

# Relatório

Pesquisa Preliminar sobre  
Qualidade Ambiental da Vila Carioca - São Paulo - SP

Entrevista com moradores  
em  
21 de junho de 2002

## I - Objetivo da Pesquisa

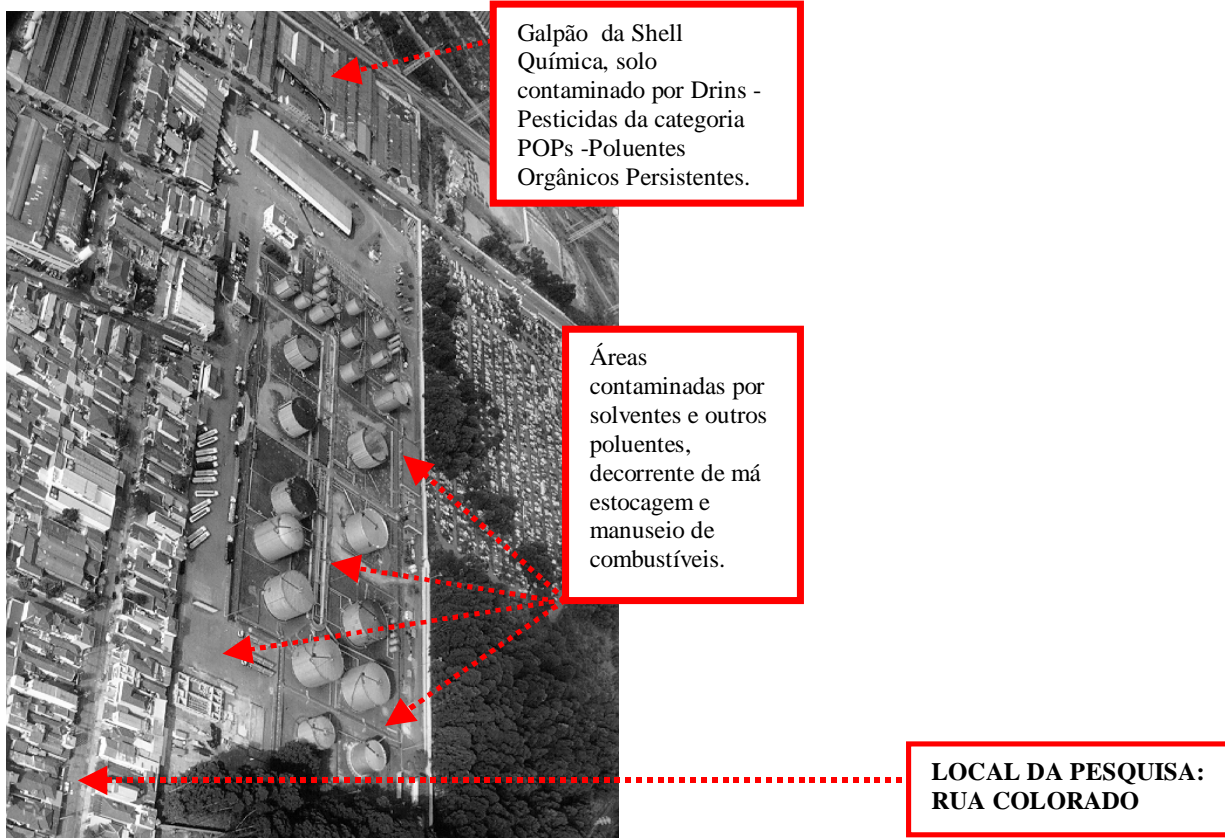
Levantamento de dados preliminares sobre saúde junto à comunidade da Vila Carioca - Ipiranga - São Paulo - SP

