



**RELATÓRIO FINAL
DA
OPERAÇÃO VERANEIO**

2021/2022



SUMÁRIO

1 FINALIDADE.....	03
2 REFERÊNCIAS.....	03
3 PERÍODOS.....	03
4 INFORMAÇÕES GERAIS.....	03
5 RECURSOS HUMANOS.....	04
5.1 GVM e GVC.....	04
5.2 Ensino.....	04
5.3 Moral da tropa.....	04
6 TOTAL DE MUNICÍPIOS E BALNEÁRIOS ATENDIDOS.....	04
7 RECURSOS FINANCEIROS.....	05
7.1 Custeio e investimento geral.....	05
8 OCORRÊNCIAS ATENDIDAS.....	06
8.1 Indicadores.....	06
8.2 Ocorrências e GVC/dia por BBM.....	06
8.3 Mapa de calor dos salvamentos.....	07
8.4 Comparação do total de salvamentos em relação à operação anterior....	08
8.5 Características das ocorrências de de salvamentos.....	08
8.6 Perfil das vítimas atendidas (salvamentos).....	09
8.7 Total de afogamentos e detalhamento.....	09
8.8 Perfil das vítimas de afogamento seguido de óbito (62 vítimas).....	10
8.9 Características das ocorrências de afogamento seguido de óbito (62 vítimas).....	10
8.10 Comparação entre os óbitos por afogamento registrados pelo CBMSC e Polícia Civil (PC).....	11
9 ASPECTOS POSITIVOS e PONTOS A MELHORAR (Uop).....	11
10 CONSIDERAÇÕES FINAIS.....	12
ANEXOS.....	16



1 FINALIDADE

Apresentar as informações relativas à execução da Ordem de Serviço N° 18-21-CBMSC de 05 Nov 21, a partir dos dados institucionalizados da operação veraneio 21/22, permitindo ao Comando-Geral do CBMSC analisar os resultados e desempenho obtidos com foco no planejamento, gestão e otimização das futuras operações.

2 REFERÊNCIAS

- a) Base de Dados da Diretoria de Instrução e Ensino (**DIE**).
- b) Formulário Google de informações finais da operação veraneio 21/22 de responsabilidade das unidades operacionais do CBMSC referentes ao período de pré-temporada e temporada (**Uop 21/22**).
- c) Informe N° 16-22-ACI (09/10/2021 à 24/04/2022) (**Inf ACI**).
- d) Ordem de Serviço N° 18-21-CBMSC de 05 Nov 21 (**OopV 21/22**).
- e) Planilha Planejamento Operação Veraneio 2022 (**BM-6**).
- f) Planilha de Controle DLF - OpV 21/22 (**DLF**).
- g) Planilha sobre Viaturas, Materiais e Equipamentos por BBM Operação Veraneio 21/22 (**BM-4**).
- h) Qlik Sense (BI) do CBMSC. Bombeiro Militar Gestão operação veraneio (E-193)/ SIGEF Integrado. Empenho Subelemento Op Veraneio BM. Acesso em 03 de maio de abril de 2022 (**Qlik Sense**).
- i) Relatório e análise do orçamento anual das etapas de indenização aos GVC de 2018 a 2022 produzido pela BM-6 do EMG (**Rel Or IGVC**).

3 PERÍODOS

- a) Pré-temporada: de 09/10/2021 à 17/12/2021
- b) Temporada: de 18/12/2021 à 06/03/2022
- c) Pós-temporada: de 07/03/2022 à 24/04/2022
- d) Total período: 197 dias

4 INFORMAÇÕES GERAIS

- a) Efetivo total: **235** Guarda-Vidas Militares (GVM) e **1.991** Guarda-Vidas Civis (GVC).
- b) Total de viaturas/suporte logístico: **181**, sendo **2** helicópteros, **1** avião, **63** viaturas (Vtr), **35** embarcações, **31** quadriciclos, **37** motoaquáticas, **3** Motocicletas e **9** bicicletas elétricas tipo *fat bike*.
- c) Municípios atendidos: de forma permanente e direta, com presença de postos guarda-vidas, são **31** municípios, em **141** balneários/estâncias com total de **361** postos, da soma de fixos e atrelados.
- d) Recursos financeiros: **R\$ 24.617.452,75**.



5 RECURSOS HUMANOS

5.1 GVM e GVC (Qlik Sense)

GVM total: 235

GVC total: 1.991

Média de GVM Sv diário: 40

Média de GVC Sv diário: 591

Temporada - média de Sv diário: 1.206 (1.166 GVC e 40 GVM)

A distribuição do efetivo por Batalhão está no anexo A.

5.2 Ensino (DIE)

CURSOS/TREINAMENTOS	Quantidade	Formandos
Cursos de formação de GVM	0	0
Treinamento para GVM	1	19
Cursos de Formação de GVC	26	566
Cursos de Formação de GVC (Rio)	4	57
Cursos de recertificação de GVC	45	1.150
Cursos de recertificação de GVC (Rio)	1	12

Fonte: DIE

5.3 Moral da tropa (Uop)

Nesta temporada, foram instaurados 56 procedimentos, sendo, 26 PAD, 1 IPM, 16 Sindicâncias e 13 IT relacionados diretamente com a operação veraneio. A distribuição destes procedimentos por BBM está em anexo B.

