

# Métodos I

Aula extra: suporte para realização  
do trabalho final

# **PASSOS DO TRABALHO: FASE 1**

# Passos do trabalho: fase 1

## 1. Grupos

- Grupos já formados
- Pessoas sem grupos

## 2. Definição dos Temas

Educação (PNAD):

[http://www.fflch.usp.br/centrodametropole/v3/bases.php?retorno=716&language=pt\\_br](http://www.fflch.usp.br/centrodametropole/v3/bases.php?retorno=716&language=pt_br)

Violencia (NEV)

## 3. Leituras:

- Questionário
- Texto-referência

# Passos do trabalho: fase 1

- **4. Especifique a escolha do tema**

Cada membro do grupo se responsabiliza pela leitura de um dos textos (por exemplo, um artigo em revista científica ou capítulo em coletânea), e identifique, com respeito a esse texto:

- - qual o fenômeno que se constitui no objeto de interesse científico do(s) autor(es);
- – quais os conceitos chaves à forma como o objeto de estudo foi construído;
- – qual(is) a(s) hipótese(s) formuladas na tentativa de explicar o fenômeno que se quer estudar.

# Passos do trabalho: fase 1

## 5. Esboce uma primeira ideia de pesquisa:

- considerando o subtema escolhido no item 1, e o material bibliográfico trabalhado nos itens 2 e 3, identifique um fenômeno que lhe pareça interessante e que possa ser analisado a partir dos dados da pesquisa cujo questionário foi o escolhido pela equipe para fazer este exercício;
- identifique ao menos um conceito chave ao estudo que pretende desenvolver, especificando as possíveis dimensões desse conceito;
- sugira uma possível hipótese de trabalho que, a juízo da equipe, poderia ser testada a partir da base de dados da pesquisa tomada como referência;
- identifique as perguntas do questionário que deveriam ser tomadas em conta para que a hipótese fosse testada.

# **PASSOS DO TRABALHO: FASE 2**

# Passos do trabalho: fase 2

- **1 Formulação substantiva de uma hipótese de trabalho.** Enunciar, de modo claro, a hipótese de trabalho que possa ser verificada empiricamente a partir da matriz de dados resultante do questionário escolhido pelo grupo. A resolução desta lista consiste em explicitar o que se quer investigar.
- 1.1 É necessário explicitar os conceitos-chave que serão utilizados no enunciado da hipótese. Para melhor fazê-lo, convém recorrer a revisão de literatura acadêmica relevante para o tema escolhido.

# Passos do trabalho: fase 2

## **2 – Operacionalização da hipótese de trabalho antes enunciada.**

2.1. Apresentar o modelo formalizado de relações que se irá testar. Lembrem de que nele devem estar claramente identificadas as variáveis: dependente, independente(s) e de controle(s).

2.1. Explicitar o(s) indicador(es) que operacionalizará(ão) cada variável. Observem que:

- para cada indicador utilizado no teste da hipótese deve corresponder uma ou mais (conforme o caso) questão(ões) do questionário tomado como referência.
- para cada um dos indicadores escolhidos deve-se informar o âmbito de variação do mesmo, ou seja, as categorias (valores) em que o mesmo varia.

# Passos do trabalho: fase 2

- **Passo 3 – Planejamento do teste da hipótese**, apresentando o resultado que seria esperado caso a hipótese formulada pelo grupo se confirmasse.
- **Passo 4 – Processamento dos dados** - verificação da hipótese e comentário apresentando e interpretando os resultados obtidos.

