
SENASP
Secretaria Nacional
de Segurança Pública
LIGABOM
Conselho Nacional de Comandantes-Gerais
dos Corpos de Bombeiros Militares
RESPAD
Resposta em Operações Integradas
para Atuação em Situação de Desastres
ORDEM E PROGRESSO
JORNADA
RESPAD
CENTRO-OESTE
INTEGRAÇÃO
RESPOSTA
BRASÍLIA 2026
170 ANOS
DO CBMDF
JORNADA
RESPAD
CENTRO-OESTE
2026
Integração, doutrina e prontidão
CBMDF
CBMGO
CBMMT
CBMMS

Resposta a Desastres nas Situações de Combate A Incêndios Florestais:

A EXPERIÊNCIA BRASILEIRA NO CANADÁ E CHILE

CEL QOBM WAGNER SILVA



AGENDA:

CONTEXTO CLIMÁTICO MUNDIAL (2005-2024)

OS MAIORES INCÊNDIOS NO MUNDO (2020-2024)

MISSÃO CHILE (2023)

MISSÃO CANADÁ 2023 (2023)

INCÊNDIOS FLORESTAIS – CHILE X CANADÁ (2023)

EXPERIÊNCIAS ADQUIRIDAS CHILE X CANADÁ

CEL QOBM WAGNER SILVA

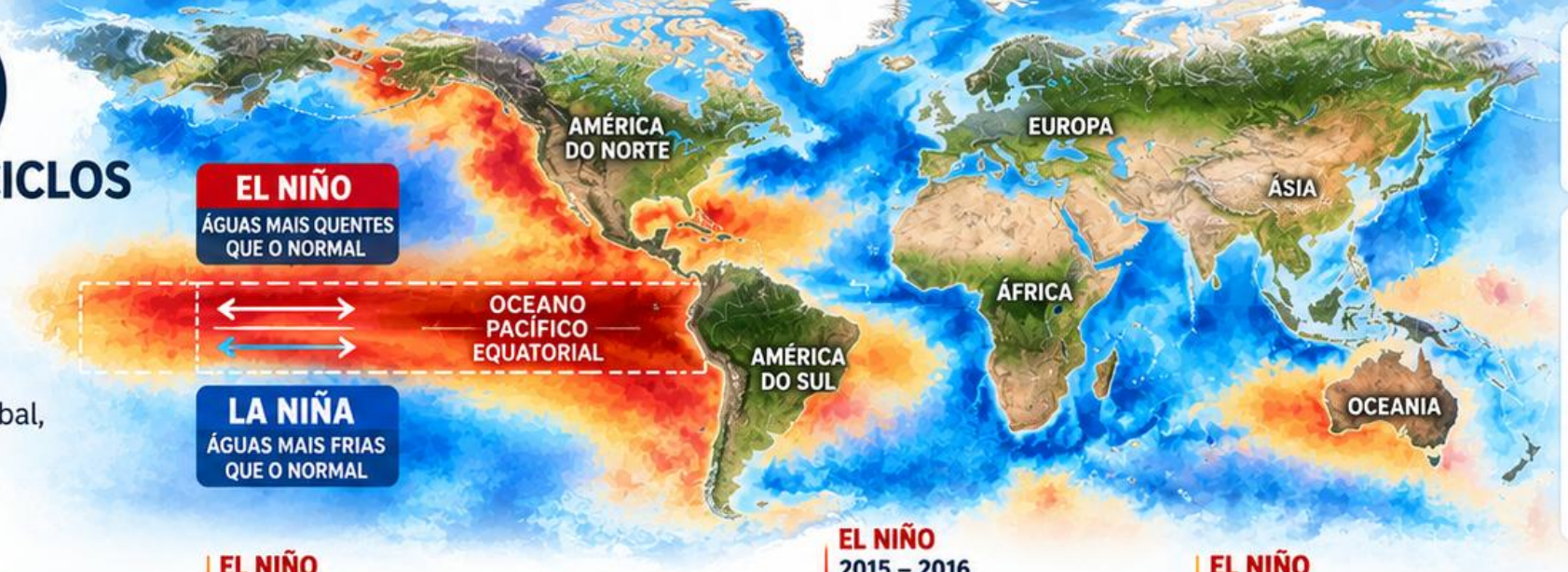


CONTEXTO CLIMÁTICO MUNDIAL 2004-2024



ENSO
E OS GRANDES CICLOS CLIMÁTICOS
2005 – 2024

El Niño e La Niña alteram **padrões de temperatura e precipitação** em escala global, modulando condições para eventos extremos, incluindo **incêndios florestais.**



ANOMALIA DE TEMPERATURA DA SUPERFÍCIE DO MAR (°C)

−3 −2 −1 0 +1 +2 +3

EFEITOS TÍPICOS

EL NIÑO
↑ Temperaturas
↓ Precipitação (em várias regiões)
↑ Condições favoráveis a extremos e incêndios florestais

LA NIÑA
↓ Temperaturas
↑ Precipitação (em várias regiões)
Alteração dos padrões de vento



EXEMPLOS DE EVENTOS RELACIONADOS A GRANDES INCÊNDIOS E DESASTRES



2006 – 2007
Condições secas e incêndios na Austrália



2009 – 2010
Secas e incêndios em diferentes regiões



2015 – 2016
El Niño excepcional
Incêndios em múltiplas regiões do mundo



2020
Pantanal (Brasil)
Condições favoráveis a incêndios de grande escala



2023
Chile
Grandes incêndios florestais



2023 – 2024
El Niño forte
Incêndios no Canadá e outras regiões



O ENSO NÃO CAUSA DIRETAMENTE OS INCÊNDIOS.
MAS ALTERA PADRÕES CLIMÁTICOS QUE PODEM CONTRIBUIR PARA CONDIÇÕES MAIS OU MENOS FAVORÁVEIS A EVENTOS EXTREMOS, DEPENDENDO DA REGIÃO E DA INTERAÇÃO COM OUTROS FATORES (TEMPERATURA, PRECIPITAÇÃO, VENTO, UMIDADE, COMBUSTÍVEL, IGNIÇÃO E VULNERABILIDADE).

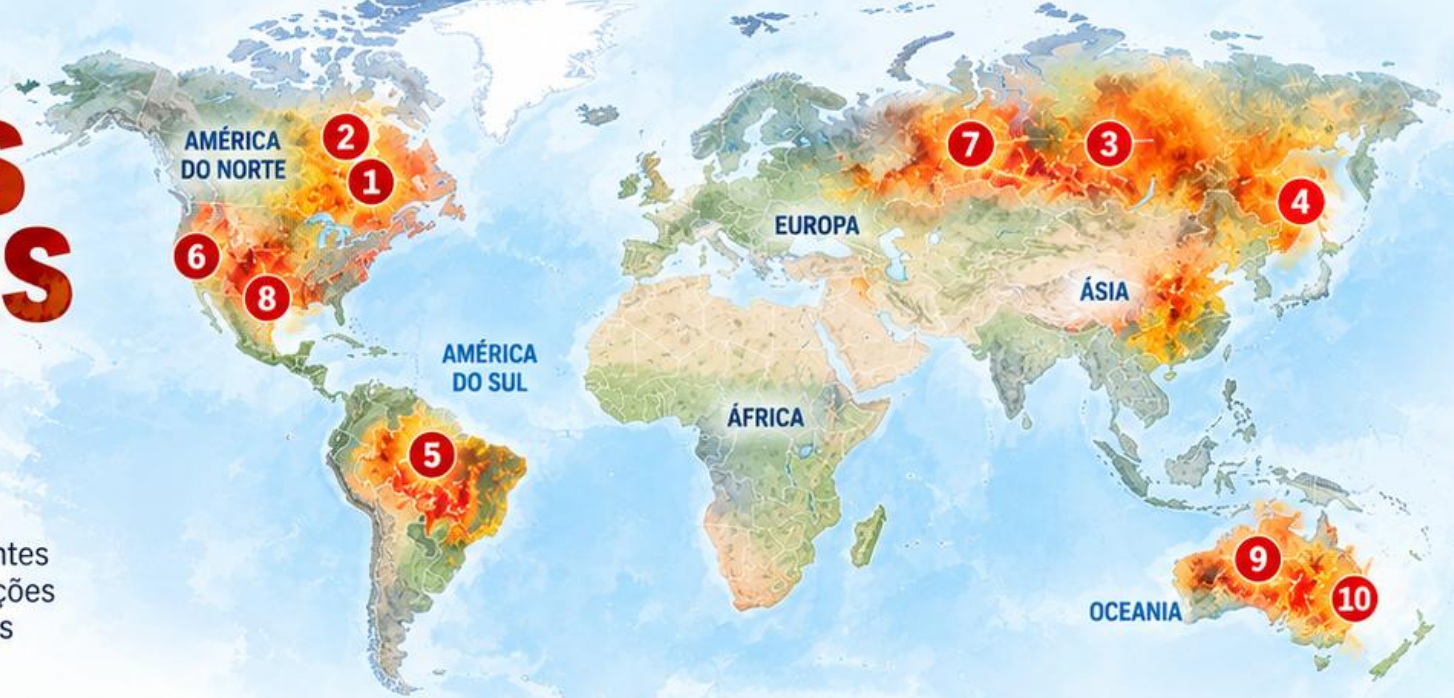
Fontes: NOAA/CPC (ONI), COPERNICUS EMS, NASA FIRMS e relatórios institucionais. Período: 2005–2024.

