	R16	R17	R18	R19	R20	R21	R22
*Classe 2	1.3	0.1	0.3	0.5	0.4	0.6	0.2	0.5	0.6	0.1	0.4
CLS_1	0.7	0.9	0.7	0.6	0.6	0.9	0.9	0.4	0.8	1.2	0.9
CLS_2	0.9	0.7	0.9	0.9	0.8	1.0	0.6	0.5	0.8	0.6	0.8
CLS_3	0.0	0.1	0.5	0.6	0.4	1.0	0.4	0.0	0.7	1.9	0.1
CLS_4	0.8	0.8	0.9	1.0	1.1	0.9	0.8	1.0	1.0	0.7	0.8
CLS_5	1.4	1.5	1.4	1.3	1.4	1.0	1.6	1.2	0.9	1.1	1.1
CLS_6	0.6	0.5	0.3	0.7	0.4	0.7	0.3	0.7	0.8	0.6	0.7
CLS_7	1.0	1.2	1.1	1.0	1.0	1.1	1.1	1.4	1.2	1.3	1.2
Total	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Classes	R23	R24	R25	R26	R27	R28	R29	R30	R31	R32	
*Classe 2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.8	0.8	0.6	0.8	0.8	0.8	
CLS_1	0.4	0.5	0.4	0.7	1.2	1.1	0.9	1.2	1.2	1.2	
CLS_2	1.3	0.6	0.8	0.5	0.9	1.4	1.2	1.5	1.5	1.5	
CLS_3	0.0	0.1	0.5	0.3	0.8	0.7	1.0	0.0	0.0	0.0	
CLS_4	0.4	0.6	0.8	0.7	0.9	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	
CLS_5	1.1	1.0	1.1	1.3	0.8	0.5	1.0	0.9	0.9	0.9	
CLS_6	0.4	0.2	0.4	0.7	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	
CLS_7	1.5	1.8	1.4	1.5	1.3	1.3	1.2	1.1	1.1	1.1	
Total	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	

Classe 3

- Regiões mineradoras.

Vínculos empregatícios segundo o ramo econômico 2016 (C23F)

Classes	R01	R02	R03	R04	R05	R06	R07	R08	R09	R10	R11
*Classe 2	8.6	1.8	0.0	0.4	1.8	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.4
CLS_1	3.0	5.0	0.8	0.9	1.3	0.2	0.4	0.3	0.3	0.7	0.8
CLS_2	1.6	0.6	1.3	1.1	1.1	0.6	0.2	0.1	0.3	1.4	1.0
CLS_3	1.8	42.8	0.0	0.2	0.5	0.3	0.1	0.5	0.0	0.0	0.0
CLS_4	0.8	0.4	0.1	2.4	1.5	2.3	1.2	1.1	0.6	0.9	1.0
CLS_5	0.2	0.3	0.4	0.8	1.3	0.7	2.5	2.9	3.0	0.8	0.9
CLS_6	0.1	0.1	0.0	0.5	0.3	8.6	1.1	0.4	0.0	0.4	0.8
CLS_7	0.1	0.2	1.9	0.4	0.4	0.3	0.6	0.5	0.8	1.2	1.2
Total	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Classes	R12	R13	R14	R15	R16	R17	R18	R19	R20	R21	R22
*Classe 2	1.3	0.1	0.3	0.5	0.4	0.6	0.2	0.5	0.6	0.1	0.4
CLS_1	0.7	0.9	0.7	0.6	0.6	0.9	0.9	0.4	0.8	1.2	0.9
CLS_2	0.9	0.7	0.9	0.9	0.8	1.0	0.6	0.5	0.8	0.6	0.8
CLS_3	0.0	0.1	0.5	0.6	0.4	1.0	0.4	0.0	0.7	1.9	0.1
CLS_4	0.8	0.8	0.9	1.0	1.1	0.9	0.8	1.0	1.0	0.7	0.8
CLS_5	1.4	1.5	1.4	1.3	1.4	1.0	1.6	1.2	0.9	1.1	1.1
CLS_6	0.6	0.5	0.3	0.7	0.4	0.7	0.3	0.7	0.8	0.6	0.7
CLS_7	1.0	1.2	1.1	1.0	1.0	1.1	1.1	1.4	1.2	1.3	1.2
Total	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Classes	R23	R24	R25	R26	R27	R28	R29	R30	R31	R32	
*Classe 2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.8	0.8	0.6	0.8	0.8	0.8	
CLS_1	0.4	0.5	0.4	0.7	1.2	1.1	0.9	1.2	1.2	1.2	
CLS_2	1.3	0.6	0.8	0.5	0.9	1.4	1.2	1.5	1.5	1.5	
CLS_3	0.0	0.1	0.5	0.3	0.8	0.7	1.0	0.0	0.0	0.0	
CLS_4	0.4	0.6	0.8	0.7	0.9	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	
CLS_5	1.1	1.0	1.1	1.3	0.8	0.5	1.0	0.9	0.9	0.9	
CLS_6	0.4	0.2	0.4	0.7	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	
CLS_7	1.5	1.8	1.4	1.5	1.3	1.3	1.2	1.1	1.1	1.1	
Total	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	

Classe 4

- regiões das *indústrias de baixa, média-baixa e indústrias média-alta intensidade tecnológica, bem como das indústrias ligadas à agropecuária.*

Vínculos empregatícios segundo o ramo econômico 2016 (C23F)

Classes	R01	R02	R03	R04	R05	R06	R07	R08	R09	R10	R11
*Classe 2	8.6	1.8	0.0	0.4	1.8	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.4
CLS_1	3.0	5.0	0.8	0.9	1.3	0.2	0.4	0.3	0.3	0.7	0.8
CLS_2	1.6	0.6	1.3	1.1	1.1	0.6	0.2	0.1	0.3	1.4	1.0
CLS_3	1.8	42.8	0.0	0.2	0.5	0.3	0.1	0.5	0.0	0.0	0.0
CLS_4	0.8	0.4	0.1	2.4	1.5	2.3	1.2	1.1	0.6	0.9	1.0
CLS_5	0.2	0.3	0.4	0.8	1.3	0.7	2.5	2.9	3.0	0.8	0.9
CLS_6	0.1	0.1	0.0	0.5	0.3	8.6	1.1	0.4	0.0	0.4	0.8
CLS_7	0.1	0.2	1.9	0.4	0.4	0.3	0.6	0.5	0.8	1.2	1.2
Total	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Classes	R12	R13	R14	R15	R16	R17	R18	R19	R20	R21	R22
*Classe 2	1.3	0.1	0.3	0.5	0.4	0.6	0.2	0.5	0.6	0.1	0.4
CLS_1	0.7	0.9	0.7	0.6	0.6	0.9	0.9	0.4	0.8	1.2	0.9
CLS_2	0.9	0.7	0.9	0.9	0.8	1.0	0.6	0.5	0.8	0.6	0.8
CLS_3	0.0	0.1	0.5	0.6	0.4	1.0	0.4	0.0	0.7	1.9	0.1
CLS_4	0.8	0.8	0.9	1.0	1.1	0.9	0.8	1.0	1.0	0.7	0.8
CLS_5	1.4	1.5	1.4	1.3	1.4	1.0	1.6	1.2	0.9	1.1	1.1
CLS_6	0.6	0.5	0.3	0.7	0.4	0.7	0.3	0.7	0.8	0.6	0.7
CLS_7	1.0	1.2	1.1	1.0	1.0	1.1	1.1	1.4	1.2	1.3	1.2
Total	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Classes	R23	R24	R25	R26	R27	R28	R29	R30	R31	R32	
*Classe 2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.8	0.8	0.6	0.8	0.8	0.8	
CLS_1	0.4	0.5	0.4	0.7	1.2	1.1	0.9	1.2	1.2	1.2	
CLS_2	1.3	0.6	0.8	0.5	0.9	1.4	1.2	1.5	1.5	1.5	
CLS_3	0.0	0.1	0.5	0.3	0.8	0.7	1.0	0.0	0.0	0.0	
CLS_4	0.4	0.6	0.8	0.7	0.9	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	
CLS_5	1.1	1.0	1.1	1.3	0.8	0.5	1.0	0.9	0.9	0.9	
CLS_6	0.4	0.2	0.4	0.7	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	
CLS_7	1.5	1.8	1.4	1.5	1.3	1.3	1.2	1.1	1.1	1.1	
Total	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	