## II - Metodologia e Processamento dos dados

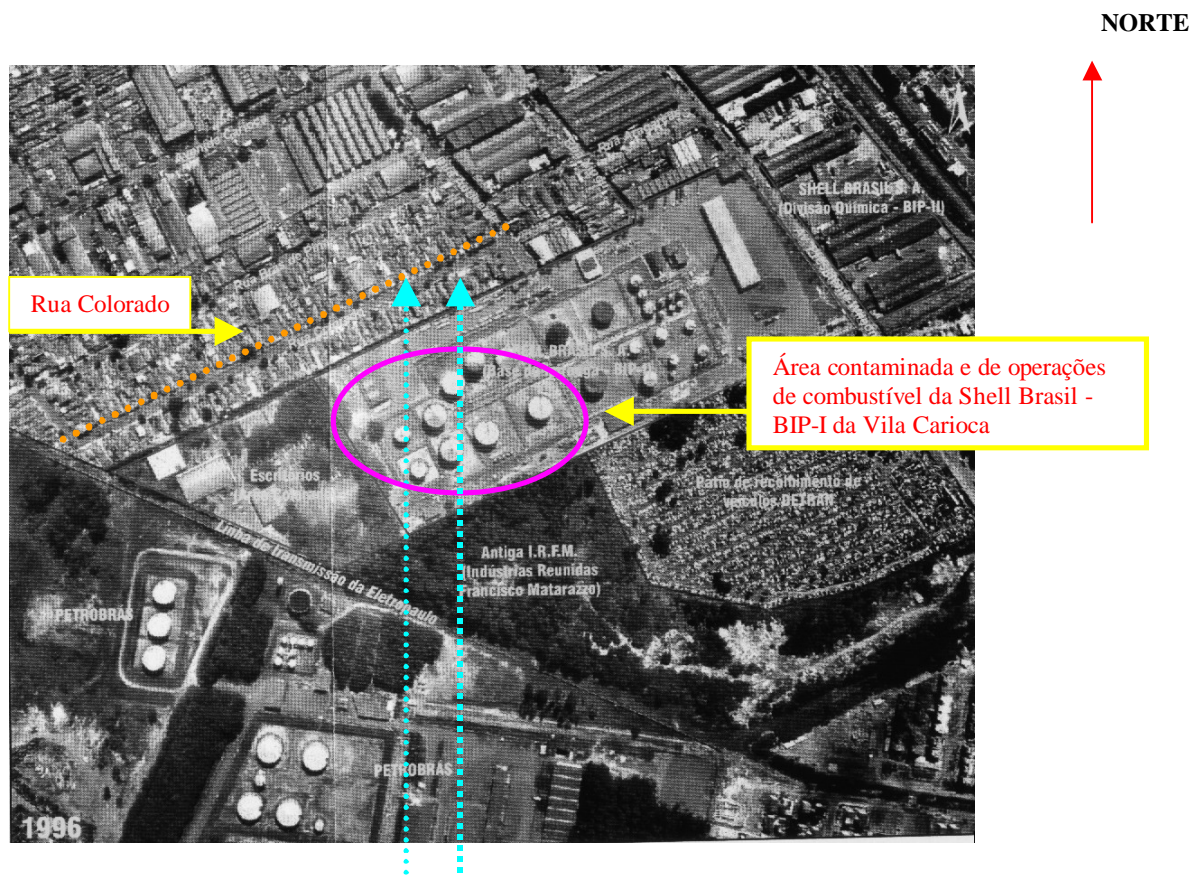
Entrevistas com moradores da Rua Colorado para coleta de dados, tabulação, elaboração de relatório final e recomendações

## III - Alternativa locacional da pesquisa:

- 1 - proximidade de área contaminada por solventes na BIP I - Shell do Brasil, Vila Carioca, segundo laudo da empresa Geoclock.
- 2 - reclamações da comunidade local referente a forte odor de combustível que tem provocado incômodos de vizinhança e alergias respiratórias.
- 3 - parecer do CVE-Centro de Vigilância Epidemiológica do Estado de São Paulo que atesta contaminação de poços de água da região da BIP I – Shell do Brasil - Vila Carioca – São Paulo, por endrin e tetracloroetano.
- 4 - Parecer Técnico Shell Brasil Ltda, "Poluição do Solo e Águas Subterrâneas do Terminal Ipiranga" do Ministério Público do Estado de São Paulo.



#### IV - Pluma de poluição atmosférica



Ventos predominantes de Sul-Sudeste

Os ventos predominantes na região, de acordo com o INMET-Instituto Nacional de Meteorologia, são provenientes do sul e sudeste.

A pluma lança quaisquer gases e a poluição das áreas contaminadas em direção à rua Colorado, em particular da numeração 200 à 369. Nessa área existe maior índice de reclamações sobre odor, bem como relatos de problemas de saúde possivelmente conexos à poluição atmosférica.