Foram dispensados do serviço 34 GVC. A distribuição das dispensas por BBM está em anexo C.

6 TOTAL DE MUNICÍPIOS E BALNEÁRIOS ATENDIDOS

OBM	MUNICÍPIO	BALNEÁRIO
1º BBM	1	29
2º BBM	0	0
3º BBM	1	2
4º BBM	6	9



ESTADO DE SANTA CATARINA
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE SANTA CATARINA
ESTADO-MAIOR GERAL (Florianópolis)

5º BBM	0	0
6º BBM	2	2
7º BBM	10	34
8º BBM	4	35
10º BBM	3	12
12º BBM	0	0
13º BBM	18	4
14º BBM	0	0
15º BBM	0	0
Total	31	141

Fonte: Qlik Sense (BI) do CBMSC. Gestão Operação Veraneio (E-193) - CBMSC. (período referente aos dias 09/10/2021 à 24/04/2022). Acesso em 03 de maio de 2022.

7 RECURSOS FINANCEIROS

7.1 Custeio e investimentos geral (Qlik Sense)

Total de recursos liquidados: **R\$ 24.617.452,75.**

Custeio e investimentos Geral - recursos liquidados		
Custeio e investimento (FUMCBM)	Auxílio - Alimentação - RPS Militar (out 21 à abr 22)	R\$ 474.119,00
	Diárias no País - Militar (out 21 à abr 22)	R\$ 351.242,50
	Indenização (Indenização Guarda-Vidas Civil) (out 21 à abr 22)	R\$ 21.777.295,53
	Seguros em Geral (Seguro Guarda-Vidas Civil) (out 21 à abr 22)	R\$ 3.172,97
	Equipamentos de Proteção, Secur., Socorro (jan 21 à abr 22)	R\$ 48.911,75
	Material de Proteção e Segurança (jan 21 à abr 22)	R\$ 304.527,98
	Veículos de Tração Mecânica (2021)	R\$ 746.731,30
Total FUMCBM		R\$ 22.959.269,73
Emendas Parlamentares (2021)	Aquisição de protetor solar FPS 30	R\$ 40.200,00
	Aquisição de Apito para Guarda-Vidas	R\$ 12.425,00
	Aquisição de fardamentos e uniformes e itens Guarda-Vidas	R\$ 428.862,02
	Aquisição de Flutuador Guarda-Vidas (LIFE-BELT)	R\$ 210.080,00
	Aquisição de nadadeira para resgate/salvamento	R\$ 474.050,00
	Aquisição de Óculos escuro para Guarda-Vidas	R\$ 433.566,00
	Aquisição de containers marítimos refrigerados customizados para o Corpo de Bombeiros Militar - Araranguá (posto Guarda-Vidas)	R\$ 59.000,00
Total Emendas Parlamentares		R\$ 1.658.183,02
TOTAL GERAL		R\$ 24.617.452,75

Fonte: Qlik Sense (BI) do CBMSC. SIGEF Valores Liquidados. SubAção: Operação Veraneio Seguro - BM. Acesso em 17 de maio de 2022 e Planilha de controle DLF OpV 21/22.



8 OCORRÊNCIAS ATENDIDAS

Os dados, a seguir, são referentes ao período de pré-temporada, temporada e pós-temporada (09/10/2021 à 24/04/2022)

8.1 Indicadores



Fonte: Qlik Sense (BI) do CBMSC. Gestão operação veraneio (E-193) - CBMSC. Acesso em 03 de maio de 2022.

O projeto golfinho nesta Operação Veraneio, como ação inédita, foi idealizado para execução em todos os Batalhões do Estado, formando 7.474 crianças. A distribuição por Batalhão está no link abaixo:

https://drive.google.com/file/d/1UwqD9oolD1n04i_vJFR3qtlZjvem9uy/view?usp=sharing

