Universidade Federal de Minas Gerais
Instituto de Ciências Exatas
Departamento de Estatística

A Organização Policial e o Combate à Criminalidade Violenta: Formatação do Questionário Plano Amostral Aplicação do Questionário Consistência dos Dados

E. A. Reis e I. A. Reis

Relatório Técnico
RTA-04/2000

Relatório Técnico
Série Assessoria

Universidade Federal de Minas Gerais
Instituto de Ciências Exatas
Departamento de Estatística

A Organização Policial e o Combate à Criminalidade Violenta:

Formatação do Questionário
Plano Amostral
Aplicação do Questionário
Consistência dos Dados

Edna Afonso Reis
Ilka Afonso Reis

Julho de 2000

Resumo

O projeto "A Organização Policial e o Combate a Criminalidade Violenta", realizado em conjunto por pesquisadores da Universidade Federal de Minas Gerais e da Fundação João Pinheiro, tem como objetivo o estudo da organização da Policia Militar e do combate à criminalidade na Região Metropolitana de Belo Horizonte

Como parte das atividades desse projeto, foi realizada uma pesquisa de opinião quantitativa do tipo *survey* com os policiais militares da Região Metropolitana de Belo Horizonte. O objetivo era conhecer a opinião dos policiais em questões relacionadas ao trabalho policial, ao combate ao crime, dentre outras.

Este projeto de assessoria teve como objetivos a revisão do *layout* do questionário, a elaboração do Plano Amostral e seleção da amostra, o contato com batalhões/companhias e a aplicação e digitação dos questionários.

Índice

Anexos em Disquete[1]:

I- **a) Documento RTF com o Questionário Original antes das modificações dos pesquisadores (questionário-ver3.rtf)**
b) Documento Word 97 com o Questionário dos Oficiais (quest_oficiais.doc)
c) Documento Word 97 com o Questionário dos Praças (quest_pracas.doc)

II- **a) Planilha SPSS 8.0 97 com os Dados dos Oficiais Entrevistados (oficiais.sav)**
b) Planilha SPSS 8.0 97 com os Dados dos Praças Entrevistados (pracas.sav)

III- **Arquivo Access 97 com a Lista de todos os Oficiais e Praças (Militares8CRPM.mdb)**

IV- **a) Pasta Excel 97 com Lista dos Oficiais Amostra (amostra-oficiais.xls)**
b) Pasta Excel 97 com Lista dos Praças Amostra (amostra-pracas.xls)

[1] **Não disponíveis nesta cópia por serem confidenciais**

I- Introdução

O projeto “A Organização Policial e o Combate a Criminalidade Violenta”, realizado em conjunto por pesquisadores da Universidade Federal de Minas Gerais e da Fundação João Pinheiro, tem como objetivo o estudo do combate à criminalidade na Região Metropolitana de Belo Horizonte e da organização da Policia Militar.

Uma das etapas desse estudo é uma pesquisa quantitativa do tipo *survey* junto aos policiais militares da Região Metropolitana de Belo Horizonte. Nessa pesquisa, deseja-se conhecer a opinião dos policiais sobre a forma como a Polícia se organiza, os meios oferecidos para que o trabalho do policial transcorra de forma eficiente, dentre outras questões relacionadas ao trabalho policial.

Objetivo

Este projeto teve como objetivos a formatação do questionário elaborado pelos pesquisadores, a implementação e execução da coleta de dados junto aos policiais militares selecionados.

Atividades

Fizeram parte das atribuições desse projeto:

- Revisão do *layout* do questionário;
- Elaboração do Plano Amostral;
- Seleção da amostra;
- Contato com batalhões/companhias;
- Aplicação e digitação dos questionários.

Durante a revisão do *layout* do questionário, não foi modificado o conteúdo das questões. Do mesmo modo, na codificação das questões para digitação, não foram codificadas nem digitadas as respostas às questões abertas, bem como as respostas às questões fechadas que possuem a alternativa “Outros (Especificar)”.

Produtos

- Documento Word com o Questionário Formatado
- Planilha eletrônica SPSS com os dados dos questionários aplicados.

II - Formatação do Questionário

O questionário não-formatado enviado pelos pesquisadores encontra-se no Anexo I(a)[2]. Entretanto, aquele não é a versão final pré-formatação, pois seu conteúdo foi modificado posteriormente pelos pesquisadores.

A formatação consistiu na inclusão de campos para codificação das respostas

A versão formatada final encontra-se nos anexos I(b) e I(c)[1], com questionários separados para oficiais e praças, respectivamente. Deve-se observar que as questões 6 e 7 não são equivalentes nos dois questionários. Além disso, o questionário dos oficiais possui duas questões adicionais, numeradas 103 e 104.

Conforme orientação dos pesquisadores, não havia interesse na informação sobre o batalhão, companhia ou setor de origem dos policiais. Dessa forma, os códigos da questão de identificação de Batalhão e Companhia (Questão 1) identificam apenas os estratos definidos no plano amostral a seguir.

[2] **Não disponível nesta cópia por ser confidencial**

III - Plano Amostral

A população alvo constitui-se dos policiais militares que atuam no município de Belo Horizonte. A Polícia Militar em Belo Horizonte é organizada nos 1º , 5º, 13º ,16º e 22º Batalhões, Batalhão de Choque, Batalhão de Missões Especiais, Comando de Policiamento da Capital (CPC), Regimento de Cavalaria Alferes Tiradentes (RCAT), Batalhão de Trânsito e Companhia de Polícia de Guarda.

A população amostrada constitui-se de todos os policiais militares cujos nomes constavam do arquivo no Anexo III[3]. Este arquivo contém, dentre outras, informações sobre o batalhão/companhia/setor onde cada policial estava lotado, bem como sua patente. Durante a aplicação do questionário, constatou-se que houve mudanças nas patentes de alguns policiais, bem como no local de trabalho. Além disso, neste arquivo o Batalhão de Choque e o de Missões Especiais constavam como batalhões distintos, sendo informada sua junção por alguns de seus integrantes durante a aplicação do questionário.

O conjunto dos policiais da cidade de Belo Horizonte foi dividido em dois grupos: 322 oficiais e 6011 praças. Para definir o tamanho da amostra em cada grupo, considerou-se o erro amostral máximo em um intervalo de confiança de 95% na estimação de uma proporção pela aproximação gaussiana. Desse modo, para o grupo dos oficiais, o cálculo do erro amostral em função do tamanho da amostra é dado pela equação

$$Erro = \sqrt{\frac{1-n/322}{n}} \quad (1)$$

e, para o grupo dos praças, pela equação

$$Erro = \sqrt{\frac{1-n/6011}{n}} . \quad (2)$$

As figuras 1.1 e 1.2 mostram o valor do erro amostral e em função de diversos tamanhos de amostra para oficiais e praças, respectivamente. Baseados nessas figuras, os pesquisadores decidiram fazer um censo no grupo dos oficiais e, sujeita ao erro amostral definido anteriormente de, no máximo, 2,9%, coletar uma amostra de 1000 praças.