#### V - Dados gerais sobre saúde obtidos junto à população local

Endereço	Nome	Idade	Documento	telefone	tempo de residência
<b>Colorado 13</b>	Esmeraldo Feitosa Lima	54	RG 9.937.512	6163.1161	50 anos Tem pressão alta, cunhada morreu com 52 anos; filho morreu com 12 anos, cunhada tem problemas de tireóide; sogra tem problemas de rins e fígado, cunhada tem rinite; mulher tem alergia, rinite e "problema de pele".
<b>Colorado 14</b>	Thiago Araújo Silva	15	RG 35.501.815-9	273.1045	30 anos (pai) Mãe tem bronquite, dor de cabeça e sente tonturas. Thiago (filho) sente tonturas, dor de cabeça e falta de ar - pai tem dor de cabeça e sente tonturas.
<b>Colorado 20</b>	Maria Aparecida Marsochi	58		6168.6303	35 anos 7 moradores - casos de bronquite, asma, sinusite, gastrite. Reclama de cheiro de gasolina .
<b>Colorado 21</b>	Terezinha Geni da Silva	59	RG 7.260.218	273.7819	52 anos Problemas estomacais, articulações, dores de cabeça. Marido (61 anos), filha (26), neta (9), filha (37), neta (3). Sente cheiro forte à noite, acordando de manhã com a garganta seca.
<b>Colorado 23</b>	José Nunes	68	RG 5.708.202-1	272.7881	42 anos 8 moradores - 6 filhos e esposa, José tem câncer na garganta, filha tem um tumor na cabeça (externo), José tem alergia na perna. O "cheiro vem da Shell" parece gás "meio queimado" que começa por volta das 8 da noite ou 6 da manhã.
<b>Colorado 26</b>	Eudóxia Carvalho de Souza	71	RG 19.203.502	6163.2469	60 anos A neta (7 anos) tem problemas respiratórios, filho tem problemas renais, dores de cabeça, enjôo "que vem com o cheiro"
Colorado 30	nenhum morador				
<b>Colorado 35</b>	Maria Santos de Moraes	53	RG 3.836.410	272.9791	37 anos (na mesma rua) Tem hipotireoidismo, tinha mioma, operou e tirou o útero e as trompas (toma Puran), marido tem pressão alta, problemas de circulação, diabetes, filha tem rinite; problemas de pele, dores de cabeça constantes. Reclama de cheiro de gasolina.
<b>Colorado 36 - frente</b>	Antonio José Fernandes	84		6163.2032	44 anos Diabetes, artrose; bebeu muita água do poço, tem câncer no intestino e problemas alérgicos. Reclama do cheiro de gasolina.
<b>Colorado 36 - fundos</b>	Laura Souza	56			25 anos Problemas nos ossos, filho com problemas renais, marido tem problemas respiratórios.
Colorado 37	Bar				
<b>Colorado 39</b>	Erica Cristina Ribeiro	18	RG 34.480.405-7	6168.2871	18 anos Seis moradores, dois com rinite. A avó de Erica tem cálculo renal.
<b>Colorado 42</b>	Irene Tenor de Oliveira	74			2 anos e meio 4 adultos e duas crianças. Já foi operada da vesícula, tem artrose, filha também sofre da vesícula; menina de 7 anos "tem desmaios".
Colorado 44	Nenhum morador em casa				
<b>Colorado 45</b>	Maria de Lurdes Aulicino	60	RG 4.319.894-6	274.5453	60 anos Dores de cabeça, filha também com dor de cabeça e rinite, neto com rinite, "marido morou 22 anos na rua e faleceu devido à problema renais", "os cachorros não conseguem viver muito tempo e também tem problemas respiratórios".
<b>Colorado 57</b>	Maria do Carmo Meleiro Quessada	59	RG 7.934.026	6914.9953	40 anos 3 moradores, Maria tem gastrite, filha tem rinite, problemas de estômago e sinusite.

