

Minicurso: Aspectos Metodológicos e Operacionais da PNDS 2006

Estrutura do Minicurso



Estrutura do Minicurso

- Aspectos metodológicos da amostra e comparabilidade com a pesquisa anterior
 - Suzana Cavenaghi
- Aspectos operacionais sobre a base de dados
 - Suzana Cavenaghi
- Expansão, ponderação, calibração e erros amostrais da PNDS 2006
 - Ismenia Blavatsky
- Fecundidade e história de nascimentos
 - Laura R. Wong
- História de Gravidez e Medicamentos
 - Tania Lago
- Saúde da Criança
 - Estela Maria P. da Cunha
- Antropometria
 - Silvia Kono

Minicurso: Aspectos Metodológicos e Operacionais da PNDS 2006

Aspectos metodológicos da amostra e comparabilidade com a pesquisa anterior

Suzana Cavenaghi



Características da Amostra

- A PNDS é uma pesquisa domiciliar por **amostragem probabilística complexa** com representatividade nacional com as unidades amostrais selecionadas em dois estágios:
 - setores censitários – unidades primárias
 - unidades domiciliares – unidades secundárias

- **Universo em estudo:** formado por domicílios particulares em setores comuns ou não especiais (inclusive favelas)

- **Representatividade amostral:** dez estratos amostrais que compõem uma combinação de todas as cinco grandes regiões geográficas (NO, NE, SD, SU, CO) Brasileiras e as áreas urbanas e rurais.
 - As regiões com representatividade são diferentes de 1996, que separava a região Sudeste em Rio de Janeiro, São Paulo e Centro-Leste.

Características da Amostra

□ Público-alvo

■ Mulheres em idade reprodutiva

- Definidas como aquelas com 15 a 49 de idade que residem nos domicílios -> mulheres elegíveis para o estudo

■ Filhos menores de cinco anos de idade destas mulheres elegíveis

- Para fins de coleta foram definidos como aqueles que nasceram a partir de janeiro de 2001

Características da pesquisa

- ❑ **Estudo de corte transversal**, mas ...
 - Recuperação de informações retrospectivas (histórias de nascimentos e história de gravidezes)
 - Coleta de dados prospectivos (intenções de comportamentos e perspectivas futuras)

Diferenças temáticas com relação à pesquisa de 1996

- ❑ **O que não foi incluído na pesquisa**
 - Calendário
 - Questionário de homens (ou companheiros)

- ❑ **Algumas Novidades temáticas**
 - Coleta de Sangue: medidas de micronutrientes
 - Medida do quadril de mulheres elegíveis (além do peso e altura já incluídos anteriormente)
 - Tabela de insegurança alimentar
 - Tabela de transferências monetárias com valor recebido
 - Capitação de arranjos familiares diferenciados
 - Planejamento da fecundidade para dois grupos de mulheres: tiveram filhos ou engravidaram antes dos 20 anos de idade e mulheres que não tiveram filhos antes dos 30 anos de idade.
 - Expansão da amostra para estimativas populacionais

Instrumentos de Coleta

Dois questionários

■ Ficha de Domicílios

- Relação de parentesco, localização do pai, mãe e cônjuge/Companheiro, sexo, idade, educação e características do domicílio

■ Questionário de mulheres

- Características da Entrevistada;
- Reprodução (História nascimentos e História das gravidezes (e perdas) a partir de 2001;
- Anticoncepção;
- Acesso a Medicamentos;
- Gravidez e Parto;
- Alimentação e Nutrição;
- Conjugalidade e Sexualidade;
- Planejamento da Fecundidade;
- Características do Cônjuge e Trabalho da Mulher;
- Peso, Altura e Circunferência da Cintura; e
- Coleta de sangue

Instrumentos de Coleta

□ Apresentação de documentos

- Exemplos: cartão de vacinação das crianças e embalagens de pílulas anticoncepcionais.

□ Medições

- Medidas de altura e peso de mulheres e crianças e circunferência da cintura de mulheres (padrões estabelecidos pela OMS).
- Análises laboratoriais: a análise de sangue coletado com subamostra de mulheres e crianças (níveis de Vitamina A e hemoglobina avaliados a partir de uma única amostra de sangue, coletada com micro-lanceta, depositada em papel-filtro).
- Análise do teor de iodo no sal com MIB KIT

Forma de coleta dos dados

□ **Relatos verbais**

- Questionário do domicílio:
- Questionário de mulheres: a própria mulher de 15 a 49 anos é a informante

□ **Apresentação de documentos**

- cartão de vacinação das crianças, receitas médicas e embalagens de medicamentos

