

Informações adicionais sobre o potencial cancerígeno de alguns componentes presentes ou gerados por produtos derivados do tabaco

Na fumaça do cigarro que utiliza tabaco em sua composição, estão presentes cerca de 4720 substâncias tóxicas. Entre elas o alcatrão, constituído de substâncias cancerígenas, o monóxido de carbono, que prejudica a obtenção e utilização do oxigênio pelo organismo, e a amônia, que potencializa a absorção da nicotina.

Durante a queima do produto, diversos compostos são formados primeiramente na corrente principal e em seguida na corrente secundária. A corrente principal é formada desde de a ponta acesa do cigarro, passando através da coluna do cigarro chegando até a boca durante a tragada. A corrente secundária é formada pela mistura de compostos emitidos pela ponta acesa para o meio ambiente.

A seguir são apresentadas as distribuições desses compostos na fumaça dos cigarros e em quanto aumentam os riscos à saúde quando inalados. A tabela 1 apresenta os componentes da fumaça que estão associados em maior ou menor grau com o desenvolvimento de câncer, sendo a IARC/MS (International Agency Research on Cancer), a agência de pesquisa referenciada pela OMS para analisar compostos suspeitos de causarem câncer.

Tabela 1. Substâncias químicas que são encontradas na fumaça dos cigarros (lista em ordem alfabética), com a classificação dos compostos comprovadamente cancerígenos ou seus respectivos potenciais cancerígenos

Obs: Segundo classificação da IARC:

1: reconhecidamente cancerígeno para humanos

2A: provavelmente cancerígeno para humanos

2B: possivelmente cancerígeno para humanos

3: não classificado como cancerígeno para humanos

Compostos Químicos	Classificação da IARC	Potencial cancerígeno (mg/kg/d)	Órgãos Alvo	Corrente Primária (µg/cigarro)	Corrente Secundária (µg/cigarro)
1,3 - Butadieno	2A	3.4	aparelho reprodutor desenvolvimento do feto	35.5	191.0
2-Aminonaftaleno	1	1.8		0.007	0.039
3-Etenilpiridina				662	
4-Aminobifenila	1	21		0.0012	0.01
4-N-nitrosometilamino)-1-(3-piridil)-1-butanona (NNK)	2B			0.3	0.195
Acetaldeído	2B	0.01	sistema respiratório	680	1571
Acetona				287	917
Acroleína	3		sistema respiratório sistema ocular	68.8	306
Acrlonitrila	2A	1	sistema respiratório	8.9	86.2
Amônia			sistema respiratório	12.2	4892
Arsênico	1	12	desenvolvimento do feto sistema cardiovascular sistema nervoso	0.7	
Benz(a)antraceno	2A	0.39		0.045	

Benzeno	1	0.1	desenvolvimento do feto sistema cardiovascular sistema nervoso sistema imunológico	46.3	272.
Benzo(a)pireno	2A	3.9		0.0099	0.141
Benzo(b)fluoranteno	2B	0.39		13	
Benzo(j)fluoranteno	2B	0.39		0.00135	
Benz(k)fluorantheno	2B	0.39		0.009	
Berílio	1	8.4		0.00025	
Butiraldeído				32.4	88.2
Cádmio	1	15	sistema renal sistema respiratório	0.103	0.736
Monóxido de Carbono			sistema cardiovascular	13,609	42,451
Catecol	2B			88.2	164.9
Dioxinas Policloradas e Furanos Policlorados	1	1.3E5	desenvolvimento do feto sistema imunológico sistema respiratório sistema endócrino sistema digestivo	0.000075	0.000152
Cromo (hex)	1	51	sistema respiratório	0.0042	0.054
Criseno	3	0.039		0.05	
Crotonaldeído	3			14.2	80.9
Dibenz(a,h)acridino	2B	0.39		0.0001	
Dibenz(a,j)acridino	2B	0.39		0.0027	