OS MAIORES INCÊNDIO FLORESTAIS NO MUNDO 2020-2024



OS 10 MAIORES INCÊNDIOS FLORESTAIS DO MUNDO 2020 – 2024

Grandes incêndios florestais têm se tornado **mais frequentes** e **mais extensos** em diferentes regiões do planeta, impulsionados por condições climáticas extremas, vegetação seca, ventos fortes e outros fatores.



10 INCÊNDIOS
Mais de 160 milhões de hectares queimados no período

≈ 3,5 vezes o território da Alemanha

CO_2 Emissões estimadas superiores a **6 GIGATONELADAS** de CO_2

1 CANADÁ 2023
18,5 milhões de hectares



Temporada histórica de incêndios em todo o país, com mais de 1.000 focos ativos.

2 CANADÁ 2021
7,3 milhões de hectares



Temperaturas extremas e seca prolongada na Colúmbia Britância e outras províncias.

3 RÚSSIA 2021
7,1 milhões de hectares



Incêndios na Sibéria, com recordes de área queimada e emissões de carbono.

4 RÚSSIA 2024
5,2 milhões de hectares



Temporada severa na Sibéria e no Extremo Oriente Russo.

5 BRASIL 2020
4,9 milhões de hectares



Incêndios no Pantanal, uma das maiores áreas úmidas do planeta.

6 ESTADOS UNIDOS 2020
4,3 milhões de hectares



Complexo de incêndios na Califórnia, incluindo o August Complex.

7 RÚSSIA 2020
4,1 milhões de hectares



Grandes incêndios na Sibéria e no Extremo Oriente Russo.

8 ESTADOS UNIDOS 2021
3,6 milhões de hectares



Temporada severa no Oeste dos EUA, com múltiplos grandes incêndios.

9 AUSTRÁLIA 2021
3,5 milhões de hectares



Temporada "Black Summer", com incêndios em todo o sudeste do país.

10 AUSTRÁLIA 2021
3,4 milhões de hectares



Continuidade da temporada severa na Austrália.

FONTES: COPERNICUS EMS, NASA FIRMS e governos nacionais. Valores aproximados, podendo variar conforme metodologia e período considerado em cada fonte.

O aumento na frequência e na magnitude de grandes incêndios florestais está associado à combinação de variabilidade climática, mudanças climáticas e fatores regionais de uso do solo, vegetação e ignição.

INCÊNDIOS FLORESTAIS
CHILE X CANADÁ
2023



MISSÃO BRASIL - CHILE 2023



INCÊNDIOS FLORESTAIS NO CHILE 2023

As regiões mais afetadas são Ñuble, Biobío e La Araucanía, áreas de intensa atividade agrícola e florestal localizadas a 400, 500 e 700 quilômetros da capital Santiago.

De acordo com o último relatório do Serviço Nacional de Prevenção e Resposta a Desastres (Senapred) do Ministério do Interior, mais de 45 mil hectares foram destruídos e existem atualmente 251 incêndios ativos em todo o país, dos quais 80 estão sendo combatidos.

FONTE: https://www.gazetadopovo.com.br/mundo/incendios-florestais-no-centro-sul-do-chile