Endereço	Nome	Idade	Documento	telefone	tempo de residência
<b>Colorado 65</b>	Genésio dos Santos Nada a relatar, apenas cheiro de gasolina	52		215.7290	11 anos
Colorado 66	Não quis atender				
<b>Colorado 70</b>	Maria Gabriela Reis Nada a relatar	84			50 anos
Colorado 71	Elizete Barizon Nenhum problema	52	RG 3.619.169		1 ano
Colorado 77	Bar				
Colorado 79	Sérgio Augusto Neto Comércio, bar, nada a relatar.	68		274.5217	30 anos
Colorado 80	não mora ninguém				
Colorado 81	nenhum morador em casa				
<b>Colorado 84</b>	Maria Delgado Rodrigues Nada a relatar	70		215.9666	70 anos
<b>Colorado 85</b>	Sonilde Ferreira Costa Dores de cabeça, nas articulações. Na parte da manhã bem cedo o cheiro insuportável, na parte da noite cheiro forte de gás. Moram ainda o pai (70 anos), mãe (64 anos), irmão (39) e tio (52 anos).	37	RG 18.166.462	274.6358	32 anos
<b>Colorado 87</b>	José Ribamar Dores de cabeça, enjôo, vista turvada - na parte da manhã sente muito enjôo e dores nas costas	33	RG 35.727440-4		2 anos
Colorado 87	Flaviana Pereira de Lima Nenhum problema	19			1 ano
<b>Colorado 95</b>	Edson Mendes Nada a relatar				4 anos
<b>Colorado 101</b>	Taís Araújo Moram cerca de 17 pessoas e a maioria tem dores de cabeça constantes. Reclamam de cheiro de óleo.	17		215.6605	4 anos + ou -
Colorado 102	Maria do Socorro Moreira Sem problemas	48	RG 11.900.586-4	6163.1613	1 ano
Colorado 103	nenhum morador em casa				
<b>Colorado 110</b>	Carmen Acosta Afonso Nada a relatar			6161.5200	50 anos
<b>Colorado 118</b>	João Carlos Mendes Dores de cabeça, de estômago, vista turvada, operou os intestinos em 1997, tomou muita água do poço, mulher tem 49 anos, filho 20 e filha 23, quando acorda de manhã sente a língua e a garganta secas - "o cheiro de gás começa por volta das 20hs e vai até de manhã".	51	RG 5.316.708	6163.0819	50 anos
Colorado 119	Morador ausente				
Colorado 121	Comercial				
Colorado 123	Morador ausente				

Endereço	Nome	Idade	Documento	telefone	tempo de residência
<b>Colorado 124</b>	Priscila Guirao Peres Tem alergia nas mãos e bronquite; pai (66) tem osteoporosis e alergia respiratória - rinite alérgica; mãe (62) tem pressão alta e colesterol; dor de cabeça todos os dias; sentem forte cheiro "tipo gás"	22	RG 32.491.539-1	6163.7675	22 anos
<b>Colorado 126</b>	Ronaldo José Guirro Vera 5 pessoas na residência, filha de 7 anos operou as amígdalas, tem rinite, gripe constante, alergia a pó, mulher tem rinite e dor de cabeça, cunhada Cláudia tem dor de cabeça, irmão tem rinite crônica, Ronaldo, de 15 anos para cá, sente tonturas, teve hipoglicemia, labirintite, toma rivotril, já teve convulsões por duas vezes, sente forte cheiro de removedor (gás)	39	RG 12.414.904	6915.7431	39 anos
<b>Colorado 127</b>	Maria André Lima de Jesus Cardoso - 41 - Duas pessoas na casa, com rinite alérgica e dor de cabeça. Filha tem alergia na pele.			272.4555	15 anos
<b>Colorado 129</b>	Elena Melo de Souza Sofre do fígado, faz tratamento há 10 anos; tem problemas estomacais, dores de garganta, embaçamento da visão. Sente cheiro muito forte de gás no horário noturno. São dois na casa. Marido (64 anos).	61	RG 20.163.579	6914.3151	30 anos
Colorado 136	não atendeu				
Colorado 142	só está à noite				
Colorado 150	não atendeu				
<b>Colorado 154</b>	Nadir da Silva Ramirez Diabetes, marcapasso desde 1986; alergia na pele devido á poluição do ar, quando vai visitar a filha a alergia melhora; cheiro de gasolina de manhã bem cedo	60		273.0662	52 anos
Colorado 155	Nenhum morador em casa				
Colorado 168	Nenhum morador em casa				
<b>Colorado 171</b>	Maria Oliveira dos Santos Afirma não ter nenhum problema de saúde	62			30 anos
<b>Colorado 172</b>	Nadir Aparecida Barão Tem enxaqueca	52		6914.7820	32 anos
<b>Colorado 176</b>	Maria do Rosário Oliveira Pressão alta; colesterol; diabetes; hepatite b	62	RG 5.281.811	6161.5274	30 anos
<b>Colorado 182</b>	Francisco de Assis Oliveira 3 moradores - nada a relatar	43	RG 44.358.301-1	6914.6915	3 anos
<b>Colorado 183</b>	Eliete de Oliveira Soares Dores de cabeça, problemas respiratórios; cheiro de gasolina no horário noturno; pai 38 anos, mãe 36 e irmão 7. Sente cheiro de gasolina.	14			10 anos
<b>Colorado 184</b>	Zilda Silva Brando Ladeira Eczema na mão, teve derrame, epilepsia; marido sofre de pressão alta; cheiro de gasolina muito forte e "ainda mais quando chove".	75		272.8803	39 anos
<b>Colorado 188</b>	Antônio José Santana Filho 9 pessoas na residência, a maioria tem dor de cabeça, casos de enjôo, duas crianças com coceira nos olhos. À noite o cheiro de gás é muito forte e precisa fechar a toda a casa.	47	RG M. 1.888.025	215.7793	30 anos
<b>Colorado 189</b>	Ana Nery Brás dos Santos Toshiro 6 pessoas - todas tem alergia respiratória - a filha de 10 anos tem gastrite e tomava água do poço; tem problema nos rins - um filho (19anos) tem alergia na pele e sempre fez tratamento. O cunhado (30 anos) morreu há 9 anos de câncer nos rins - sempre morou na rua. Reclama do cheiro de gasolina.	40	RG 14.164.635-4	6161.2350	14 anos