Classe 5

- regiões com predominância *indústria de baixa-média, indústria de média-alta e indústria de alta intensidade tecnológica.*

Vínculos empregatícios segundo o ramo econômico 2016 (C23F)

Classes	R01	R02	R03	R04	R05	R06	R07	R08	R09	R10	R11
*Classe 2	8.6	1.8	0.0	0.4	1.8	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.4
CLS_1	3.0	5.0	0.8	0.9	1.3	0.2	0.4	0.3	0.3	0.7	0.8
CLS_2	1.6	0.6	1.3	1.1	1.1	0.6	0.2	0.1	0.3	1.4	1.0
CLS_3	1.8	42.8	0.0	0.2	0.5	0.3	0.1	0.5	0.0	0.0	0.0
CLS_4	0.8	0.4	0.1	2.4	1.5	2.3	1.2	1.1	0.6	0.9	1.0
CLS_5	0.2	0.3	0.4	0.8	1.3	0.7	2.5	2.9	3.0	0.8	0.9
CLS_6	0.1	0.1	0.0	0.5	0.3	8.6	1.1	0.4	0.0	0.4	0.8
CLS_7	0.1	0.2	1.9	0.4	0.4	0.3	0.6	0.5	0.8	1.2	1.2
Total	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Classes	R12	R13	R14	R15	R16	R17	R18	R19	R20	R21	R22
*Classe 2	1.3	0.1	0.3	0.5	0.4	0.6	0.2	0.5	0.6	0.1	0.4
CLS_1	0.7	0.9	0.7	0.6	0.6	0.9	0.9	0.4	0.8	1.2	0.9
CLS_2	0.9	0.7	0.9	0.9	0.8	1.0	0.6	0.5	0.8	0.6	0.8
CLS_3	0.0	0.1	0.5	0.6	0.4	1.0	0.4	0.0	0.7	1.9	0.1
CLS_4	0.8	0.8	0.9	1.0	1.1	0.9	0.8	1.0	1.0	0.7	0.8
CLS_5	1.4	1.5	1.4	1.3	1.4	1.0	1.6	1.2	0.9	1.1	1.1
CLS_6	0.6	0.5	0.3	0.7	0.4	0.7	0.3	0.7	0.8	0.6	0.7
CLS_7	1.0	1.2	1.1	1.0	1.0	1.1	1.1	1.4	1.2	1.3	1.2
Total	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Classes	R23	R24	R25	R26	R27	R28	R29	R30	R31	R32	
*Classe 2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.8	0.8	0.6	0.8	0.8	0.8	
CLS_1	0.4	0.5	0.4	0.7	1.2	1.1	0.9	1.2	1.2	1.2	
CLS_2	1.3	0.6	0.8	0.5	0.9	1.4	1.2	1.5	1.5	1.5	
CLS_3	0.0	0.1	0.5	0.3	0.8	0.7	1.0	0.0	0.0	0.0	
CLS_4	0.4	0.6	0.8	0.7	0.9	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	
CLS_5	1.1	1.0	1.1	1.3	0.8	0.5	1.0	0.9	0.9	0.9	
CLS_6	0.4	0.2	0.4	0.7	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	
CLS_7	1.5	1.8	1.4	1.5	1.3	1.3	1.2	1.1	1.1	1.1	
Total	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	

Classe 6

- onde predomina a *indústria de baixa intensidade tecnológica*.

Vínculos empregatícios segundo o ramo econômico 2016 (C23F)

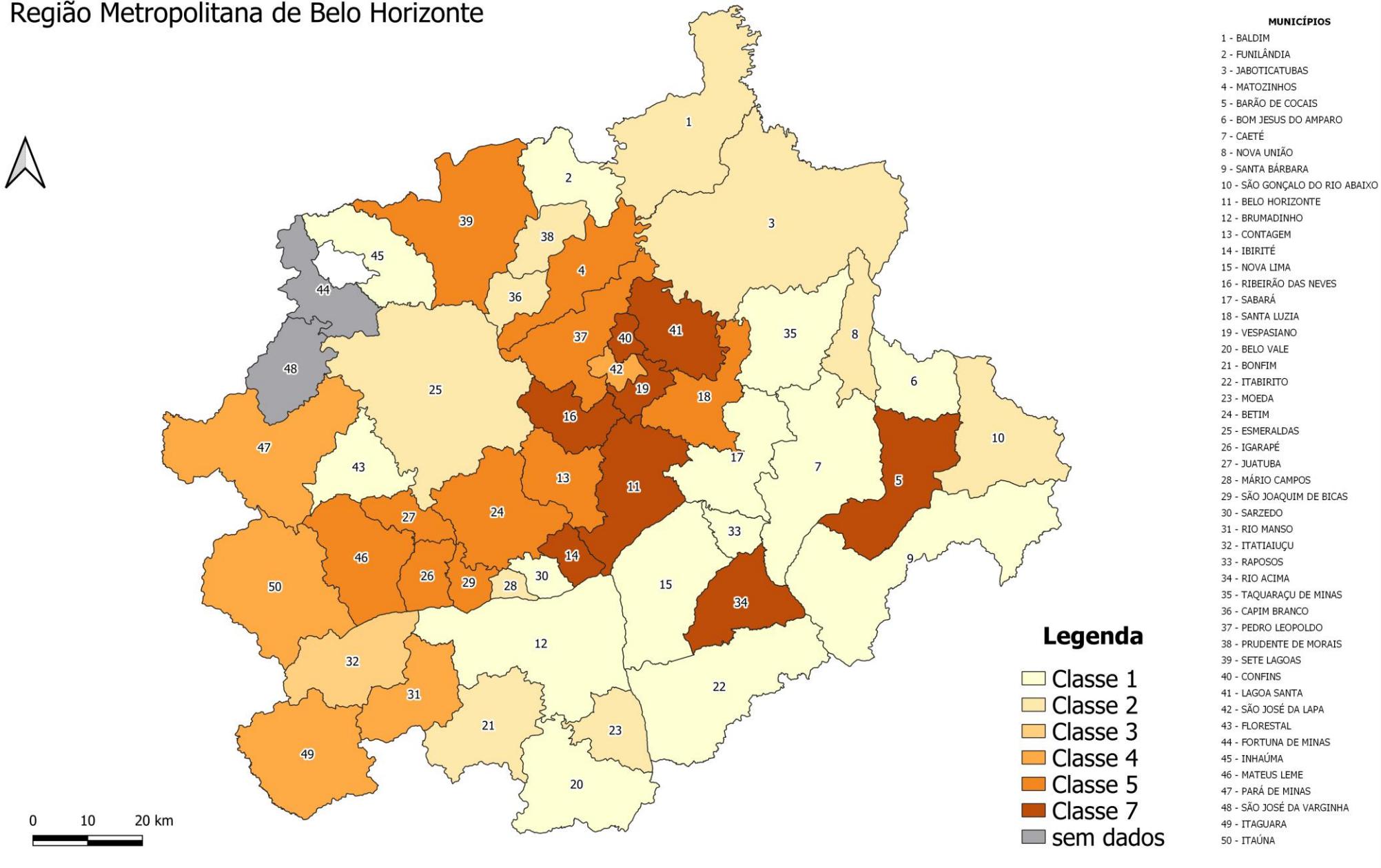
Classes	R01	R02	R03	R04	R05	R06	R07	R08	R09	R10	R11
*Classe 2	8.6	1.8	0.0	0.4	1.8	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.4
CLS_1	3.0	5.0	0.8	0.9	1.3	0.2	0.4	0.3	0.3	0.7	0.8
CLS_2	1.6	0.6	1.3	1.1	1.1	0.6	0.2	0.1	0.3	1.4	1.0
CLS_3	1.8	42.8	0.0	0.2	0.5	0.3	0.1	0.5	0.0	0.0	0.0
CLS_4	0.8	0.4	0.1	2.4	1.5	2.3	1.2	1.1	0.6	0.9	1.0
CLS_5	0.2	0.3	0.4	0.8	1.3	0.7	2.5	2.9	3.0	0.8	0.9
CLS_6	0.1	0.1	0.0	0.5	0.3	8.6	1.1	0.4	0.0	0.4	0.8
CLS_7	0.1	0.2	1.9	0.4	0.4	0.3	0.6	0.5	0.8	1.2	1.2
Total	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Classes	R12	R13	R14	R15	R16	R17	R18	R19	R20	R21	R22
*Classe 2	1.3	0.1	0.3	0.5	0.4	0.6	0.2	0.5	0.6	0.1	0.4
CLS_1	0.7	0.9	0.7	0.6	0.6	0.9	0.9	0.4	0.8	1.2	0.9
CLS_2	0.9	0.7	0.9	0.9	0.8	1.0	0.6	0.5	0.8	0.6	0.8
CLS_3	0.0	0.1	0.5	0.6	0.4	1.0	0.4	0.0	0.7	1.9	0.1
CLS_4	0.8	0.8	0.9	1.0	1.1	0.9	0.8	1.0	1.0	0.7	0.8
CLS_5	1.4	1.5	1.4	1.3	1.4	1.0	1.6	1.2	0.9	1.1	1.1
CLS_6	0.6	0.5	0.3	0.7	0.4	0.7	0.3	0.7	0.8	0.6	0.7
CLS_7	1.0	1.2	1.1	1.0	1.0	1.1	1.1	1.4	1.2	1.3	1.2
Total	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Classes	R23	R24	R25	R26	R27	R28	R29	R30	R31	R32	
*Classe 2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.8	0.8	0.6	0.8	0.8	0.8	
CLS_1	0.4	0.5	0.4	0.7	1.2	1.1	0.9	1.2	1.2	1.2	
CLS_2	1.3	0.6	0.8	0.5	0.9	1.4	1.2	1.5	1.5	1.5	
CLS_3	0.0	0.1	0.5	0.3	0.8	0.7	1.0	0.0	0.0	0.0	
CLS_4	0.4	0.6	0.8	0.7	0.9	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	
CLS_5	1.1	1.0	1.1	1.3	0.8	0.5	1.0	0.9	0.9	0.9	
CLS_6	0.4	0.2	0.4	0.7	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	
CLS_7	1.5	1.8	1.4	1.5	1.3	1.3	1.2	1.1	1.1	1.1	
Total	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	