Exemplo



cidade 209

	dig	nquest	quest	pesq	ponto	cidade	sexo	idade1	idade	cor	p1	p2	p3a
1	11	642	5	493	2	209	2	63	4	1	2	3	1
2	11	643	6	493	2	209	1	30	3	3	2	2	3
3	11	644	2	550	2	209	1	27	3	1	2	2	99
4	11	645	3	550	2	209	1	44	4	1	2	1	3
5	11	646	5	550	2	209	1	16	1	1	1	1	5
6	11	647	2	255	4	209	1	16	1	1	1	1	98
7	11	648	3	255	4	209	2	18	1	1	1	1	3
8	11	649	4	255	4	209	1	44	4	1	1	1	3
9	11	650	5	255	4	209	1	32	3	2	4	3	5
10	11	651	1	255	3	209	2	39	3	1	1	1	3
11	11	652	2	255	3	209	2	37	3	1	1	1	5
12	11	653	3	255	3	209	2	64	4	1	1	1	3
13	11	654	4	255	3	209	1	31	3	1	1	1	5
14	11	655	5	255	3	209	1	21	1	1	12	1	3
15	11	656	6	255	3	209	1	61	4	1	2	1	3
16	11	657	2	254	4	209	2	43	4	4	2	5	3
17	11	658	3	254	4	209	1	20	1	1	2	1	3
18	11	659	4	254	4	209	1	61	4	3	5	3	3
19	11	660	5	254	4	209	1	34	3	1	1	1	19
20	11	661	6	254	4	209	2	27	3	2	3	5	99
21	11	662	2	254	3	209	1	18	1	2	2	1	5
22	11	663	2	254	3	209	1	33	3	1	4	3	3
23	11	664	4	254	3	209	2	44	4	2	5	2	2
24	11	665	5	254	3	209	2	33	3	1	1	1	3
25	11	666	6	254	3	209	1	65	4	2	1	1	99
26	11	667	1	121	3	210	2	44	4	1	1	1	5
27	11	668	5	168	3	210	1	42	4	2	9	3	98
28	11	669	1	168	3	210	1	25	1	1	1	1	10
29	11	670	2	168	3	210	1	35	3	1	4	3	5
30	11	671	3	168	3	210	2	57	4	1	2	3	13
31	11	672	4	168	3	210	2	33	3	1	1	1	5

Data View Variable View



- Reports
- Descriptive Statistics
- Tables
- Compare Means
- General Linear Model
- Mixed Models
- Correlate
- Regression
- Loglinear
- Classify
- Data Reduction
- Scale
- Nonparametric Tests
- Time Series
- Survival
- Multiple Response
- Missing Value Analysis...
- Complex Samples

- Frequencies...
- Descriptives...
- Explore...
- Crosstabs...
- Ratio...

	dig	nquest		de	sexo	idade1	idade	cor	p1	p2	p3a
1	11	64		209	2	63	4	1	2	3	1
2	11	64		209	1	30	3	3	2	2	3
3	11	64		209	1	27	3	1	2	2	99
4	11	64		209	1	44	4	1	2	1	3
5	11	64		209	1	16	1	1	1	1	5
6	11	64		209	1	16	1	1	1	1	98
7	11	64		209	2	18	1	1	1	1	3
8	11	64		209	1	44	4	1	1	1	3
9	11	65		209	1	32	3	2	4	3	5
10	11	65		209	2	39	3	1	1	1	3
11	11	65		209	2	37	3	1	1	1	5
12	11	65		209	2	64	4	1	1	1	3
13	11	654		209	1	31	3	1	1	1	5
14	11	655		209	1	21	1	1	12	1	3
15	11	656		209	1	61	4	1	2	1	3
16	11	657		209	2	43	4	4	2	5	3
17	11	658		209	1	20	1	1	2	1	3
18	11	659		209	1	61	4	3	5	3	3
19	11	660		209	1	34	3	1	1	1	19
20	11	661		209	2	27	3	2	3	5	99
21	11	662		209	1	18	1	2	2	1	5
22	11	663		209	1	33	3	1	4	3	3
23	11	664		209	2	44	4	2	5	2	2
24	11	665		209	2	33	3	1	1	1	3
25	11	666		209	1	65	4	2	1	1	99
26	11	667		210	2	44	4	1	1	1	5
27	11	668		210	1	42	4	2	9	3	98
28	11	669		210	1	25	1	1	1	1	10
29	11	670		210	1	35	3	1	4	3	5
30	11	671		210	2	57	4	1	2	3	13
31	11	672		210	2	33	3	1	1	1	5