Endereço	Nome	Idade	Documento	telefone	tempo de residência
Colorado 191	Sebastião Feliciano Ramos Doença de Chagas - mulher com dores nos intestinos e queimação na perna	73	RG 2.885.636 - 9		2 meses
Colorado 196	clube				
<b>Colorado 197</b>	Marta Maria de Souza Pascoal Hipertireoidismo - dois filhos com rinite - 1 com bronquite - duas pessoas com dores de cabeça, Outra família (Maria Cristina) - 3 pessoas com dores de cabeça, uma criança com anemia e infecção urinária. O cheiro de gasolina é tão forte á noite que quase não consegue respirar	50	RG 19.644.433	274.6351	50 anos
<b>Colorado 200</b>	Alexandre Martins Cabral Nenhuma observação	14		2732475	14 anos
<b>Colorado 201</b>	Valdair Palmeira Vista turva; dor nas articulações; cheiro estranho no ar no período noturno - esposa (51), filha (30) e neta (7). Sente cheiro de gasolina	52	RG 7.718.498	272.6373	14 anos
<b>Colorado 203</b>	Iolanda de Araújo Franco Dores de cabeça e musculares, enjôo, tontura, garganta seca pela manhã, filha (28) com rinite. Sentem cheiro forte de gasolina.	59		6163.0293	35 anos
Colorado 204	nenhum morador				
Colorado 210	nenhum morador				
<b>Colorado 215</b>	Conceição Milham Martinha Tem úlcera, dor e queimadura nas mãos, que coçam.	80			52 anos
Colorado 212	mora há sete meses				
Colorado 214	Lucas Francisco Regalion Mãe tem diabetes	17	RG 42.901.718-2		2 meses
<b>Colorado 220</b>	Maria Aparecida Peres Gonzales Diabetes, pressão alta, dor nas pernas e problemas no fígado - tem 4 filhos todos com bronquite alérgica; 1 (29 anos) foi operado de câncer do estômago; Antonio Carlos que também tem bronquite teve problemas de plaqueta (baixa de glóbulos, tinha hemorragia). Sente cheiro forte de combustível à noite	54	RG 17.974.967	6163.6908	49 anos
Colorado 224	nenhum morador				
<b>Colorado 232</b>	Maria de Almeida Fernandes Má circulação, uma pessoa com problema de tireóide, duas com anemia. Sente cheiro de gasolina	78		273.0223	35 anos
<b>Colorado 238</b>	Aline Escobar 4 pessoas na residência - tem rinite, dor de cabeça (diz que é devido ao cheiro de gasolina)	27	RG 42.938.457-9	273.0813	41 anos (pai)
<b>Colorado 245</b>	Zaíra Calete da Silva Rinite, bronquite asmática (3 filhas) "muitos glóbulos brancos" - índice altíssimo no marido. Dor de cabeça, problemas de tireóide, tem nódulo e já fez punção (resultado de exame relata "nódulos sólidos tireoidianos", filho tem dores de cabeça e gastrite, filha tem dor de cabeça (mora perto). Tomavam água de poço que foi fechado há 15 anos, tem problemas de fígado que está aumentando, filho (22) tem alergia e não descobriu um remédio - espirra e os olhos incham. Sente cheiro de gasolina	50	RG 18.516.337	6163.6428	38 anos
<b>Colorado 248</b>	Albertina Rodrigues Rebelo 6 pessoas na residência - dor de cabeça constante, dificuldades para respirar, marido morreu por doença no pâncreas. Sente cheiro forte de gasolina	52	RG 13.530.976	272.7987	35 anos
Colorado 249	empresa				

