



# RELATÓRIO FINAL DA OPERAÇÃO VERANEIO

2022-2023



## SUMÁRIO

<b>1 FINALIDADE.....</b>	<b>03</b>
<b>2 REFERÊNCIAS.....</b>	<b>03</b>
<b>3 PERÍODOS.....</b>	<b>03</b>
<b>4 INFORMAÇÕES GERAIS.....</b>	<b>03</b>
<b>5 RECURSOS HUMANOS.....</b>	<b>03</b>
<b>5.1 GVM e GVC.....</b>	<b>03</b>
<b>5.2 Ensino.....</b>	<b>04</b>
<b>5.3 Moral da tropa.....</b>	<b>04</b>
<b>6 TOTAL DE MUNICÍPIOS E BALNEÁRIOS ATENDIDOS.....</b>	<b>04</b>
<b>7 RECURSOS FINANCEIROS.....</b>	<b>05</b>
<b>8 OCORRÊNCIAS ATENDIDAS.....</b>	<b>06</b>
<b>8.1 Indicadores.....</b>	<b>06</b>
<b>8.2 Ocorrências e GVC/dia por BBM.....</b>	<b>06</b>
<b>8.3 Mapa de calor dos salvamentos.....</b>	<b>07</b>
<b>8.4 Comparação do total de salvamentos em relação à operação anterior....</b>	<b>07</b>
<b>8.5 Características das ocorrências de de salvamentos.....</b>	<b>08</b>
<b>8.6 Perfil das vítimas atendidas (salvamentos).....</b>	<b>08</b>
<b>8.7 Total de afogamentos e detalhamento.....</b>	<b>08</b>
<b>9 ASPECTOS POSITIVOS e PONTOS A MELHORAR (Uop).....</b>	<b>09</b>
<b>10 CONSIDERAÇÕES FINAIS.....</b>	<b>10</b>
<b>ANEXOS.....</b>	<b>14</b>



## 1 FINALIDADE

Apresentar as informações relativas à execução das Ordens de Serviço Nº 34-22-CBMSC de 27 Set 22 e Nº 41-22-CBMSC de 30 Nov 22, **da pré-temporada até a o final do período de temporada** e a partir dos dados institucionalizados da operação veraneio 2022/2023, permitir 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 22/23 de responsabilidade das unidades operacionais do CBMSC referentes ao período de pré-temporada e temporada (**Uop 22/23**).
- c) Informe Nº 10-23-ACI (**Inf ACI**).
- d) Ordem de Serviço Nº 34-22-CBMSC de 27 Set 22 (Pré-Temporada) e Ordem de Serviço Nº 41-22-CBMSC de 30 Nov 22 (Temporada e Pós Temporada) - (**OS OpV 22/23**).
- e) Planilha sobre Viaturas, Materiais e Equipamentos por BBM Operação Veraneio 22/23 (**BM-4**).
- f) Portal da Transparência do Poder de Santa Catarina. SubAção: Operação Veraneio Seguro - BM, de out 2022 a fev 2023. Acesso em 10 de março de 2023 (**Transp. SC**).
- g) Qlik Sense (BI) do CBMSC. Bombeiro Militar Gestão operação veraneio (E-193)/ SIGEF Integrado. Empenho Subelemento Op Veraneio BM. Acesso em 9 de março 2023 (**Qlik Sense**).

## 3 PERÍODOS

- a) Pré-temporada: de 15/10/2022 à 16/12/2022.
- b) Temporada: de 17/12/2022 à 26/02/2023.
- c) Total período: 133 dias analisados (179 dias da OpV).
- d) Pós-temporada: de 27/02/2023 à 09/04/2023.

## 4 INFORMAÇÕES GERAIS

- a) Efetivo total: **283** Guarda-Vidas Militares (GVM: logística praia, coordenador de praia, comandante de praia e ronda de praia) e **1.923** Guarda-Vidas Civis (GVC).
- b) Total de viaturas/suporte logístico: **189**, sendo **2** helicópteros, **2** aviões, **69** viaturas (Vtr), **34** embarcações (Bote inflável), **36** quadriciclos, **42** motoaquáticas, **4** bicicletas elétricas tipo *fat bike*.
- c) Municípios atendidos: de forma permanente e direta, com presença de postos guarda-vidas, são **33** municípios, em **158** balneários/estâncias com total de **411** postos, da soma de fixos e atrelados.
- d) Recursos financeiros (empenhados): **R\$ 27.085.674,10**.