cidade 209

	dig	nquest	quest	pesq	ponto	cidade	sexo	idade1	idade	cor	p1	p2	p3a
1	44	649	5	493	3	209	2	63	4	1	2	3	1
2							1	30	3	3	2	2	3
3							1	27	3	1	2	2	99
4							1	44	4	1	2	1	3
5							1	16	1	1	1	1	5
6							1	16	1	1	1	1	98
7							2	18	1	1	1	1	3
8							1	44	4	1	1	1	3
9							1	32	3	2	4	3	5
10							2	39	3	1	1	1	3
11							2	37	3	1	1	1	5
12							2	64	4	1	1	1	3
13							1	31	3	1	1	1	5
14							1	21	1	1	12	1	3
15	11	656	6	255	3	209	1	61	4	1	2	1	3
16	11	657	2	254	4	209	2	43	4	4	2	5	3
17	11	658	3	254	4	209	1	20	1	1	2	1	3
18	11	659	4	254	4	209	1	61	4	3	5	3	3
19	11	660	5	254	4	209	1	34	3	1	1	1	19
20	11	661	6	254	4	209	2	27	3	2	3	5	99
21	11	662	2	254	3	209	1	18	1	2	2	1	5
22	11	663	2	254	3	209	1	33	3	1	4	3	3
23	11	664	4	254	3	209	2	44	4	2	5	2	2
24	11	665	5	254	3	209	2	33	3	1	1	1	3
25	11	666	6	254	3	209	1	65	4	2	1	1	99
26	11	667	1	121	3	210	2	44	4	1	1	1	5
27	11	668	5	168	3	210	1	42	4	2	9	3	98
28	11	669	1	168	3	210	1	25	1	1	1	1	10
29	11	670	2	168	3	210	1	35	3	1	4	3	5
30	11	671	3	168	3	210	2	57	4	1	2	3	13
31	11	672	4	168	3	210	2	33	3	1	1	1	5

**Frequencias** [X]

Variable(s):

- Quem é melhor de
- Porque negro vive
- Diferença intelligen
- Se o jovem negro t
- Cotas racais na educacao e trabalho [p10]
- Como negro aparec
- Votaria ou votou pe
- Se tivesse chefe n
- Continuaria chefe n

Display frequency tables

Statistics... Charts... Format...

OK Paste Reset Cancel Help



Total	Count	3127	1480	462	5069
	% within Cotas racais na educacao e trabalho	61,7%	29,2%	9,1%	100,0%

## Frequencies

### Statistics

Cotas racais na educacao e trabalho

N	Valid	5078
	Missing	3

### Cotas racais na educacao e trabalho

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Concorda totalmente	1726	34,0	34,0	34,0
	Concorda em parte	716	14,1	14,1	48,1
	Discorda totalmente	2008	39,5	39,5	87,6
	Discorda em parte	435	8,6	8,6	96,2
	Nao sabe	193	3,8	3,8	100,0
	Total	5078	99,9	100,0	
Missing	0	3	,1		
	Total	5081	100,0		

## Frequencies



cidade

- Reports
- Descriptive Statistics**
- Tables
- Compare Means
- General Linear Model
- Mixed Models
- Correlate
- Regression
- Loglinear
- Classify
- Data Reduction
- Scale
- Nonparametric Tests
- Time Series
- Survival
- Multiple Response
- Missing Value Analysis...
- Complex Samples

- Frequencies...
- Descriptives...
- Explore...
- Crosstabs...**
- Ratio...

