



**XXXII Reunión de Administradores de  
Programas Antárticos Latinoamericanos  
Montevideo 2021**



Tipo Documento (DI/DT)	DI	Sesión	Plenario / CAOL
País	BRASIL	Punto de Agenda	9 y 11.b
Fecha		Número Documento	

**Atividades planejadas do PROANTAR para a  
Operação Antártica XL (2021/2022)**

## Operação Antártica XL (2021/2022)

**RESUMEN:** Este documento informativo presenta las actividades logísticas y operativas del Programa Antártico Brasileño (PROANTAR) previstas para la 40a Operación Antártica (temporada 2021/2022), incluyendo el cronograma de buques y aeronaves

A 40ª Operação Antártica (OPERANTAR XL) do Programa Antártico Brasileiro (PROANTAR) está programada para iniciar no dia 4 de outubro de 2021, com testagens para COVID-19 de todos os participantes antes e durante o cumprimento de uma quarentena de 7 dias a bordo do Navio de Apoio Oceanográfico Ary Rongel (H-44) e do Navio Polar Almirante Maximiano (H-41), atracados no cais do Arsenal de Marinha do Rio de Janeiro (AMRJ), antes do deslocamento rumo à Antártica.

A segunda etapa terá início no mês de janeiro de 2022, com a realização de testagens e nova quarentena de 10 dias a bordo, com os navios atracados no porto da cidade do Rio Grande (Brasil), antes de iniciar o deslocamento em direção a Punta Arenas (Chile).

A OPERANTAR XL será marcada pela retomada das atividades científicas em campo, em diversas regiões de terra e mar da Península Antártica, a serem conduzidas a bordo dos navios, em dois acampamentos isolados e nas instalações da Estação Antártica Comandante Ferraz (EACF). Está prevista a ida de 57 pesquisadores para a Antártica, para atender a 14 diferentes projetos de pesquisa, reafirmando o compromisso do Brasil com o desenvolvimento de pesquisa científica naquele continente.

PROJETOS DE PESQUISA	1ª FASE		2ª FASE	
	MASCULINO	FEMININO	MASCULINO	FEMININO
1 - ATMOS	2	2	1	1
2 - BECOOL			2	2
3 - BRIOTECH	2	2		
4 - BRYOANTAR	2	2		
5 - CBPS-UERJ	2		2	
6 - FIOANTAR	2	2	1	1
7 - FLORANTAR			3	1
8 - IMANTAR	2		2	
9 - MICROBIOMAS			2	1
10 - NEVA			1	2
11 - PALEOANTAR			3	
12 - PERMACLIMA			5	1
13 - SAUDEANTAR			1	1
14 TERRANTAR-UFV	1		3	
TOTAL	13	8	26	10
TOTAL (M+F)	21		36	
TOTAL GERAL	57			

Em continuidade às efetivas ações preventivas para evitar a proliferação da COVID-19 na região antártica, o PROANTAR adotará medidas profiláticas específicas, com o intuito de aperfeiçoar as condições operativas das atividades já implementadas na temporada anterior, bem como atender às diretrizes das autoridades sanitárias nacionais e internacionais e às recomendações do Conselho de Gerentes de Programas Antárticos Nacionais (COMNAP).

De acordo com os Protocolos Clínicos e Terapêuticos Novo Coronavírus (COVID-19), da Diretoria de Saúde da Marinha (DSM), são considerados pertencentes ao Grupo de Risco e, portanto, não devem participar da OPERANTAR XL, aqueles que apresentarem:

- Idade igual ou superior a 60 anos;
- Cardiopatias graves ou descompensados (insuficiência cardíaca, cardiopatia isquêmica);
- Pneumopatias graves ou descompensados (asma moderada/grave, DPOC);
- Doentes renais crônicos em estágio avançado (graus 3, 4 e 5);
- Diabetes mellitus, conforme juízo clínico;
- Doenças cromossômicas com estado de fragilidade imunológica;
- Gestantes;
- Algumas doenças hematológicas (incluindo anemia falciforme e talassemia);
- Imunodepressão provocada pelo tratamento de condições autoimunes, como lúpus ou câncer, exceto câncer não melanótico de pele; e
- Obesidade mórbida.

Adicionalmente, em atendimento ao Protocolo de Segurança para Missões Operativas no Contexto da COVID-19, da DSM, somente poderão participar da temporada 2021/2022 os civis e militares que estejam completamente imunizados, ou seja, tenham recebido as duas doses da vacina contra a COVID-19, antes da data prevista para o embarque nos navios/aeronaves de apoio antártico, a fim de garantir a saúde e a segurança de todos os envolvidos.

