

CLIMANÁLISE

BOLETIM DE MONITORAMENTO E ANÁLISE CLIMÁTICA

VOLUME 19 - N.01 - JANEIRO/2004

▸ Sumário

▸ Summary

▸ ASPECTOS DE GRANDE ESCALA NA ATMOSFERA GLOBAL E NOS OCEANOS TROPICAIS

- Grande Escala

▸ ASPECTOS CLIMÁTICOS E SINÓTICOS NO BRASIL

- Análise da Precipitação no Brasil

- Região Norte

- Região Nordeste

- Região Centro-Oeste

- Região Sudeste

- Região Sul

- Análise da Temperatura no Brasil

▸ PERTURBAÇÕES ATMOSFÉRICAS SOBRE O BRASIL

- Sistemas Frontais e Frontogênese

- Massas de Ar Frio e Geadas

- Atividade Convectiva na América do Sul

- Zona de Convergência do Atlântico Sul (ZCAS)

- Zona de Convergência Intertropical (ZCIT)

- Linhas de Cumulonimbus na Costa Norte/Nordeste da América do Sul

▸ ESCOAMENTO EM ALTOS NÍVEIS

- Jato Sobre a América do Sul

- Circulação da Alta da Bolívia

- Vórtices Ciclônicos em Altos Níveis (VCAN)

▸ **ANÁLISE DE DADOS HIDROLÓGICOS NO BRASIL**

• **Dados Hidrológicos**

▸ **QUEIMADAS NO BRASIL**

• **Queimadas**

▸ **MONITORAMENTO NA ANTÁRTICA**

• **Antártica**

▸ **Notas**

▸ **Siglas**

Capa do Climanálise]

MONITORAMENTO NA ANTÁRTICA

No mês de janeiro, os dados observados na estação brasileira Comandante Ferraz registraram valores próximos à média histórica, em contraste com o mês anterior que apresentou extremos nos campos de temperatura média do ar e PNM. Na parte central e sul da Península Antártica, as temperaturas do ar mantiveram-se abaixo da média, em até 1°C . Ao sul de 62°S , houve reversão notável da anomalia de PNM, que passou de 10 hPa, em dezembro passado, a -10 hPa, neste mês. No norte do mar de Weddell e sudoeste do Atlântico, a pressão apresentou anomalia positiva igual a 10 hPa (Figura 35). No Estreito de Drake, o vento à superfície, que apresentou direção predominante de leste em dezembro passado, retornou ao padrão predominante de norte a noroeste. A extensão da cobertura de gelo no norte do mar de Weddell esteve bem acima da média (Figuras 36a e 36b), possivelmente como consequência dos ventos anormais de leste e sul, observados no mês anterior, e dos ventos de sudeste e sul que predominaram no centro sul do mar de Weddell neste mês. Estes ventos sopram a partir das áreas mais frias da Antártica, por isso a manutenção do gelo mesmo nos meses mais quentes.

A corrente de jato em 300 hPa posicionou-se na latitude de 54°S , sobre a Terra do Fogo, notadamente ao sul de sua posição normal para este mês (48°S), no sul da Patagônia.

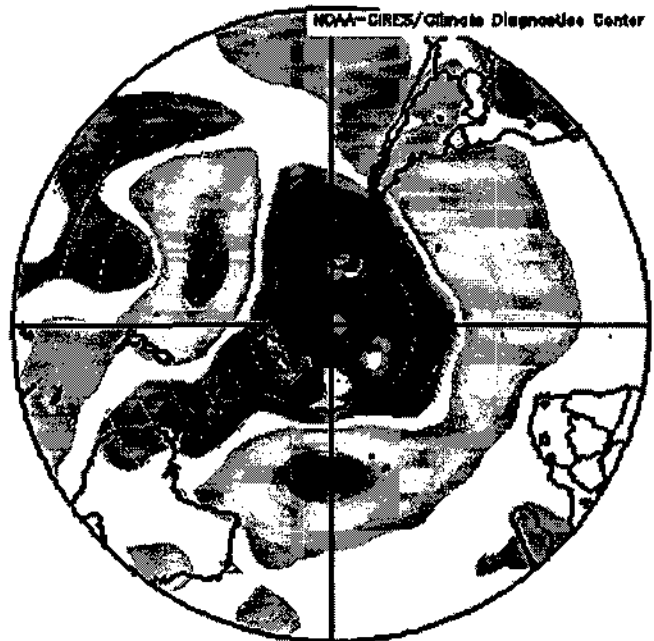
Foram sete os dias com escoamento do vento à superfície no sentido de sul para norte, atingindo desde a costa da Argentina até o sul do Brasil. Este escoamento de sul tem sua gênese próximo ao norte e noroeste do mar congelado de Weddell, favorecendo temperaturas abaixo da média em até 1°C na Região Sul do Brasil. Outra possível consequência foi a diminuição da precipitação no sul do País, com valores maiores que 100 mm abaixo da média, e aumento no sudeste, onde os valores excederam à média em até 200 mm, em particular nas regiões costeiras. Os principais dados da Estação Comandante Ferraz são mostrados na Tabela 5.