Dentro de cada grupo, oficiais e praças, os batalhões/companhias foram divididos em sete estratos conforme o número de crimes contra o patrimônio e homicídio e sua relação com o número de praças registrados na cidade de Belo Horizonte em 1996.

O 1º estrato é formado pela 6ª Companhia Especial, por atuar numa região crítica do hipercentro da cidade.

O 2º estrato é formado pela 8ª e 14ª Companhias, que possuem, respectivamente, alta taxa de crimes contra patrimônio por praça e alto número absoluto de crimes contra o patrimônio (Figura 2.1).

O 3º estrato é formado pela 2ª , 3ª e 4ª Companhias, que possuem as mais baixas relações de crimes de homicídio por praça (Figura 2.2).

O 4º estrato é composto pela 10ª, 21ª, 124ª, 125ª e 128ª Companhias, que possuem alta relação homicídio/praça e média relação patrimônio/praça (Figura 3).

O 5º estrato é formado pela 5ª, 9ª, 11ª, 12ª, 15ª, 16ª, 17ª, 18ª, 20ª , 22ª, 23ª, 24ª, 126ª e 127ª Companhias, que possuem média relação homicídio/praça e baixa e média relação patrimônio/praça (Figura 3).

O 6º estrato é formado pelos policiais de todas as companhias do Batalhão de Choque, de todos os esquadrões do RCAT, pelo GRAER e GATE do BME e todos as companhias tático-móveis.

O 7º estrato é formado pelos policiais que atuam em serviços administrativos dentro de todos os batalhões e companhias e todos os policiais lotados no CPC.

A Figura 4 mostra o mapa da cidade dividido nas áreas de atuação das companhias e o agrupamento nos estratos.

O Quadro 1 mostra a divisão dos batalhões e companhias nos sete estratos, bem como o número de oficiais e praças na população e na amostra. No Quadro 3, esta distribuição é mostrada

---
[3] **Não disponível nesta cópia por ser confidencial**

em detalhes dentro de cada batalhão. Os quadros 2.1 e 2.1 mostram, respectivamente, a distribuição dos oficiais e praças na população e na amostra planejada, segundo patente e estrato.