Endereço	Nome	Idade	Documento	telefone	tempo de residência
Colorado 257	empresa				
Colorado 263	empresa				
<b>Colorado 266</b>	Guiomar Ferrari Barros da Silva	62		6915.8906	50 anos
	Tem alergia nos olhos, rinite alérgica. São 5 pessoas na residência, mãe de 84 anos tem pressão alta, filho de 40 anos tem úlcera, marido tem coceira no corpo. Sente cheiro de gasolina bem cedo.				
Colorado 267	empresa				
<b>Colorado 270</b>	Edwirges Aparecida Ferreti	54		6591.2939	40 anos
	9 pessoas na casa - problema de rim, diabete, pressão alta, labirintite, Maria (filha) tem dor de cabeça e pedras no rim. São 3 homens, Luiz com bronquite, tontura e mal-estar; outro com rinite e outro com faringite crônica; um tem ainda síndrome de pânico. Sente cheiro de gasolina.				
Colorado 271	empresa				
<b>Colorado 278</b>	Sebastião Rodrigues	65	RG 5.283.293	273.1045	30 anos
	Tem dores nos ossos e tontura, filhos de 43,30 e 34 sofrem dos rins, mulher (64) tem enjôo, dor nas articulações e dor de cabeça. A nora (34) tem forte problema de rinite, Moram ainda netos (10 e 8 anos). Sente cheiro de gasolina				
Colorado 279	empresa				
Colorado 283	empresa				
Colorado 285	empresa				
Colorado 291	empresa				
<b>Colorado 298/296</b>	Valeria Lima	30	RG 22.579.958	6168.3212	30 anos
	Os filhos tiveram infecção intestinal, filha de 6 anos tem dores de cabeça, pai tem dores de cabeça, diabetes, infecção intestinal e problemas respiratórios. Todos reclamam de irritação nos olhos e cheiro muito forte de gás.				
Colorado 299	morador hospitalizado				
<b>Colorado 303</b>	Abgail Peres	59	RG 7.815.122	273.2231	59 anos
	Dor de cabeça constante, gastrite - um irmão morou no bairro e teve asma. Filha tem dor de cabeça, dor de estômago, queda de cabelo, miomas no útero. Reclama do cheiro de gasolina.				
<b>Colorado 307</b>	Janaína Salete da Silva	28	RG 23.196.850-4	273.2396	28 anos
	Dois adultos e duas crianças - Janaína tem problemas alérgicos, dores musculares. As duas crianças tosse e espirram. Reclamam do cheiro forte de gasolina.				
Colorado 319	morador ausente				
Colorado 325	nenhum morador em casa				
Colorado 331	morador recente				
<b>Colorado 335</b>	Miguel Gonçalves	74			60 anos
	Nada a relatar				
<b>Colorado 335 - fundos</b>	Alaíde dos Santos	39		215.4266	27 anos
	Rinite, Faringite, dor no pulmão, queda de cabelo. A tia tem diabetes e pressão alta. A garganta fica seca pela manhã e reclama do cheiro de gasolina insuportável à noite.				