Classe 7

- regiões metropolitanas com grande influência da *indústria extractiva do petróleo e gás, indústrias da construção civil* com grande influência da *administração pública*.

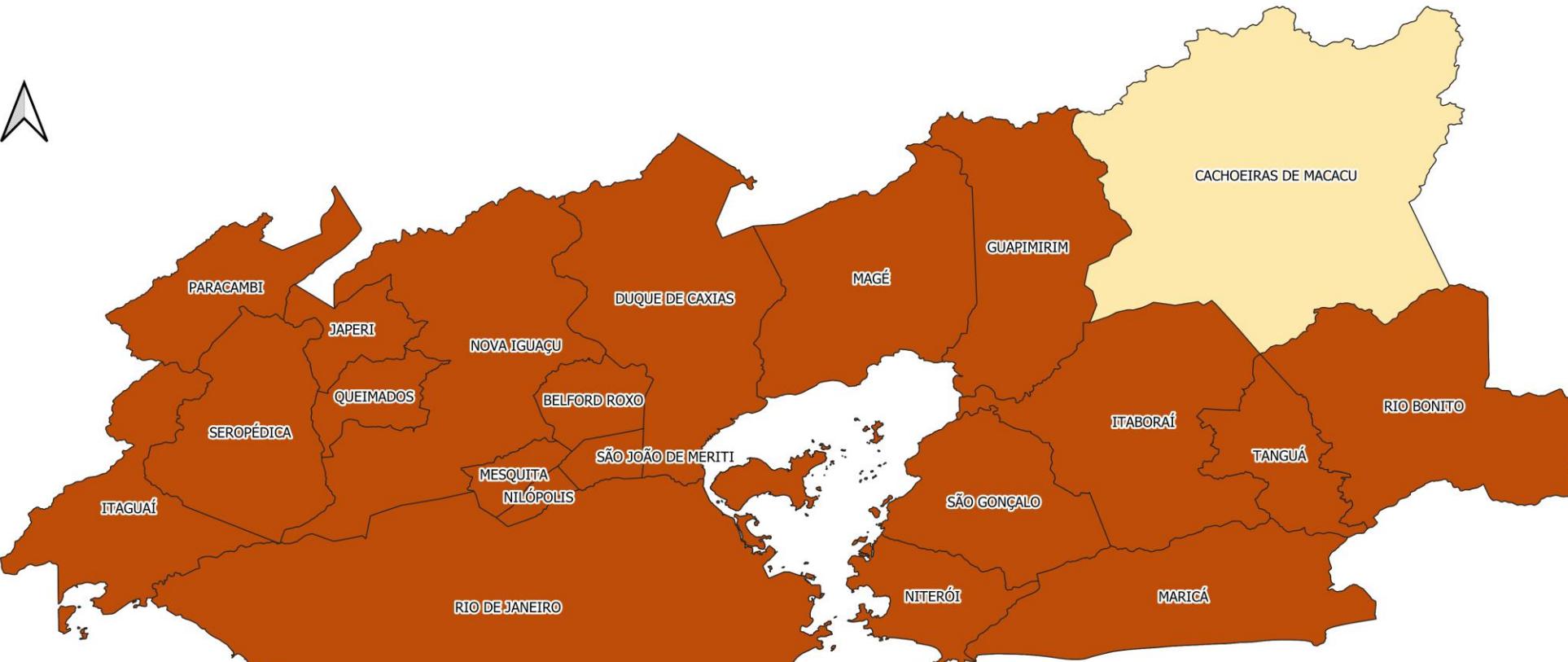
Classificação Hierárquica Ascendente do número de vínculos em densidade por Ramo Econômico segundo as RM's do Observatório das Metrópoles - 2016

Região Metropolitana de Belo Horizonte



Classificação Hierárquica Ascendente do número de vínculos em densidade por Ramo Econômico segundo as RM's do Observatório das Metrópoles - 2016