Figura 1.1: Erro amostral segundo tamanho da amostra para grupo de oficiais

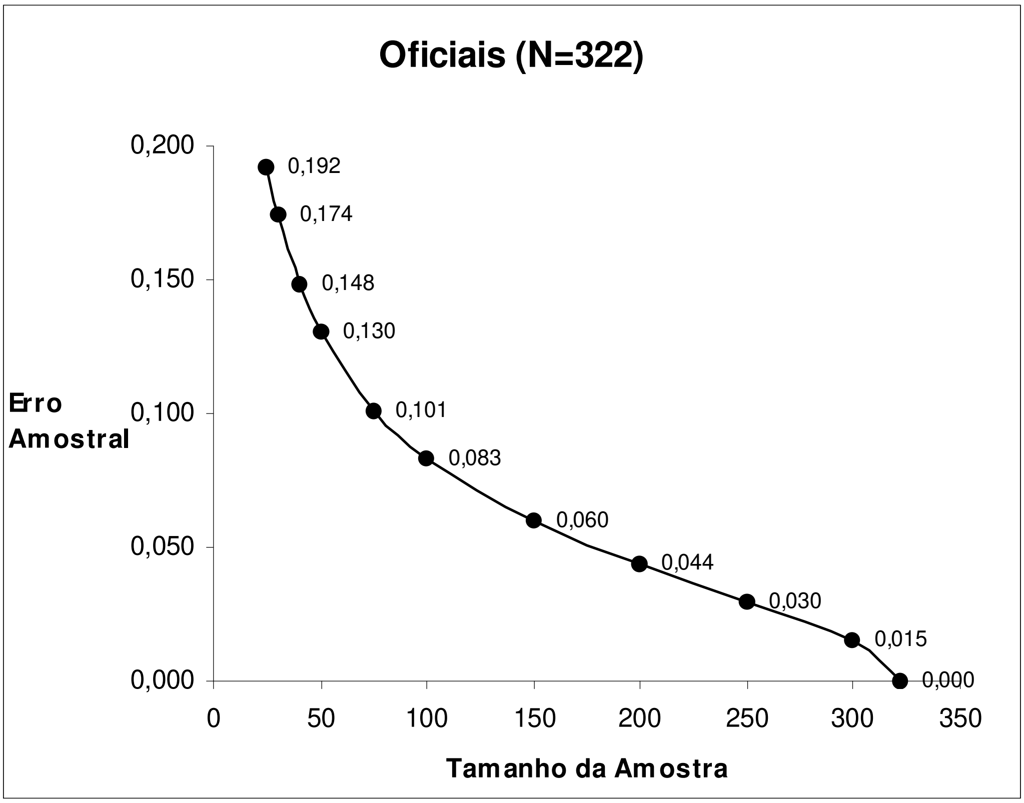


Figura 1.2: Erro amostral segundo tamanho da amostra para grupo de praças

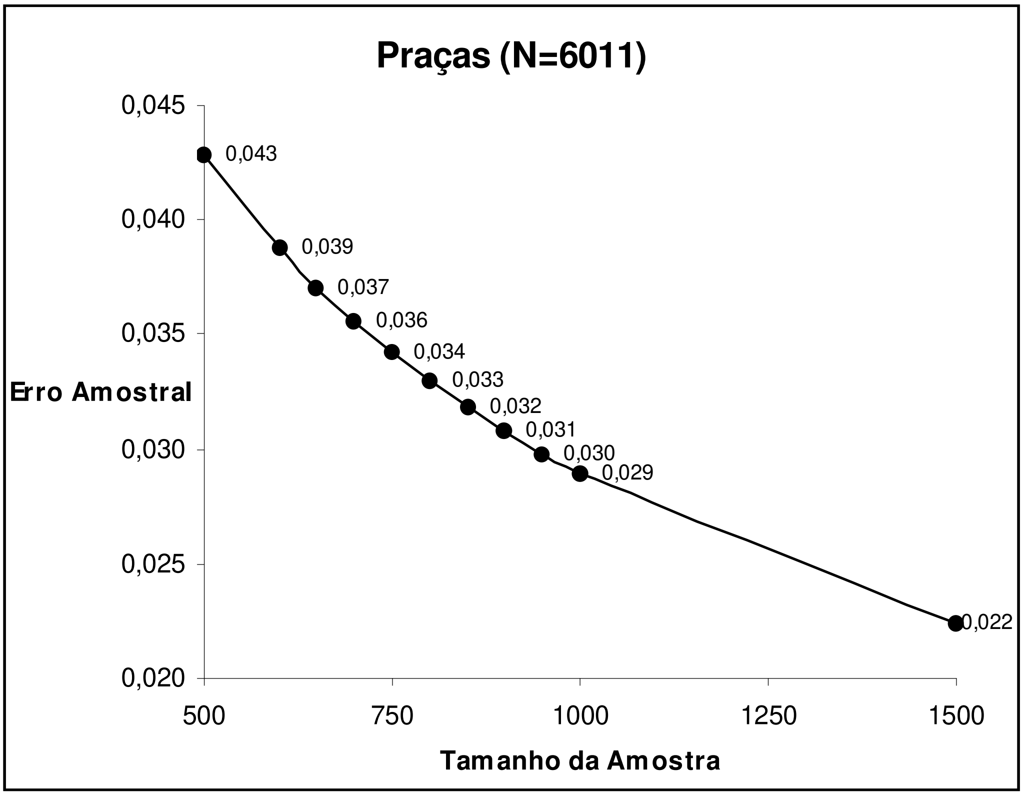


Figura 3: Número de crimes de homicídio por praça versus número de crimes contra o patrimônio por praça nas regiões de atuação das companhias em Belo Horizonte em 1996.

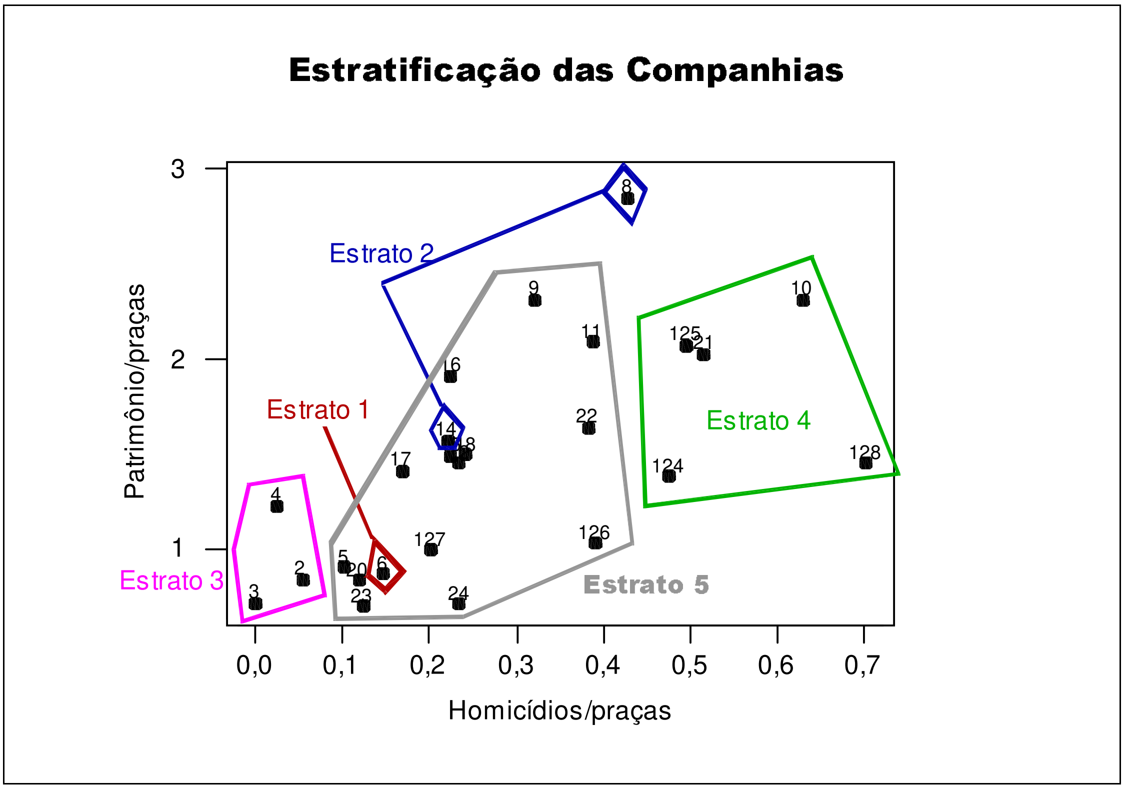


Figura 4: Mapa da Distribuição das Companhias segundo estrato e Área de Atuação em Belo Horizonte