□ **Medições**

- Antropometria: altura e peso
- Análises laboratoriais: sangue coletado com subamostra de mulheres e crianças (todas as crianças nascidas a partir de janeiro de 2001 e suas respectivas mães), para dosagem de vitamina A e de hemoglobina
- Teste de iodado no sal de cozinha

Plano de amostragem

□ Base cartográfica e cadastro de domicílios

- Seleção das unidades primárias (setores censitários)
 - Divisão territorial e a malha de setores vigentes no país em 1º de agosto de 2000
- Seleção dos domicílios
 - Criação de um cadastro de domicílios nos setores selecionados, arrolamento de todos os domicílios do setor, com identificação de domicílios particulares, comerciais e edificações públicas.

□ Processo de Seleção da Amostra

- A amostra de setores foi obtida de forma independente em dez estratos por amostragem aleatória simples por conglomerados.

Distribuição do total de setores e dos setores selecionados e composição do peso do setor segundo estrato de seleção*.

Grande Região	Situação de Domicílio	Total de setores	Número de setores selecionados	Peso do setor
Norte	Urbano	8433	126	66,93
	Rural	5920	53	111,70
Sul	Urbano	25410	163	155,89
	Rural	11390	76	149,87
Nordeste	Urbano	30969	164	188,84
	Rural	22718	46	493,87
Sudeste	Urbano	81885	152	538,72
	Rural	14356	83	172,96
Centro-Oeste	Urbano	10718	155	69,15
	Rural	4012	70	57,31
Total		215811	1088	--

Fonte: IBGE, Censo Demográfico 2000 e PNDS 2006.

*Seleção feita pelo IBOPE.

Seleção de domicílios

- Amostragem inversa
 - Fixa número de pessoas elegíveis a serem selecionadas na unidade de amostragem: mulheres de 15 a 49 anos
- Justificativa do Método selecionado
 - Não se tinha conhecimento prévio se o domicílio selecionado tinha ou não pelo menos uma mulher elegível (base do censo de 2000 muito desatualizada e poucos recursos para se fazer screening)
- Domicílio sorteado for sem a presença de elegível
 - Aplicou-se somente a Ficha do Domicílio, até a pergunta de educação do responsável pelo domicílio.
 - Este domicílio foi substituído pelo domicílio elegível mais próximo na seqüência do arrolamento, para se obter o total de 12 pré-fixados dentro de um mesmo setor.

Total de domicílios realizados por macro-regiões e situação de residência, PNDS, 2006.

<u>Regiões</u>	Total	Situação de Domicílio	
		Urbano	Rural
Brasil	13.056	9.120	3.936
Norte	2.148	1.512	636
Nordeste	2.520	1.968	552
Sudeste	2.820	1.824	996
Sul	2.868	1.956	912
Centro-oeste	2.700	1.860	840

Fonte: PNDS 2006.

Total de mulheres elegíveis nos domicílios realizados por macro-regiões e situação de residência, PNDS, 2006.

<u>Regiões</u>	Total	Situação de Domicílio	
		Urbano	Rural
Brasil	17.411	12.432	4.979
Norte	2.971	2.163	808
Nordeste	3.461	2.765	696
Sudeste	3.773	2.469	1.304
Sul	3.615	2.496	1.119
Centro-oeste	3.591	2.539	1.052

Fonte: PNDS 2006.

Número e percentual de **mulheres entrevistadas dentre as elegíveis** por macro-regiões e situação de residência, PNDS, 2006.

<u>Regiões</u>	Total		Situação de Domicílio			
			Urbano		Rural	
	<u>n</u>	%	<u>n</u>	%	<u>n</u>	%
Brasil	15.575	89	11.062	89	4.513	91
Norte	2.608	88	1.884	87	724	90
Nordeste	3.166	91	2.512	91	654	94
Sudeste	3.344	89	2.179	88	1.165	89
Sul	3.296	91	2.279	91	1.017	91
Centro-oeste	3.161	88	2.208	87	953	91

Fonte: PNDS 2006.

Coleta dos dados

□ Equipe

- nove equipes regionais, sediadas nas capitais nas quais o Ibope Opinião mantém células operacionais (São Paulo, Rio de Janeiro, Belo Horizonte, Brasília, Curitiba, Porto Alegre, Salvador, Recife e Fortaleza)
- 8 a 12 pessoas por equipe: total de 100 entrevistadoras

□ Treinamento

- Inicial em São Paulo: definição da padronização pelo CEBRAP e pelo IBOPE da aplicação do questionário, da coleta de sangue e das medidas antropométricas.
- Equipe de coordenadores do IBOPE de São Paulo esteve presente nas suas oito regionais.
- Duas enfermeiras e duas pesquisadoras do LANPOP acompanharam o treinamento nas 9 regionais.