Região Metropolitana do Rio de Janeiro



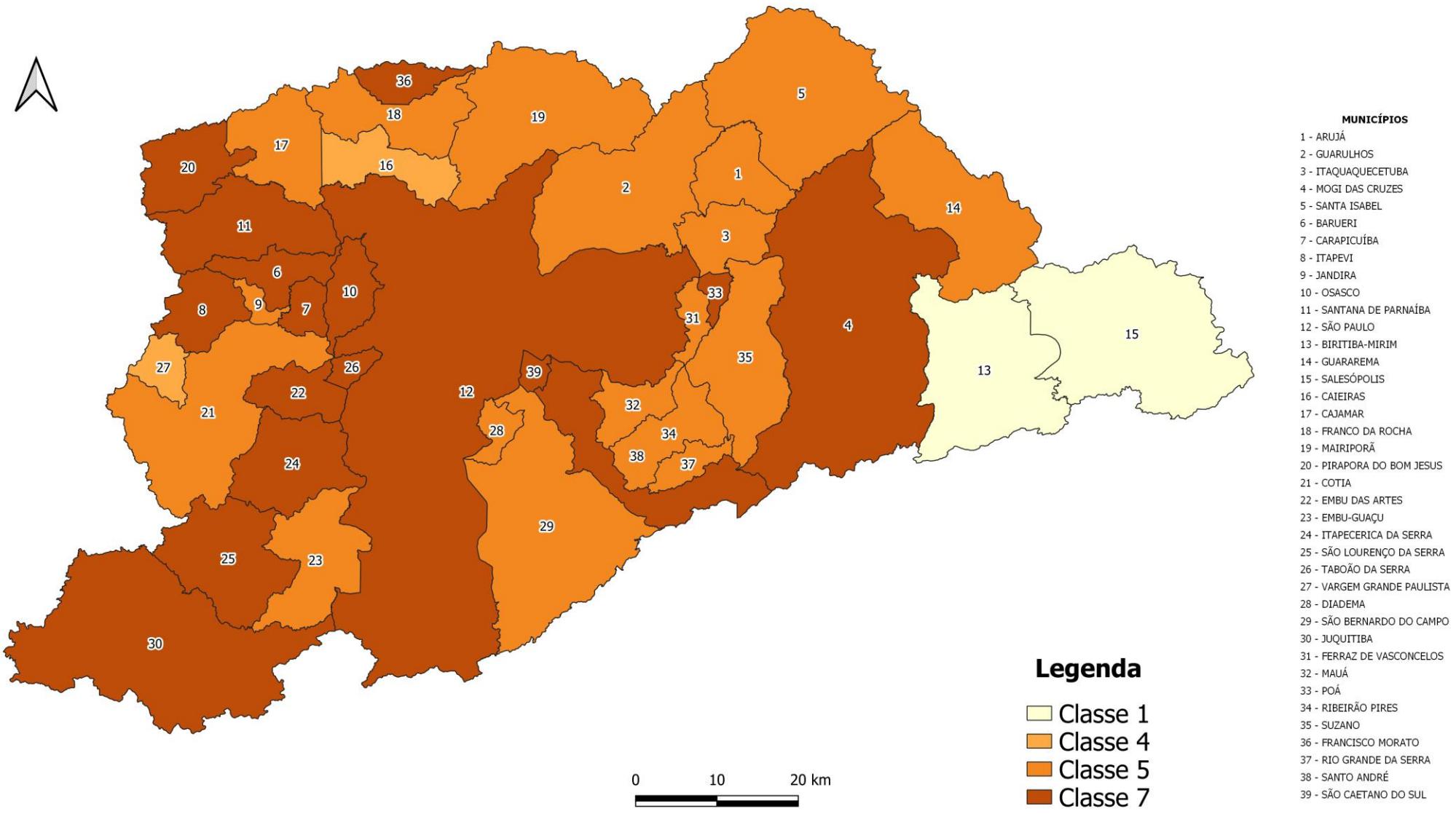
Legenda

- Classe 2
- Classe 7

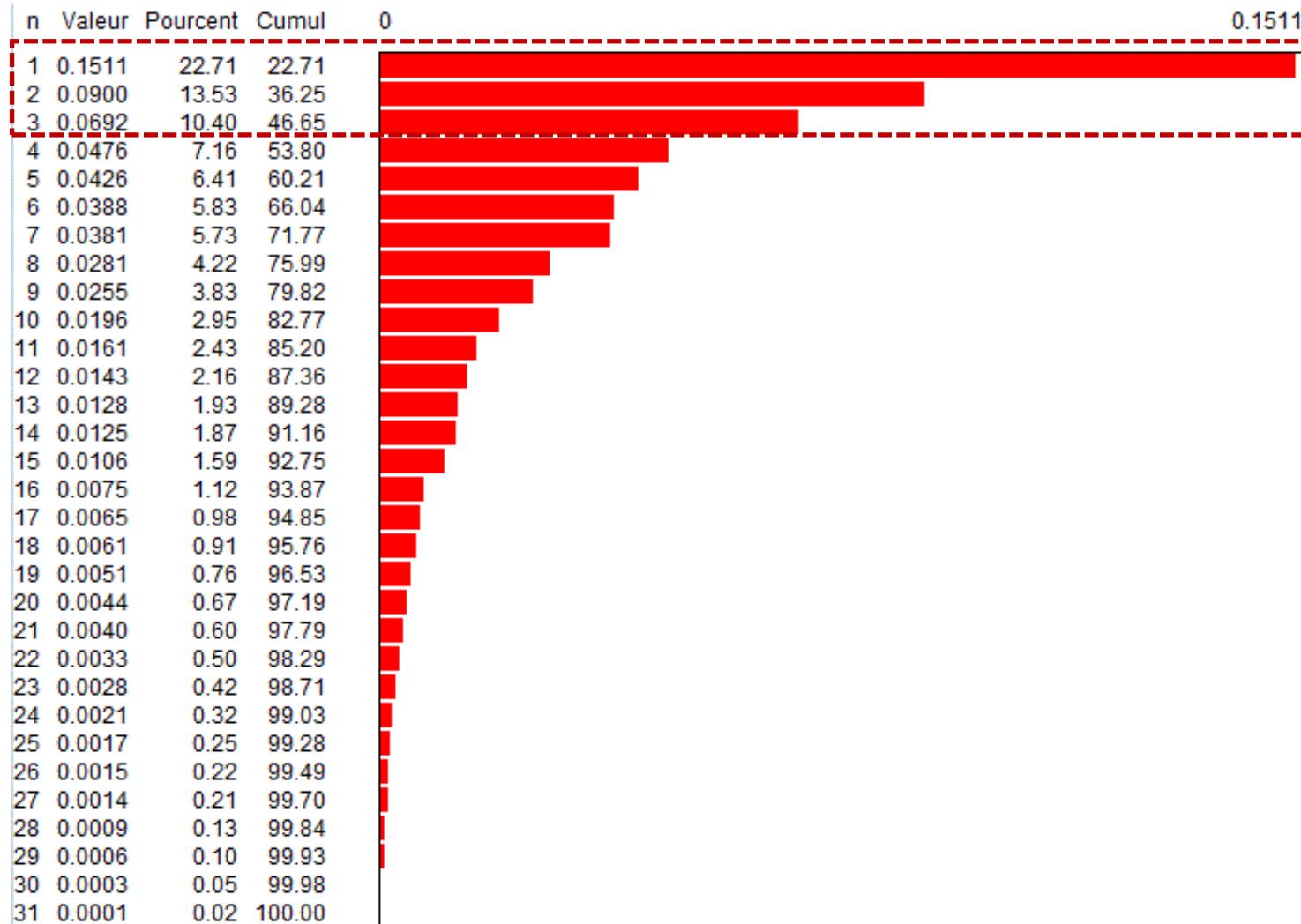
0 10 20 km

Classificação Hierárquica Ascendente do número de vínculos em densidade por Ramo Econômico segundo as RM's do Observatório das Metrópoles - 2016

Região Metropolitana de São Paulo



Ramos Econômicos Vínculos – ACB: 3 fatores – CHA: 6 classes - Autovalores 2006 filter2



