USGS
science for a changing world

Estimativas de Possíveis Recursos de Petróleo e Gás na América Central e na América do Sul

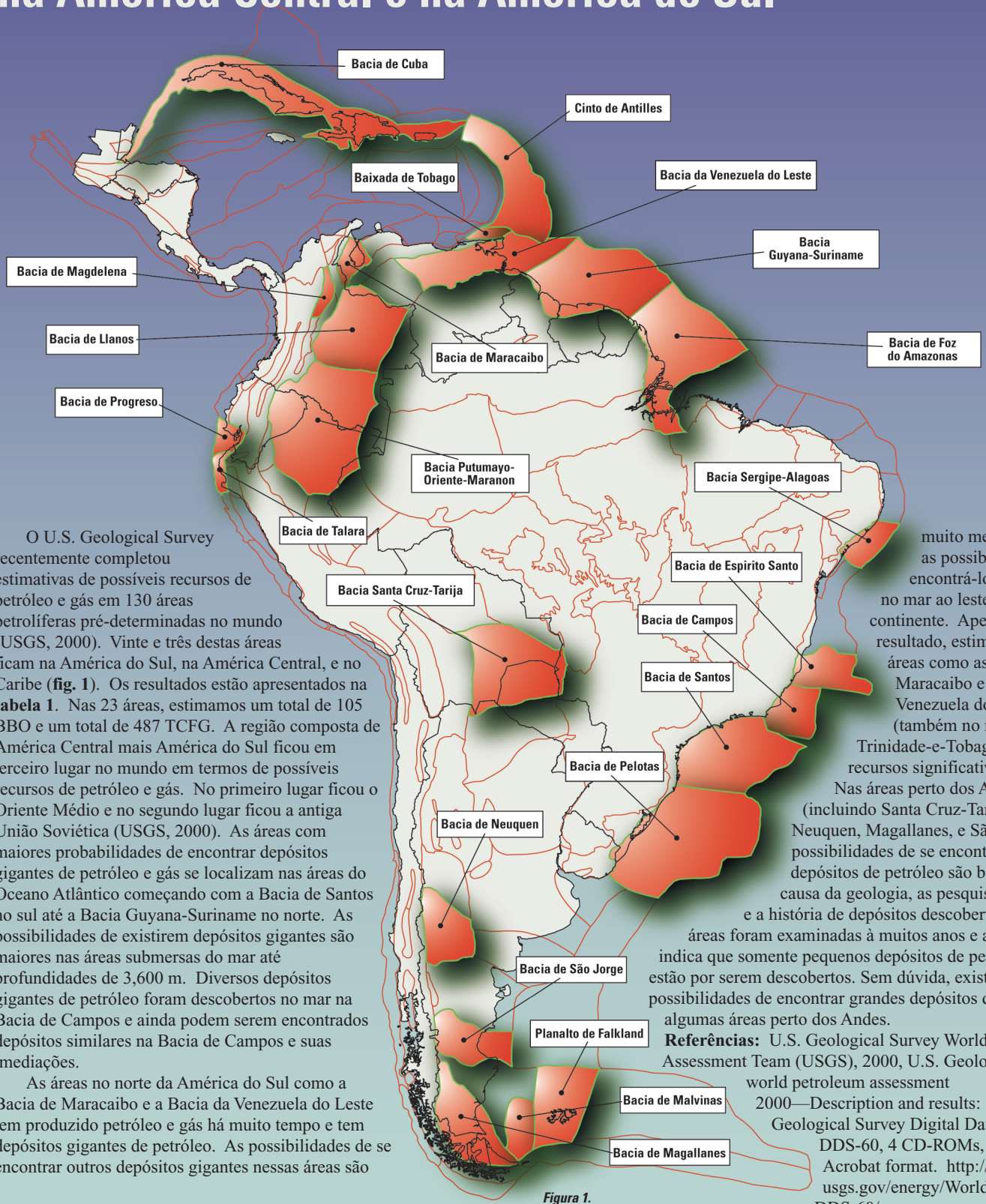

Figura 1.
Mapa da América Central e da América do Sul com as áreas analisadas marcadas em cor vermelha, zonas petrolíferas (marcadas por linha vermelha), e fronteiras dos paises marcadas por linhas pretas.

O U.S. Geological Survey recentemente completou estimativas de possíveis recursos de petróleo e gás em 130 áreas petrolíferas pré-determinadas no mundo (USGS, 2000). Vinte e três destas áreas ficam na América do Sul, na América Central, e no Caribe (**fig. 1**). Os resultados estão apresentados na **tabela 1**. Nas 23 áreas, estimamos um total de 105 BBO e um total de 487 TCFG. A região composta de América Central mais América do Sul ficou em terceiro lugar no mundo em termos de possíveis recursos de petróleo e gás. No primeiro lugar ficou o Oriente Médio e no segundo lugar ficou a antiga União Soviética (USGS, 2000). As áreas com maiores probabilidades de encontrar depósitos gigantes de petróleo e gás se localizam nas áreas do Oceano Atlântico começando com a Bacia de Santos no sul até a Bacia Guyana-Suriname no norte. As possibilidades de existirem depósitos gigantes são maiores nas áreas submersas do mar até profundidades de 3,600 m. Diversos depósitos gigantes de petróleo foram descobertos no mar na Bacia de Campos e ainda podem serem encontrados depósitos similares na Bacia de Campos e suas imediações.