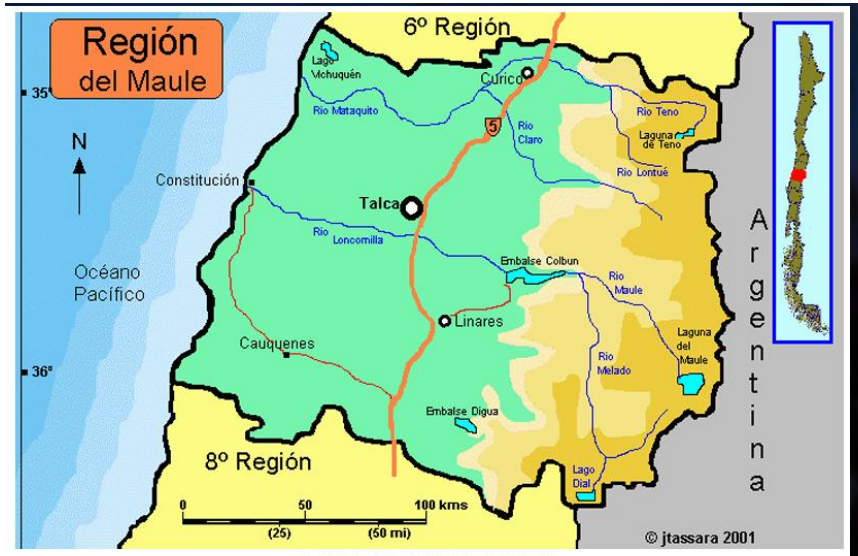






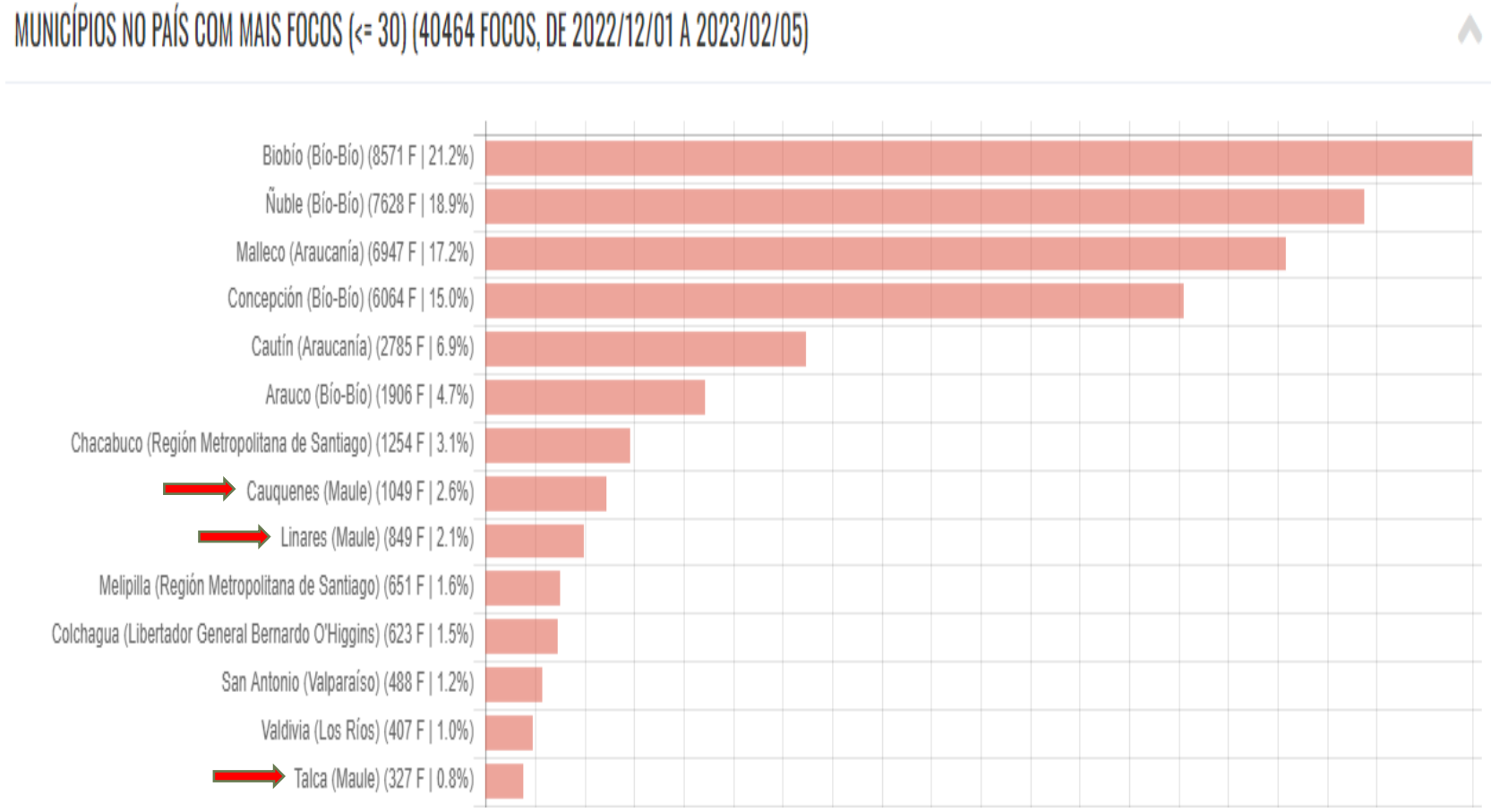

Incendios en Chile
6.000 brigadistas luchan contra el fuego





MAPA DE MAULE (CHILE)

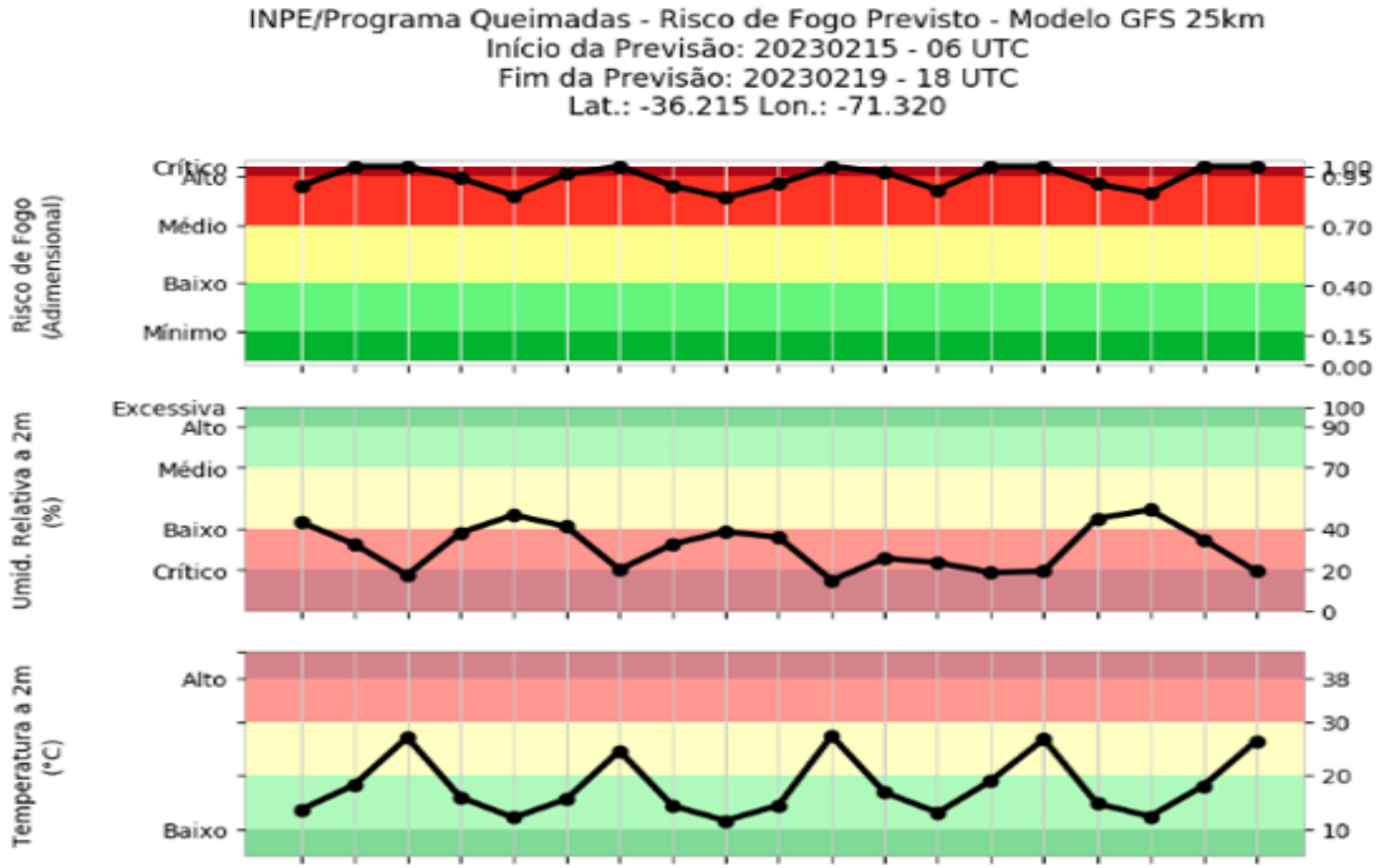
FONTE: https://rammb-slider.cira.colostate.edu Satélite: GOES-16 IMAGEM DO DIA 05/02/2023



FONTE: https://queimadas.dgi.inpe.br/queimadas/bdqueimadas#graficos Satélite: GOES-16



FOGOGRAMA


INPE/Programa Queimadas - Risco de Fogo Previsto - Modelo GFS 25km
Início da Previsão: 20230215 - 06 UTC
Fim da Previsão: 20230219 - 18 UTC
Lat.: -36.215 Lon.: -71.320
Risco de Fogo (Adimensional)
Crítico
Alto
Médio
Baixo
Mínimo
1.00
0.95
0.70
0.40
0.15
0.00
Umid. Relativa a 2m (%)
Excessiva
Alto
Médio
Baixo
Crítico
100
90
70
40
20
0
Temperatura a 2m (°C)
Alto
Baixo
38
30
20
10


PROGRESSO

Tratativas **Agência Brasileira de Cooperação Internacional do MRE** – Embaixada do Chile:

"A presente missão iniciou-se com as tratativas nas reuniões do **Grupo de Trabalho Interministerial de Cooperação Humanitária** nos dias 6 e 7 de fevereiro do corrente ano, que consideraram, entre as diversas abordagens, os procedimentos logísticos nas missões internacionais anteriormente executadas pelas equipes de ajuda humanitária do Brasil nos países de Moçambique e Haiti nos anos de 2019 e 2021, respectivamente."