Destaca-se que a cobertura de gelo anormal no noroeste do Mar de Weddell prejudicou a navegação do navio de apoio às pesquisas oceanográficas na Antártica, H-44 Ary Rongel, da Marinha do Brasil, afetando os trabalhos de campo das equipes e dos pesquisadores na 2ª fase da Operantar XXII nesta região.

[índice]

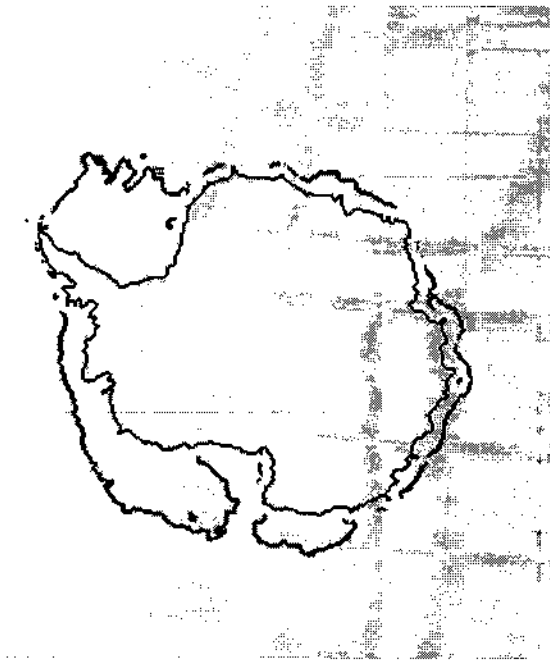


NCEP/NCAR Reanalysis
Sea Level Pressure (mb) Composite Anomaly 1968-1996 climo



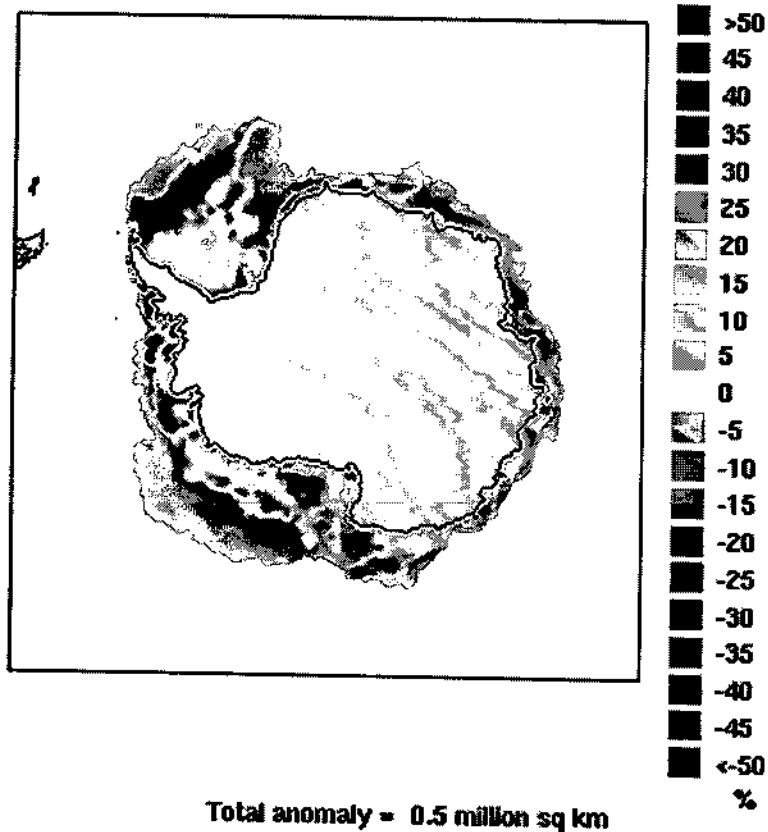
Jan 2004





Total extent = 5.4 million sq km

■ median
ice edge



CONTROLE DE GR
2004

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150
151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180
181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210
211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240
241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270
271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300
301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330
331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360
361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390
391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420
421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450
451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480