8.2 Ocorrências e GVC/dia por BBM

Número de registros por local e data

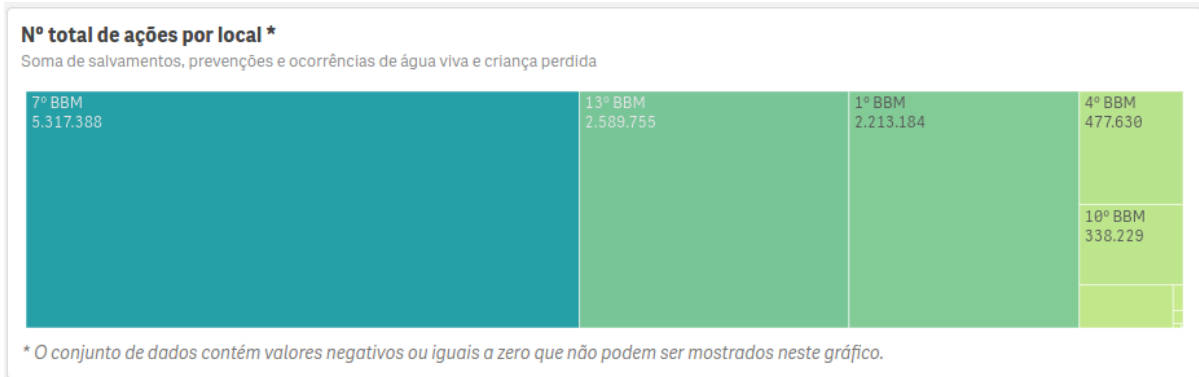
Batalhão	Valores	GVCs/dia	Nº de prevenções	Nº de salvamentos	Nº de arrastamentos	Nº de mortes por afogamento	Nº de crianças perdidas	Nº oc. com água viva
1º BBM		97	2.207.283	1.687	1.204	2	1.195	3.019
2º BBM		-	0	6	0	5	0	0
3º BBM		2	1.489	4	0	2	0	0
4º BBM		88	476.733	28	17	2	26	843
5º BBM		-	329	7	0	7	0	0
6º BBM		5	5.217	5	0	0	0	0
7º BBM		192	5.315.794	808	743	10	66	720
8º BBM		122	163.726	223	170	15	36	104
9º BBM		-	0	7	0	7	0	0
10º BBM		52	337.141	327	229	3	77	684
12º BBM		6	10.354	11	0	4	0	0
13º BBM		93	2.586.242	938	900	2	973	1.602
14º BBM		-	0	1	0	1	0	0
15º BBM		-	0	2	0	2	0	0

Fonte: Qlik Sense (BI) do CBMSC. Gestão operação veraneio (E-193) - CBMSC. Acesso em 03 de maio de 2022.

*A soma dos valores da coluna GVCs/dia não corresponde à média geral de GVC de serviço/dia no CBMSC



ESTADO DE SANTA CATARINA
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE SANTA CATARINA
ESTADO-MAIOR GERAL (Florianópolis)

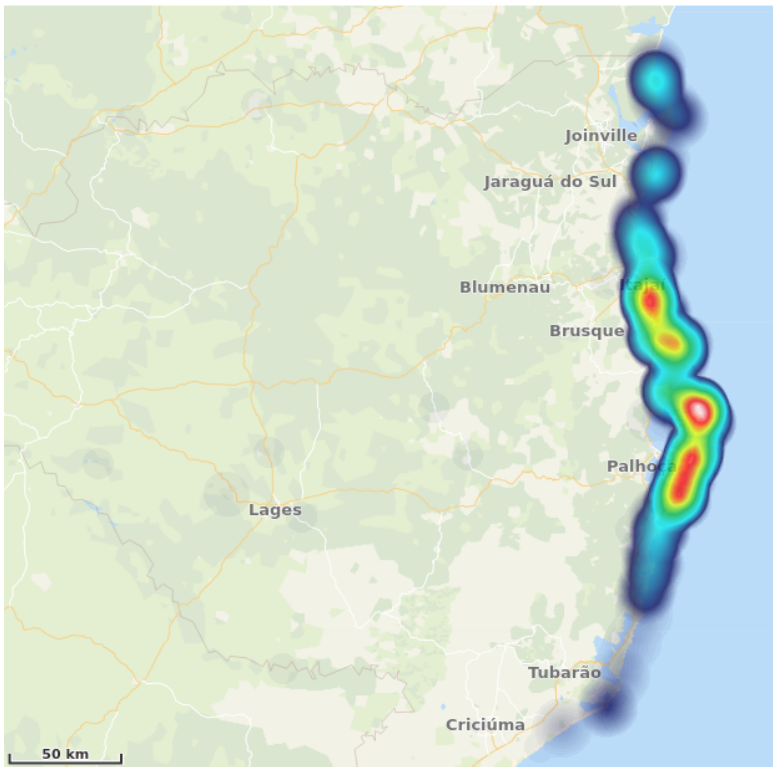


Fonte: Qlik Sense (BI) do CBMSC . Gestão operação veraneio (E-193) - CBMSC. Acesso em 03 de maio de 2022.

8.3 Mapa de calor dos salvamentos

Salvamentos realizados

Mapa de densidade indicando a quantidade de salvamentos realizados por posto de salvamento



Fonte: Qlik Sense (BI) do CBMSC . Gestão operação veraneio (E-193) - CBMSC. Acesso em 03 de maio de 2022.



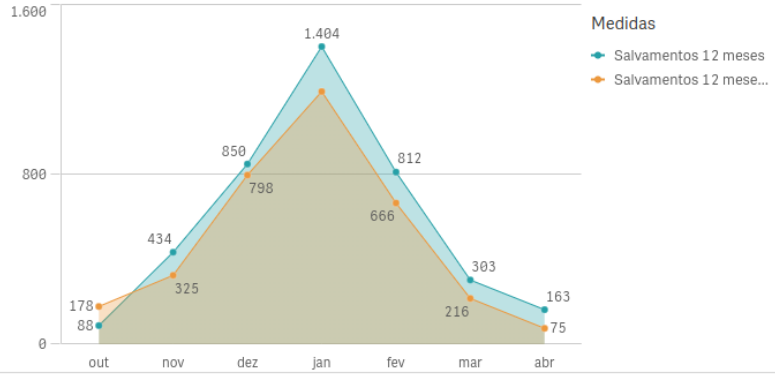
8.4 Comparação do total de salvamentos em relação à operação anterior