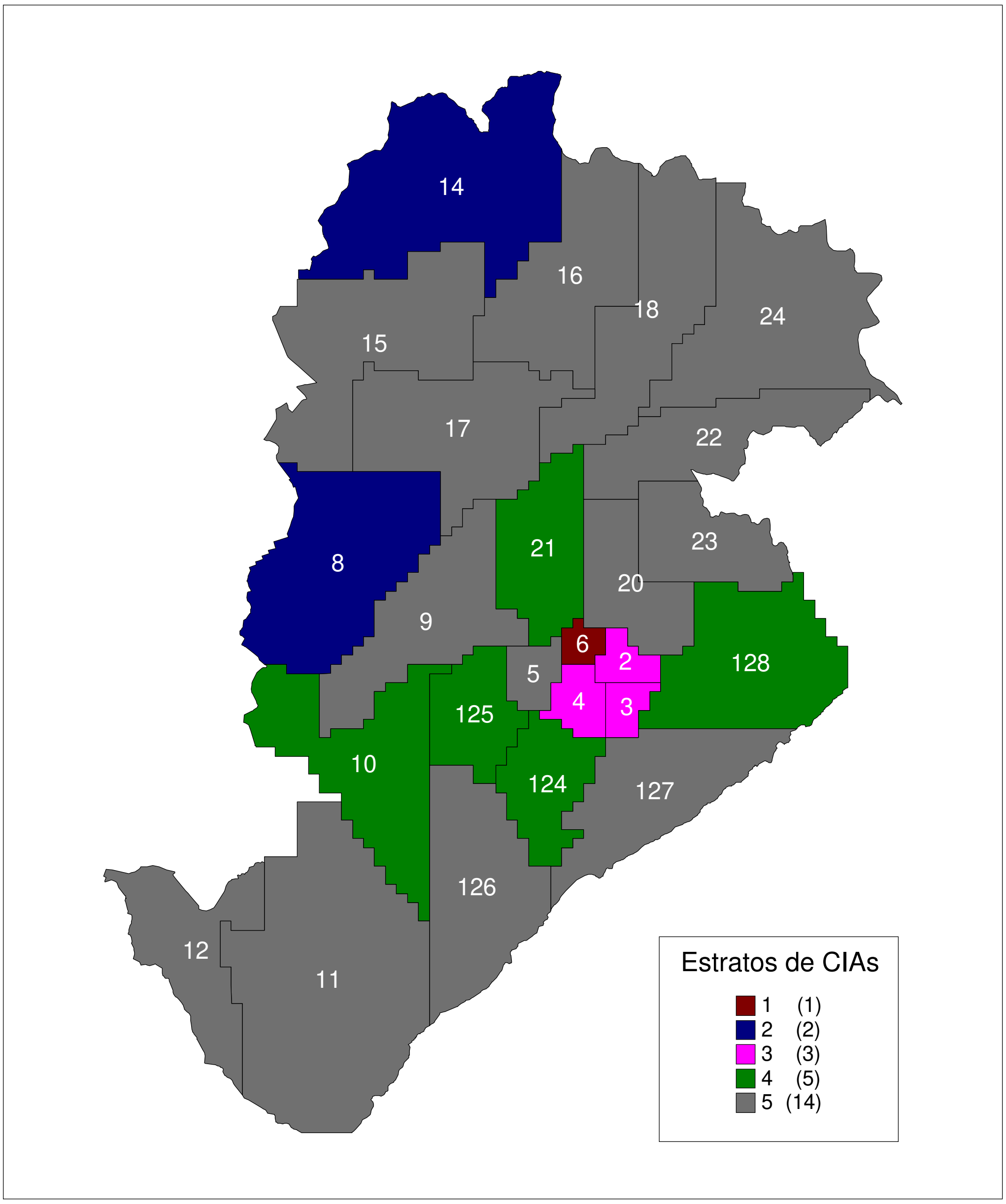


Figura 2.1: Número de crimes contra o patrimônio versus número de crimes contra o patrimônio por praça nas regiões de atuação das companhias em Belo Horizonte em 1996.

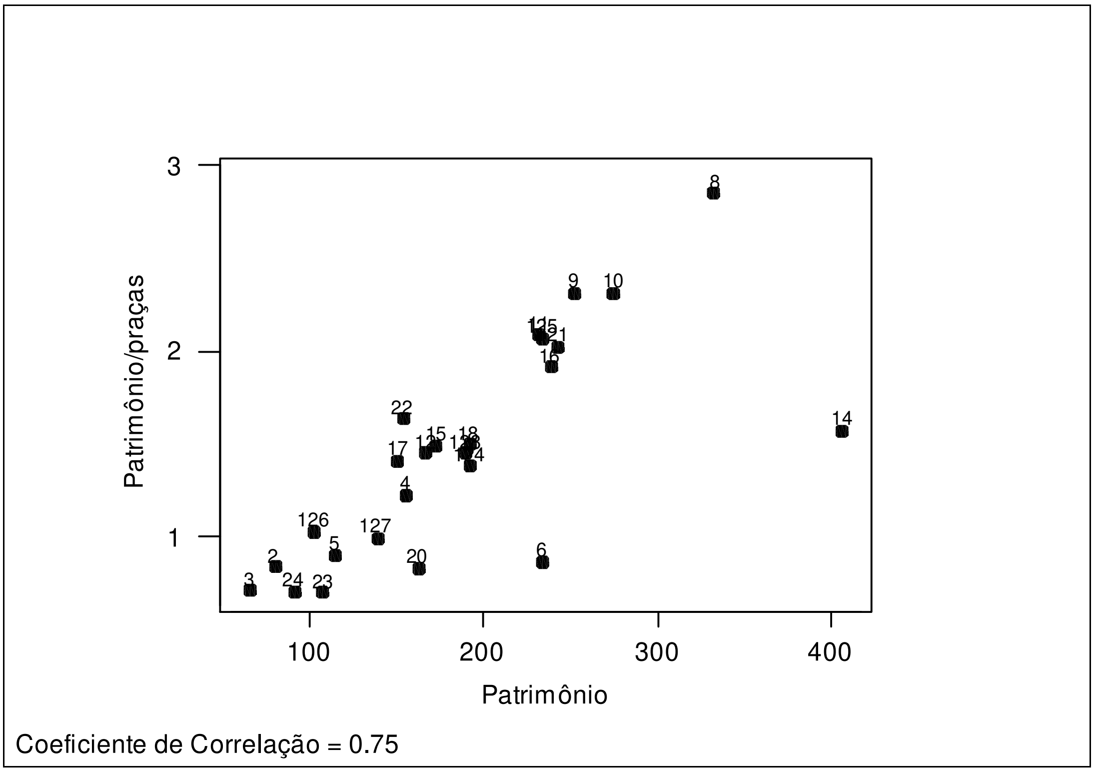
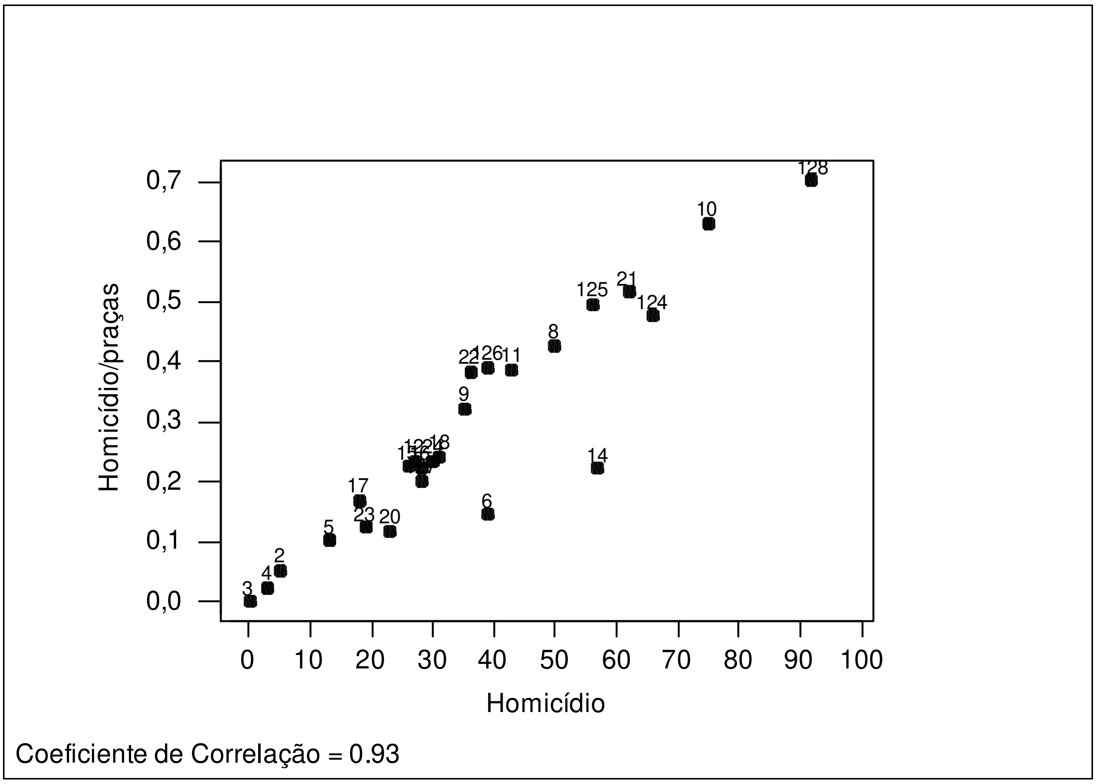