DIÁRIO OFICIAL DA UNIÃO

Publicado em: 09/02/2023 | Edição: 29-A | Seção: 2 - Extra A | Página: 1

Órgão: Atos do Poder Executivo

MINISTÉRIO DAS RELAÇÕES EXTERIORES

DECRETO DE 9 DE FEVEREIRO DE 2023

O VICE-PRESIDENTE DA REPÚBLICA , no exercício do cargo dePRESIDENTE DA REPÚBLICA, no uso da atribuição que lhe confere o art. 84, **caput** , inciso II, da Constituição, e tendo em vista o disposto no art. 1º, § 2º, alínea "c", no art. 3º, **caput** , inciso I, alínea "c", e no art. 6º, **caput** , inciso VI, da Lei nº 5.809, de 10 de outubro de 1972, e no art. 4º da Lei nº 8.162, de 8 de janeiro de 1991, resolve:

DESIGNAR,

os seguintes militares da Fo
Segurança Pública, para integrar a missã
do Chile, em decorrência dos incêndios f
26 de fevereiro de 2023, inclusive trânsit

DIÁRIO OFICIAL DA UNIÃO

Publicado em: 27/02/2023 | Edição: 39-A | Seção: 2 - Extra A | Página: 1

Órgão: Atos do Poder Executivo

MINISTÉRIO DAS RELAÇÕES EXTERIORES

DECRETO DE 27 DE FEVEREIRO DE 2023

O PRESIDENTE DA REPÚBLICA , no uso da atribuição que lhe confere o art. 84, **caput** , inciso II, da Constituição, e tendo em vista o disposto no art. 1º, § 2º, alínea "c", no art. 3º, **caput** , inciso I, alínea "c", e no art. 6º, **caput** , inciso VI, da Lei nº 5.809, de 10 de outubro de 1972, e no art. 4º da Lei nº 8.162, de 8 de janeiro de 1991, resolve:

ALTERAR

o Decreto de 9 de fevereiro de 2023, publicado no Diário Oficial da União de 9 de fevereiro de 2023, Edição Extra A, Seção 2, página 1, referente à designação de militares da Força Nacional de Segurança Pública do Ministério da Justiça e Segurança Pública, para integrar a missão multidisciplinar brasileira de assistência humanitária à República do Chile, em decorrência dos incêndios florestais que ocorrem naquele país, com ônus, no período de 9 a 26 de fevereiro de 2023, inclusive trânsito, para fazer constar que a designação ocorrerá no período de 9 de fevereiro a 5 de março de 2023.



MISSÃO CHILE

COMBATE A INCÊNDIOS FLORESTAIS

LOGÍSTICA DA OPERAÇÃO

09 DE FEVEREIRO A 26 DE FEVEREIRO DE 2023
INCLUSIVE TRÂNSITO



RECURSOS HUMANOS

32
BOMBEIROS
da Força Nacional
(Anexo I – Plano de Operações)

04
POLICIAIS MILITARES
da Força Nacional
(Motorista HD e CAN)



TOTAL
36
MILITARES

MEIOS DE TRANSPORTE E VIATURAS

01 ÔNIBUS HD
Transporte de pessoal



Capacidade para toda a equipe e equipamentos individuais.

06 VIATURAS FORD RANGER
Apoio operacional



Emprego em deslocamentos, reconhecimento, apoio e transporte de equipes.

03 VIATURAS S-10
Apoio operacional



Emprego em deslocamentos, reconhecimento, apoio e transporte de equipes.

01 CAMINHÃO BAÚ (CAN)
Transporte de materiais



Transporte de materiais, equipamentos e suprimentos da missão.

RECURSOS OPERACIONAIS (PRINCIPAIS ITENS – ANEXO I – PLANO DE OPERAÇÕES)

EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL



FERRAMENTAS MANUAIS



COMUNICAÇÃO



APOIO À MANUTENÇÃO



ACAMPAMENTO E SUPORTE



INSUMOS E SUPRIMENTOS





CHILE INCÊNDIOS FLORESTAIS
FEVEREIRO DE 2023

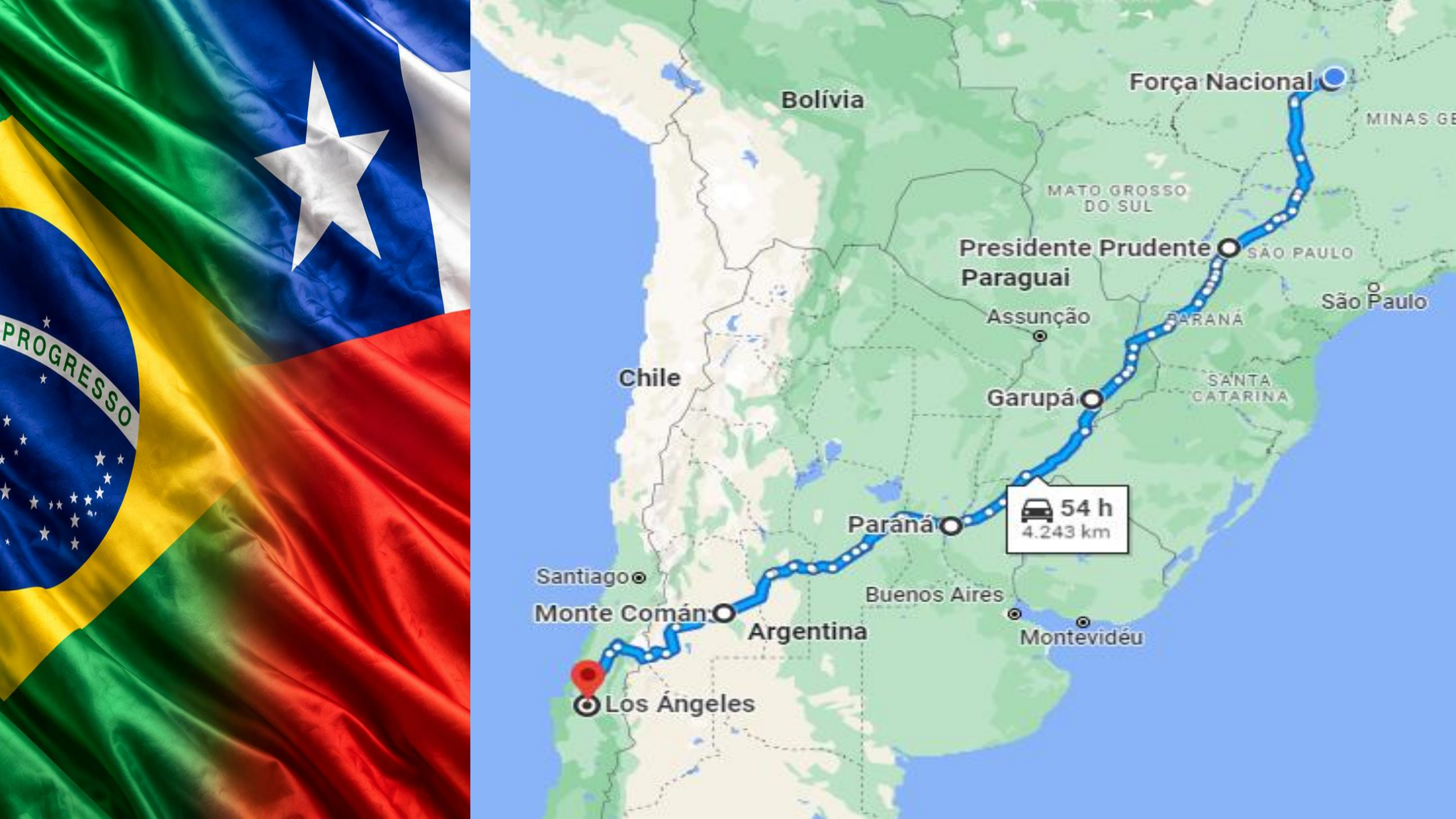
APOIO À OPERAÇÃO HUMANITÁRIA

MOBILIDADE | AUTONOMIA OPERACIONAL | INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL | SEGURANÇA DA EQUIPE


PROGRESSO
FORCA
NACIONAL

QUADRO 6: ESTIMATIVA TOTAL DE VALORES E DETALHAMENTO DE RECURSOS OPERACIONAIS

ENDERECO	CLASSIFICACAO	MATERIAL	MODELO	NR PATRIMONIO	VL AQUISICAO	QTD TOTAL	SOMA	RESP PELA CARGA
CHILE	CONSUMO	ABAFADOR C/ CABO			R$ 89,76	80	R$ 7.180,80	TEN CEL WAGNER
CHILE	PERMANENTE	BARRACA	10 PRAÇAS		R$ 8.656,00	4	R$ 34.624,00	TEN CEL WAGNER
CHILE	PERMANENTE	BARRACA	20 PRAÇAS	864296-00	R$ 105.455,08	2	R$ 210.910,16	TEN CEL WAGNER
CHILE	PERMANENTE	BARRACA	02 PRAÇAS		R$ 150,00	20	R$ 3.000,00	TEN CEL WAGNER
CHILE	PERMANENTE	BINOCULO	BINOCULARES 10X30 IS	123585	R$ 10.500,00	5	R$ 52.500,00	TEN CEL WAGNER
CHILE	CONSUMO	BOTA	INCÊNDIO FLORESTAL - 39		R$ 670,00	36	R$ 24.120,00	TEN CEL WAGNER
CHILE	CONSUMO	CAPACETE COMBATE INCENDIO	GALLET F2 X-TREM LARANJA		R$ 1.666,63	40	R$ 66.665,20	TEN CEL WAGNER
CHILE	CONSUMO	ENXADA			R$ 39,50	10	R$ 395,00	TEN CEL WAGNER
CHILE	CONSUMO	ENXADA E RASTELO	MCLEOD		R$ 247,37	40	R$ 9.894,80	TEN CEL WAGNER