Indicador do acumulado de salvamentos (1...
O marcador preto indica o valor do período de 12 meses anterior



Comparativo do saldo acumulado 12 meses

Comparativo entre período atual (de 04/05/2021 a 03/05/2022) e período anterior (de 04/05/2020 a 03/05/2021)



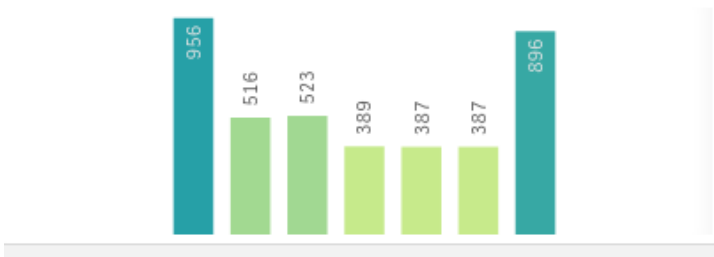
Legenda:

- curva azul: salvamentos da operação veraneio 21/22
- curva laranja: salvamentos da operação veraneio 20/21

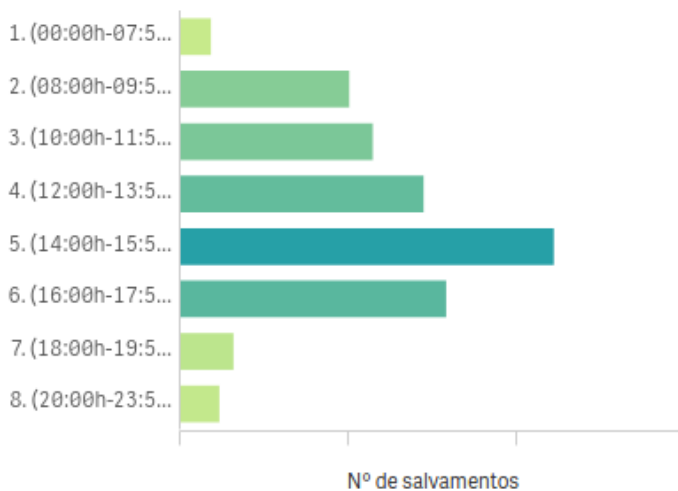
Fonte: Qlik Sense (BI) do CBMSC. Gestão operação veraneio (E-193) - CBMSC. Acesso em 03 de maio de 2022.

8.5 Características das ocorrências de de salvamentos

Ocorrências por dia da semana



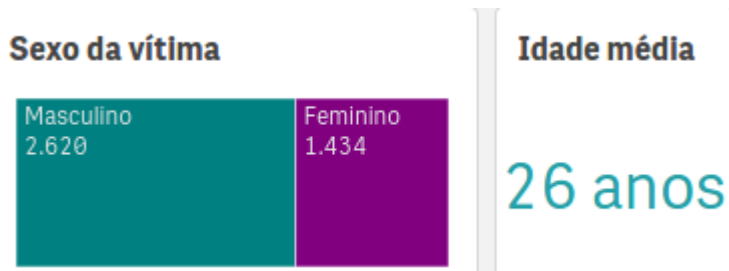
Incidência por horário



Fonte: Qlik Sense (BI) do CBMSC . Gestão operação veraneio (E-193) - CBMSC. Acesso em 03 de maio de 2022.



8.6 Perfil das vítimas atendidas (salvamentos)



Fonte: Qlik Sense (BI) do CBMSC . Gestão operação veraneio (E-193) - CBMSC. Acesso em 03 de maio de 2022.

8.7 Total de afogamentos e detalhamento



Fonte: Qlik Sense (BI) do CBMSC . Gestão operação veraneio (E-193) - CBMSC. Acesso em 03 de maio de 2022.

Os dados apresentados referem-se a toda operação veraneio.

Aplicando-se o filtro de período da temporada da operação (18/12/2021 a 07/03/2022), apura-se 37 óbitos por afogamento registrados pelo CBMSC, sendo 23 em água doce fora de área de monitoramento do CBMSC, e 14 registros em água salgada, sendo destes, 8 em áreas guarnecidas, conforme base de dados do Sistema E-193.

Os dados apurados pela Agência Central de Inteligência (Inf ACI 21/22), conclui-se que 4 dos 9 registros de afogamentos seguido de morte em água salgada em área guarnecida, no sistema E-193 praia, tratam-se da causa mortis afogamento e de fato em área guarnecida pelo CBMSC. Em detalhes:

a) 3 óbitos foram descartados da causa mortis afogamento, segundo informações colhidas junto ao IGP, sendo eles registrados no Novo Campeche (1ºBBM), Barra Velha (7ºBBM) e Palhoça (10ºBBM).