Coleta dos dados

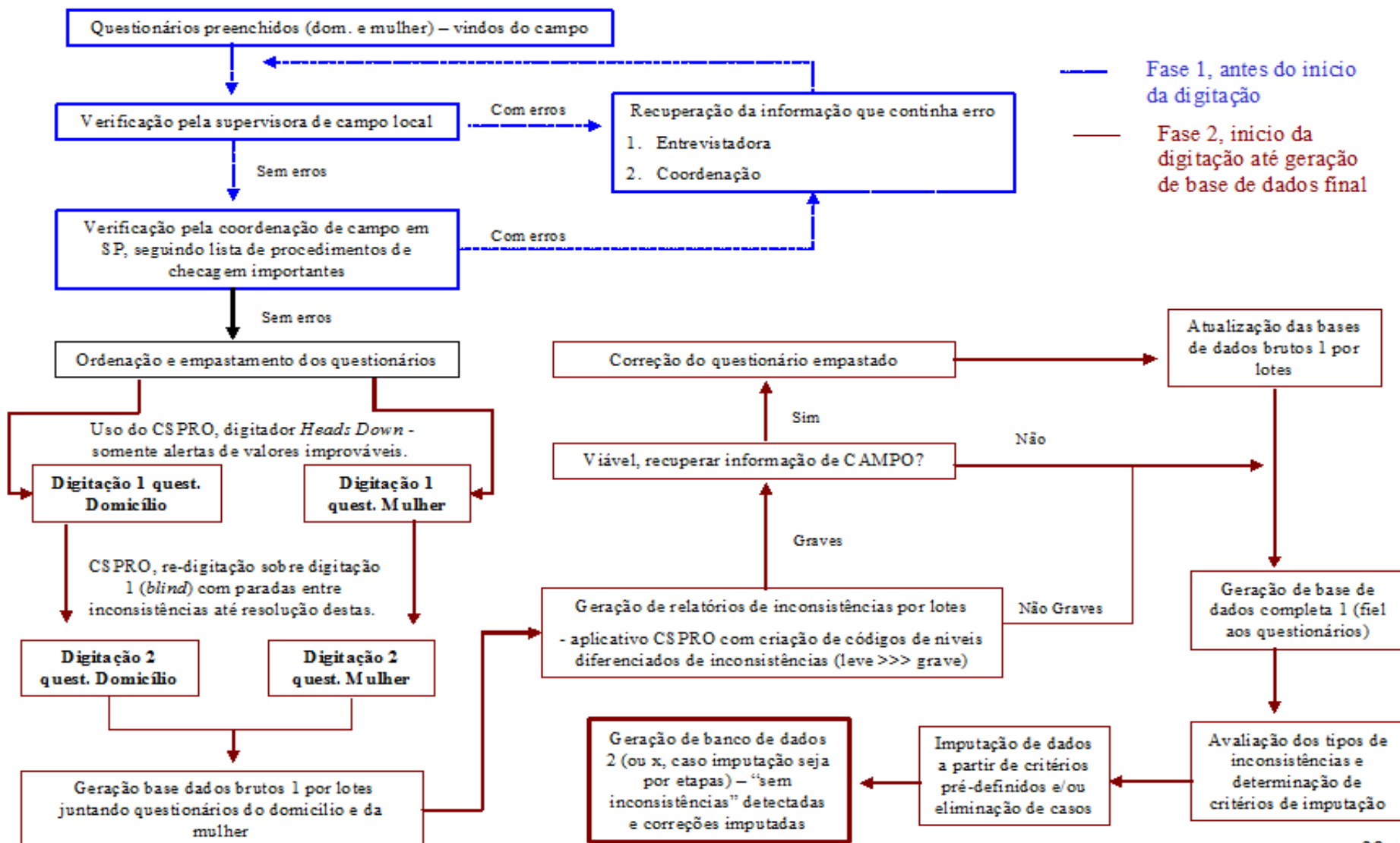
Campo

- Início em 3 de novembro de 2006
- Interrupção de 25 de dezembro a 7 de janeiro
- Encerramento em 3 de maio de 2007

Data da pesquisa

- Data no banco de domicílios
 - data da última visita com preenchimento de perguntas da ficha do domicílio
- Questionário da mulher
 - Data da entrevista com a mulher
- As datas são iguais?
 - Não... Em alguns casos pode existir diferença de muitos dias.