Figura 2.2: Número de crimes de homicídio versus número de homicídio por praça nas regiões de atuação das companhias em Belo Horizonte em 1996.



Quadro 1: Distribuição dos Oficiais e Praças na População e na Amostra Planejada segundo o Estrato

Estrato	Batalhões/Companhias/Setores	Oficiais	Praças	
		População/Amostra	População	Amostra
1	6ª CIA Especial	5	266	44
2	8ª CIA, 14ª CIA	10	306	51
3	2ª CIA, 3ª CIA e 4ª CIA	12	311	52
4	10ª CIA, 21ª CIA, 124ª CIA, 125ª CIA e 128ª CIA	23	618	103
5	5ª CIA, 9ª CIA, 11ª CIA, 12ª CIA 15ª CIA, 16ª CIA, 17ª CIA, 18ª CIA, 20ª CIA, 22ª CIA, 23ª CIA, 24ª CIA, 126ª CIA e 127ª CIA	62	1762	293
6	Táticos Móveis de todos os batalhões; 1ª, 2ª, 3ª, 4ª e 5ª CIAs do B. Choque; GRAER e GATE do BME; Todos os Esquadrões do RCAT	67	1750	291
7	CPC; ALMX, EM, GABCMT, S ARMT-TIRO,S COM, S MNT TRNT, SAS, SAS VET, SECTAJ, SOFI, SOU e CMDO de todos os batalhões	143	998	166
Total		**322**	**6011**	**1000**

Quadro 2.1: Distribuição dos Oficiais na Amostra Planejada segundo Patente e Estrato

Patente	Estrato							Total
	1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	
Coronel	0	0	0	0	0	0	1	**1**
Tenente-Coronel	0	0	0	0	0	0	10	**10**
Major	0	0	0	0	0	3	18	**21**
Capitão	1	1	3	5	11	21	51	**93**
1º Tenente	2	5	6	8	33	27	41	**122**
2º Tenente	2	4	3	10	18	16	22	**75**
Total	**5**	**10**	**12**	**23**	**62**	**67**	**143**	**322**

Quadro 2.2: Distribuição dos Praças na Amostra Planejada segundo Patente e Estrato

Patente	Estrato							Total
	1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	
Sub Tenente	0	0	0	2	4	2	6	**14**
1º Sargento	0	2	1	0	10	1	14	**28**
2º Sargento	2	2	1	6	15	12	34	**72**
3º Sargento	1	5	2	6	24	28	43	**109**
Cabo	12	20	14	40	113	99	34	**332**
Soldado de 1ª Classe	29	22	34	49	127	149	35	**445**
Soldado de 2ª Classe	0	0	0	0	0	0	0	**0**
Total	**44**	**51**	**52**	**103**	**293**	**291**	**166**	**1000**

Quadro 3: Número de Oficiais e Praças na População e na Amostra Planejada segundo Batalhão, Companhia/Setor e Estrato.

Obs: Os batalhões e as companhias em vermelho foram eliminadas da amostragem pelos pesquisadores

Abreviaturas:

- ALMX: Seção de Almoxarife
- B MUSIC: Banda Música
- Cia TM: Companhia Tático-Móvel
- Cia ESP: Companhia Especial
- Cia ESC: Companhia Escola
- CMDO: Companhia que fiscaliza e supervisiona a atividade operacional das outras companhias do batalhão
- COPOM: Comando de Policiamento Metropolitano
- CPC: Comando de Policiamento da Capital
- CIA P GD: Companhia de Polícia de Guarda
- EM: Estado-Maior do batalhão
- GABCM: Gabinete do Comandante
- GRAER: Grupo de Ações Areas
- S ARMT-TIRO: Seção de Armamento e Tiro
- S COM: Seção de Comunicação
- S MNT TRNP: Seção de Manutenção e Transporte
- SAS: Setor de Saúde
- SAS VET: Setor de Saúde Veterinária
- SECT: Secretaria
- SECTAJ: Seção de Ajudância
- SOFI: Seção de Orçamento e Finanças
- SOU: Sala de Operações
- RCAT: Regimento de Cavalaria Alferes Tiradentes

Total (Todos os Batalhões/Companhias)	População		Amostra	
	Oficiais	Praças	Oficiais	Praças
Antes da exclusão CIAS em vermelho	371	7326	-	-
Após a exclusão das CIA's em vermelho	322	6011	322	1000

Batalhão	Companhia/Setor	População		Amostra		Estrato
		Oficiais	Praças	Oficiais	Praças	
1° BPM	1 TM	5	93	5	21	6
	2	4	94	4	18	3
	3	4	92	4	15	
	4	4	125	4	19	
	5	5	123	5	25	5
	6 ESP	5	266	5	44	1
	110 ESC	1	4	-	-	-
	ALMX	1	13	1	2	7
	EM	6	38	6	6	
	GAB CMT	1	0	1	0	
	S ARMT TIRO	0	8	0	2	
	SCOM	0	2	0	0	
	S MNT TRNP	1	24	1	4	
	SAS	4	6	4	1	
	SECT AJ	1	8	1	0	
	SOFI	1	3	1	0	
	SOU	0	17	0	3	
Total		42	916	42	160	

Quadro 3: Continuação...