## 5 RECURSOS HUMANOS

### 5.1 GVM e GVC (Qlik Sense)

GVM total: 283  
GVC total: 1.923



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

Média de GVM Sv diário: 44  
Média de GVC Sv diário: 767  
Temporada - média de Sv diário: 1.086 (1.042 GVC e 44 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	4	87
Cursos de Formação de GVC	25	510
Cursos de Formação de GVC (Rio)	4	26
Cursos de recertificação de GVC	51	1.336
Cursos de recertificação de GVC (Rio)	4	43

Fonte: DIE, de 15 de março de 2023.

## 5.3 Moral da tropa (Uop)

Nesta temporada, foram instaurados 3 procedimentos, sendo, 1 PAD e 2 Sindicâncias, relacionados diretamente com a operação veraneio. A distribuição destes procedimentos por BBM está em anexo B.

Foram dispensados do serviço 36 GVC. A distribuição das dispensas por BBM está em anexo C.

## 6 TOTAL DE MUNICÍPIOS E BALNEÁRIOS ATENDIDOS

OBM	MUNICÍPIOS	BALNEÁRIOS
1º BBM	1	29
2º BBM	0	0
3º BBM	1	2
4º BBM	6	16
5º BBM	0	0
6º BBM	2	3
7º BBM	10	34
8º BBM	4	37
10º BBM	3	13



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

12º BBM	2	3
13º BBM	4	21
14º BBM	0	0
15º BBM	0	0
<b>Total</b>	<b>33</b>	<b>158</b>

Fonte: Qlik Sense (BI) do CBMSC. Gestão Operação Veraneio (E-193) - CBMSC. (período referente aos dias 15/10/2022 à 26/02/2023). Acesso em 9 de março de 2022.

## 7 RECURSOS FINANCEIROS

Total de recursos dotados: **R\$ 29.077.029,04**. Total de recursos liquidados: **R\$ 19.360.399,92**. Total de recursos empenhados: **R\$ 27.085.674,10**.

Portal da TRANSPARÊNCIA DO PODER EXECUTIVO DE SANTA CATARINA

RECEITA DESPESA RESPONSABILIDADE FISCAL GESTÃO ESTADUAL

Dados atualizados em: 10/03/2023 02:35 | Fonte: Sistema Integrado de Planejamento e Gestão Fiscal (SIGEF) | Gestor: Secretaria de Estado da Fazenda

### Análise detalhada

Monte sua consulta selecionando os Totalizadores, os Filtros e o Período desejado.

Período Contínuo Em cada ano

de Outubro 2022 até Fevereiro 2023

Filtrar Por Limpar

Subação: Operação Veraneio Seguro - BM x

Totalizar Por Limpar

Totalizado por... Unidade Gestora x Grupo Natureza Despesa x

Valores Despesa Detalhada

R\$ 29.077.029,04 Dotação Atualizada

R\$ 27.085.674,10 Empenhado

R\$ 19.360.399,92 Liquidado

R\$ 19.336.539,72 Pago

Dados Abertos Dicionário de Dados Imprimir CSV XLSX Gráficos Códigos Colunas

Descrição	Dotação Atualizada	Empenhado	Liquidado	Pago
Fundo de Melhoria do Corpo de Bombeiros Militar	29.077.029,04	27.085.674,10	19.360.399,92	19.336.539,72
Outras Despesas Correntes	27.464.972,00	25.615.220,14	19.360.399,92	19.336.539,72
Investimentos	1.612.057,04	1.470.453,96	0,00	0,00

Fonte: Portal da Transparência do Poder de Santa Catarina. SubAção: Operação Veraneio Seguro - BM, de out 2022 a fev 2023. Acesso em 10 de março de 2023.



## 8 OCORRÊNCIAS ATENDIDAS

Os dados, a seguir, são referentes ao período de pré-temporada e temporada (15/10/2022 à 26/02/2023)

### 8.1 Indicadores

Indicadores Operação Veraneio			
Nº de salvamentos ↕ <b>4.638</b>	Salvamentos 12 meses ↕ <b>4.638</b> <small>Salvamentos 12 meses anterior</small>	GVCs/dia ↕ <b>767</b> <small>GVCs escalados (diária)</small>	Nº de crianças Projeto Golfinho <b>9.837</b>
Nº de prevenções <b>16.979.390</b>	Nº de vítimas <b>4.638</b>	Nº oc. com água viva <b>27.096</b>	Nº de crianças perdidas <b>2.769</b>

Fonte: Qlik Sense (BI) do CBMSC. Gestão operação veraneio (E-193) - CBMSC. Acesso em 9 de março de 2023.