<b>Endereço</b>	<b>Nome</b>	<b>Idade</b>	<b>Documento</b>	<b>telefone</b>	<b>tempo de residência</b>
<b>Colorado 343</b>	Gracia Vitello Rosseto 2 moradores, Tem sinusite e rinite, sofre da tireóide, de mioma, de problemas renais. O marido tem diabetes. O cheiro forte de gasolina causa mal-estar	71		215.0793	49 anos
<b>Colorado 346</b>	Tereza Rocha 6 pessoas na residência, todos com dor de cabeça constante e rinite. 1 tem problemas respiratórios. Alergia na pele das crianças, algumas tem tontura. Marido tem diabetes e problemas de vesícula. Pararam de beber água do poço faz 10 anos, tem problemas de gastrite. Reclamam do cheiro de gasolina	58	RG 7.814.694	274.1387	30 anos
<b>Colorado 369-A</b>	Aristides da Costa Tem asma, filha Sueli tem hipertireoidismo, rinite, sinusite. O filho tem faringite crônica e alergia ao odor - à noite "fazem o bombeamento e sobe o gás que evapora". Helderice (esposa) tem rinite e coceira quando sente o cheiro. O incomodo dos caminhões é constante, 24 horas (a casa é de esquina com a entrada da BIP I).	59	RG 5.548.698-8	6914.4876	52 anos

## **VI - Tabulação dos dados**

**Universo pesquisado: 95 locais com numeração da Rua Colorado - V. Carioca - SP**

**Empresas** (não pesquisadas) - 14 endereços

**Moradores ausentes:** 14 domicílios

**Moradores que não atenderam a pesquisa:** 3 domicílios

**Morador hospitalizado :** 1 domicílio

**Imóveis vagos:** 1 domicílio

**Moradores recentes (1 ano ou menos)** - 7 domicílios - sem validade para a pesquisa

**Dados válidos obtidos junto à 56 domicílios (universo domiciliar)**

**Estimativa da população pesquisada: 255 pessoas (universo pesquisado)**

**OBS:** nota-se uma resistência de alguns moradores em atender à pesquisa e relatar quaisquer fatos que possam vir a comprometer sua permanência no local, onde vivem há muitos anos. O mesmo fato ocorre com relação ao pequeno comércio cujo movimento depende das empresas vizinhas, como pequenos bares.





Nº	245	248	266	270	278	298/296	303	307	335	335F	343	346	369	A	220
Rinite	1		1	1	1				1	1	1	6	2		
Bronquite	3			1			1							1	4
Dor de cab	3	3		1	1	2	1					6			
Sinusite									1		1			1	
Tontura					1							2			
Estômago	1		1				1					1			
Alergia	1		2			5		2				2		2	
Probl.resp		1				1				1		1			
Tireóide	1										1			1	
Rins				2	3						1				
Pâncreas		1													
Fígado	1														1
Visão turva															
Pressão alta			1	1						1					1
Enjôo					1										
Articulações															
Câncer															1
Odor	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x
Nenhum probl									x						
Mioma							1				1				
Circulação															
Diabetes			1		1					1	1				1
Artrose				1											
Osteoporosis				1											
Vesícula												1			
Desmaios															
Intestinos															
Colesterol															
Amígdalas															
Hipoglicemia															
Labirintite				1											
Convulsões															
Garganta				1						1					
Anemia	1														

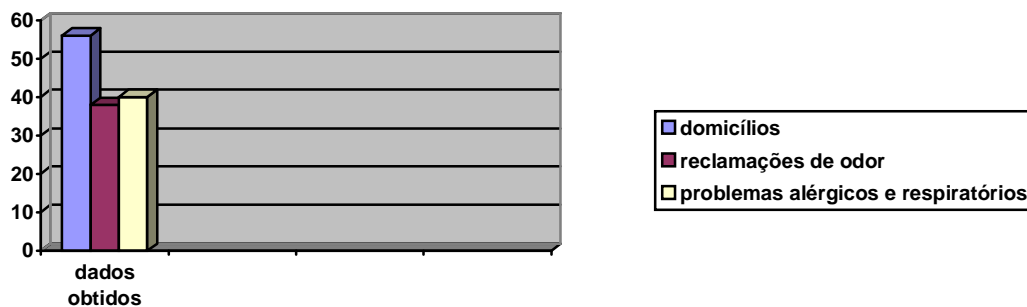
Legenda  
Letra "o" minúscula significa óbito