PROGRESSO
Força Nacional
Bolívia
MINAS GE
MATO GROSSO
DO SUL
Presidente Prudente
SÃO PAULO
Paraguai
São Paulo
Assunção
PARANÁ
Chile
SANTA
CATARINA
Garupá
54 h
4.243 km
Paraná
Santiago
Buenos Aires
Monte Comán
Argentina
Montevidéu
Los Ángeles

PADRÃO DE ATUAÇÃO DAS BRIGADAS

CONAF – CHILE

20 BRIGADISTAS | COMBATE DIRETO E INDIRETO | SEGURANÇA | TRABALHO EM EQUIPE

CONAF
Corporación Nacional Forestal
Chile



ORGANIZAÇÃO DA BRIGADA 20 BRIGADISTAS

1 JEFE DE BRIGADA



Comando, planejamento, segurança e coordenação com o supervisor (CONAF).

2 JEFE DE CUADRILLA



Comando tático das equipes (10 brigadistas por quadrilla).

16 BRIGADISTAS



Execução das ações de combate (duas quadrillas de 8 brigadistas).

1 OPERADOR DE APOIO



Comunicação, logística, transporte de materiais e apoio à brigada.

COMPOSIÇÃO DE UMA QUADRILLA (8 BRIGADISTAS)

CORTADORES (motosserras)



2 BRIGADISTAS

Derrubada de árvores, remoção de material combustível e abertura da linha.

LIMPADORES



3–4 BRIGADISTAS

Retirada e limpeza do material combustível (galhos, folhas, vegetação) na faixa da linha.

RASPADORES



2–3 BRIGADISTAS

Raspagem do solo mineral, expondo a terra e eliminando material combustível superficial.

APOIO



1 BRIGADISTA

Apoio, transporte de ferramentas, água, comunicação e segurança da quadrilla.

PRINCIPAIS FERRAMENTAS



SEQUÊNCIA DE ATUAÇÃO NA LINHA DE CONTROLE

COMBATE DIRETO – CONFORME DIRETRIZES DO CONAF

1 RECONHECIMENTO



Análise da situação, definição do setor, identificação de riscos e pontos de ataque.

2 CONSTRUÇÃO DA LINHA



Cortadores abrem a faixa, limpadores removem o material e raspadores expõem o solo mineral.

3 CONSOLIDAÇÃO



Ampliação e reforço da linha de controle, eliminação de pontos quentes e material remanescente.

4 MONITORAMENTO



Vigilância constante, rescaldo, avaliação das condições e reajuste das ações.

DISPOSIÇÃO TÁTICA DA QUARDILLA NA LINHA DE CONTROLE



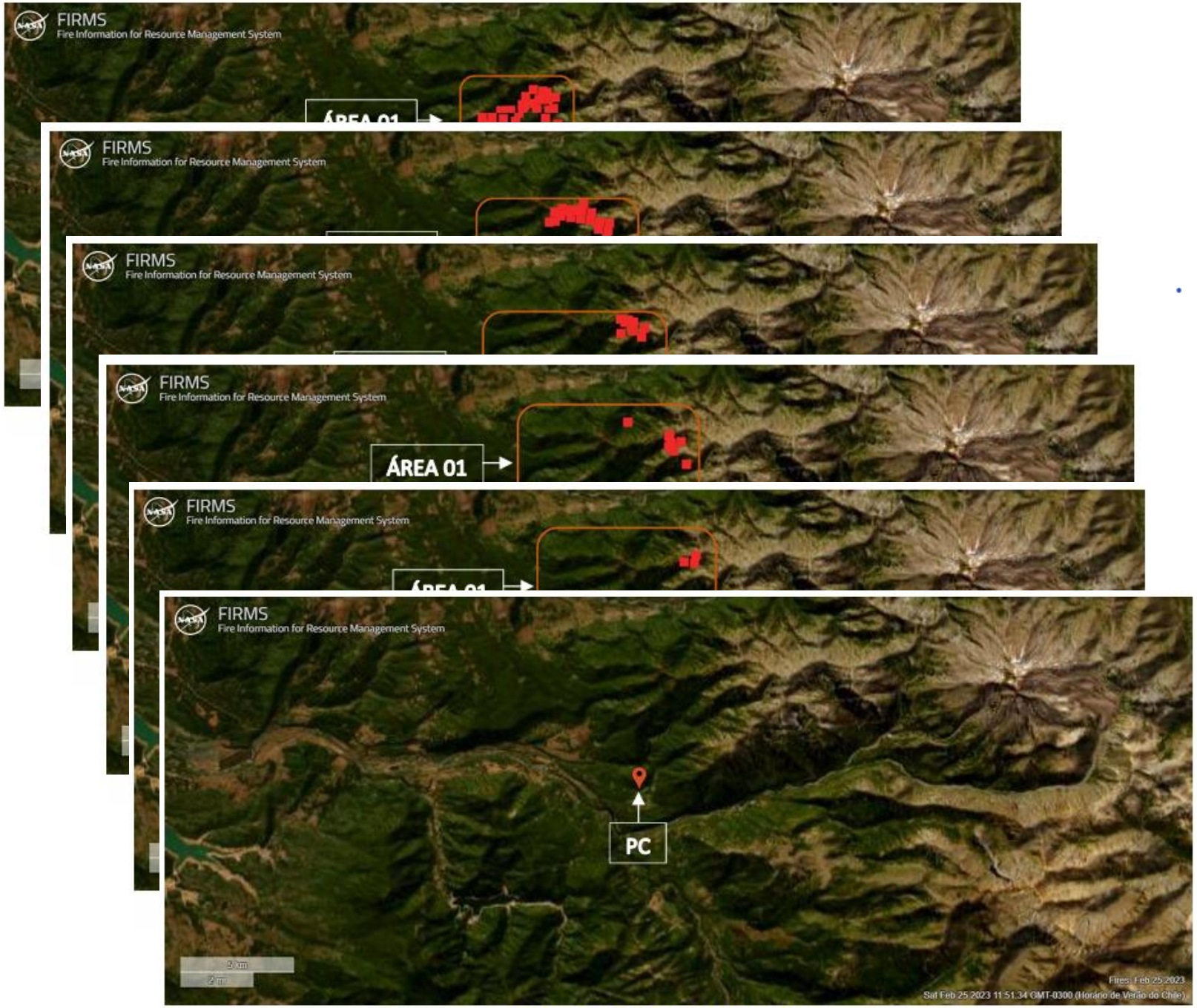
PRINCÍPIOS OPERACIONAIS DO CONAF

- SEGURANÇA EM PRIMEIRO LUGAR
- TRABALHO EM EQUIPE
- ADAPTAÇÃO AO TERRENO
- USO DE TÉCNICAS ADEQUADAS
- COMUNICAÇÃO CONSTANTE
- AVALIAÇÃO E REAJUSTE CONTÍNUO

CONAF
Corporación Nacional Forestal

As brigadas da CONAF atuam de forma coordenada, utilizando técnicas de combate direto e indireto, com funções específicas (cortadores, limpadores e raspadores) para construção e manutenção de linhas de controle, conforme as diretrizes do Sistema Nacional de Prevenção e Resposta a Incêndios Florestais (CONAF / CONAGIF).