ESTADO DE SANTA CATARINA
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE SANTA CATARINA
ESTADO-MAIOR GERAL (Florianópolis)

b) 2 óbitos, em Itapoá (7ºBBM) e em Itapema (13ºBBM) ocorreram em distância superior a 200m do posto de guarda-vidas, ou seja, em área classificada como não guarnecida.

8.8 Perfil das vítimas de afogamento seguido de óbito (62 vítimas)

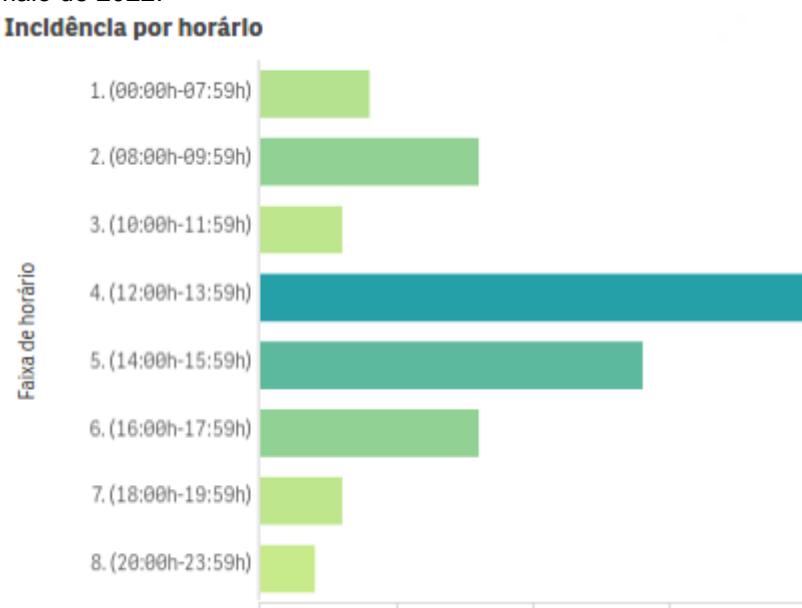


Fonte: Qlik Sense (BI) do CBMSC . Gestão operação veraneio (E-193) - CBMSC. Acesso em 03 de maio de 2022.

8.9 Características das ocorrências de afogamento seguido de óbito (62 vítimas)



Fonte: Qlik Sense (BI) do CBMSC . Gestão operação veraneio (E-193) - CBMSC. Acesso em 03 de maio de 2022.



Fonte: Qlik Sense (BI) do CBMSC . Gestão operação veraneio (E-193) - CBMSC. Acesso em 03 de maio de 2022.

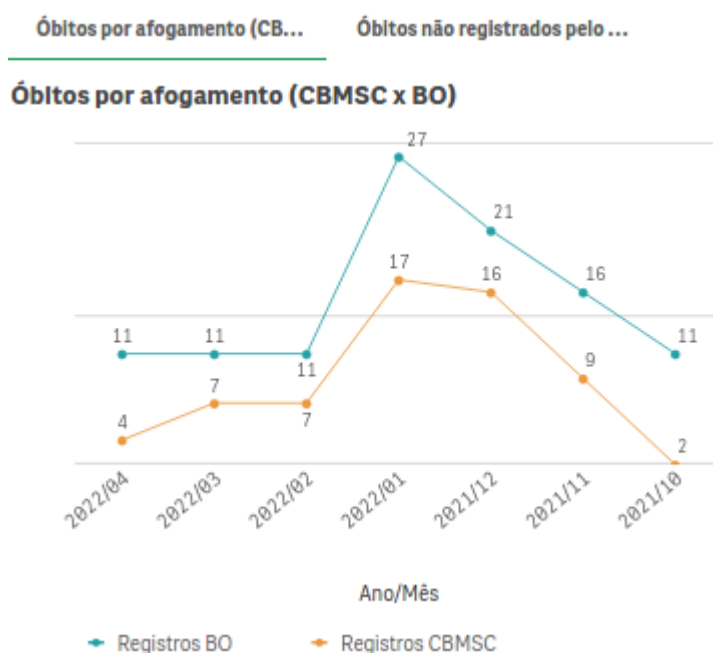


Distância do salvamento ao posto



Fonte: Qlik Sense (BI) do CBMSC . Gestão operação veraneio (E-193) - CBMSC. Acesso em 03 de maio de 2022.

8.10 Comparação entre os óbitos por afogamento registrados pelo CBMSC e base de dados Integra (BO)



Fonte: Qlik Sense (BI) do CBMSC . Gestão operação veraneio (E-193) - CBMSC. Acesso em 03 de maio de 2022.