As áreas no norte da América do Sul como a Bacia de Maracaibo e a Bacia da Venezuela do Leste tem produzido petróleo e gás há muito tempo e tem depósitos gigantes de petróleo. As possibilidades de se encontrar outros depósitos gigantes nessas áreas são muito menores do que as possibilidades de encontrá-los nas áreas no mar ao leste do continente. Apesar deste resultado, estima-se que áreas como as Bacias de Maracaibo e da Venezuela do Leste (também no mar perto de Trinidade-e-Tobago) tenham recursos significativos de gás.

Nas áreas perto dos Andes (incluindo Santa Cruz-Tarija, Neuquen, Magallanes, e São Jorge), as possibilidades de se encontrar grandes depósitos de petróleo são baixas por causa da geologia, as pesquisas já feitas, e a história de depósitos descobertos. Essas áreas foram examinadas à muitos anos e a experiência indica que somente pequenos depósitos de petróleo ainda estão por serem descobertos. Sem dúvida, existem possibilidades de encontrar grandes depósitos de gás em algumas áreas perto dos Andes.

Referências: U.S. Geological Survey World Energy Assessment Team (USGS), 2000, U.S. Geological Survey world petroleum assessment 2000—Description and results: U.S. Geological Survey Digital Data Series DDS-60, 4 CD-ROMs, Adobe Acrobat format. http://geology.cr.usgs.gov/energy/WorldEnergy/DDS-60/

Tabela 1. Resultados de análises para América Central e América do Sul.

[MMBO, milhões de barris de petróleo; BCFG, bilhões de pés cúbicos de gás; MMBNGL, milhões de barris líquidos de gás natural. Os resultados apresentados incluem estimativas dos riscos estatísticos. Nos casos de depósitos de gás, todos os líquidos estão incluídos na categoria designada como NGL (líquidos de gás natural). Os possíveis recursos de gás incluem gás possivelmente relacionado com depósitos de petróleo. F95 representa a chance de 95 porcento de achar pelo menos a quantidade na tabela. Outros níveis de probabilidade estão indicados da mesma maneira. As probabilidades podem ser somadas com a suposição de perfeitas correlações positivas. (Para maiores detalhes, ver USGS (2000))]

	Áreas Petrolíferas	Total de Possíveis Recursos											
		Petróleo (MMBO)				Gas (BCFG)				NGL (MMBNGL)			
		F95	F50	F5	Mean	F95	F50	F5	Mean	F95	F50	F5	Mean
Áreas do Atlântico	Bacia Guyana-Suriname	2,793	13,937	32,582	15,247	7,035	36,802	95,909	42,058	365	1,981	5,555	2,330
	Bacia de Foz do Amazonas	0	0	0	0	7,628	27,785	58,079	29,840	71	271	620	298
	Bacia Sergipe-Alagoas	197	1,271	3,527	1,487	1,368	7,004	19,909	8,334	62	338	1,035	415
	Bacia de Espirito Santo	304	2,338	7,736	2,959	3,710	27,381	88,581	34,287	165	1,243	4,341	1,612
	Bacia de Campos	3,442	14,235	36,479	16,293	3,745	16,501	46,667	19,691	101	451	1,357	553
	Bacia de Santos	4,117	21,963	46,265	23,209	17,600	74,416	163,657	80,547	837	3,763	9,024	4,194
	Bacia de Pelotas	0	2,548	7,184	2,938	0	19,642	55,792	22,806	0	919	2,838	1,107
	Planalto de Falkland	0	3,948	17,274	5,833	0	10,464	51,265	16,581	0	217	1,200	370
	Bacia de Malvinas	161	900	2,327	1,031	1,675	9,765	26,190	11,327	51	303	870	362
Áreas dos Andes	Bacia Putumayo-Oriente-Maranon	1,028	2,787	6,066	3,098	236	746	4,604	1,596	4	16	182	55
	Bacia Santa Cruz-Tarija	277	1,719	5,548	2,145	10,618	28,401	61,092	31,107	380	1,133	2,802	1,300
	Bacia de Neuquen	412	1,213	2,413	1,290	3,667	11,582	23,870	12,416	53	182	426	203
	Bacia de São Jorge	160	470	928	498	1,068	3,491	7,363	3,774	20	68	157	75
	Bacia de Magallanes	226	665	1,306	704	4,752	13,440	25,380	14,040	101	291	581	310
	Bacia de Talara	484	1,625	3,214	1,711	1,243	4,404	9,637	4,795	62	227	539	255
	Bacia de Progreso	47	205	534	237	98	556	1,770	695	4	26	86	33
	Bacia de Magdelena	220	655	1,373	709	919	2,946	6,861	3,292	32	111	292	130
	Bacia de Llanos	793	3,180	8,001	3,631	1,089	5,061	15,338	6,217	56	268	853	337
Áreas do Caribe	Bacia da Venezuela do Leste	2,155	10,509	26,740	11,875	19,454	84,444	201,516	93,561	842	3,886	10,235	4,465
	Bacia de Maracaibo	3,133	7,868	14,199	8,183	5,857	16,476	32,854	17,576	307	889	1,928	973
	Baixada de Tobago	0	0	0	0	4,249	17,908	43,111	20,103	40	173	456	201
	Cinto de Antilles	0	157	6,092	1,536	0	1,238	46,876	11,957	0	57	2,334	582
	Bacia de Cuba	142	464	941	494	159	540	1,200	592	9	32	76	35
	TOTAL	**20,090**	**92,658**	**230,727**	**105,106**	**96,168**	**420,994**	**1,087,521**	**487,190**	**3,561**	**16,843**	**47,788**	**20,196**

Para obter maiores informações contatar: Christopher J. Schenk, U.S. Geological Survey, MS 939, Denver Federal Center, Box 25046, Denver, CO 80225; schenk@usgs.gov

Projeto Gráfico de Wayne Husband.