Dibenz(a,h)anthraceno	2A	4.1		0.004	
7H-Dibenzo(c,g)carbazole	2B	3.9		0.0007	
Dibenzo(a,i)pireno	2B	39		0.0025	
Dibenzo(a,l)pireno	2B	39			
3-Ethenylpyridene					662
Etilbenzeno			desenvolvimento do feto sistema digestivo sistema renal		130 ^d
Formaldeído	2A	0.021	sistema respiratório sistema ocular	33.0	407.8
Furfural					
Hydrazina	2B	17	sistema digestivo sistema endócrino	0.034	
Cianeto de Hidrogênio			sistema cardiovascular	118.4	106
Sulfeto de Hidrogênio			sistema respiratório		
Hidroquinona				72.2	183.5
Indeno(1,2,3-c,d)pireno	2B	0.39		0.012	
Isopreno	2B			264	1140
Chumbo	2B	0.042		0.0128	0.045
m + p cresol			sistema cardiovascular	14	79.6
Mercurio			sistema nervoso	0.0052	
Acrilato de Metila					
Cloreto de Metila					
5-Metilcriseno	2B	3.9		0.0006	
Metil ethil.cetona			sistema reprodutor	54.8	175.6
Metilamina					
Metilpirazinas					
Níquel	1	0.91	sistema respiratório sistema imunológico	0.011	0.031
Nicotina					919
óxido nítrico				37.7	1438
dióxido de nitrogênio			sistema respiratório		
2-Nitropropano	2B			0.001	
N-nitrosoanabasina (NAB)	3			0.019	
N-nitrosoanabatina (NAT)	3			72.2	52.3
N-nitroso-n-butylamina (NBA)	2B	11		0.012	
N-nitrosodiethanolamina	2B	2.8		0.03	
N-nitrosodiethylamina (NDEA)	2A	36		0.0083	0.0405
N-nitrosodimetilmina (NDMA)	2A	16		0.0244	1.41
N-nitrosoetilmetilamina	2B	22		0.006	
N-nitrosomorfolina	2B	6.7			
N-nitrosornicotina (NNN)	2B	1.4		1.9	49.8
N-nitrosopirrolidina (NP)	2B	21		0.113	
o - cresol			sistema cardiovascular	5.7	31
Fenol			sistema digestivo sistema cardiovascular sistema renal sistema nervoso	26.1	330
Propionaldeído				49.8	128.3
Piridina				11.8	250.8
Pirole					402
Quinolina				0.356	10.1
Resorcinol				1.2	0.94
Selenium			sistema respiratório		
Estireno	2B		sistema nervoso	5.71 °	99.5 °
Toluene			sistema nervoso sistema digestivo	72.8	499
2-Toluidina				0.115 °	
Uretane	2B	1		0.029	
Acetato de Vinila	2B		sistema respiratório		
Cloridrato de vinila	1	0.27		0.0086	
Xilenos			sistema nervoso sistema respiratório	366	

Aminas Aromáticas - IARC MONOGRAPHS on the evaluation of the carcinogenic risk of chemicals to humans, vol. 38, pág. 107-109, 1986

"Cerca de 200 aminas são identificadas na fumaça do tabaco. Entre elas destacam-se as que possuem potencial comprovadamente cancerígeno para humanos: 2-naftilamina, 4-aminobifenila, orto-toluidina, anilina, N-fenil-2-naftilamina e orto-anisidina"

Hidrocarbonetos policíclicos aromáticos - IARC MONOGRAPHS on the evaluation of the carcinogenic risk of chemicals to humans - Tobacco Smoking, vol. 38, pág.100, 1986

"Análises realizadas da fumaça de cigarros produzidos com tabaco tipo virginia, burley e oriental comprovaram a presença de pelo menos 35 diferentes hidrocarbonetos policíclicos aromáticos. O potencial cancerígeno desses compostos para animais e humanos têm sido exaustivamente estudados. Destacam-se o benzo[a]antraceno e o benzo[a]pireno, que possuem carcinogenicidade comprovada para o homem.

Foi observado que em cigarros do tipo bidis a presença desses dois compostos foi quase duas vezes maior que em cigarros comuns sem filtro (Comparative chemical analysis of Indian bidi and American cigarette smoke, Hoffmann et al., Int. J. Cancer, 14, 49-53, 1974)."

Benzeno - IARC MONOGRAPHS on the evaluation of the carcinogenic risk of chemicals to humans, vol. 7, 1986, pág. 96-97

"O benzeno encontrado em na corrente primária e secundária da fumaça dos cigarros com e sem filtros. É um composto já bem estudado quanto a sua capacidade de capaz de causar câncer em humanos.

Diversos estudos têm demonstrado a relação entre a exposição ao benzeno e vários tipos de leucemia."

As, Cd, Ni e Cr - IARC - MONOGRAPHS on the evaluation of the carcinogenic risk of chemicals to humans, vol. 38, 1986, pág.s.114 -116; vol.1, pág.41; vol.2, pág.48-73; vol.2, pág.74-99; vol.2, pág.100-125, vol.2, pág.126-149

"As evidências de carcinogenicidade para humanos para determinados metais pesados foram bem avaliadas pela IARC. Compostos como o arsênio (As), cromo hexavalente (Cr), níquel (Ni) e o cádmio (Cd) e compostos a base destes metais estão associados ao câncer em humanos."