Fluxo de coleta dos dados



Questionário – Ficha do Domicílio

☐ Quem responde?

- Responsável pelo domicílio ou na ausência deste, um morador maior de 15 anos idade que soubesse fornecer informações sobre o domicílio e de seus moradores (pode ser informado por mais de uma pessoa quando o informante não sabia a resposta)

Nº da Linha	MORADORES HABITUAIS	PAREN- TESCO COM O RESPON- SÁVEL PELO DOMICÍLIO *	SEXO	NÚMERO DA LINHA DO(A) **:			DATA DE NASCIMENTO E IDADE***			ELEGIBILIDADE UTILIZE A TABELA DE ANO DE NASCIMENTO SE RESpondeU (7B)	
	Por favor, diga os nomes das pessoas que moram habitualmente neste domicílio, começando pelo(a) responsável pelo domicílio. EM SEGUIDA LISTE O CÔNJUGE OU COMPANHEIRO(A), FILHOS, OUTROS PARENTES E AGREGADOS.	Qual é o parentesco de (NOME) com o responsável pelo domicílio?	Qual é o sexo de (NOME)?	Cônjuge ou Companheiro(a)	Mãe	Pai	Qual é o mês e ano de nascimento de (NOME)?	Qual é a idade de (NOME) hoje? SE NÃO SABE (7A) E (7B) ENTÃO SIGA (7C)	Qual é a idade presumida em anos de (NOME)?	CIRCU- LE O NÚME- RO DE TODAS AS MULHE- RES DE 15-49 ANOS DE IDADE	CIRCU- LE O NÚME- RO DE TODAS AS CRIAN- ÇAS NASCI- DAS A PARTIR DE JANEIR O DE 2001
(1)	(2)	(3)	(4)	(5C)	(5M)	(5P)	(7A)	(7B)	(7C)	(8)	(9)
			M F				MES ANO	EM ANOS	EM ANOS		
01		<input type="text"/>	1 2	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	01	01
02		<input type="text"/>	1 2	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	02	02

Questionário – Ficha do Domicílio

N.º da Linha	EDUCAÇÃO												
	TODOS 04 ANOS E MAIS												
	(NOME) já foi alguma vez a escola ou creche?			Qual foi a última série que (NOME) concluiu com aprovação? E de que grau ou curso?***		(NOME) está atualmente estudando?			Durante este ano (NOME) frequentou a escola durante algum período?			Durante este ano, qual a série e grau (NOME) (estava ou está) frequentando? ***	
	(10)			(11)		(12)			(13)			(14)	
	SIM	NÃO	NS	SÉRIE	GRAU	SIM	NÃO	NÃO SABE	SIM	NÃO	NÃO SABE	SÉRIE	GRAU
01	1	2	8			1	2	8	1	2	8		
	PULE PARA 15					PULE PARA 14			PULE PARA 15				
02	1	2	8			1	2	8	1	2	8		
	PULE PARA 15					PULE PARA 14			PULE PARA 15				

Questionário – Ficha do Domicílio

NO.	PERGUNTAS E FILTROS		CATEGORIAS E CÓDIGOS			
15	<p>Algum(a) morador(a) deste domicílio recebe algum tipo de rendimento monetário (em dinheiro)?</p> <p>RESPOSTAS MÚLTIPLAS</p> <p>LEIA TODAS AS ALTERNATIVAS. (se tiver mais de uma pessoa com o rendimento, some as rendas e anote o total em cada tipo de rendimento).</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Seguro-Desemprego 2. Aposentadoria..... 3. Pensão Alimentícia 4. Pensão (outra) 5. RMV (Renda Mensal Vitalícia)..... 6. Aluguel..... 7. Doações de Igrejas/ONGs/Instituições 8. Bolsa Família 9. Bolsa-Escola Municipal..... 10. BPC (Benef. Prestação Continuada) 11. Auxílio-gás 12. Cartão Alimentação 13. PETI..... 14. Agente Jovem..... 15. Venda de produtos 	Sim	Não	NS	VALOR MENSAL
			1	2	8	R\$ _____,00
			1	2	8	R\$ _____,00
			1	2	8	R\$ _____,00
			1	2	8	R\$ _____,00
			1	2	8	R\$ _____,00
			1	2	8	R\$ _____,00
			1	2	8	R\$ _____,00
			1	2	8	R\$ _____,00
			1	2	8	R\$ _____,00
			1	2	8	R\$ _____,00
			1	2	8	R\$ _____,00
			1	2	8	R\$ _____,00
			1	2	8	R\$ _____,00
			1	2	8	R\$ _____,00
			1	2	8	R\$ _____,00
			<p>SE NÃO SABE O VALOR ANOTE 999998 SE RECUSA ANOTE 999999</p>			

Rendimento do trabalho?