9 ASPECTOS POSITIVOS e PONTOS A MELHORAR (Uop)

Os aspectos positivos e pontos a melhorar apontados pelas Uop apresentaram cunho de gestão local em sua maioria e podem ser verificados nos itens 14 ao 18 da planilha

<<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1iZB-vFVkmaz-Fxu0scVIqy-RzkJ1opWFA4TfpQfK11w/edit?usp=sharing>>

De forma geral destacam-se as seguintes críticas:



a) Novos modelos de placas com orientações (dicas de segurança e telefones de emergência).

b) Maior envolvimento da Corporação com o planejamento do projeto golfinho, através de aquisição e distribuição de materiais, para que as OBM apenas executem o projeto. Disponibilizar via CBMSC os materiais para execução do projeto golfinho de ao menos uma turma em cada OBM do Estado.

c) Fornecimento por parte do Estado de alguns materiais e equipamentos (por exemplo, quadriciclo), da mesma forma como foi feito com as cadeiras anfíbias, não onerando de forma importante os fundos municipais.

d) Aumentar a oferta de cursos de instrutor de GVC e de condução de embarcações para o interior.

e) Melhorias do E-193 praia com objetivo de facilitar a inserção de dados importantes e a gestão do Batalhão.

10 CONSIDERAÇÕES FINAIS

a) Como todo ano, a operação veraneio é a maior operação do Corpo de Bombeiros Militar de Santa Catarina. As ações de planejamento, preparação, organização e controle culminam na execução da proteção e salvamento aquático no território catarinense. A atuação na OpV 21/22 garantiu a presença permanente e direta de GVC em 31 municípios, em 141 balneários/estâncias no total de 361 postos, do total de fixos e atrelados.

b) A operação do CBMSC também foi integrante da Operação Verão do Governo do Estado, somada a ações de segurança pública e dividida em três fases: a pré, a temporada e a pós-temporada, compreendida entre outubro e meados de abril. Já o serviço de prevenção e salvamento aquático permanece disponível durante todo o ano, estando já na rotina de planejamento e execução as ações de proteção com recursos empregados durante todo o ano e em alguns municípios os postos de guarda-vidas mantêm-se ativos.

c) As atividades de ensino de preparação a OpV foram executadas mantendo o respeito às diretrizes e protocolos de saúde e sanitárias. Totalizaram 77 cursos realizados entre formação, treinamento e recertificação de GVC, resultando em 1.804 GVC capacitados/treinados.

d) Quanto à execução, o CBMSC contou com bombeiros militares e com o serviço voluntário de GVC tecnicamente preparados, totalizando na atuação de 591 GVC em serviço diário no território catarinense. No ano anterior, em mesmos parâmetros, houve o empenho de 573 GVC. Destaque para empenho no período de temporada de 1.166 GVC em serviço diário em média.

e) Em termos estruturais e logísticos, a operação fez uso de diversos recursos aquáticos de botes, motoaquáticas, pranchões, *stand up, paddle board*, entre outros, e teve disponível e empregou diversas viaturas, 3 aeronaves, drones, quadriciclos, *fat bikes* e equipamentos de mergulho e de salvamento. O total de veículos empenhados diretamente na operação foi de 181.

f) Os recursos do planejamento orçamentário anual foram distribuídos em investimentos e custeios e sua grande atenção voltada ao serviço voluntário de GVC, do total de recursos financeiros de R\$ 24.617.452,75 liquidados, R\$ 21.777.295,53 foram destinados diretamente na indenização de GVC no período da OpV, de out 21 à abr 22. Somaram-se a este valor o seguro, as diárias e etapas alimentação com o efetivo militar e, quanto ao consumo, referenciados aos equipamentos e materiais de proteção, segurança e socorro, e ainda a liquidação de recursos advindos de emendas parlamentares do ano de 2021 no total de R\$ 1.658.183,02. Houve para execução desta operação uma majoração no valor da indenização aos GVC de R\$ 180,00 para R\$ 208,00.



ESTADO DE SANTA CATARINA
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE SANTA CATARINA
ESTADO-MAIOR GERAL (Florianópolis)

g) O relatório e análise do orçamento anual das etapas de indenização aos GVC de 2018 a 2022 produzido pela BM-6 do EMG, conforme link: <https://drive.google.com/file/d/1rKphqAk4WivtVdrZwv7y6lJa3Duv7irY/view?usp=sharing>

h) Quanto aos investimentos planejados, em 2021 houve a aquisição de 10 veículos de tração mecânica (tipo pick-up,) no valor total de R\$ 746.731,30, e aquisição de containers marítimos customizados para o Corpo de Bombeiros Militar à cidade de Araranguá (posto Guarda-Vidas) no valor total de R\$ 59.000,00 proveniente do recurso de emenda parlamentar.

i) Entre outras ações planejadas e executadas nesta operação, destacam-se:

1. Aprimoramento do acesso a base de dados Integra do Colegiado Superior de Segurança Pública e Perícia Oficial (CSSPO), da qual destaca-se no BI do CBMSC o mapa de óbitos por afogamento no Estado, conforme detalhamento e distribuição por BBM no link:

<https://drive.google.com/file/d/1k2t3-pmkRNfUJnBJUQqHWrV71DR1Dprw/view?usp=sharing>
g. Ratifica-se que as mortes por afogamento em ambientes naturais como praias, rios e lagoas, bem como zonas de mata e dunas compõem cerca de 54% dos registros (total 108) e os demais registros referem-se aos ambientes não naturais e de âmbito particular ou classificados como não informados nos boletins. A área do 7ºBBM possui maior número de registros de mortes por afogamento, sendo 21 óbitos no período da operação. As ocorrências na área do litoral figuram 62% do total com 67 óbitos, e a área interior 41 óbitos, representando 38% do total. O detalhamento e distribuição por BBM das mortes por afogamento em ambiente naturais está disponível no link: <https://drive.google.com/file/d/1ajZxG3pLFILTY7kG95Q-6u9P2vdscWyV/view?usp=sharing>.