Batalhão	Companhia/Setor	População		Amostra		Estrato
		Oficiais	Praças	Oficiais	Praças	
5° BPM	7 TM	4	162	4	31	6
	8	5	117	5	18	2
	9	5	107	5	21	5
	10	5	119	5	22	4
	11	5	109	5	22	5
	12	5	116	5	25	
	111 ESC	2	17	-	-	-
	ALMX	0	10	0	0	7
	EM	5	33	5	6	
	GAB CMT	1	0	1	0	
	S ARMT TIRO	0	3	0	2	
	S MNT TRNP	0	26	0	4	
	SAS	4	4	4	0	
	SECT	1	8	1	2	
	SOFI/EM	1	3	1	1	
Total		**41**	**834**	**41**	**154**	

Batalhão	Companhia/Setor	População		Amostra		Estrato
		Oficiais	Praças	Oficiais	Praças	
13° BPM	13 TM	6	164	6	29	6
	14	5	189	5	33	2
	15	4	114	4	13	5
	16	5	152	5	22	
	17	3	105	3	16	
	18	4	126	4	18	
	112 ESC	0	1	-	-	-
	14 (Rib. das Neves)	1	69	-	-	-
	P-5	1	3	1	1	7
	ALMX	0	7	0	1	
	CMDO	1	0	1	0	
	EM	4	28	4	5	
	S ARMT TIRO	0	2	0	3	
	S COM	0	1	0	0	
	S MNT TRNP	1	30	1	0	
	SAS	3	6	3	1	
	SECT	1	4	1	0	
	SOFI/EM	1	3	1	1	
Total		**39**	**1004**	**39**	**143**	

Quadro 3: Continuação...

<table>
<tr><th rowspan="2">Batalhão</th><th rowspan="2">Companhia/Setor</th><th colspan="2">População</th><th colspan="2">Amostra</th><th rowspan="2">Estrato</th></tr>
<tr><th>Oficiais</th><th>Praças</th><th>Oficiais</th><th>Praças</th></tr>
<tr><td rowspan="18">16° BPM</td><td>172 (Caeté)</td><td>0</td><td>55</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td>172 (Sabará)</td><td>2</td><td>93</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td>19 TM</td><td>4</td><td>139</td><td>4</td><td>15</td><td>6</td></tr>
<tr><td>20</td><td>5</td><td>186</td><td>5</td><td>28</td><td>5</td></tr>
<tr><td>21</td><td>4</td><td>120</td><td>4</td><td>17</td><td>4</td></tr>
<tr><td>22</td><td>5</td><td>115</td><td>5</td><td>21</td><td rowspan="3">5</td></tr>
<tr><td>23</td><td>3</td><td>151</td><td>3</td><td>26</td></tr>
<tr><td>24</td><td>4</td><td>126</td><td>4</td><td>23</td></tr>
<tr><td>113 ESC</td><td>2</td><td>6</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td>ALMX</td><td>1</td><td>9</td><td>1</td><td>1</td><td rowspan="9">7</td></tr>
<tr><td>CMDO</td><td>1</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td></tr>
<tr><td>EM</td><td>7</td><td>35</td><td>7</td><td>9</td></tr>
<tr><td>S ARMT TIRO</td><td>0</td><td>3</td><td>0</td><td>1</td></tr>
<tr><td>S COM</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td></tr>
<tr><td>S MNT TRNP</td><td>0</td><td>27</td><td>0</td><td>5</td></tr>
<tr><td>SAS</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>0</td></tr>
<tr><td>SECT</td><td>1</td><td>6</td><td>1</td><td>0</td></tr>
<tr><td>SOFI/EM</td><td>1</td><td>4</td><td>1</td><td>0</td></tr>
<tr><td colspan="2">Total</td><td>41</td><td>1081</td><td>41</td><td>146</td><td></td></tr>
</table>

<table>
<tr><th rowspan="2">Batalhão</th><th rowspan="2">Companhia/Setor</th><th colspan="2">População</th><th colspan="2">Amostra</th><th rowspan="2">Estrato</th></tr>
<tr><th>Oficiais</th><th>Praças</th><th>Oficiais</th><th>Praças</th></tr>
<tr><td rowspan="15">22° BPM</td><td>123 TM</td><td>1</td><td>112</td><td>1</td><td>13</td><td>6</td></tr>
<tr><td>124</td><td>4</td><td>140</td><td>4</td><td>24</td><td rowspan="2">4</td></tr>
<tr><td>125</td><td>6</td><td>107</td><td>6</td><td>16</td></tr>
<tr><td>126</td><td>5</td><td>98</td><td>5</td><td>11</td><td rowspan="2">5</td></tr>
<tr><td>127</td><td>4</td><td>134</td><td>4</td><td>22</td></tr>
<tr><td>128</td><td>4</td><td>132</td><td>4</td><td>24</td><td>4</td></tr>
<tr><td>130 ESC</td><td>1</td><td>0</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td>ALMX</td><td>1</td><td>7</td><td>1</td><td>0</td><td rowspan="8">7</td></tr>
<tr><td>CMDO</td><td>1</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td></tr>
<tr><td>EM</td><td>8</td><td>34</td><td>8</td><td>9</td></tr>
<tr><td>S ARMT TIRO</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td></tr>
<tr><td>S MNT TRNP</td><td>0</td><td>21</td><td>0</td><td>5</td></tr>
<tr><td>SAS</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>0</td></tr>
<tr><td>SECT</td><td>1</td><td>6</td><td>1</td><td>1</td></tr>
<tr><td>SOFI</td><td>1</td><td>3</td><td>1</td><td>0</td></tr>
<tr><td colspan="2">Total</td><td>40</td><td>799</td><td>40</td><td>125</td><td></td></tr>
</table>

Quadro 3: Continuação...