N-Nitrosaminas - IARC - MONOGRAPHS on the evaluation of the carcinogenic risk of chemicals to humans - Tobacco Smoking, vol. 38, pág. 110-11, 1986

"Três tipos diferentes de N-nitrosaminas são formadas durante o processamento do tabaco e principalmente durante a queima: n-nitrosaminas voláteis, nitrosaminas não voláteis e nitrosaminas específicas do tabaco. A carcinogenicidade de cada uma dessas têm sido estudada pelo IARC. Entre as n-nitrosaminas voláteis a mais abundante é a N-nitrosodimetilamina (NDMA), que possui potencial comprovadamente cancerígeno para humanos. Entre as N-nitrosaminas específicas do tabaco, as que possuem potencial cancerígenos para os humanos são a N'-nitrosornicotina (NNN) e a 4-(metil-nitrosamino)-1-(3-piridil)1-butanona (NNK) "

NO x : IARC - MONOGRAPHS on the evaluation of the carcinogenic risk of chemicals to humans, vol. 38, pág. 95-96, vol.27, pág. 63-80, vol.4, pág. 127-136 e vol. 29 pág.331-343

"A presença de óxidos de nitrogênio na corrente primária pode contribuir para a formação de N-nitrosaminas cancerígenas tanto durante a queima do tabaco, quanto no organismo após a inalação da fumaça, em fumantes e fumantes passivos." IARC - MONOGRAPHS on the evaluation of the carcinogenic risk of chemicals to humans - Tobacco Smoking, vol. 38, pág. 114, 1986

Fenóis e Polifenóis : IARC MONOGRAPHS on the evaluation of the carcinogenic risk of chemicals to humans, vol. 36 pág. 75-97

"Foram identificados mais de 200 fenóis semi-voláteis na fumaça dos cigarros. Encontramos fenóis nas folhas superiores da planta do tabaco. O Eugenol é encontrado em altas concentrações nos cigarros da Indonésia (cigarros de Bali ou kreteks). Este composto pode entre outros sintomas, pode causar paralisia facial".

MINISTÉRIO DA SAÚDE

AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA

BANCO DE DADOS PARA PRODUTOS DERIVADOS DO TABACO

FORMULÁRIO 1 - INFORMAÇÕES CADASTRAIS DA EMPRESA

1. DATA DE ENTRADA : Dia Mês Ano

2. NOME DA EMPRESA:

3. RAZÃO SOCIAL:

4. CGC: Insc. Estadual:

5. ENDEREÇO: Rua, Avenida, Logradouro
 Número Bairro
 Selecionar Estado Selecionar Município CEP
 Tel: Fax: e-mail:

6. Enquadramento da Empresa (segundo faturamento anual - Resolução ANVISA nº3, de Abril de 1999):

Selecionar Grupo

<input type="checkbox"/>	Grupo I
<input type="checkbox"/>	Grupo II
<input type="checkbox"/>	Grupo III
<input type="checkbox"/>	Grupo IV
<input type="checkbox"/>	Pequena
<input type="checkbox"/>	Micro

7. Relação dos produtos comercializados pela empresa:

8. Representante Legal da empresa:

Nome:

Cargo:

CPF:

FORMULÁRIO 2 - INFORMAÇÕES CADASTRAIS DO PRODUTO

1. Tipo do produto:

a. cigarro com filtro

Marca:

Teores declarados na embalagem:

Alcatrão	<input type="text"/>	mg/clg
Nicotina	<input type="text"/>	mg/clg
CO	<input type="text"/>	mg/clg

Tipos de embalagens:

Classificação quanto ao comprimento:

Classificação quanto ao diâmetro:

b. cigarro sem filtro

Marca:

Teores declarados na embalagem:

Alcatrão	<input type="text"/>	mg/clg
Nicotina	<input type="text"/>	mg/clg
CO	<input type="text"/>	mg/clg

Tipos de embalagens:

Classificação quanto ao comprimento: Small Size

Classificação quanto ao diâmetro: Ultra Slims

c. charuto

Marca:

Tipos de embalagens:

Comprimento: cm

Diâmetro: mm

d. cigarrilha

Marca:

Tipos de embalagens:

Comprimento: cm

Diâmetro: mm

e. fumo de rolo

Marca:

Tipos de embalagens:

f. tabaco inalado. Ex: rapé

Marca:

Tipos de embalagens:

g. fumo para cachimbo

Marca:

Tipos de embalagens:

h. fumo mascável

Marca:

Tipos de embalagens:

i. bidis

Marca:

Tipos de embalagens:

Comprimento: cm

Diâmetro: mm

j. kreteks

Marca:

Tipos de embalagens:

Comprimento: cm

Diâmetro: mm

k. Tabaco processado (tabaco desfiado ou picado, incluindo lâminas e talos)

Marca:

Tipos de embalagens:

l. Outros tipos de produtos

Marca:

Tipos de embalagens:

Comprimento: cm

Diâmetro: mm

2. Estimativa de produção semestral:

PRODUÇÃO ESTIMADA	
1º semestre	2º semestre
<input type="text"/>	<input type="text"/>

3. Responsável técnico pelas informações enviadas:

Nome:

Setor:

Tabela 1: Composição do Produto e seus Componentes - Tipo e quantidade de tabaco usado no produto

Ano:

Marca do produto:

Tipos de tabaco	Quantidade*	Origem (Município/Estado ou País de importação)		
		Estado	Município	País
▼		▼	▼	▼
▼		▼	▼	▼
▼		▼	▼	▼
▼		▼	▼	▼

* Unidades: cigarros, cigarrilhas, charutos, bidis, kreteks - g/unidade do produto
 fumo para cachimbo, rapé, tabaco inalado - g/10g de produto

Tabela 2: Composição dos Produtos e seus Componentes - Ingredientes e aditivos utilizados no produto

Ano:

Marca do produto:

Nome Comum e Comercial	
Nome Químico e Sinônimos	
Dados sobre toxicidade em animais do ingrediente ou aditivo não submetido à queima do produto	
Dados sobre toxicidade em animais do ingrediente ou aditivo após a queima do produto	
Dados sobre efeitos à saúde humana do ingrediente ou aditivo (inclusive se causa dependência química)	
Quantidade adicionada:	Na mistura No envoltório No Filtro Na embalagem
Valor* Médio	
Intervalo de Confiança	

Tabela 3: Composição do Produto e seus Componentes - Especificações do filtro e envoltórios

Ano:

Marca do produto:

Tipo de Filtro:

Características físicas do filtro	Média	Intervalo de Confiança
Ventilação total (0 - 100%)		
Queda de pressão com furos de ventilação abertos (mm H ₂ O)		
Queda de pressão com furos de ventilação fechados (mm H ₂ O)		
Material filtrante	Quantidade (mg/cig)	Intervalo de Confiança
Características do envoltório do filtro		
Gramatura (g/m ²)		
Permeabilidade (Unidades Coresta)		
Peso (mg/cig)		
Características do papel ponteira		
Gramatura (g/m ²)		
Permeabilidade (Unidades Coresta)		
Peso (mg/cig)		
Características do envoltório do produto		
Gramatura (g/m ²)		
Permeabilidade (Unidades Coresta)		
Peso (mg/cig)		

Tabela 4. Composição do Produto e seus Componentes - Estudos realizados ou usados como referência

Estudos	Referências

Tabela 5: Compostos presentes na corrente primária da fumaça do produto

Ano: Marca do produto:

Componentes	Concentração	Intervalo de Confiança	Metodologia Utilizada
a. Alcatrão	<input type="text"/> (mg/cig)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
b. Nicotina	<input type="text"/> (mg/cig)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
c. Monóxido de carbono	<input type="text"/> (mg/cig)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
d. Hidrocarbonetos Policíclicos Aromáticos benzo-a-pireno	<input type="text"/> (ng/cig)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
e. Carbonilas			
formaldeído	<input type="text"/> (ug/cig)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
acetaldeído	<input type="text"/> (ug/cig)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
acetona	<input type="text"/> (ug/cig)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
acroleína	<input type="text"/> (ug/cig)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
propinaldeído	<input type="text"/> (ug/cig)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
crotonaldeído	<input type="text"/> (ug/cig)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
metiletilcetona	<input type="text"/> (ug/cig)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
butanaldeído	<input type="text"/> (ug/cig)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
f. Fenóis			
hidroquinona	<input type="text"/> (ug/cig)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
resorcinol	<input type="text"/> (ug/cig)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
catecol	<input type="text"/> (ug/cig)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
fenol	<input type="text"/> (ug/cig)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
meta-cresol	<input type="text"/> (ug/cig)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
para-cresol	<input type="text"/> (ug/cig)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
orto-cresol	<input type="text"/> (ug/cig)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
halofenóis*	<input type="text"/> (ug/cig)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
halocresóis*	<input type="text"/> (ug/cig)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
g. Amônia	<input type="text"/> (ug/cig)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
h. Ácido cianídrico	<input type="text"/> (ug/cig)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
i. Bases semi-voláteis			
piridina	<input type="text"/> (ug/cig)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
quinolina	<input type="text"/> (ug/cig)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
j. pH	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
k. Misturas orgânicas			
1, 3 butadieno	<input type="text"/> (ug/cig)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
isopreno	<input type="text"/> (ug/cig)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
acrilonitrila	<input type="text"/> (ug/cig)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
benzêno	<input type="text"/> (ug/cig)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
tolueno	<input type="text"/> (ug/cig)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
estireno	<input type="text"/> (ug/cig)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
l. Nitrosaminas			
NNN: N' nitrosomonocotina	<input type="text"/> (ng/cig)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
NAT: N' nitrosoanatabina	<input type="text"/> (ng/cig)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
NAB: N' nitrosoanabasina	<input type="text"/> (ng/cig)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
NNK: 4-(metilnitrosamino)-1-(3-piridil)-1-butanona	<input type="text"/> (ng/cig)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
m. Aminas aromáticas			
3-aminobifenila	<input type="text"/> (ng/cig)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
4-aminobifenila	<input type="text"/> (ng/cig)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
1-aminonafaleno	<input type="text"/> (ng/cig)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
2-aminonafaleno	<input type="text"/> (ng/cig)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
n. NOx	<input type="text"/> (ug/cig)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
o. Alquilbenzenos			
Eugenol	<input type="text"/> (mg/cig)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Metileugenol*	<input type="text"/> (mg/cig)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Trans-anetol*	<input type="text"/> (mg/cig)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Estragol*	<input type="text"/> (mg/cig)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Isosafrol*	<input type="text"/> (mg/cig)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
p. Aflotoxinas*	<input type="text"/> (mg/cig)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
q. Eficiência do filtro (p/ nicotina)	<input type="text"/> (%)	<input type="text"/>	<input type="text"/>

* Preenchimento não obrigatório

Tabela 6: Compostos presentes na corrente secundária da fumaça do produto

Ano: Marca do produto:

<u>Componentes</u>	<u>Concentração</u>	<u>Intervalo de Conflança</u>	<u>Metodologia</u>
a. Alcatrão	<input type="text"/> (mg/cig)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
b. Nicotina	<input type="text"/> (mg/cig)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
c. Monóxido de carbono	<input type="text"/> (mg/cig)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
d. Hidrocarbonetos Policíclicos Aromáticos benzo-a-pireno	<input type="text"/> (ng/cig)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
e. Carbonilas			
formaldeído	<input type="text"/> (ug/cig)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
acetaldeído	<input type="text"/> (ug/cig)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
acetona	<input type="text"/> (ug/cig)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
acroleína	<input type="text"/> (ug/cig)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
propinaldeído	<input type="text"/> (ug/cig)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
crotonaldeído	<input type="text"/> (ug/cig)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
metiletilcetona	<input type="text"/> (ug/cig)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
butanaldeído	<input type="text"/> (ug/cig)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
f. Fenóis			
hidroquinona	<input type="text"/> (ug/cig)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
resorcinol	<input type="text"/> (ug/cig)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
catecol	<input type="text"/> (ug/cig)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
fenol	<input type="text"/> (ug/cig)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
meta-cresol	<input type="text"/> (ug/cig)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
para-cresol	<input type="text"/> (ug/cig)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
orto-cresol	<input type="text"/> (ug/cig)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
halofenóis*	<input type="text"/> (ug/cig)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
halocresóis*	<input type="text"/> (ug/cig)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
g. Amônia	<input type="text"/> (ug/cig)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
h. Ácido cianídrico	<input type="text"/> (ug/cig)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
i. Bases semi-voláteis			
piridina	<input type="text"/> (ug/cig)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
quinolina	<input type="text"/> (ug/cig)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
j. pH	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
k. Misturas orgânicas			
1, 3 butadieno	<input type="text"/> (ug/cig)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
isopreno	<input type="text"/> (ug/cig)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
acrilonitrila	<input type="text"/> (ug/cig)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
benzeno	<input type="text"/> (ug/cig)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
tolueno	<input type="text"/> (ug/cig)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
estireno	<input type="text"/> (ug/cig)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
l. Nitrosaminas			
NNN: N' nitrosornicotina	<input type="text"/> (ng/cig)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
NAT: N' nitrosoanatabina	<input type="text"/> (ng/cig)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
NAB: N' nitrosoanabasina	<input type="text"/> (ng/cig)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
NNK : 4-(metilnitrosoamino)1-(3-piridil)-1-butanona	<input type="text"/> (ng/cig)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
m. Aminas aromáticas			
3-aminobifenila	<input type="text"/> (ng/cig)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
4-aminobifenila	<input type="text"/> (ng/cig)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
1-aminonaftaleno	<input type="text"/> (ng/cig)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
2-aminonaftaleno	<input type="text"/> (ng/cig)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
n. NOx	<input type="text"/> (ug/cig)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
o. Alquilbenzenos			
Eugenol	<input type="text"/> (mg/cig)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Metileugenol*	<input type="text"/> (mg/cig)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Trans-anetol*	<input type="text"/> (mg/cig)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Estragol*	<input type="text"/> (mg/cig)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Isosafrol*	<input type="text"/> (mg/cig)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
p. Aflotoxinas*	<input type="text"/> (mg/cig)	<input type="text"/>	<input type="text"/>