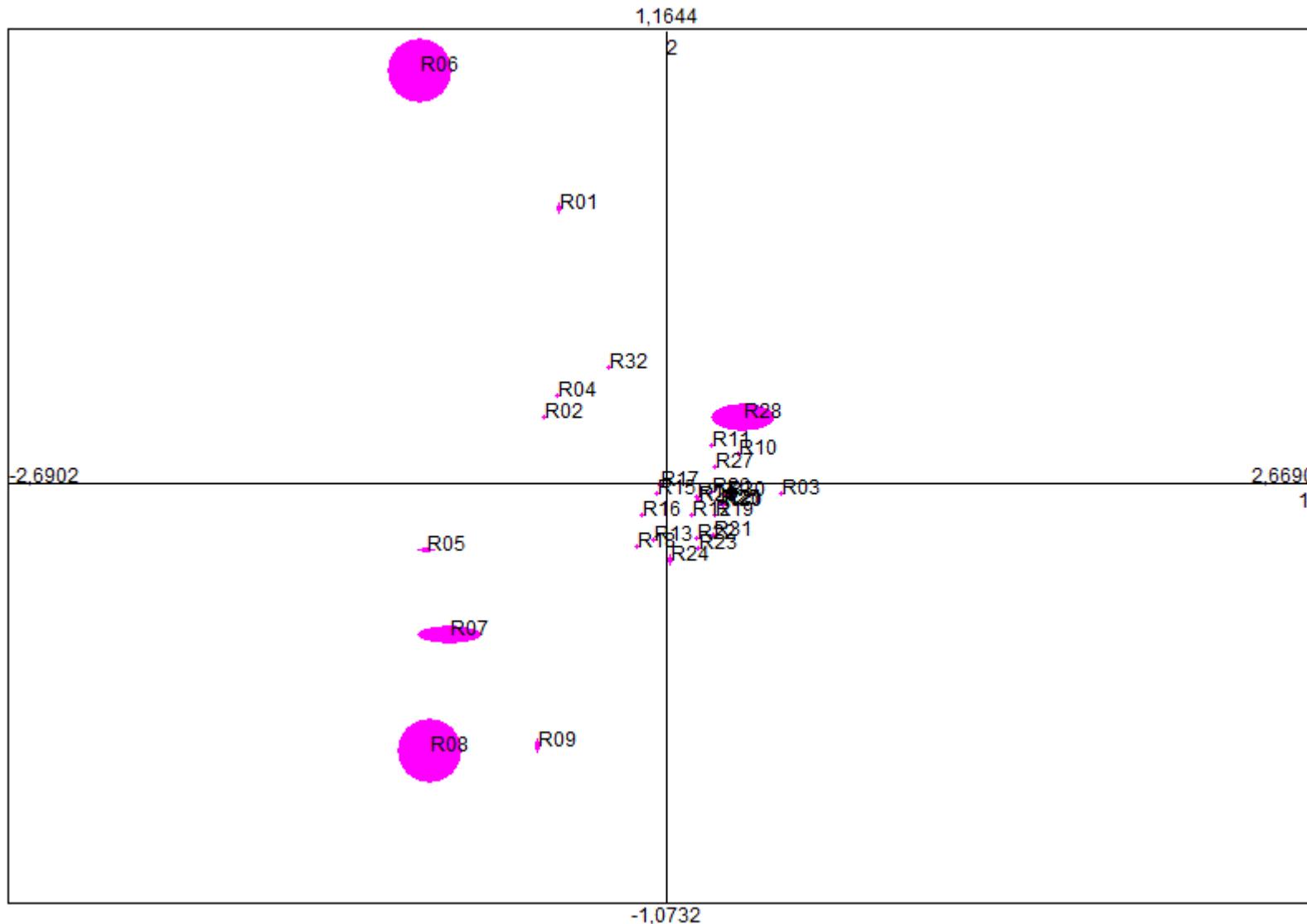
3 fatores: 46,65%
da variância total

Tabela de variáveis significativas - Ramo Econômico filtro2 – 2006

Eixo	Variáveis	Coord.	Correl.	Contr.	Posição no eixo
1	R28 - Administração pública	0.332	0.471	0.160	Positiva
	R05 - Indústria ligadas à indústria extractiva	-0.968	0.167	0.052	Negativa
	R06 - Indústria de baixa intensidade tecnológica	-0.998	0.426	0.278	Negativa
	R07 - Indústria de média-baixa intensidade tecnológica	-0.870	0.594	0.160	Negativa
	R08 - Indústria de média-alta intensidade tecnologica	-0.957	0.514	0.213	Negativa
2	R01 - Agropecuária	0.703	0.068	0.032	Positiva
	R06 - Indústria de baixa intensidade tecnológica	1.058	0.479	0.524	Positiva
	R28 - Administração pública	0.171	0.124	0.071	Positiva
	R07 - Indústria de média-baixa intensidade tecnológica	-0.389	0.119	0.054	Negativa
	R08 - Indústria de média-alta intensidade tecnologica	-0.683	0.262	0.182	Negativa
3	R09 - Indústria de alta intensidade tecnológica	-0.673	0.115	0.044	Negativa
	R24 - Serviços de apoio à produção e serviços pessoais	-0.197	0.105	0.033	Negativa
	R06 - Indústria de baixa intensidade tecnológica	0.454	0.088	0.126	Positiva
	R24 - Serviços de apoio à produção e serviços pessoais	0.236	0.151	0.062	Positiva
	R31 - Outras atividades de serviços pessoais	0.237	0.106	0.039	Positiva
4	R01 - Agropecuária	-1.79	0.441	0.272	Negativa
	R02 - Indústria extractiva mineral	-2.041	0.14	0.088	Negativa
	R04 - Indústrias ligadas à agropecuária	-0.66	0.199	0.112	Negativa
	R05 - Indústrias ligadas à indústria extractiva	-1.184	0.249	0.171	Negativa
	R28 - Administração pública	-0.148	0.094	0.07	Negativa

Fonte: Elaborado pelos autores com base nos dados da RAIS (IBGE).

Plano cartesiano Ramo Vínculo 2006 (C23F)



Dendograma Ramo Vínculo 2006 (C23F)