O projeto golfinho foi executado e formou 9.837 crianças na operação. O projeto praia acessível teve 1.316 atendimentos por meio de 80 cadeiras anfíbias no estado. A distribuição desses dados por Batalhão está no link abaixo:

[https://drive.google.com/file/d/1gTB97d1WslDOF-t6tu2sSHBk2WiuU2J8G/view?usp=share\\_link](https://drive.google.com/file/d/1gTB97d1WslDOF-t6tu2sSHBk2WiuU2J8G/view?usp=share_link)

### 8.2 Ocorrências e GVC/dia por BBM

Número de registros por local e data							
Batalhão Q	Valores						
Ano Q	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	104	2.596.736	1.543	1.088	3	1.392	6.226
2º BBM	-	0	2	0	1	0	0
3º BBM	4	2.716	3	0	0	0	0
4º BBM	111	526.558	69	51	4	31	13.493
5º BBM	-	117	1	0	1	0	0
6º BBM	5	2.788	4	0	4	0	0
7º BBM	245	4.313.090	715	625	3	85	606
8º BBM	158	926.604	596	546	9	71	4.833
10º BBM	55	365.902	653	478	7	310	755
12º BBM	5	9.733	7	1	1	0	0
13º BBM	133	8.235.146	1.045	1.013	6	880	1.183

Fonte: Qlik Sense (BI) do CBMSC. Gestão operação veraneio (E-193) - CBMSC. Acesso em 9 de março de 2023.

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

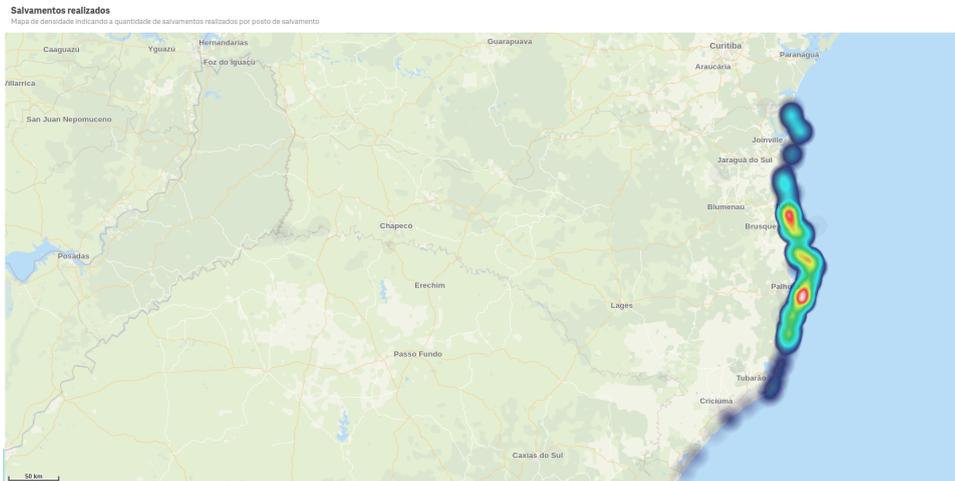


**ESTADO DE SANTA CATARINA**  
**CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE SANTA CATARINA**  
**ESTADO-MAIOR GERAL (Florianópolis)**



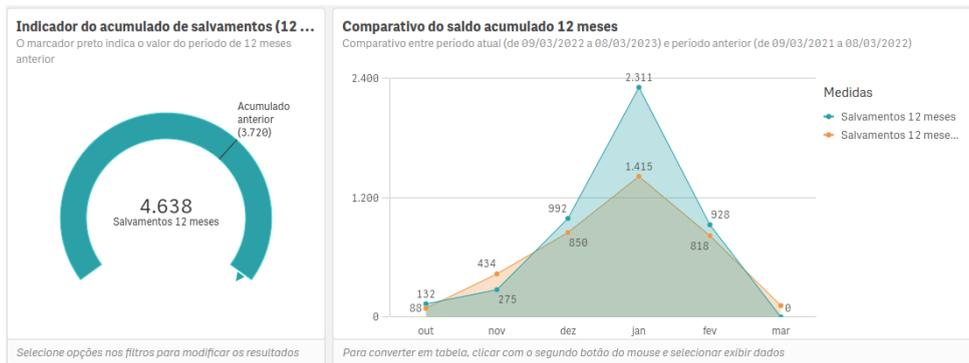
Fonte: Qlik Sense (BI) do CBMSC . Gestão operação veraneio (E-193) - CBMSC. Acesso em 9 de março de 2023.

