

Supplemental Table 1. Proportion of illicit cigarette consumption, by Brazilian state and source of information, 2019

Region	State	% Overall illicit ^{1,2}		
		Official data	Tobacco Industry	Absolute difference (%)
Brazil	All	47.2 (44.3-50.0)	57.0 ⁴	+ 9.8%
North	Rondônia	54.0 (41.5-66.1)	41.0 ⁵	- 13.0.
	Acre	75.4 (58.4-87.0)	41.0 ⁶	- 34.4
	Amazonas	42.0 (26.3-59.6)	47.0 ⁷	+ 5.0
	Roraima	7.5 (2.8-18.3)	n.a.	n.a.
	Pará	35.1 (24.6-47.3)	41.0 ⁸	+ 5.9
	Amapá	29.5 (13.4-53.1)	47.0 ^{3,9}	+ 17.5
	Tocantins	43.6 (20.5-69.8)	n.a.	n.a.
Northeast	Maranhão	63.0 (52.3-72.6)	73.0 ¹⁰	+ 10.0
	Piauí	70.9 (58.3-80.9)	76.0 ^{3,11}	+ 5.1
	Ceará	56.3 (45.7-66.3)	73.0 ¹²	+ 16.7
	Rio Grande do Norte	60.2 (43.6-74.8)	79.0 ¹³	+ 18.8
	Paraíba	40.4 (30.5-51.0)	73.0 ¹⁴	+ 32.6
	Pernambuco	47.8 (37.4-58.5)	57.0 ¹⁵	+ 9.2
	Alagoas	52.3 (40.0-64.3)	73.0 ¹⁶	+ 20.7
	Sergipe	21.4 (12.0-35.1)	73.0 ¹⁷	+ 51.6
Bahia	51.7 (37.1-66.0)	40.0 ¹⁸	- 11.7	
Southeast	Minas Gerais	47.4 (39.0-56.0)	60.0 ¹⁹	+ 12.6
	Espírito Santo	42.7 (32.0-54.2)	66.0 ²⁰	+ 23.3
	Rio de Janeiro	27.3 (21.8-33.5)	41.0 ^{21,22}	+ 13.7
	São Paulo	52.2 (45.4-59.0)	54.0 ²³	+ 1.8
South	Paraná	62.8 (54.8-70.2)	77.0 ²⁴	+ 14.2
	Santa Catarina	34.4 (27.8-41.6)	48.0 ^{3,25}	+ 13.6
	Rio Grande do Sul	38.1 (31.8-44.8)	49.0 ²⁶	+ 10.9
Central-West	Mato Grosso do Sul	77.2 (71.1-82.4)	86.0 ²⁷	+ 8.8
	Mato Grosso	61.3 (49.8-71.7)	58.0 ²⁸	- 3.3
	Goiás	48.5 (37.1-60.0)	63.0 ²⁹	+ 14.5
	Distrito Federal	22.5 (13.0-35.9)	21.0 ³⁰	- 1.5

¹ Based on brands approved on the Brazilian market by the ANVISA; ² Legal brands authorised by the ANVISA but sold below 5.0 Brazilian Reals were also coded as illicit; ³ reference year 2018; n.a.=not available

References (Supplemental Table 1):

⁴ Instituto Brasileiro de Ética Concorrencial. Qual a reforma tributária o Brasil precisa? Revista ETCO 2019; 16(24). <https://www.etc.org.br/publicacoes/revista-etc/revista-etc-edicao-24/>.

⁵ <https://g1.globo.com/ro/rondonia/noticia/2019/12/16/cigarros-clandestinos-devem-movimentar-r-22-milhoes-em-rondonia.ghtml>

⁶ <https://contilnetnoticias.com.br/2019/12/contrabando-de-cigarros-deve-movimentar-r-8-milhoes-no-acre/>

⁷ <https://www.acritica.com/manaus/amazonas-perde-r-20-milh-es-com-venda-ilegal-de-cigarros-aponta-lev-antamento-1.61987>

⁸ <https://ver-o-fato.com.br/contrabando-de-cigarro-abala-s-aude-financieira-do-para/>

⁹ <https://g1.globo.com/ap/amapa/noticia/2019/01/07/quase-metade-dos-cigarros-comercializados-no-ap-sao-contrabandeados-estima-ibope.ghtml>