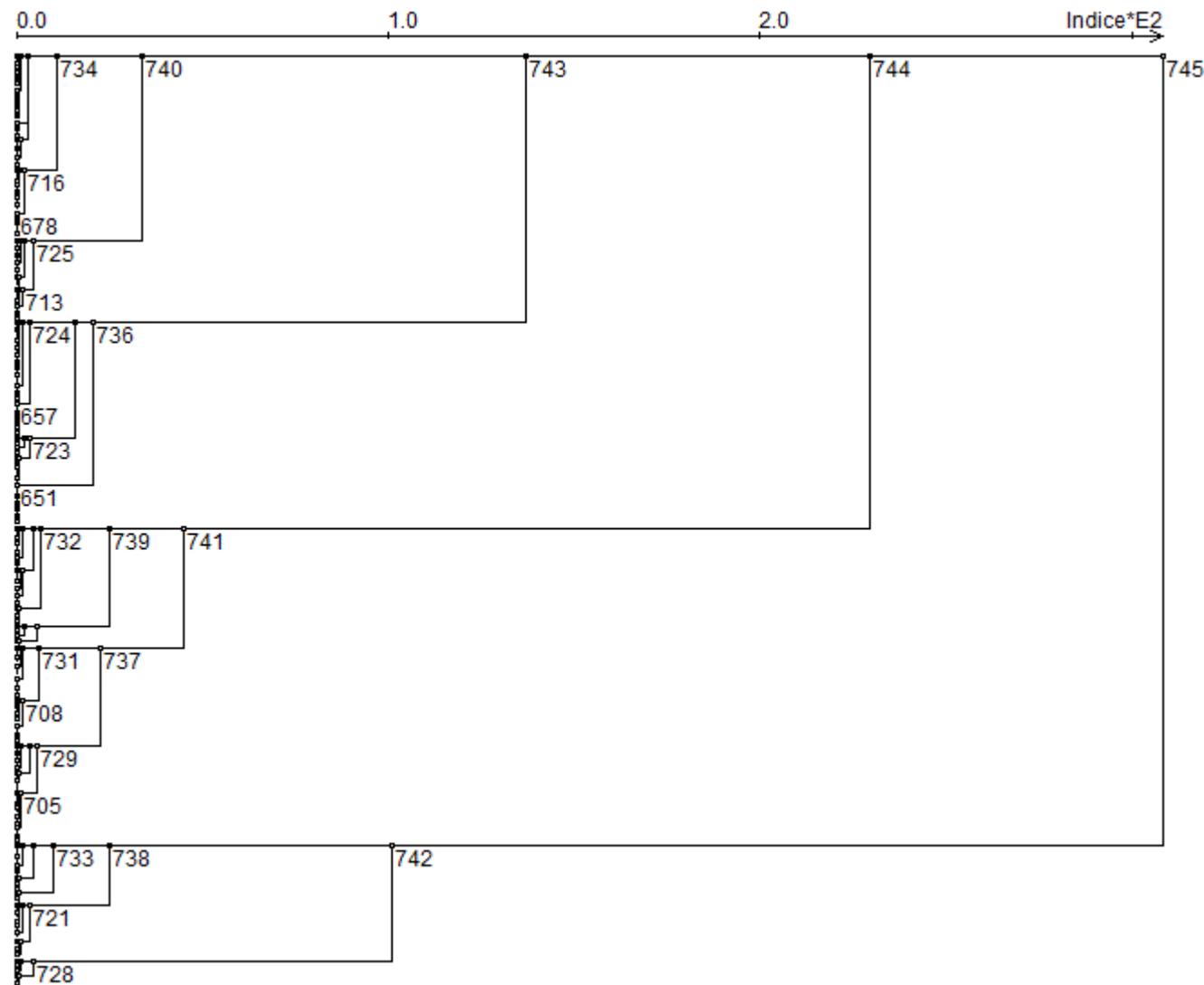


Tabela de Frequência da tipologia dos vínculos empregatícios segundo o ramo econômico 2006 (C23F)

Classes	Frequência	Percentual	Porcentagem válida	Porcentagem acumulativa
*Classe 4	28,0	7,0	7,0	7,0
CLS_1	107,0	26,7	26,7	33,7
CLS_2	82,0	20,4	20,4	54,1
CLS_3	48,0	12,0	12,0	66,1
CLS_4	79,0	19,7	19,7	85,8
CLS_5	46,0	11,5	11,5	97,3
CLS_6	11,0	2,7	2,7	100,0
Total	401,0	100,0	100,0	

Fonte: Elaborado pelos autores com base nos dados da RAIS (IBGE).

Vínculos empregatícios segundo o ramo econômico 2006 (C23F)

Classes	R01	R02	R03	R04	R05	R06	R07	R08	R09	R10	R11
*Classe 4	5.7	2.6	0.2	0.9	0.5	0.5	0.1	0.5	0.0	0.3	0.3
CLS_1	0.2	0.3	0.5	0.6	0.8	0.6	2.2	2.4	2.9	1.3	1.1
CLS_2	0.2	0.2	2.0	0.4	0.3	0.4	0.2	0.2	0.1	1.6	1.3
CLS_3	1.9	2.9	1.8	1.9	3.2	0.5	0.5	0.3	0.5	0.6	0.5
CLS_4	1.1	1.5	1.1	1.7	1.2	0.5	0.7	0.6	0.5	0.7	1.1
CLS_5	0.4	0.3	0.2	1.0	0.6	3.0	1.5	1.1	0.6	0.7	1.2
CLS_6	0.1	0.1	0.0	0.3	0.1	7.9	0.9	0.3	0.0	0.6	0.4
Total	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Classes	R12	R13	R14	R15	R16	R17	R18	R19	R20	R21	R22
*Classe 4	0.3	0.1	0.7	0.5	0.6	0.7	0.3	0.1	0.5	0.0	0.4
CLS_1	1.3	1.5	1.2	1.4	1.3	1.2	1.6	2.0	1.2	1.9	1.7
CLS_2	0.6	0.6	1.6	0.8	0.8	1.0	1.0	1.0	1.1	1.2	1.0
CLS_3	0.5	0.7	0.5	0.6	0.6	0.8	0.6	0.3	0.9	0.5	0.4
CLS_4	2.0	1.4	0.8	0.9	1.2	1.0	0.9	0.4	1.0	0.4	0.8
CLS_5	0.5	0.8	0.8	1.3	1.0	1.0	0.8	1.2	0.9	0.9	1.0
CLS_6	0.1	0.3	0.3	0.6	0.9	0.6	0.3	1.1	0.6	0.9	0.3
Total	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Classes	R23	R24	R25	R26	R27	R28	R29	R30	R31	R32	
*Classe 4	0.1	0.2	0.4	0.3	0.6	1.0	0.7	0.4	0.4	0.4	
CLS_1	1.7	2.3	1.4	1.4	1.0	0.5	1.1	1.1	1.1	1.1	
CLS_2	1.1	0.7	1.3	1.2	1.4	1.7	1.4	1.5	1.5	1.5	
CLS_3	0.4	0.3	0.4	0.4	0.8	1.2	0.8	0.8	0.8	0.8	
CLS_4	0.8	0.7	0.8	0.8	0.9	1.1	0.9	0.9	0.9	0.9	
CLS_5	1.0	0.6	1.0	1.1	1.0	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	
CLS_6	0.5	0.3	0.5	0.6	0.3	0.2	0.3	0.4	0.4	0.4	
Total	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	

*Classe 4

- super-representação apenas dos ramos de agropecuária e da indústria extractiva mineral.

A Classe 4 diz respeito à exclusão do ramo de agropecuária que foi considerado desproporcional.

Vínculos empregatícios segundo o ramo econômico 2006 (C23F)

Classes	R01	R02	R03	R04	R05	R06	R07	R08	R09	R10	R11
*Classe 4	5.7	2.6	0.2	0.9	0.5	0.5	0.1	0.5	0.0	0.3	0.3
CLS_1	0.2	0.3	0.5	0.6	0.8	0.6	2.2	2.4	2.9	1.3	1.1
CLS_2	0.2	0.2	2.0	0.4	0.3	0.4	0.2	0.2	0.1	1.6	1.3
CLS_3	1.9	2.9	1.8	1.9	3.2	0.5	0.5	0.3	0.5	0.6	0.5
CLS_4	1.1	1.5	1.1	1.7	1.2	0.5	0.7	0.6	0.5	0.7	1.1
CLS_5	0.4	0.3	0.2	1.0	0.6	3.0	1.5	1.1	0.6	0.7	1.2
CLS_6	0.1	0.1	0.0	0.3	0.1	7.9	0.9	0.3	0.0	0.6	0.4
Total	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Classes	R12	R13	R14	R15	R16	R17	R18	R19	R20	R21	R22
*Classe 4	0.3	0.1	0.7	0.5	0.6	0.7	0.3	0.1	0.5	0.0	0.4
CLS_1	1.3	1.5	1.2	1.4	1.3	1.2	1.6	2.0	1.2	1.9	1.7
CLS_2	0.6	0.6	1.6	0.8	0.8	1.0	1.0	1.0	1.1	1.2	1.0
CLS_3	0.5	0.7	0.5	0.6	0.6	0.8	0.6	0.3	0.9	0.5	0.4
CLS_4	2.0	1.4	0.8	0.9	1.2	1.0	0.9	0.4	1.0	0.4	0.8
CLS_5	0.5	0.8	0.8	1.3	1.0	1.0	0.8	1.2	0.9	0.9	1.0
CLS_6	0.1	0.3	0.3	0.6	0.9	0.6	0.3	1.1	0.6	0.9	0.3
Total	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Classes	R23	R24	R25	R26	R27	R28	R29	R30	R31	R32	
*Classe 4	0.1	0.2	0.4	0.3	0.6	1.0	0.7	0.4	0.4	0.4	
CLS_1	1.7	2.3	1.4	1.4	1.0	0.5	1.1	1.1	1.1	1.1	
CLS_2	1.1	0.7	1.3	1.2	1.4	1.7	1.4	1.5	1.5	1.5	
CLS_3	0.4	0.3	0.4	0.4	0.8	1.2	0.8	0.8	0.8	0.8	
CLS_4	0.8	0.7	0.8	0.8	0.9	1.1	0.9	0.9	0.9	0.9	
CLS_5	1.0	0.6	1.0	1.1	1.0	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	
CLS_6	0.5	0.3	0.5	0.6	0.3	0.2	0.3	0.4	0.4	0.4	
Total	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	

Classe 1

- indústrias de média-baixa, média alta e alta intensidade.