* Preenchimento não obrigatório

TABELA 7: Compostos presentes no tabaco total

Ano: Marca do produto:

Componentes	Concentração	Intervalo de Confiança	Metodologia
a. Nicotina e Alcalóides nicotina	(mg/cig)		
nicotina	(mg/cig)		
nicotina	(mg/cig)		
nicotina	(mg/cig)		
b. Amônia	(ug/cig)		
c. pH			
d. Nitrosaminas			
NNN: N'nitrosornicotina	(ng/cig)		
NAT: N'nitrosoanatabina	(ng/cig)		
NAB: N'nitrosoanabasina	(ng/cig)		
NNK: 4-(metilnitrosoamino)1-(3-piridil)-1-butanona	(ng/cig)		
e. Metais			
Chumbo	(mg/cig)		
Cádmio	(mg/cig)		
Mercurio	(mg/cig)		
Níquel	(mg/cig)		
Selênio	(mg/cig)		
Cromo	(mg/cig)		
Arsênio	(mg/cig)		
Outros*	(mg/cig)		
f. Nitratos (Nox)	(ug/cig)		
g. Alquilbenzenos			
Eugenol	(mg/cig)		
Metileugenol*	(mg/cig)		
Trans-anetol*	(mg/cig)		
Estragol*	(mg/cig)		
Isosafrol*	(mg/cig)		
h. Aflotoxinas*	(mg/cig)		

* Preenchimento: não obrigatório

Tabela 8: Dados de Venda e Produção - Quantidade mensal do produto vendida por estado

Ano: Marca do produto:

Estados	Meses												Total anual
	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	
AC													
AL													
AM													
AP													
BA													
CE													
DF													
ES													
GO													
MA													
MG													
MS													
MT													
PA													
PB													
PE													
PI													
PR													
RJ													
RN													
RO													
RR													
RS													
SC													
SE													
SP													
TO													
Total													

* Unidades: cigarros, cigarrilhas, charutos, bidis, kreteks - unidades do produto
fumo para cachimbo, rapé, tabaco inalado, fumo mascável - gramas
tabaco processado (lâminas e talos) - kilogramas

Tabela 11: Dados de Venda e Produção - Quantidade mensal produzida

Ano:

Marca do produto:

Fábricas	Meses												Total anual
	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	
Total													

* Unidades: cigarros, cigarrilhas, charutos, bidis, kreteks - unidades do produto
 fumo para cachimbo, rapé, tabaco inalado, fumo mascável - gramas
 tabaco processado (lâminas e talos) - kilogramas

Tabela 12: Dados de Venda e Produção - Preço mensal de venda ao consumidor - por estado

Ano:

Marca do produto:

Estados	Meses												Total anual
	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	
AC													
AL													
AM													
AP													
BA													
CE													
DF													
ES													
GO													
MA													
MG													
MS													
MT													
PA													
PB													
PE													
PI													
PR													
RJ													
RN													
RO													
RR													
RS													
SC													
SE													
SP													
TO													
Média anual													

* Unidades: cigarros, cigarrilhas, charutos, bidis, kreteks - unidades do produto
 fumo para cachimbo, rapé, tabaco inalado, fumo mascável - gramas
 tabaco processado (lâminas e talos) - kilogramas