	dig	nquest		de	sexo	idade1	idade	cor	p1	p2	p3a
1	11	64		209	2	63	4	1	2	3	1
2	11	64		209	1	30	3	3	2	2	3
3	11	64		2	209	1	27	3	1	2	99
4	11	64		2	209	1	44	4	1	1	3
5	11	64		2	209	1	16	1	1	1	5
6	11	64		4	209	1	16	1	1	1	98
7	11	64		4	209	2	18	1	1	1	3
8	11	64		4	209	1	44	4	1	1	3
9	11	65		4	209	1	32	3	2	4	5
10	11	65		3	209	2	39	3	1	1	3
11	11	65		3	209	2	37	3	1	1	5
12	11	65		3	209	2	64	4	1	1	3
13	11	654		3	209	1	31	3	1	1	5
14	11	655		3	209	1	21	1	1	12	3
15	11	656		3	209	1	61	4	1	2	3
16	11	657		4	209	2	43	4	4	2	5
17	11	658		4	209	1	20	1	1	2	3
18	11	659		4	209	1	61	4	3	5	3
19	11	660		4	209	1	34	3	1	1	19
20	11	661		4	209	2	27	3	2	3	5
21	11	662		3	209	1	18	1	2	2	1
22	11	663		3	209	1	33	3	1	4	3
23	11	664		3	209	2	44	4	2	5	2
24	11	665		3	209	2	33	3	1	1	3
25	11	666		3	209	1	65	4	2	1	99
26	11	667		3	210	2	44	4	1	1	1
27	11	668		3	210	1	42	4	2	9	3
28	11	669		3	210	1	25	1	1	1	10
29	11	670		3	210	1	35	3	1	4	3
30	11	671		3	210	2	57	4	1	2	3
31	11	672		3	210	2	33	3	1	1	1

Data View Variable View



cidade 209

**Crosstabs**

Row(s):  
 Cotas racais na educa

Column(s):  
 ESCOLARIDADE [esc

Layer 1 of 1

Previous Next

Display clustered bar charts

Suppress tables

Exact... Statistics... Cells... Format...

OK Paste Reset Cancel Help

	sexo	idade1	idade	cor	p1	p2	p3a
1	2	63	4	1	2	3	1
2	1	30	3	3	2	2	3
3	1	27	3	1	2	2	99
4	1	44	4	1	2	1	3
5	1	16	1	1	1	1	5
6	1	16	1	1	1	1	98
7	2	18	1	1	1	1	3
8	1	44	4	1	1	1	3
9	1	32	3	2	4	3	5
10	2	39	3	1	1	1	3
11	2	37	3	1	1	1	5
12	2	64	4	1	1	1	3
13	1	31	3	1	1	1	5
14	1	21	1	1	12	1	3
15	1	61	4	1	2	1	3
16	2	43	4	4	2	5	3
17	1	20	1	1	2	1	3
18	1	61	4	3	5	3	3
19	1	34	3	1	1	1	19
20	2	27	3	2	3	5	99
21	1	18	1	2	2	1	5
22	1	33	3	1	4	3	3
23	2	44	4	2	5	2	2
24	2	33	3	1	1	1	3
25	1	65	4	2	1	1	99
26	2	44	4	1	1	1	5
27	1	42	4	2	9	3	98
28	1	25	1	1	1	1	10
29	1	35	3	1	4	3	5
30	2	57	4	1	2	3	13
31	2	33	3	1	1	1	5



cidade 209

**Crosstabs**

Row(s):  OK

- dig
- nquest
- quest
- pesq
- ponto
- cidade
- SEXO [sexo]
- idade1
- IDADE1 'IDA
- COR OBSE
- Qual e' sua c
- Qual é sua c
- Quando pens

Display cluste  
 Suppress tabl

Exact...

**Crosstabs: Cell Display**

Counts

Observed  
 Expected

Percentages

Row  
 Column  
 Total

Residuals

Unstandardized  
 Standardized  
 Adjusted standardized

Noninteger Weights

Round cell counts     Round case weights  
 Truncate cell counts     Truncate case weights  
 No adjustments