Em continuidade à parceria colaborativa firmada entre Marinha do Brasil e a Fundação Oswaldo Cruz (Fiocruz), com vista à redução de riscos da proliferação do novo coronavírus, será efetuada no decorrer da Operação Antártica XL a testagem em PCR Tempo Real (RT PCR) e testagem sorológica para toda a tripulação dos navios e aeronaves em apoio ao PROANTAR, além de cessão dos kits para coleta e material para testes de diagnóstico por antígenos para uso nas diferentes fases da OPERANTAR XL.

O cronograma simplificado da movimentação dos Navios da Marinha do Brasil e das aeronaves da Força Aérea Brasileira na Operação Antártica XL encontra-se em anexo.

## Anexo A

### PROGRAMAÇÃO DOS NAVIOS NA OPERANTAR XL (2021/2022)

PERÍODO	MEIO	OBSERVAÇÕES
04 a 10OUT2021	H-41 H-44	Navio realiza quarentena no porto, na cidade do Rio de Janeiro, em regime de viagem.
11 a 14OUT	H-41 H-44	Trânsito Rio de Janeiro (RJ) x Rio Grande (RS).
15 a 16OUT	H-41 H-44	Movimentação de carga e reabastecimento do navio em Rio Grande (RS).
17 a 22OUT	H-44	Trânsito Rio Grande (RS) x Punta Arenas (Chile).
17 a 27OUT	H-41	Trânsito Rio Grande (RS) x Punta Arenas (Chile) e Apoio às Atividades de Pesquisa.
23 a 24OUT	H-44	Movimentação de carga e reabastecimento do navio em Punta Arenas (Chile).
28 a 29OUT	H-41	Movimentação de carga e reabastecimento do navio em Punta Arenas (Chile).
25 a 28OUT	H-44	Trânsito Punta Arenas (Chile) x Antártica.
29OUT a 07NOV	H-44	Península Antártica para Logística EACF e Apoio às Atividades de Pesquisa.
30OUT a 02NOV	H-41	Trânsito Punta Arenas (Chile) x Antártica e Apoio às Atividades de Pesquisa.
03 a 13NOV	H-41	Península Antártica para Logística EACF e Apoio às Atividades de Pesquisa.
08 a 11NOV	H-44	Trânsito Antártica x Punta Arenas (Chile).
12 a 13NOV	H-44	Movimentação de carga e reabastecimento do navio em Punta Arenas (Chile).
14 a 17NOV	H-41	Trânsito Antártica x Punta Arenas (Chile).
14 a 17NOV	H-44	Trânsito Punta Arenas (Chile) x Antártica.
18 a 19NOV	H-41	Movimentação de carga e reabastecimento do navio em Punta Arenas (Chile).
18 A 25NOV	H-44	Península Antártica para Logística EACF.
20 a 23NOV	H-41	Trânsito Punta Arenas (Chile) x Antártica.
24NOV a 09DEZ	H-41	Península Antártica para Logística EACF, Apoio às Atividades de Pesquisa e Levantamento Hidrográfico.
26NOV a 05DEZ	H-44	Recolher material dos acampamentos de Elefante e Marambio, e Apoio às Atividades de Pesquisa.