Batalhão	Companhia/Setor	População		Amostra		Estrato
		Oficiais	Praças	Oficiais	Praças	
BATALHÃO DE CHOQUE	1	5	143	5	26	6
	2	4	135	4	16	
	3	3	109	3	18	
	4	1	0	1	0	
	5	1	114	1	30	
	6 ESC	0	1	-	-	-
	ALMX	1	15	1	1	7
	EM	5	31	5	6	
	GAB CMT	1	0	1	0	
	S ARMT TIRO	0	1	0	0	
	SCOM	0	2	0	0	
	S MNT TRNP	1	27	1	5	
	SAS	5	8	5	1	
	SECT	1	5	1	0	
	SOFI/EM	1	3	1	2	
	SOU	0	10	0	1	
Total		**29**	**604**	**29**	**106**	

Batalhão	Companhia/Setor	População		Amostra		Estrato
		Oficiais	Praças	Oficiais	Praças	
BATALHÃO DE MISSÕES ESPECIAIS	ALMX	0	4	0	0	7
	EM	1	5	1	1	
	GRAER	14	51	14	7	6
	GAB CMT	1	0	1	0	
	GATE (4ª CIA PRP)	5	96	5	15	6
	S ARMT TIRO	0	1	0	0	7
	SAS	2	1	2	0	
	SECT	1	2	1	0	
	SOFI	1	2	1	1	
Total		**25**	**162**	**25**	**24**	

Quadro 3: Continuação...

Batalhão	Companhia/Setor	População		Amostra		Estrato
		Oficiais	Praças	Oficiais	Praças	
CPC	COPOM	14	296	14	50	7
	ESTADO-MAIOR	3	0	3	0	
	GAB CMT	1	0	1	0	
	EM	13	45	13	12	
	SECT	2	8	2	0	
Total		**33**	**349**	**33**	**62**	

Batalhão	Companhia/Setor	População		Amostra		Estrato
		Oficiais	Praças	Oficiais	Praças	
RCAT	1 ESQ PMONT	1	0	1	0	6
	2 ESQ PMONT	1	0	1	0	
	3 ESQ PMONT	1	0	1	0	
	4 ESQ PMONT	1	0	1	0	
	1 ESQ	3	136	3	25	
	2 ESQ	3	104	3	20	
	3 ESQ	2	80	2	10	
	4 ESQ	2	112	2	15	
	ALMX	1	10	1	1	7
	EM	4	22	4	3	
	GAB CMT	1	0	1	0	
	S ARMT TIRO	0	1	0	0	
	SCOM	0	1	0	0	
	BCORNET	0	7	0	2	
	S MNT TRNP	1	9	1	1	
	SAS VET	4	13	4	2	
	SAS	4	5	4	0	
	SECT	1	5	1	1	
	SOFI/EM	1	3	1	0	
Total		**32**	**508**	**32**	**80**	

Quadro 3: Continuação...

Batalhão	Companhia/Setor	População		Amostra		Estrato
		Oficiais	Praças	Oficiais	Praças	
BATALHÃO DE TRÂNSITO	1	4	143	-	-	-
	2	2	160	-	-	-
	3	4	162	-	-	-
	4	9	215	-	-	-
	5 ESC	1	3	-	-	-
	ALMX	3	7	-	-	-
	EM	5	31	-	-	-
	GAB CMT	1	0	-	-	-
	S ARMT TIRO	1	2	-	-	-
	SCOM	0	1	-	-	-
	S MNT TRNP	1	19	-	-	-
	SAS	4	5	-	-	-
	SECT	1	1	-	-	-
	SOFI/EM	1	3	-	-	-
Total		**37**	**752**	**-**	-	-

Batalhão	Companhia/Setor	População		Amostra		Estrato
		Oficiais	Praças	Oficiais	Praças	
CIA P GD	1 PEL ESC	1	0	-	-	-
	1 PEL	0	46	-	-	-
	2 PEL	1	44	-	-	-
	3 PEL	0	45	-	-	-
	4 PEL	1	40	-	-	-
	5 PEL	0	40	-	-	-
	6 PEL	0	42	-	-	-
	ALMX	0	6	-	-	-
	EM	4	13	-	-	-
	GAB CMT	1	0	-	-	-
	P-2/P-3	1	3	-	-	-
	B MUSC	0	31	-	-	-
	S MNT TRNP	0	5	-	-	-
	SAS	4	3	-	-	-
	SECT	1	3	-	-	-
Total		**14**	**312**	**-**	**-**	**-**

IV- Aplicação do Questionário

A aplicação foi planejada para acontecer nos dias 17, 18, 19, 22, 29, 30 e 31 de maio e 1º, 2 e 5 de junho de 2000, em dois turnos, pela manhã e à tarde (Quadro 4). No entanto, alguns policiais formam enviados no período não previsto de 23 a 26 de maio. Além disso, no primeiro dia, algumas companhias não seguiram a orientação do Quadro 4 e enviaram todos os policiais pela manhã. A orientação quanto ao horário para início também foi incorreta, dado que muitos policiais chegaram até duas horas após o início previsto.

Muitos policiais não foram orientados corretamente em suas companhias sobre o tipo de atividade que seria realizada. Uma grande parte deles tinha a informação de que se tratava de uma palestra.

Os oficiais e praças responderam ao questionário em salas separadas, o que gerou comentários desfavoráveis por parte de alguns praças.

O tempo gasto para preencher o questionário foi, na grande maioria dos policiais, superior a uma hora, chegando a casos em que a duração foi de duas horas e meia.

O questionário foi considerado muito extenso, cansativo e repetitivo por grande parte dos entrevistados. Os policiais da área de saúde observaram que o conteúdo da maioria das questões não se relaciona com a realidade do dia-a-dia de suas atividades na Polícia Militar.

Houve bastante interesse por parte dos policiais nos resultados da análise do questionário, com pedidos para que sejam divulgados nos Batalhões.

Quadro 4: Escala de Entrevistas enviada aos Batalhões/Companhias

Atenção: De cada grupo (oficiais/praças), mandar **metade** pela **manhã** (9:00h) e o restante à **tarde** (15:00h).
Ex: No dia 17/05, o 1º Batalhão deve enviar, pela manhã, 3 oficiais e 8 praças, e, à tarde 2 oficiais e 8 praças.

- **Oficiais:**

Dia:	**17/05**	**18/05**	**19/05**	**22/05**	**29/05**	**30/05**	**31/05**	**01/06**	**02/06**	**05/06**	**Total de Oficiais**
Batalhão:	**Dia 1**	**Dia 2**	**Dia 3**	**Dia 4**	**Dia 5**	**Dia 6**	**Dia 7**	**Dia 8**	**Dia 9**	**Dia 10**	
1º	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	42
5º	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	41
13º	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	39
16º	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	41
22º	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	40
B. CHOQUE	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	29
BME	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	25
CPC	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	33
RCAT	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	32

- **Praças:**

Dia:	**17/05**	**18/05**	**19/05**	**22/05**	**29/05**	**30/05**	**31/05**	**01/06**	**02/06**	**05/06**	**Total de Praças**
Batalhão:	**Dia 1**	**Dia 2**	**Dia 3**	**Dia 4**	**Dia 5**	**Dia 6**	**Dia 7**	**Dia 8**	**Dia 9**	**Dia 10**	
1º	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	160
5º	16	16	16	16	15	15	15	15	15	15	154
13º	15	15	15	14	14	14	14	14	14	14	143
16º	15	15	15	15	15	15	14	14	14	14	146
22º	13	13	13	13	13	12	12	12	12	12	125
B. CHOQUE	11	11	11	11	11	11	10	10	10	10	106
BME	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	24
CPC	7	7	6	6	6	6	6	6	6	6	62
RCAT	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	80

V- Codificação e Verificação da Consistência da Digitação

Os questionários referentes ao grupo dos praças foram numerados de 1 a 753. Já os questionários respondidos pelos oficiais foram numerados de 2001 a 2187. Foi constatado que o questionário 2045 não existe, passando a numeração dos questionários de 2044 para 2046.