1
5
-36°13'55,23249"S -71°19'2,63522"W
19 de fev. de 2023 15:56:35



11. https://firms2.modaps.eosdis.nasa.gov/map 25/02/2023





MISSÃO BRASIL - CANADÁ 2023

1 INTRODUÇÃO

Este relatório tem como objetivo fornecer uma visão geral da situação dos incêndios florestais no Canadá, com destaque para as atividades das Equipes Brasileiras durante o período de cooperação humanitária no país. Serão apresentadas informações sobre a chegada das equipes brasileiras à cidade de Chilliwack e seu deslocamento planejado para a cidade de Prince George, onde serão iniciados os trabalhos em campo.

2 CONTEXTO

O Canadá tem enfrentado um cenário alarmante de incêndios florestais nas últimas semanas. O clima extremamente seco e os ventos fortes têm contribuído para a rápida propagação das chamas, tornando o combate e controle dos incêndios uma tarefa desafiadora.

FONTE: Relatório Situacional 1º Dia da Missão Brasil-Chile

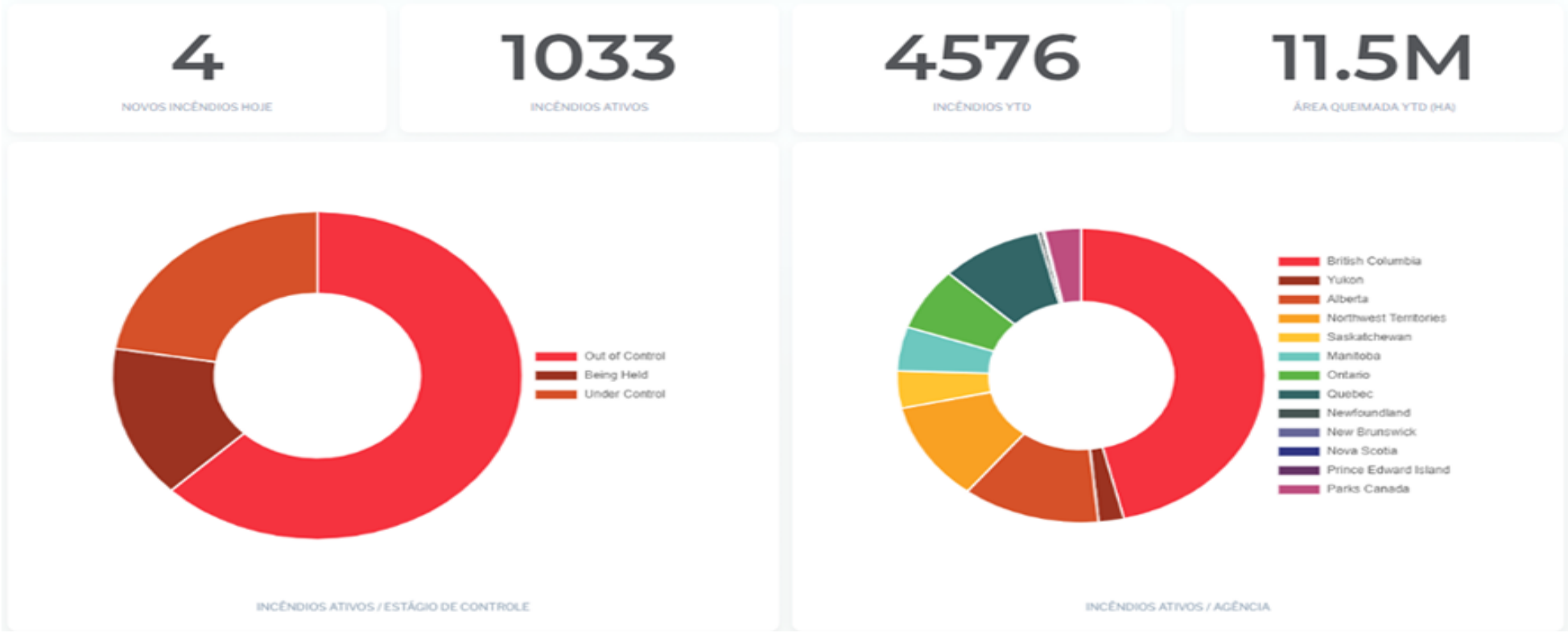




FONTE: App BC widefire

Nível Nacional de Preparação: Nível 5

	Nível 1	Nível 2	Nível 3	Nível 4	Nível 5
Perigo de Incêndio da Agência	Baixo	Moderado	Alto	Muito alto	Extremo
Carga de Incêndio Atual	Baixo	Moderado	Alto	Muito alto	Extremo
Carga de incêndio antecipada (7 dias)	Baixo	Moderado	Alto	Muito alto	Extremo
Níveis de recursos da agência	Adequado	Adequado	Alguma Assistência	Assistência Necessária	inadequado
Capacidade da agência de responder às solicitações de recursos do CIFFC	Excelente	Bom	Moderado	Pobre	sem habilidade



FONTE: App BC widefire

DIÁRIO OFICIAL DA UNIÃO

Publicado em: 19/07/2023 | Edição: 136 | Seção: 2 | Página: 1

Órgão: Atos do Poder Executivo

MINISTÉRIO DAS RELAÇÕES EXTERIORES

O VICE-PRESIDENTE

da atribuição que lhe confere o
Decreto-Lei nº 1.565, de 5 de se
de 1958, e na Lei nº 5.809, de 1
janeiro de 1973, resolve:

O VICE-PRESIDENTE

da atribuição que lhe confere o
1º, § 2º, alínea "c", no art. 3º, **capu**
outubro de 1972, e no art. 4º da L

DESIGNAR ,

para integrar a missã
incêndios florestais que ocorrem
agosto de 2023, inclusive trânsit

DIÁRIO OFICIAL DA UNIÃO

Publicado em: 21/07/2023 | Edição: 138 | Seção: 2 | Página: 1

Órgão: Atos do Poder Executivo

MINISTÉRIO DAS RELAÇÕES EXTERIORES

DECRETO DE 20 DE JULHO DE 2023

O PRESIDENTE DA REPÚBLICA , no uso da atribuição que lhe confere o art. 84, **caput** , inciso II, da Constituição, e tendo em vista o disposto no art. 1º, § 2º, alínea "c", no art. 3º, **caput** , inciso I, alínea "c", e no art. 6º, **caput** , inciso VI, da Lei nº 5.809, de 10 de outubro de 1972, e no art. 4º da Lei nº 8.162, de 8 de janeiro de 1991, resolve:

DESIGNAR ,

para integrar a missão brasileira de assistência humanitária ao Canadá, em decorrência dos incêndios florestais que ocorrem desde junho naquele país, com ônus, no período de 21 de julho a 24 de agosto de 2023, inclusive trânsito:





Imagem 05 - Homenagem à equipe da missão humanitária.



CANADIAN INTERAGENCY FOREST FIRE CENTRE INC.
CENTRE INTERSERVICES DES FEUX DE FORÊT DU CANADA INC.

PLANO OPERACIONAL DE INTERCÂMBIO DE RECURSOS DE MANEJO DE INCÊNDIOS EM ZONAS SILVESTRES ENTRE PARTICIPANTES CANADENSES E BRASIL

2023



MISSÃO BRASILEIRA
DE ASSISTÊNCIA HUMANITÁRIA AO CANADÁ
COMBATE A INCÊNDIOS FLORESTAIS

COOPERAÇÃO INTERNACIONAL | COMPARTILHAMENTO DE EXPERTISE | FORTALECIMENTO DE CAPACIDADES

1 VISÃO GERAL DA MISSÃO
COOPERAÇÃO INTERNACIONAL NO COMBATE A INCÊNDIOS FLORESTAIS

OBJETIVO
Apoiar o Canadá no combate a incêndios florestais de grande magnitude, por meio do intercâmbio de conhecimentos, integração de equipes e aplicação de técnicas avançadas de combate e manejo do fogo.