06 a 09DEZ	H-44	Península Antártica para Logística EACF.
10 a 13DEZ	H-41 H-44	Trânsito Antártica x Punta Arenas (Chile).
14 a 15DEZ	H-41 H-44	Movimentação de carga e de pessoal, e reabastecimento dos navios em Punta Arenas (Chile).
16 a 21DEZ	H-41 H-44	Trânsito Punta Arenas (Chile) x Montevidéu(Uruguai).
22DEZ	H-41 H-44	Fundeio Operativo Montevidéu (Uruguai).
22DEZ	H-41 H-44	Trânsito Montevidéu (Uruguai) x Rio Grande (RS).
23DEZ2021 a 02JAN2022	H-41 H-44	Movimentação de carga e pessoal, e reabastecimento dos navios em Rio Grande (RS).
03 a 12JAN	H-41 H-44	Navios fazem quarentena no porto de Rio Grande (RS), em regime de viagem.
13 a 19JAN	H-41 H-44	Trânsito Rio Grande (RS) x Punta Arenas (Chile).
20 a 21JAN	H-41 H-44	Movimentação de carga, reabastecimento dos navios em Punta Arenas (Chile).
22 a 25JAN	H-41 H-44	Trânsito Punta Arenas (Chile) x Antártica.
26 a 28JAN	H-44	Península Antártica para Logística EACF.
26 a 27JAN	H-44	Península Antártica para Logística EACF.
28 a 30JAN	H-41	Lançamento do Acampamento de Half Three.
29 a 31JAN	H-44	Lançamento do Acampamento de Lions Rump.
31JAN a 13FEV	H-41	Península Antártica para Apoio às Atividades de Pesquisa e Levantamento Hidrográfico.
01 a 05FEV	H-44	Levantamento Hidrográfico.
06 a 08FEV	H-44	Península Antártica para Logística EACF.
09 a 12FEV	H-44	Trânsito Antártica x Punta Arenas (Chile).
13 a 14FEV	H-41	Movimentação de carga, reabastecimento do navio em Punta Arenas (Chile).
14 a 15FEV	H-41	Península Antártica para Logística EACF.
15 a 18FEV	H-44	Trânsito Punta Arenas (Chile) x Antártica.
16 a 19FEV	H-41	Trânsito Antártica x Punta Arenas (Chile).

19 a 20FEV	H-44	Península Antártica para Logística EACF.
20 a 21FEV	H-41	Movimentação de carga e de pessoal, e reabastecimento dos navios em Punta Arenas (Chile).
21 a 28FEV	H-44	Levantamento Hidrográfico.
22 a 25FEV	H-41	Trânsito Punta Arenas (Chile) x Antártica.
26FEV a 05MAR	H-41	Apoio às Atividades de Pesquisa.
01 a 05MAR	H-44	Levantamento Hidrográfico.
06 a 08MAR	H-44	Recolhimento do Acampamento de Lions Rump.
06 a 08MAR	H-41	Recolhimento do Acampamento de Half Three.
09 a 11MAR	H-44	Apoio às Atividades de Pesquisa.
09 a 12MAR	H-41	Apoio às Atividades de Pesquisa.
12 a 16MAR	H-44	Península Antártica para Logística EACF.
13 a 14MAR	H-41	Levantamento Hidrográfico.
15 a 16MAR	H-41	Península Antártica para Logística EACF.
17 a 20MAR	H-41 H-44	Trânsito Antártica x Ushuaia (Argentina).
21 a 23MAR	H-41 H-44	Movimentação de carga e de pessoal, e reabastecimento dos navios.
24 a 31MAR	H-41 H-44	Trânsito Ushuaia (Argentina) x Montevideu (Uruguai).
01 a 04ABR	H-41 H-44	Reabastecimento dos navios.
05 a 06ABR	H-41 H-44	Trânsito Montevideu (Uruguai) x Rio Grande (RS).
07 a 08ABR	H-41 H-44	Movimentação de carga e de pessoal, e reabastecimento dos navios.
09 a 12ABR	H-41 H-44	Trânsito Rio Grande (RS) x Rio de Janeiro (RJ).
13ABR	H-41 H-44	Atracação na cidade do Rio de Janeiro (RJ), encerrando participação na OPERANTAR XL.

H-41: Navio de Apoio Oceanográfico Ary Rongel

H-44: Navio Polar Almirante Maximiano

## **Anexo B**

### **VOOS DE APOIO PREVISTOS PARA A OPERANTAR XL (2021/2022)**

Voos de Verão					
1º VOO	2º VOO	3º VOO	4º VOO	5º VOO	6º VOO
xxx	xxx	13DEZ21 (SEG)	xxx	17FEV22 (QUI)	19MAR22 (SAB)

Voos de Inverno			
7º VOO	8º VOO	9º VOO	10º VOO
30ABR22 (SÁB)	11JUN22 (SÁB)	23JUL22 (SÁB)	10SET22 (SÁB)

#### **Observações:**

- 1) A confirmação de cada um dos voos estará sujeita às condições sanitárias vigentes na cidade de apoio – Punta Arenas (Chile) ou Ushuaia (Argentina).
- 2) A data indica o dia o início da decolagem, a partir da cidade do Rio de Janeiro.
- 3) Os voos serão atendidos pela aeronave Hércules C-130, da Força Aérea Brasileira (FAB).
- 4) Os voos de inverno realizarão lançamento de carga por paraquedas para a EACF.