Vínculos empregatícios segundo o ramo econômico 2006 (C23F)

Classes	R01	R02	R03	R04	R05	R06	R07	R08	R09	R10	R11
*Classe 4	5.7	2.6	0.2	0.9	0.5	0.5	0.1	0.5	0.0	0.3	0.3
CLS_1	0.2	0.3	0.5	0.6	0.8	0.6	2.2	2.4	2.9	1.3	1.1
CLS_2	0.2	0.2	2.0	0.4	0.3	0.4	0.2	0.2	0.1	1.6	1.3
CLS_3	1.9	2.9	1.8	1.9	3.2	0.5	0.5	0.3	0.5	0.6	0.5
CLS_4	1.1	1.5	1.1	1.7	1.2	0.5	0.7	0.6	0.5	0.7	1.1
CLS_5	0.4	0.3	0.2	1.0	0.6	3.0	1.5	1.1	0.6	0.7	1.2
CLS_6	0.1	0.1	0.0	0.3	0.1	7.9	0.9	0.3	0.0	0.6	0.4
Total	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Classes	R12	R13	R14	R15	R16	R17	R18	R19	R20	R21	R22
*Classe 4	0.3	0.1	0.7	0.5	0.6	0.7	0.3	0.1	0.5	0.0	0.4
CLS_1	1.3	1.5	1.2	1.4	1.3	1.2	1.6	2.0	1.2	1.9	1.7
CLS_2	0.6	0.6	1.6	0.8	0.8	1.0	1.0	1.0	1.1	1.2	1.0
CLS_3	0.5	0.7	0.5	0.6	0.6	0.8	0.6	0.3	0.9	0.5	0.4
CLS_4	2.0	1.4	0.8	0.9	1.2	1.0	0.9	0.4	1.0	0.4	0.8
CLS_5	0.5	0.8	0.8	1.3	1.0	1.0	0.8	1.2	0.9	0.9	1.0
CLS_6	0.1	0.3	0.3	0.6	0.9	0.6	0.3	1.1	0.6	0.9	0.3
Total	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Classes	R23	R24	R25	R26	R27	R28	R29	R30	R31	R32	
*Classe 4	0.1	0.2	0.4	0.3	0.6	1.0	0.7	0.4	0.4	0.4	
CLS_1	1.7	2.3	1.4	1.4	1.0	0.5	1.1	1.1	1.1	1.1	
CLS_2	1.1	0.7	1.3	1.2	1.4	1.7	1.4	1.5	1.5	1.5	
CLS_3	0.4	0.3	0.4	0.4	0.8	1.2	0.8	0.8	0.8	0.8	
CLS_4	0.8	0.7	0.8	0.8	0.9	1.1	0.9	0.9	0.9	0.9	
CLS_5	1.0	0.6	1.0	1.1	1.0	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	
CLS_6	0.5	0.3	0.5	0.6	0.3	0.2	0.3	0.4	0.4	0.4	
Total	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	

Classe 2

- centros metropolitanos com influência da indústria petrolífera e administração pública.

Vínculos empregatícios segundo o ramo econômico 2006 (C23F)

Classes	R01	R02	R03	R04	R05	R06	R07	R08	R09	R10	R11
*Classe 4	5.7	2.6	0.2	0.9	0.5	0.5	0.1	0.5	0.0	0.3	0.3
CLS_1	0.2	0.3	0.5	0.6	0.8	0.6	2.2	2.4	2.9	1.3	1.1
CLS_2	0.2	0.2	2.0	0.4	0.3	0.4	0.2	0.2	0.1	1.6	1.3
CLS_3	1.9	2.9	1.8	1.9	3.2	0.5	0.5	0.3	0.5	0.6	0.5
CLS_4	1.1	1.5	1.1	1.7	1.2	0.5	0.7	0.6	0.5	0.7	1.1
CLS_5	0.4	0.3	0.2	1.0	0.6	3.0	1.5	1.1	0.6	0.7	1.2
CLS_6	0.1	0.1	0.0	0.3	0.1	7.9	0.9	0.3	0.0	0.6	0.4
Total	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Classes	R12	R13	R14	R15	R16	R17	R18	R19	R20	R21	R22
*Classe 4	0.3	0.1	0.7	0.5	0.6	0.7	0.3	0.1	0.5	0.0	0.4
CLS_1	1.3	1.5	1.2	1.4	1.3	1.2	1.6	2.0	1.2	1.9	1.7
CLS_2	0.6	0.6	1.6	0.8	0.8	1.0	1.0	1.0	1.1	1.2	1.0
CLS_3	0.5	0.7	0.5	0.6	0.6	0.8	0.6	0.3	0.9	0.5	0.4
CLS_4	2.0		1.4	0.8	0.9	1.2	1.0	0.9	0.4	1.0	0.4
CLS_5	0.5	0.8	0.8	1.3		1.0	1.0	0.8	1.2	0.9	0.9
CLS_6	0.1	0.3	0.3	0.6	0.9	0.6	0.3	1.1	0.6	0.9	0.3
Total	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Classes	R23	R24	R25	R26	R27	R28	R29	R30	R31	R32	
*Classe 4	0.1	0.2	0.4	0.3	0.6	1.0	0.7	0.4	0.4	0.4	
CLS_1	1.7	2.3	1.4	1.4	1.0	0.5	1.1	1.1	1.1	1.1	
CLS_2	1.1	0.7	1.3	1.2	1.4	1.7	1.4	1.5	1.5	1.5	
CLS_3	0.4	0.3	0.4	0.4	0.8	1.2	0.8	0.8	0.8	0.8	
CLS_4	0.8	0.7	0.8	0.8	0.9	1.1	0.9	0.9	0.9	0.9	
CLS_5	1.0	0.6	1.0	1.1	1.0	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	
CLS_6	0.5	0.3	0.5	0.6	0.3	0.2	0.3	0.4	0.4	0.4	
Total	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	

Classe 3

- áreas mineradoras e agrícolas.

Vínculos empregatícios segundo o ramo econômico 2006 (C23F)