2. Continuidade e intensificação das ações na gestão dos indicadores de governo afetos à atividade de prevenção e salvamento aquático.

3. Entrega do aplicativo CBMSC Cidadão, lançado oficialmente em 06 de dezembro de 2021, que unificou os aplicativos voltados à comunidade e tornou possível o acesso também a dispositivos IOS, tornando maiores as dimensões de divulgação e transparência do serviço de prevenção, por meio dos recursos e atratividade do app.

4. Continuidade das atividades em parceria com IMA, conforme convênio.

5. Desenvolvimento de projeto piloto, na área do 13ºBBM, de videomonitoramento por meio de câmeras instaladas na praia central de Balneário Camboriú.

j) Sobre o alcance do projeto golfinho. Nesta Operação, como ação inédita, os cursos foram planejados e executados em quase todos os Batalhões do Estado, formando 7.474 crianças. Na operação anterior, quando o projeto ocorreu predominantemente nos Batalhões do litoral e ainda com o advento da pandemia, o projeto alcançou apenas 749 crianças.

k) O resultado dos dados operacionais apontou ao aumento de atendimentos, indutivamente esperado devido às contingências e das demandas de lazer da população reprimidas pela pandemia. Durante o período da operação realizou-se mais de 11 milhões de prevenções e 4.054 salvamentos.

l) Entretanto, é importante analisar o detalhamento dos seguintes dados:

1. As mortes por afogamento acumuladas dos últimos 12 meses no Estado teve redução nos meses da temporada 21/22, dez - jan - fev - mar, sendo os valores absolutos respectivamente desses meses: 139 - 145 - 135 - 127; entretanto as ocorrências atendidas pelo CBMSC na operação 21/22 representou aumento de 40% das mortes registradas na operação anterior.

2. Do total de 62 óbitos registrados nos sistemas do CBMSC, 42 foram em água doce, todas em áreas fora do monitoramento do CBMSC, e 20 registros em água salgada, sendo destes, 9 em área guarnecida, conforme o sistema E-193. Entretanto, apurado pela ACI um total de 4 mortes por afogamento em áreas guarnecidas pelo CBMSC.



3. A predominância dos registros desses óbitos, de forma geral, continuaram a ser nos finais de semana e no período das 12h às 14h em primeiro lugar, seguido do intervalo das 14h às 16h.

4. O perfil das vítimas (óbitos) aponta para continuidade predominante de ocorrências entre homens, 56 dos 62 óbitos, e com idade média de 33 anos.

5. Quanto à distribuição das ocorrências de mortes por afogamento ao longo da operação, os meses de nov, dez, jan e mar tiveram um aumento em relação à operação anterior, indicando uma temporada intensa. Inclusive, do histórico apresentado no relatório da BM-6, os meses de jan, fev e mar do ano de 2022 foram os de maior empenho de etapas de indenização de GVC civis em comparação aos mesmos períodos dos anos anteriores desde 2018. Em comparação ao ano anterior, os Batalhões empenharam nesses três meses 10.211,76 etapas a mais que no mesmo período de 2021, o que equivale ao incremento de aproximadamente 113 GVC em serviço diário em média nos meses de jan, fev e mar de 2022.

6. Os registros de afogamentos com recuperação aumentaram em aproximadamente 20% em relação à operação anterior, com total de 122 ocorrências. O registro de arrastamentos nesta operação totalizou 3.263 ocorrências, enquanto na operação anterior foi de 2.921 ocorrências.

7. O aumento de ocorrências desta operação veraneio também foi sentida especialmente nos atendimentos de crianças perdidas e de lesão causada por água-viva, com frequências absolutas, respectivamente, de 1.741 e 1.633 ocorrências que quando comparadas à operação anterior apresentam aumentos nos índices em 42% e 28%.

m) O investimento e uso de tecnologias vêm ratificando a otimização de recursos humanos e da gestão do conhecimento, além de ser forte aliado na interação social com foco na prevenção. Dessa forma, deve-se chamar atenção ao cuidado com a inserção de dados e necessidade da real atualização das informações nos sistemas do CBMSC, assim como da divulgação do app CBMSC Cidadão.

n) O monitoramento, atualização e correção das informações nos sistemas E-193 Praia e E-193 é de responsabilidade dos batalhões.

o) Com base nessas considerações e análise de dados, subsidia-se o planejamento das ações positivas e de melhorias à próxima operação, com vistas a novas estratégias e investimento de recursos ao serviço de prevenção e salvamento aquático do CBMSC.

p) Para ações pontuais segue as seguintes sugestões com base na [distribuição e detalhamento dos óbitos por afogamentos](#), acompanhando os planos de ações dos indicadores do governo:

1. Análise dos batalhões da informação de registro de mortes por afogamento no Estado para reforço das ações de comunicação e sociais de prevenção.