- ❑ Apesar de ter entrado no piloto da pesquisa, o rendimento proveniente do trabalho foi retirado do questionário de domicílio por apresentar dados muito inconsistentes.
- ❑ No questionário da mulher existe a pergunta sobre rendimento familiar, mas pode haver divergência em algumas respostas quando há mais de uma mulher no domicílio.
- ❑ Como utilizar rendimento do trabalho?
 - Utilizar somente o declarado pela mulher (não o rendimento domiciliar); ou
 - Utilizar o rendimento domiciliar declarado pela mulher com todo o cuidado (cruzando com outras variáveis sócio-econômicas) e se houver duas ou mais mulheres, decidir qual o valor declarado a utilizar quando as respostas forem discrepantes.
 - Utilizar critérios de “classes sócio-ocupacionais”

Alguns cuidados e sugestões nas comparações entre variáveis do domicílio em 1996 e 2006



Unidades geográficas - 1996 e 2006

- Região Norte e Centro-Oeste
 - Estado de Tocantins é parte da Região Centro-Oeste em 1996
 - Estado de Tocantins é parte da Região Norte em 2006
- Base de dados de uso público não identifica o estado... Para comparação entre 1996 e 2006 é necessário informação extra disponibilizada pela equipe (será incorporado em versão do banco posterior para comparação).

Expansão/Ponderação amostral

□ Fator de ponderação

- Em 1996 está disponibilizado somente fator de ponderação, que corrige probabilidades de seleção para representação no universo populacional estudado.

□ Fator de expansão

- Expande a população amostrada para o total do Universo considerado.
- Como usar ponderação em 2006?
 - Calcular fator de ponderação para cada unidade como:

$$\text{Fator_Ponderação} = (n/N) * \text{fator_expansão}$$

Onde N é o tamanho populacional do grupo e n o número de indivíduos na amostra/entrevistados neste mesmo grupo

Critério de Classificação Econômica Brasil em 1996 e 2006

Critério 2008

Posse de itens

	Quantidade de Itens				
	0	1	2	3	4 ou +
Televisão em cores	0	1	2	3	4
Rádio	0	1	2	3	4
Banheiro	0	4	5	6	7
Automóvel	0	4	7	9	9
Empregada mensalista	0	3	4	4	4
Máquina de lavar	0	2	2	2	2
Videocassete e/ou DVD	0	2	2	2	2
Geladeira	0	4	4	4	4
Freezer (aparelho independente ou parte da geladeira duplex)	0	2	2	2	2

Grau de Instrução do chefe de família

Analfabeto / Primário incompleto	Analfabeto / Até 3ª. Série Fundamental	0
Primário completo / Ginásial incompleto	Até 4ª. Série Fundamental	1
Ginásial completo / Colegial incompleto	Fundamental completo	2
Colegial completo / Superior incompleto	Médio completo	4
Superior completo	Superior completo	8

Sugestões de como comparar o Critério Brasil nas duas PNDS

□ Falta do Freezer em 1996

- Calcula-se o índice com base nos critérios de 2008
- Se o ranking atingido é maior ou igual a 25, considera-se que o domicílio tem freezer (valor de corte determinado por regressão entre os bens de consumo existentes em 2006)
- Caso contrário, considera-se o domicílio sem o freezer

Sugestões de como comparar o Critério Brasil nas duas PNDS

☐ **Chefe com superior completo**

- Utilizar a variável anos de estudo e grau concluído e grau atual

- ☐ Se anos de estudo é igual a 12 (12 ou mais anos de estudo)..
 - Se grau concluído igual superior ou mais e grau atual maior que superior ou não frequenta mais escola então educação do chefe é igual a curso superior.

 - Caso contrário, chefe com somente ensino médio completo.

Resultados do Critério Brasil 2008

1996

	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid A1	.3	.3
A2	1.8	2.1
B1	4.6	6.7
B2	6.2	12.9
C1	13.4	26.3
C2	16.9	43.3
D	32.9	76.1
E	21.8	97.9
IN	2.1	100.0
Total	100.0	

2006

	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid A1	.3	.3
A2	2.3	2.5
B1	5.7	8.2
B2	12.1	20.3
C1	18.6	38.9
C2	19.5	58.4
D	20.6	79.0
E	7.2	86.1
IN	13.9	100.0
Total	100.0	

Bom começo!!!