Classes	R01	R02	R03	R04	R05	R06	R07	R08	R09	R10	R11
*Classe 4	5.7	2.6	0.2	0.9	0.5	0.5	0.1	0.5	0.0	0.3	0.3
CLS_1	0.2	0.3	0.5	0.6	0.8	0.6	2.2	2.4	2.9	1.3	1.1
CLS_2	0.2	0.2	2.0	0.4	0.3	0.4	0.2	0.2	0.1	1.6	1.3
CLS_3	1.9	2.9	1.8	1.9	3.2	0.5	0.5	0.3	0.5	0.6	0.5
CLS_4	1.1	1.5	1.1	1.7	1.2	0.5	0.7	0.6	0.5	0.7	1.1
CLS_5	0.4	0.3	0.2	1.0	0.6	3.0	1.5	1.1	0.6	0.7	1.2
CLS_6	0.1	0.1	0.0	0.3	0.1	7.9	0.9	0.3	0.0	0.6	0.4
Total	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Classes	R12	R13	R14	R15	R16	R17	R18	R19	R20	R21	R22
*Classe 4	0.3	0.1	0.7	0.5	0.6	0.7	0.3	0.1	0.5	0.0	0.4
CLS_1	1.3	1.5	1.2	1.4	1.3	1.2	1.6	2.0	1.2	1.9	1.7
CLS_2	0.6	0.6	1.6	0.8	0.8	1.0	1.0	1.0	1.1	1.2	1.0
CLS_3	0.5	0.7	0.5	0.6	0.6	0.8	0.6	0.3	0.9	0.5	0.4
CLS_4	2.0	1.4	0.8	0.9	1.2	1.0	0.9	0.4	1.0	0.4	0.8
CLS_5	0.5	0.8	0.8	1.3	1.0	1.0	0.8	1.2	0.9	0.9	1.0
CLS_6	0.1	0.3	0.3	0.6	0.9	0.6	0.3	1.1	0.6	0.9	0.3
Total	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Classes	R23	R24	R25	R26	R27	R28	R29	R30	R31	R32	
*Classe 4	0.1	0.2	0.4	0.3	0.6	1.0	0.7	0.4	0.4	0.4	
CLS_1	1.7	2.3	1.4	1.4	1.0	0.5	1.1	1.1	1.1	1.1	
CLS_2	1.1	0.7	1.3	1.2	1.4	1.7	1.4	1.5	1.5	1.5	
CLS_3	0.4	0.3	0.4	0.4	0.8	1.2	0.8	0.8	0.8	0.8	
CLS_4	0.8	0.7	0.8	0.8	0.9	1.1	0.9	0.9	0.9	0.9	
CLS_5	1.0	0.6	1.0	1.1	1.0	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	
CLS_6	0.5	0.3	0.5	0.6	0.3	0.2	0.3	0.4	0.4	0.4	
Total	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	

Classe 4

- regiões com predominância de obras de infraestrutura, das indústrias ligadas à agropecuária e das indústrias extractivas minerais e serviços especializados para construção.

Vínculos empregatícios segundo o ramo econômico 2006 (C23F)

Classes	R01	R02	R03	R04	R05	R06	R07	R08	R09	R10	R11
*Classe 4	5.7	2.6	0.2	0.9	0.5	0.5	0.1	0.5	0.0	0.3	0.3
CLS_1	0.2	0.3	0.5	0.6	0.8	0.6	2.2	2.4	2.9	1.3	1.1
CLS_2	0.2	0.2	2.0	0.4	0.3	0.4	0.2	0.2	0.1	1.6	1.3
CLS_3	1.9	2.9	1.8	1.9	3.2	0.5	0.5	0.3	0.5	0.6	0.5
CLS_4	1.1	1.5	1.1	1.7	1.2	0.5	0.7	0.6	0.5	0.7	1.1
CLS_5	0.4	0.3	0.2	1.0	0.6	3.0	1.5	1.1	0.6	0.7	1.2
CLS_6	0.1	0.1	0.0	0.3	0.1	7.9	0.9	0.3	0.0	0.6	0.4
Total	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Classes	R12	R13	R14	R15	R16	R17	R18	R19	R20	R21	R22
*Classe 4	0.3	0.1	0.7	0.5	0.6	0.7	0.3	0.1	0.5	0.0	0.4
CLS_1	1.3	1.5	1.2	1.4	1.3	1.2	1.6	2.0	1.2	1.9	1.7
CLS_2	0.6	0.6	1.6	0.8	0.8	1.0	1.0	1.0	1.1	1.2	1.0
CLS_3	0.5	0.7	0.5	0.6	0.6	0.8	0.6	0.3	0.9	0.5	0.4
CLS_4	2.0	1.4	0.8	0.9	1.2	1.0	0.9	0.4	1.0	0.4	0.8
CLS_5	0.5	0.8	0.8	1.3	1.0	1.0	0.8	1.2	0.9	0.9	1.0
CLS_6	0.1	0.3	0.3	0.6	0.9	0.6	0.3	1.1	0.6	0.9	0.3
Total	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Classes	R23	R24	R25	R26	R27	R28	R29	R30	R31	R32	
*Classe 4	0.1	0.2	0.4	0.3	0.6	1.0	0.7	0.4	0.4	0.4	
CLS_1	1.7	2.3	1.4	1.4	1.0	0.5	1.1	1.1	1.1	1.1	
CLS_2	1.1	0.7	1.3	1.2	1.4	1.7	1.4	1.5	1.5	1.5	
CLS_3	0.4	0.3	0.4	0.4	0.8	1.2	0.8	0.8	0.8	0.8	
CLS_4	0.8	0.7	0.8	0.8	0.9	1.1	0.9	0.9	0.9	0.9	
CLS_5	1.0	0.6	1.0	1.1	1.0	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	
CLS_6	0.5	0.3	0.5	0.6	0.3	0.2	0.3	0.4	0.4	0.4	
Total	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	

Classe 5

- regiões onde a indústria de baixa intensidade tecnológica é robusta e conta com os ramos de média-baixa e média-alta intensidade tecnológica presentes.

Vínculos empregatícios segundo o ramo econômico 2006 (C23F)

Classes	R01	R02	R03	R04	R05	R06	R07	R08	R09	R10	R11
*Classe 4	5.7	2.6	0.2	0.9	0.5	0.5	0.1	0.5	0.0	0.3	0.3
CLS_1	0.2	0.3	0.5	0.6	0.8	0.6	2.2	2.4	2.9	1.3	1.1
CLS_2	0.2	0.2	2.0	0.4	0.3	0.4	0.2	0.2	0.1	1.6	1.3
CLS_3	1.9	2.9	1.8	1.9	3.2	0.5	0.5	0.3	0.5	0.6	0.5
CLS_4	1.1	1.5	1.1	1.7	1.2	0.5	0.7	0.6	0.5	0.7	1.1
CLS_5	0.4	0.3	0.2	1.0	0.6	3.0	1.5	1.1	0.6	0.7	1.2
CLS_6	0.1	0.1	0.0	0.3	0.1	7.9	0.9	0.3	0.0	0.6	0.4
Total	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Classes	R12	R13	R14	R15	R16	R17	R18	R19	R20	R21	R22
*Classe 4	0.3	0.1	0.7	0.5	0.6	0.7	0.3	0.1	0.5	0.0	0.4
CLS_1	1.3	1.5	1.2	1.4	1.3	1.2	1.6	2.0	1.2	1.9	1.7
CLS_2	0.6	0.6	1.6	0.8	0.8	1.0	1.0	1.0	1.1	1.2	1.0
CLS_3	0.5	0.7	0.5	0.6	0.6	0.8	0.6	0.3	0.9	0.5	0.4
CLS_4	2.0	1.4	0.8	0.9	1.2	1.0	0.9	0.4	1.0	0.4	0.8
CLS_5	0.5	0.8	0.8	1.3	1.0	1.0	0.8	1.2	0.9	0.9	1.0
CLS_6	0.1	0.3	0.3	0.6	0.9	0.6	0.3	1.1	0.6	0.9	0.3
Total	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Classes	R23	R24	R25	R26	R27	R28	R29	R30	R31	R32	
*Classe 4	0.1	0.2	0.4	0.3	0.6	1.0	0.7	0.4	0.4	0.4	
CLS_1	1.7	2.3	1.4	1.4	1.0	0.5	1.1	1.1	1.1	1.1	
CLS_2	1.1	0.7	1.3	1.2	1.4	1.7	1.4	1.5	1.5	1.5	
CLS_3	0.4	0.3	0.4	0.4	0.8	1.2	0.8	0.8	0.8	0.8	
CLS_4	0.8	0.7	0.8	0.8	0.9	1.1	0.9	0.9	0.9	0.9	
CLS_5	1.0	0.6	1.0	1.1	1.0	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	
CLS_6	0.5	0.3	0.5	0.6	0.3	0.2	0.3	0.4	0.4	0.4	
Total	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	

Classe 6

- regiões de predominância absoluta da indústria de baixa-intensidade tecnológica.

Classificação Hierárquica Ascendente do número de vínculos em densidade por Ramo Econômico segundo as RM's do Observatório das Metrópoles - 2006 - C23F

Região Metropolitana de Belo Horizonte