2. Análise dos batalhões da informação de registro de mortes por afogamento em ambientes naturais apurando detalhes dos locais das ocorrências e então da gestão de empenho dos recursos para monitoramento ativo, ou seja, para reforço das ações operacionais.

q) Como melhoria do processo de gestão da informação, sugere-se o desenvolvimento no sistema E-193 da validação das mortes por afogamento pela ACI, por se tratar de uma dado sensível e por este controle e apuração ser efetuado de forma paralela, devido a natureza das informações, e apresentado por meios de relatórios.

r) Quanto a inovações, sugere-se:

1. Que o próximo desenvolvimento piloto da análise preditiva operacional, liderado pelo Centro de Monitoramento Operacional e Gestão de Crises (Scmdo G), seja voltado aos dados de mortes por afogamento.

2. O desenvolvimento de um projeto piloto que agregue valor às pulseiras de identificação de crianças distribuídas pelas OBM, com por exemplo uso de Qr Code,



ESTADO DE SANTA CATARINA
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE SANTA CATARINA
ESTADO-MAIOR GERAL (Florianópolis)

localização (*maps*), vídeos de prevenção, uso do mascote do projeto Golfinho em realidade virtual entre outros.

Quartel em Florianópolis, SC, 23 de maio de 2022.

Tenente-Coronel BM ANA PAULA GUILHERME
Chefe da 3ª Seção do Estado-Maior Geral
(assinado digitalmente)

Coronel BM ALEXANDRE VIEIRA
Chefe do Estado-Maior Geral do CBMSC
(assinado digitalmente)

Coronel BM MARCOS AURÉLIO BARCELOS
Comandante-Geral do CBMSC
(assinado digitalmente)



ANEXOS

Anexo A

GVM total e Média de GVC sv diário por BBM

BBM	GVM ¹	GVC Sv diário
1º BBM	17	97
2º BBM	0	0
3º BBM	9	0,3
4º BBM	28	74
5º BBM	2	0
6º BBM	24	2,2
7º BBM	49	192
8º BBM	17	79
9º BBM	0	0
10º BBM	27	52,2
11º BBM	0	0
12º BBM	0	0,9
13º BBM	37	93,4
14º BBM	25	0
15º BBM	0	0
TOTAL	235	591

Fonte: Qlik Sense. Período de pré-temporada, temporada e pós-temporada (09/10/2021 à 24/04/2022). Acesso: 03 de maio de 2022.

¹GVM: efetivo militar filtro função ronda de praia, coordenador de praia e comandante de praia. Fonte: Qlik Sense (BI) do CBMSC. Gestão operacional, recursos disponíveis. Acesso em 03 de maio de 2022.



Anexo B

Procedimentos por Batalhão

BBM	PAD	IPM	SINDICÂNCIA	IT	TOTAL
1º BBM	3	0	5	1	9
2º BBM	0	0	0	0	0
3º BBM	0	0	0	0	0
4º BBM	0	0	0	0	0
5º BBM	0	0	0	0	0
6º BBM	0	0	0	0	0
7º BBM	22	1	9	9	41
8º BBM	1	0	1	2	4
9º BBM	0	0	0	0	0
10º BBM	0	0	0	1	1
11º BBM	0	0	0	0	0
12º BBM	0	0	0	0	0
13º BBM	0	0	1	0	1
14º BBM	0	0	0	0	0
15º BBM	0	0	0	0	0
TOTAL	26	1	16	13	56

Fonte: Uop



Anexo C

Dispensa de GVC por BBM

BBM	QTD
1º BBM	3
2º BBM	0
3º BBM	0
4º BBM	2
5º BBM	0
6º BBM	1
7º BBM	3
8º BBM	10
9º BBM	0
10º BBM	12
11º BBM	0
12º BBM	0
13º BBM	3
14º BBM	0
15º BBM	0
TOTAL	34

Fonte: Uop



Assinaturas do documento



Código para verificação: **31L11UQE**

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ **ANA PAULA GUILHERME** (CPF: 026.XXX.409-XX) em 23/05/2022 às 14:47:56
Emitido por: "SGP-e", emitido em 14/03/2019 - 10:17:41 e válido até 14/03/2119 - 10:17:41.
(Assinatura do sistema)

- ✓ **ALEXANDRE VIEIRA** (CPF: 887.XXX.159-XX) em 23/05/2022 às 15:57:07
Emitido por: "SGP-e", emitido em 21/03/2019 - 14:32:25 e válido até 21/03/2119 - 14:32:25.
(Assinatura do sistema)

- ✓ **MARCOS AURELIO BARCELOS** (CPF: 909.XXX.809-XX) em 23/05/2022 às 16:21:21
Emitido por: "SGP-e", emitido em 21/03/2019 - 17:12:52 e válido até 21/03/2119 - 17:12:52.
(Assinatura do sistema)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo/conferencia-documento/Q0JNU0NfOTk5MI8wMDAxMTk3OF8xMTk5N18yMDIyXzMxTDExVVFF> ou o site <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo> e informe o processo **CBMSC 00011978/2022** e o código **31L11UQE** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.