**8.3 Mapa de calor dos salvamentos**



Fonte: Qlik Sense (BI) do CBMSC . Gestão operação veraneio (E-193) - CBMSC. Acesso em 9 de março de 2023.

**8.4 Comparação do total de salvamentos em relação à operação anterior**



Fonte: Qlik Sense (BI) do CBMSC. Gestão operação veraneio (E-193) - CBMSC. Acesso em 9 de março de 2023.



### 8.5 Características das ocorrências de de salvamentos



Fonte: Qlik Sense (BI) do CBMSC . Gestão operação veraneio (E-193) - CBMSC. Acesso em 9 de março de 2023.

### 8.6 Perfil das vítimas atendidas (salvamentos)



Fonte: Qlik Sense (BI) do CBMSC . Gestão operação veraneio (E-193) - CBMSC. Acesso em 9 de março de 2023.

### 8.7 Total de afogamentos e detalhamento

No período de 15/10/2022 à 26/02/2023 (pré- temporada e temporada) os registros de mortes por afogamento apresentam as seguintes informações apuradas pela ACI:

Total de 89 mortes por afogamento, estando 3 registros em investigação para confirmação quanto a causa mortis.

Quanto ao perfil da vítima: a média de idade é de 36 anos; e 91% masculinos (81 registros). As maiores frequências de ocorrência são entre 14h e 15h.



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

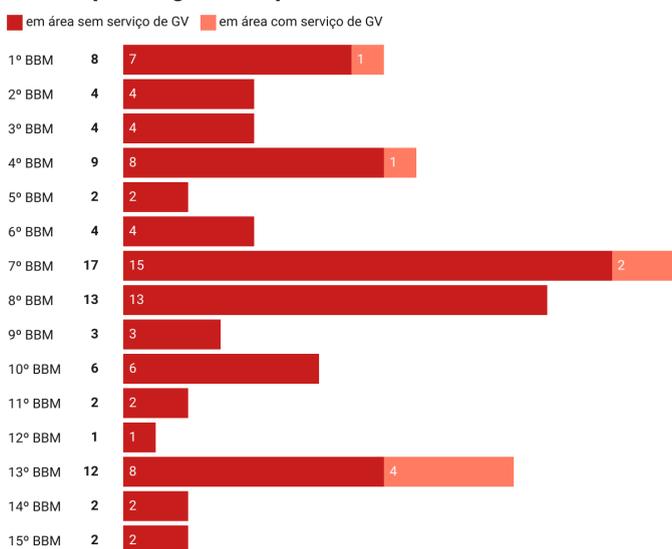


Criado com Datawrapper



Criado com Datawrapper

## Mortes por afogamento por BBM



Created with Datawrapper

Fonte: Inf ACI, de 14 março de 2023.

## 9 ASPECTOS POSITIVOS e PONTOS A MELHORAR (Uop)

Os aspectos positivos e pontos a melhorar apontados pelas Uop apresentaram cunho de gestão local e podem ser verificados nos itens 14 ao 18 da planilha <[https://drive.google.com/file/d/1dc\\_EU6aaT6eiGIFYliHT391Lf\\_XP1gqk/view?usp=share\\_link](https://drive.google.com/file/d/1dc_EU6aaT6eiGIFYliHT391Lf_XP1gqk/view?usp=share_link)>

De forma geral, as dificuldades e sugestões apontadas foram apresentadas detalhadamente, servindo como um rico material de avaliação e planos de ações factíveis à próxima operação e disponíveis aos Comandantes Regionais e Comandantes de Batalhão.

Ao Comando-Geral são boas práticas e ações a serem alinhadas:

a) Suporte na decisão e investimento na ampliação de novos pontos de monitoramento (postos GV) conforme alterações demográficas de regiões, características oceanográficas físicas e de alterações de origem humana como alargamentos de orlas e



consequentes alterações morfofodinâmica praial, locais de ocorrências de óbitos em novas áreas de lazer, como ilhas e pontos de rios, entre outras.

b) Atenção às necessidades logísticas e de pessoal, conforme expansão dos serviços na área do interior. Incluindo planejamento na oferta de cursos de formação de GVCV, de formação de instrutores do projeto golfinho e de habilitação a embarcações nas áreas do interior.

c) Renovação e distribuição logística, conforme necessidades, de embarcações e quadriciclos.

d) Suporte de recursos de custeio ao projeto golfinho a todo estado, por meio de captação prévia desses recursos.

e) Planejamento da necessidade e distribuição de efetivo BM de reforço.

f) Expansão de boas práticas: videomonitoramento, uso de drones e bicicletas elétricas, campeonatos de salvamento aquático, escala de pessoal fixo (BM rondas e GVCV no emprego de projeto golfinho, avaliação dos GVCV por indicadores, organização e memória do planejamento e reuniões da OpV dos BBM com inserção de atas no SGPe, captação de voluntários ao CGVC de público de outra nacionalidades, como argentinos, qualificando o atendimento de prevenção na língua espanhola.