¹⁰ <https://oestadoma.com/noticias/2019/11/12/contrabando-de-cigarros-deve-movimentar-r-160-milhoes-no-maranhao/>

¹¹ <https://piauihoje.com/noticias/economia/governo-do-piaui-perde-r-57-milhoes-so-com-a-venda-ilegal-de-cigarros-75723.html>

- ¹² <https://g1.globo.com/ce/ceara/noticia/2020/10/10/73percent-dos-cigarros-consumidos-no-ceara-sao-ilegais-apreensoes-dobram-em-2019.ghtml>
- ¹³ <http://www.tribunadonorte.com.br/noticia/cigarro-ilegal-atinge-79-do-mercado-poti-guar/499484#:~:text=O%20aumento%20da%20participa%C3%A7%C3%A3o%20dos,ritmo%20quase%20mensal%20de%20opera%C3%A7%C3%B5es.>
- ¹⁴ <https://www.reporterpb.com.br/noticia/paraiba/2019/11/05/contrabando-de-cigarros-deve-movimentar-r-214-milhoes-na-paraiba/96563.html>
- ¹⁵ <https://www.diariodepernambuco.com.br/noticia/economia/2019/12/mercado-ilegal-de-cigarros-movimenta-r-371-milhoes-em-pernambuco.html>
- ¹⁶ <https://tribunahoje.com/noticias/economia/2019/12/03/45962-contrabando-de-cigarros-deve-movimentar-r-154-milhoes-em-alagoas>
- ¹⁷ <https://g1.globo.com/se/sergipe/noticia/2019/11/12/contrabando-de-cigarros-rende-r-113-milhoes-em-sergipe-no-ano-de-2019-diz-instituto.ghtml>
- ¹⁸ <https://muitainformacao.com.br/post/1448-40--dos-cigarros-que-circulam-na-bahia-sao-contrabandeados>
- ¹⁹ <https://xpoents.com.br/de-cada-dez-cigarros-fumados-em-minas-gerais-seis-vem-do-contrabando/#:~:text=Em%202019%2C%20Estado%20perdeu%20R,por%20causa%20do%20mercado%20ilegal.&text=Mercado%20ilegal%20possibilitado%20por%20desequil%C3%ADbrio,1%2C2%20bilh%C3%A3o%20em%202019.>
- ²⁰ <https://g1.globo.com/es/espírito-santo/noticia/2019/09/26/mais-de-60percent-do-cigarro-consumido-no-es-e-contrabandeado-aponta-pesquisa.ghtml>
- ²¹ <https://agenciabrasil.ebc.com.br/radioagencia-nacional/economia/audio/2019-10/encontro-nacional-no-rio-debate-estrategias-contr>
- ²² <https://g1.globo.com/rj/rio-de-janeiro/noticia/2021/08/10/cigarros-de-fabricantes-devedores-de-impostos-ampliam-mercado-no-rj-diz-pesquisa.ghtml>
- ²³ <https://www.prnnews.com/news-releases/sao-paulo-movimenta-r-3-bilhoes-com-cigarros-ilegais-832956900.html>
- ²⁴ <https://www.bemparana.com.br/noticia/uso-de-cigarro-ilegal-cai-no-parana-mas-ela-ainda-e-o-mais-consumido#.YrdTDXbMKUk>
- ²⁵ <https://portaljoinville.com.br/conteudo/santa-catarina-perde-r-175-milhoes-com-contrabando-de-cigarros-e-mercado-ilegal-bate-recorde-no-brasil/>
- ²⁶ <https://www.sinditabaco.com.br/item/no-rs-a-metade-do-cigarro-consumido-vem-do-contrabando/>
- ²⁷ <https://www.agorams.com.br/mato-grosso-do-sul-lidera-mercado-ilegal-de-cigarros-no-brasil-em-2020/>
- ²⁸ <https://www.diariodecuiaba.com.br/cidades/contrabando-de-cigarro-tem-queda-mas-causa-r-74-mi-de-prejuizo-em-mt/596705>
- ²⁹ <https://www.podergoias.com.br/materia/6692/mesmo-com-alta-dos-precos-contrabando-ainda-domina-consumo-de-cigarros-em-goias>
- ³⁰ https://www.correiobraziliense.com.br/app/noticia/cidades/2019/10/30/interna_cidadesdf,802127/um-a-cada-cinco-cigarros-fumados-no-df-e-ilegal-mostra-pesquisa-do-ib.shtml