2 COORDENAÇÃO E ÓRGÃOS PARTICIPANTES

MRE
Ministério das Relações Exteriores (ABC)

MJSP
Ministério da Justiça e Segurança Pública (Força Nacional)

MMA
Ministério do Meio Ambiente e Mudança do Clima (ICMBio)

MIDR
Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional

LIGABOM
Conselho Nacional de Comandantes-Gerais dos Corpos de Bombeiros Militares

PERÍODO E LOCAL

Junho a Agosto de 2023

Província de **British Columbia** Canadá



3 EFETIVO BRASILEIRO (104 ESPECIALISTAS)

40	20	20	21
ICMBio	IBAMA PREVFOGO	LIGABOM	FORÇA NACIONAL
Brigadistas do ICMBio (com experiência em manejo do fogo e combate em áreas protegidas)	**Brigadistas do PREVFOGO/IBAMA** (especialistas em combate a incêndios florestais)	**Bombeiros Militares** (indicados pelo Conselho Nacional de Comandntes-Gerais dos Corpos de Bombeiros Militares)	**Especialistas da Força Nacional de Segurança Pública** (apoio operacional e integração)

3 ESTRUTURA DAS BRIGADAS (ICMBio e PREVFOGO/IBAMA)

Cada brigada é composta por 20 brigadistas, organizada em 4 esquadrões, com 1 líder de brigada (que acumula a função de líder do 1º esquadrão).

TOTAL DA BRIGADA
20 BRIGADISTAS

1 Líder de Brigada
(= Líder do 1º Esquadrão)

1º ESQUADRÃO	2º ESQUADRÃO	3º ESQUADRÃO	4º ESQUADRÃO
5 brigadistas	5 brigadistas	5 brigadistas	5 brigadistas
Lider (do 1º Esquadrão)			
4 Brigadistas	4 Brigadistas	4 Brigadistas	4 Brigadistas

4 RECURSOS DISPONIBILIZADOS (PELA B.C. WILDFIRE)

TRANSPORTE AÉREO
Aeronave fretada pelo Governo Canadense
Brasilia (Brasil) → Abbotsford (Canadá)
10.236 km | ~ 15 horas



VIATURAS
26 viaturas cedidas pela B.C. Wildfire, sendo 5 para a Força Nacional



EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIOS
- Bombas MAC3
- Mangueiras



FERRAMENTAS MANUAIS
- Pás
- Pulaskis
- Limas
- Facões
- Motosserras
- Ferramentas de mão diversas



SUPORTE LOGÍSTICO
- Alojamento em acampamento (contêineres e barracas)
- Refeitório (café da manhã, almoço, jantar e lanches)
- Lavanderia | Centro de comando
- Base médica



5 PRINCIPAIS ATIVIDADES EM CAMPO


PLANEJAMENTO E COORDENAÇÃO (SCI)


ABERTURA DE ACESSOS E MANEJO DE COMBUSTÍVEL


CONSTRUÇÃO DE LINHAS DE CONTENÇÃO


INTEGRAÇÃO COM MEIOS AÉREOS

6 RESULTADOS E CONTRIBUIÇÕES

- [x] Apoio efetivo no combate a múltiplos incêndios florestais
- [x] Troca de experiências e boas práticas
- [x] Aperfeiçoamento de técnicas de combate em ambiente boreal
- [x] Fortalecimento da cooperação internacional
- [x] Valorização e capacitação das equipes brasileiras
- [x] Reconhecimento da competência dos brigadistas brasileiros

FUNÇÃO	FUNÇÃO	NOME
CRL 5	Chefe de Brigada	LUIZ PAULO RODRIGUES
SQDB 1	Líder Esquadrão 1	ANA GABRIELA SERRA MENDES DA SILVA
Firefighter 1-1	Brigadista	ANGELSON JEAN RODRIGUES
Firefighter 1-2	Brigadista	CARLOS MAGNO ALVES NASCIMENTO
Firefighter 1-3	Brigadista	HERYEWERTON REGO PAULA
Firefighter 1-4	Brigadista	BRUNO FERREIRA DA SILVA



INCIDENT ACTION PLAN

K52318/Eagle Bluff Wildfire

Operational Period:

2023-08-07 7:00	to	2023-08-08 7:00





Assignment List (ICS 204)

1. BRANCH	2. DIVISION/GROUP/STAGING
	499A/D
3. INCIDENT NAME **Gillies Complex 71W24WP**	4. OPERATIONAL PERIOD From Date 08/01/2023 Time 0630 To: Date 08/01/2023 Time 1900

5. OPERATIONAL PERSONNEL

Operations Chief **Ana Lomavatu (Gillies Ops)** Division/ Group Supervisor **Sheena Waters (1499AD Div) / Jamie Schnick**

6. RESOURCES ASSIGNED TO THIS PERIOD

Resource Identifier	Leader / Cell #	No. of Persons	Last Day on Fireline	Reporting Location, Special Equipment and Supplies, Remarks
1499AD TFLB	**Lisa Kemper**	**1**	**August 1**	**TFL**
1499AD STLC	Brandon Soyatt	1	August 11	STL
1499AD STLD	Myles Oliver	1	August 11	STL
1499AD STLE	Richie Richard	1		STL
Line Locator	Dylan McGrath-Burke	1	August 5	Line Locator
Brazil 182	Assis Borges, Chirosa Horie	20	August 4	Unit Crew (Brazil)
Brazil 183	Contursi Cambraia, Sousa	20	August 4	Unit Crew (Brazil)
Brazil 184	**Coslope, Coimbra Felix**	**20**	**August 4**	Unit Crew (Brazil)
Brazil 186	Rodriguez	20	August 4	Unit Crew (Brazil)
Twin Rivers B101	Kevin Joe	5	August 8	Contract Crew, Type 3
Fortec B600	Warren White	5	August 12	Contract, Type 3
Sarver F101	**Kevin Bartkowski, Taylor Brown**	**2**	**August 9**	DTA / DTF
Privateer F100	**Jason Whelan, Matt Johnston**	**2**	**August 8**	DTA / DTF
Dozer D7R	Earth First Logging			
Dozer D6 CAT	Stoney Lake Logging			
Excavator JD 245	KID			
Skidder	Zapper			
Skidder	Bandit Logging			
Water Tender	Coe Contracting			



Medical Plan (ICS 206-WF)

1. INCIDENT NAME	2. OPERATIONAL PERIOD	Date From:	2023-08-07	Date To:	2023-08-08
K52318/Eagle Bluff Wildfire		Time From	7:00	Time To:	7:00

3. INCIDENT MEDICAL AID STATION

Medical Aid Stations	Location	Contact (number or frequency)	Paramedics Yes	Paramedics No
Peak M300	Kilpula Staging (DIV A)	Jeff Burko 604-868-7325	X	
C-251 (Ventana)	End of Old Richter Passage Rd (Div A)	Adam Solano (EMT) 760-519-8248		X
Bell M302 (10am-10pm)	Keogan Park Fire Camp	Tamara 250-572-4942		X
US Engine Strike Team	Richter Lake (Div Z)			X




ORDEM E P










ORDEM E P






ORDEM E P


EV110030
ENVIRONMENTAL EMERGENCY RESPONSE
Report Spills
1-800-663-3456
ENVIRONMENTAL EMERGENCY RESPONSE
ORDEM E P



CHILE E CANADÁ
INCÊNDIOS FLORESTAIS DE 2023

DUAS MISSÕES BRASILEIRAS. DOIS SISTEMAS. UMA MESMA AMEAÇA GLOBAL.