## VII - Resultados da pesquisa em dados percentuais

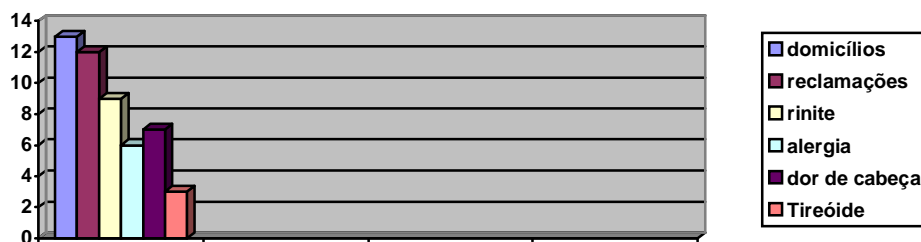
Total de relatos por:	Número de casos	Domicílios	Óbitos	percentual de pessoas	percentual de domicílios
Rinite.....	33	20		13 %	35 %
Bronquite.....	16	9		8	17
Dor de cab.....	46	24		19	40
Sinusite.....	5	7		2	9
Tontura.....	7	5		2	5
Estômago.....	11	10		2	9
Alergia.....	31	17		12	34
Probl.resp.....	9	9		3,5	17
Tireóide.....	7	7		2,5	12
Rins.....	13	9	2	5	17
Pâncreas.....			1	0,2	1
Fígado.....	5	5		2	9
Visão turva.....	3	3		1	6
Pressão alta.....	9	9		3	14
Enjôo.....	6	5		2	9
Articulações.....	1	1		0,2	1
Câncer.....	4	3		1,5	7
Odor.....		38		-	67
Nenhum probl.....		8		-	13
Mioma.....	3	3		1	6
Circulação.....	3	3		1	6
Diabetes.....	8	8		2,5	12
Artrose.....	4	4		1,5	7
Osteoporosis.....	3	3		1	5
Vesícula.....	3	2		1	3
Desmaios.....	1	1		0,2	1
Intestinos.....	1	1		0,2	1
Colesterol.....	2	2		0,8	3
Amígdalas.....	1	1		0,2	1
Hipoglicemia.....	1	1		0,2	1
Labirintite.....	2	2		0,8	3
Convulsões.....	2	2		0,2	1
Garganta.....	4	4		1,5	7
Anemia.....	3	3		1	3
Infecções intestinais.....	2	2		0,8	3
Infecção urinária.....	1	1		0,2	1
Queda de cabelo.....	2	2		0,8	1
Dores musculares.....	2	2		0,8	1

### VIII - Principais dados em avaliação preliminar:

Reclamações de cheiro de gás, gasolina, combustível ou óleo - 67% das residências. Verifica-se uma intensificação de sintomas alérgicos e respiratórios nas proximidades da entrada da empresa (ver tabulação na página 12).



Maior proximidade da BIP-I (ver página 12) - Rua Colorado, dos números 245 à 369-A

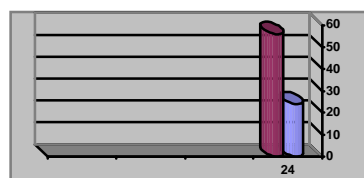


Obs: preocupante índice de **tireoidismo**: 1 caso registrado em cada 4 residências entrevistadas

Problemas alérgicos e respiratórios -  
(Rinite+bronquite+pulmonares+alergias) 91 casos - mais de 35% da população  
40 domicílios - mais de 70% dos domicílios



Dores de cabeça - 46 casos - 19% da população - 40% dos domicílios



## **IX- Recomendações**

*Solicitação à Secretaria Estadual do Meio Ambiente e à CETESB a imediata detecção das fontes e neutralização dos agentes químicos que estão causando incômodos e problemas de saúde à população, identificados pelos moradores como "cheiro de gás, combustível e óleo", bem como a neutralização de agentes químicos presentes no solo e no lençol freático.*

*Solicitar à Secretária de Saúde do Estado e a Vigilância Sanitária Municipal a priorização da questão, com o imediato acionamento do CVE-Centro de Vigilância Epidemiológica, para a realização de estudos epidemiológicos na população local, bem como nos funcionários que trabalham nas proximidades da área. É preciso enfoque especial para os que consumiram água de poços artesianos contaminados por eldrin e tetracloroetano.*

### **CARLOS BOCUHY**

*Conselheiro do Consema-Conselho Estadual do Meio Ambiente de São Paulo  
pelo Coletivo de Entidades Ambientistas do Estado de São Paulo*

### **EVA FRIGÉRIO**

*Conselheira do CADES-Conselho Municipal de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
pelo Movimento Defesa São Paulo*

### **HEITOR MARZAGÃO TOMMASINI**

*Conselheiro do CADES-Conselho Municipal de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
pela Associação dos Moradores do Jardim da Saúde*