Continue  
Cancel  
Help

	sexo	idade1	idade	cor	p1	p2	p3a
1	2	63	4	1	2	3	1
2	1	30	3	3	2	2	3
3	1	27	3	1	2	2	99
4	1	44	4	1	2	1	3
5	1	16	1	1	1	1	5
6	1	16	1	1	1	1	98
7	2	18	1	1	1	1	3
8	1	44	4	1	1	1	3
9	1	32	3	2	4	3	5
10	2	39	3	1	1	1	3
11	2	37	3	1	1	1	5
12	2	64	4	1	1	1	3
13	1	31	3	1	1	1	5
14	1	21	1	1	12	1	3
15	1	61	4	1	2	1	3
16	2	43	4	4	2	5	3
17	1	20	1	1	2	1	3
18	1	61	4	3	5	3	3
19	1	34	3	1	1	1	19
20	2	27	3	2	3	5	99
21	1	18	1	2	2	1	5
22	1	33	3	1	4	3	3
23	2	44	4	2	5	2	2
24	2	33	3	1	1	1	3
25	1	65	4	2	1	1	99
26	1	66	6	2	1	1	99
27	1	67	1	2	1	1	5
28	1	68	5	2	9	3	98
29	1	69	1	1	1	1	10
30	1	70	2	1	4	3	5
31	1	71	3	2	2	3	13
32	1	72	4	2	1	1	5



- at
- rosstabs
- Title
- Notes
- Case Processing Summ
- Cotas racais na educac
- rosstabs
- Title
- Notes
- Case Processing Summ
- Cotas racais na educac
- rosstabs
- Title
- Notes
- Case Processing Summ
- Cotas racais na educac
- rosstabs
- Title
- Notes
- Case Processing Summ
- Cotas racais na educac

## Crosstabs

**Case Processing Summary**

	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
Cotas racais na educacao e trabalho * ESCOLARIDADE	5069	99,8%	12	,2%	5081	100,0%

**Cotas racais na educacao e trabalho \* ESCOLARIDADE Crosstabulation**

			ESCOLARIDADE			Total
			Ate' 1o.grau	2o.grau	Superior	
Cotas racais na educacao e trabalho	Concorda totalmente	Count	1291	385	46	1722
		% within ESCOLARIDADE	41,3%	26,0%	10,0%	34,0%
	Concorda em parte	Count	482	189	43	714
		% within ESCOLARIDADE	15,4%	12,8%	9,3%	14,1%
	Discorda totalmente	Count	971	718	317	2006
		% within ESCOLARIDADE	31,1%	48,5%	68,6%	39,6%
	Discorda em parte	Count	226	160	49	435
		% within ESCOLARIDADE	7,2%	10,8%	10,6%	8,6%
	Nao sabe	Count	157	28	7	192
		% within ESCOLARIDADE	5,0%	1,9%	1,5%	3,8%
Total		Count	3127	1480	462	5069
		% within ESCOLARIDADE	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

## Crosstabs



cidade 209

**Crosstabs**

Row(s):  OK

- dig
- nquest
- quest
- pesq
- ponto
- cidade
- SEXO [sexo]
- idade1
- IDADE1 'IDA
- COR OBSE
- Qual e' sua c
- Qual é sua c
- Quando pens

Display cluste  
 Suppress tabl

Exact...

**Crosstabs: Cell Display**

Counts

Observed  
 Expected

Percentages

Row  
 Column  
 Total

Residuals

Unstandardized  
 Standardized  
 Adjusted standardized

Noninteger Weights

Round cell counts     Round case weights  
 Truncate cell counts     Truncate case weights  
 No adjustments