CONDIÇÕES CLIMÁTICAS EXTREMAS | GRANDES ÁREAS QUEIMADAS | COMUNIDADES AMEAÇADAS | RESPOSTA NACIONAL E INTERNACIONAL

CHILE
TEMPORADA 2022 – 2023

Principais incêndios entre janeiro e março de 2023

431.657 hectares afetados

6.947 incêndios florestais

Pico da crise **FEVEREIRO DE 2023**

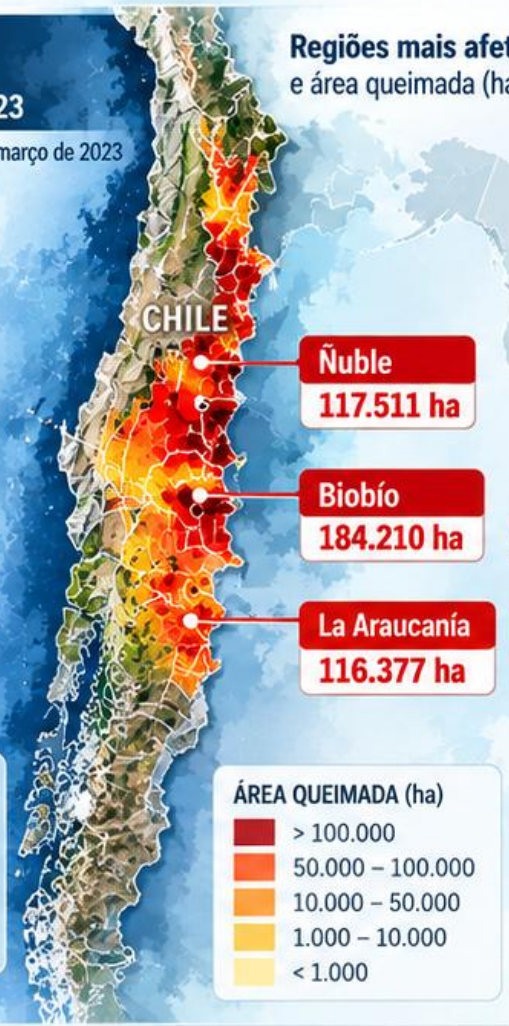
265 brigadas (CONAF)

2.369 brigadistas

74 aeronaves



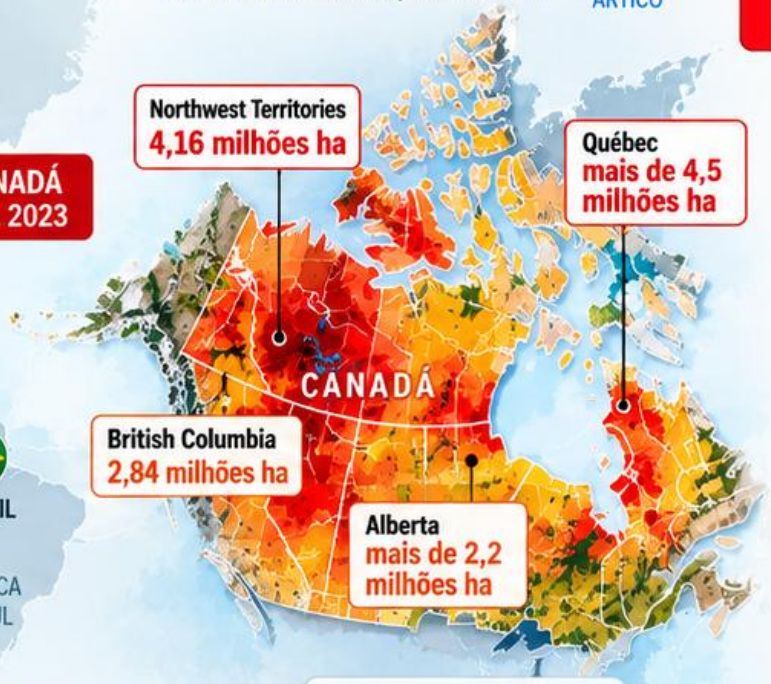
Regiões mais afetadas
e área queimada (ha)



ÁREA QUEIMADA (ha)
- > 100.000
- 50.000 – 100.000
- 10.000 – 50.000
- 1.000 – 10.000
- < 1.000



Territórios e províncias
mais afetados e área queimada (ha)



ÁREA QUEIMADA (ha)
- > 1.000.000
- 500.000 – 1.000.000
- 100.000 – 500.000
- 10.000 – 100.000
- < 10.000

N
0 500 1.000 2.000 km

CANADÁ
TEMPORADA 2023

Temporada de incêndios recorde

18,5 milhões de hectares queimados
(estimativa por perímetros de incêndio usada durante a temporada)

≈ 6.800 incêndios florestais

Período crítico **JUNHO – AGOSTO/2023**

Nível nacional de preparação **5** por 120 dias consecutivos

Mais de 230 mil pessoas evacuadas

Os incêndios florestais de 2023 no Chile e no Canadá ocorreram em contextos climáticos distintos, mas evidenciaram a mesma realidade: **GRANDES INCÊNDIOS FLORESTAIS EXIGEM RESPOSTAS EM ESCALA, COOPERAÇÃO E PREPARAÇÃO MULTINSTITUCIONAL.**

Fontes: CONAF (Chile); CIFFC e Natural Resources Canada (Canadá).
Valores aproximados, conforme o período e a metodologia de mapeamento.

EXPERIÊNCIAS INTERNACIONAIS
CHILE E CANADÁ | 2023

Duas missões, diferentes modelos operacionais e aprendizados para o fortalecimento da resposta brasileira aos incêndios florestais.

CHILE | 2023
AUTONOMIA E ADAPTAÇÃO

Corporación Nacional Forestal



CONTEXTO OPERACIONAL

Incêndios simultâneos em áreas críticas, terreno complexo, condições meteorológicas adversas e forte interação entre vegetação, áreas rurais e comunidades.

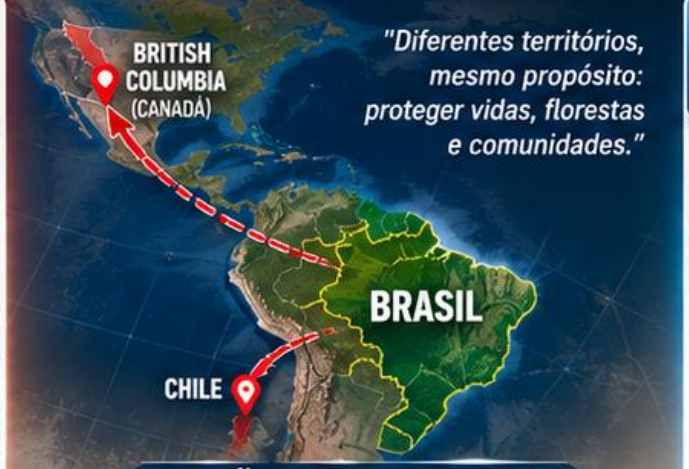
EXPERIÊNCIA BRASILEIRA

Atuação integrada à CONAF, com organização da força brasileira em grupos de combate e emprego conjunto com brigadistas chilenos.

PRINCIPAIS APRENDIZADOS

- Autonomia operacional das equipes em campo;
- Adaptação rápida ao terreno e às condições locais;
- Organização funcional das brigadas;
- Integração entre equipes brasileiras e chilenas;
- Mobilidade e capacidade de atuação descentralizada;
- Importância do reconhecimento e planejamento antes do emprego.

PALAVRAS-CHAVE
AUTONOMIA • ADAPTAÇÃO • MOBILIDADE • INTEGRAÇÃO



"Diferentes territórios, mesmo propósito: proteger vidas, florestas e comunidades."

LIÇÕES APRENDIDAS



CANADÁ | 2023
PADRONIZAÇÃO E SEGURANÇA

British Columbia
BC Wildfire Service



CONTEXTO OPERACIONAL

Temporada excepcional de incêndios, grande extensão territorial, múltiplas ocorrências simultâneas e elevada pressão sobre a capacidade nacional de resposta.

EXPERIÊNCIA BRASILEIRA

Atuação exclusivamente em British Columbia, integrada ao sistema canadense e às estruturas da B.C. Wildfire, seguindo procedimentos, planejamento e critérios de segurança estabelecidos para as operações.

PRINCIPAIS APRENDIZADOS

- Controle e padronização operacional;
- Segurança como elemento permanente da decisão;
- Planejamento e briefings sistemáticos;
- Estrutura organizada de comando e coordenação;
- Logística integrada à operação;
- Emprego de recursos como bombas MAC3 e mangueiras;
- Integração de equipes internacionais dentro de um sistema comum.

PALAVRAS-CHAVE
PADRONIZAÇÃO • SEGURANÇA • PLANEJAMENTO • COORDENAÇÃO

CHILE Autonomia para responder às condições do terreno. **+** **CANADÁ** Padronização para operar com segurança em grande escala. **=** **LIÇÃO PARA O BRASIL** Desenvolver uma reposta flexível, sustentada por doutrina, comando, segurança, logística e interoperabilidade.

OBRIGADO A TODOS!