Os códigos das respostas nas questões fechadas são aqueles especificados no questionário. Na codificação das respostas às questões fechadas que possuem a alternativa "Outros (Especificar)", o código utilizado para essa alternativa foi o imediatamente seguinte ao último código utilizado na questão. Os códigos 88 e 77 foram utilizados quando a questão não deveria ser respondida devido às instruções em questões anteriores. O código 99 foi utilizado nas questões sem resposta e na codificação das respostas às questões abertas, exceto nas questões 6 (praças), 7 (oficiais), 79 e 80 (ambos), onde o código para não resposta é 99999. Note que, nas planilhas SPSS, estes códigos já estão definindo dados ausentes.

Nas questões onde o respondente assinalou mais alternativas do que o permitido, uma (ou mais, conforme a questão) foi sorteada para ser codificada. Do mesmo modo, nas questões onde era permitido assinalar até três respostas em ordem de preferência, mas o respondente não indicou essa ordem, as alternativas assinaladas foram ordenadas por sorteio. Adicionalmente,

- Nos questionários número 2, 92, 132, 141, 204, 244, 247, 293, 544, 590, 687, 702, 2115 e 2176, a codificação na questão 94 passou de 99 para 1, pois havia resposta na questão 95;

- Nos questionários número 150, 625, 687, a codificação na questão 18 passou de 99 para 1, pois havia resposta na questão 18(a);

- Nos questionários número 3, 195, 478, 594, 604, 648, 727, a codificação na questão 28 passou de 99 para 1, pois havia resposta na questão 29 (alternativas 1 ou 2);

- Questionários número 267 e 625: o respondente informou que é "solteiro" (questão 30) e "sem filhos" (questão 31), mas não respondeu as questões 32, 33 e 34, nas quais foram colocados os códigos 88, 77 e 77, respectivamente;

Esses procedimentos foram realizados na tentativa de recuperar o máximo de respostas válidas, evitando-se, assim, descartar respostas por erro de interpretação do respondente.

Foi verificada a consistência na codificação/digitação dos dados, observando-se que:

- No questionário número 251, o respondente informou o valor "13" para idade quando do ingresso na Polícia Militar;

- Na questão 7 (número de pessoas que dependem da renda familiar, no questionários dos praças), apareceram os valores 10 (questionários número 129, 137 e 340), 12 (questionário número 402) e o valor 50 (questionário número 391). Esses valores foram conferidos e não foram encontrados erros de codificação nem de digitação.

- Na questão 32 (número de filhos), apareceram os valores 9 (questionário número 293) e 48 (questionário número 391). Esses valores foram conferidos e não foram encontrados erros de codificação nem de digitação.

VI- Resultados Finais da Amostragem

Foram entrevistados **186 oficiais** (sendo dois aspirantes) e **753 praças.**

Quadro 5.1: Distribuição dos Oficiais nas Amostras Planejada e Coletada segundo Patente

Oficiais	**Amostra Planejada**	**Amostra Coletada**	**Coletada sobre Planejada**
Coronel	1	1	100%
Tenente-Coronel	10	3	30,0%
Major	21	8	38,1%
Capitão	93	53	57,1%
1º Tenente	122	72	59,0%
2º Tenente	75	43	57,3%
Aspirante	-	2	-
Total	**322**	**182***	**56,5**%

*Excluídos os 4 questionários sem identificação de patente e/ou estrato

Quadro 5.1: Distribuição dos Praças nas Amostras Planejada e Coletada segundo Patente

Praças	**Amostra Planejada**	**Amostra Obtida**	**Coletada sobre Planejada**
Sub Tenente	14	11	78,9%
1º Sargento	28	25	89,3%
2º Sargento	72	45	62,5%
3º Sargento	109	82	75,2%
Cabo	332	249	75,0%
Soldado de 1ª Classe	445	331	74,4%
Soldado de 2ª Classe	0	2	-
Total	**1000**	**745***	**74,5**%

*Excluídos os 8 questionários sem identificação de patente e/ou estrato

Quadro 6.1: Distribuição dos Oficiais na Amostra Coletada segundo Patente e Estrato

Patente	Estrato												Total
	1	2	3	4	5	6	7	1º BPM	5º BPM	13º BPM	16º BPM	22º BPM	
Coronel							1						**1**
Tenente Coronel					1		2						**3**
Major						1	7						**8**
Capitão		2	3	2	8	10	27				1		**53**
1º Tenente	1	3	5	5	19	14	22	1			1	1	**72**
2º Tenente	1	3	3	4	14	7	9			2			**43**
Aspirante			1	1									**2**
Total	**2**	**8**	**12**	**12**	**42**	**32**	**68**	**1**	**0**	**2**	**2**	**1**	**182**

*Excluídos os 4 questionários sem identificação de patente e/ou estrato

Quadro 6.2: Distribuição dos Praças na Amostra Coletada segundo Patente e Estrato

Patente	Estrato												Total
	1	2	3	4	5	6	7	1º BPM	5º BPM	13º BPM	16º BPM	22º BPM	
Sub-tenente					6		4					1	**11**
1º Sargento		3	1		6	2	13						**25**
2º Sargento	1		1	4	10	6	23						**45**
3º Sargento		2	6	6	16	25	25		1		1		**82**
Cabo	10	19	5	25	85	54	44	3	3		1		**249**
Soldado de 1º Classe	20	14	26	30	93	102	33	3	2	3	4	1	**331**
Soldado de 2º Classe					2								**2**
Soldado de 2º Classe					2								**2**
Total	**31**	**38**	**39**	**65**	**218**	**189**	**142**	**6**	**6**	**3**	**6**	**2**	**745**

*Excluídos os 8 questionários sem identificação de patente e/ou estrato