Continue  
Cancel  
Help

	sexo	idade1	idade	cor	p1	p2	p3a
1	2	63	4	1	2	3	1
2	1	30	3	3	2	2	3
3	1	27	3	1	2	2	99
4	1	44	4	1	2	1	3
5	1	16	1	1	1	1	5
6	1	16	1	1	1	1	98
7	2	18	1	1	1	1	3
8	1	44	4	1	1	1	3
9	1	32	3	2	4	3	5
10	2	39	3	1	1	1	3
11	2	37	3	1	1	1	5
12	2	64	4	1	1	1	3
13	1	31	3	1	1	1	5
14	1	21	1	1	12	1	3
15	1	61	4	1	2	1	3
16	2	43	4	4	2	5	3
17	1	20	1	1	2	1	3
18	1	61	4	3	5	3	3
19	1	34	3	1	1	1	19
20	2	27	3	2	3	5	99
21	1	18	1	2	2	1	5
22	1	33	3	1	4	3	3
23	2	44	4	2	5	2	2
24	2	33	3	1	1	1	3
25	1	65	4	2	1	1	99
26	1	66	6	2	1	1	99
27	2	44	4	1	1	1	5
28	1	42	4	2	9	3	98
29	1	25	1	1	1	1	10
30	1	35	3	1	4	3	5
31	2	57	4	1	2	3	13
32	2	33	3	1	1	1	5



stabs  
 title  
 Notes  
 Case Processing Summary  
 Cotas racais na educacao  
 stabs  
 title  
 Notes  
 Case Processing Summary  
 Cotas racais na educacao  
 stabs  
 title  
 Notes  
 Case Processing Summary  
 Cotas racais na educacao  
 stabs  
 title  
 Notes  
 Case Processing Summary  
 Cotas racais na educacao



### Case Processing Summary

	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
Cotas racais na educacao e trabalho * ESCOLARIDADE	5069	99,8%	12	,2%	5081	100,0%

### Cotas racais na educacao e trabalho \* ESCOLARIDADE Crosstabulation

			ESCOLARIDADE			Total
			Ate' 1o.grau	2o.grau	Superior	
Cotas racais na educacao e trabalho	Concorda totalmente	Count	1291	385	46	1722
		% within Cotas racais na educacao e trabalho	75,0%	22,4%	2,7%	100,0%
	Concorda em parte	Count	482	189	43	714
		% within Cotas racais na educacao e trabalho	67,5%	26,5%	6,0%	100,0%
	Discorda totalmente	Count	971	718	317	2006
% within Cotas racais na educacao e trabalho		48,4%	35,8%	15,8%	100,0%	
Discorda em parte	Count	226	160	49	435	
	% within Cotas racais na educacao e trabalho	52,0%	36,8%	11,3%	100,0%	
Nao sabe	Count	157	28	7	192	
	% within Cotas racais na educacao e trabalho	81,8%	14,6%	3,6%	100,0%	
Total	Count	3127	1480	462	5069	
	% within Cotas racais na educacao e trabalho	61,7%	29,2%	9,1%	100,0%	



cidade 209

	sexo	idade1	idade	cor	p1		
1							
2	2	63	4	1	2	3	1
3	1	30	3	3	2	2	3
4	1	27	3	1	2	2	99
5	1	44	4	1	2	1	3
6	1	16	1	1	1	1	5
7	1	16	1	1	1	1	98
8	2	18	1	1	1	1	3
9	1	44	4	1	1	1	3
10	1	32	3	2	4	3	5
11	2	39	3	1	1	1	3
12	2	37	3	1	1	1	5
13	2	64	4	1	1	1	3
14	1	31	3	1	1	1	5
15	1	21	1	1	12	1	3
16	1	61	4	1	2	1	3
17	2	43	4	4	2	5	3
18	1	20	1	1	2	1	3
19	1	61	4	3	5	3	3
20	1	34	3	1	1	1	19
21	2	27	3	2	3	5	99
22	1	18	1	2	2	1	5
23	1	33	3	1	4	3	3
24	2	44	4	2	5	2	2
25	2	33	3	1	1	1	3
26	1	65	4	2	1	1	99
27	2	44	4	1	1	1	5
28	1	42	4	2	9	3	98
29	1	25	1	1	1	1	10
30	1	35	3	1	4	3	5
31	2	57	4	1	2	3	13
32	2	33	3	1	1	1	5

Variável de controle

**Crosstabs**

Row(s): Cotas racais na educa

Column(s): ESCOLARIDADE [esc

Layer 1 of 1

Qual é sua cor? Escolh

Display clustered bar charts

Suppress tables

Exact... Statistics... Cells... Format...