## 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 22/23 garantiu a presença permanente e direta de GVC em 33 municípios, em 158 balneários/estâncias no total de 411 postos, do total de fixos e atrelados.

b) A operação do CBMSC é dividida em três fases: a pré, a temporada e a pós-temporada, ainda em execução. Assim como o serviço de prevenção e salvamento aquático permanecerá disponível durante todo o ano, estando já na rotina de planejamento e execução as ações de proteção com recursos empregados durante todo o ano de 2023, em alguns municípios os postos de guarda-vidas mantêm-se ativos.

c) Quanto às atividades de ensino de preparação à OpV foram executadas totalizando 88 cursos realizados entre formação, treinamento e recertificação de GVC, resultando em 2.002 GVC capacitados/treinados (11% de acréscimo em relação à OpV anterior).

d) Quanto à execução, o CBMSC contou com bombeiros militares e com o serviço voluntário de GVC tecnicamente preparados, totalizando na atuação de 767 GVC em serviço diário no território catarinense. No ano anterior, em mesmos parâmetros de períodos, houve o empenho de 703 GVC/dia. Destaque para empenho no período de temporada de 1.042 GVC/dia e 44 GVM/dia em média. Conforme levantamento realizado, por meio das notas de movimentação emitidas à rede pela DP, totalizaram 104 bombeiros militares movimentados até dezembro de 2022 a fim de reforçar o efetivo da OBM destino para operação veraneio 2022/2023. Deste total, o reforço de efetivo entre batalhões para a operação foi planejado sob a liderança do Comandante da 1ªRBM e de participação dos comandantes de BBM, conforme a disponibilidade de empenho de 50 bombeiros da área do interior ao litoral e com o apoio das Diretorias tiveram também o incremento de 6 bombeiros disponibilizados em relação à operação anterior.

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, aeronaves, quadriciclos, embarcações, quadriciclos, *fat bikes* e equipamentos de mergulho e de salvamento. O total de recursos (viaturas) empenhados diretamente na operação foi de 189.



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

f) Os recursos do planejamento orçamentário anual foram distribuídos em investimentos e custeios (outras despesas correntes). Sua grande atenção permaneceu empenhada ao serviço voluntário de GVC, de R\$ 29.077.029,04 do total de recursos dotados foram destinados diretamente na indenização de GVC no período da OpV, de out 22 à fev 23, R\$ 24.500.000,00, somam-se a este valor o seguro. Já as despesas com diárias e etapas alimentação com o efetivo militar totalizam o empenho de R\$ 1.059.008,00. Quanto ao consumo, estão referenciadas despesas com equipamentos e materiais de proteção, segurança e socorro e materiais de acondicionamento e embalagem, no montante de R\$ 50.876,20. Outras despesas empenhadas do período (out de 2022 a fev de 2023) são referenciadas a investimentos que refletirão em sua maioria na próxima operação. O empenho total da dotação somou pouco mais de R\$ 27 milhões (R\$ 27.085.674,10 pelo portal da transparência). Os valores de empenhos liquidados até a pesquisa às fontes foi de R\$ 19.360.399,92 (Transp SC).

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

1. A base de dados do Integra da Secretaria de Segurança Pública e por meio do BI do CBMSC, demandando próximos passos do CBMSC no projeto.
2. Continuidade das atividades em parceria com IMA, conforme convênio.
3. Aplicação e institucionalização na área do 13ºBBM, de videomonitoramento por meio de câmeras instaladas na praia central de Balneário Camboriú.

h) Sobre o alcance do projeto golfinho, os cursos foram planejados e executados em quase todos os Batalhões do estado, formando 9.837 crianças no período da operação, o que representou 31% de aumento em relação a operação inteira do ano anterior de 7.474 crianças formadas. Também há destaque ao projeto praia acessível com 1.316 atendimentos por meio de 80 cadeiras anfíbias no estado.

i) A análise dos dados operacionais aponta para um aumento significativo de atendimentos. Durante o período da operação realizou-se quase 17 milhões de prevenções e um total de 4.638 salvamentos. Os salvamentos no mês de janeiro aumentaram 63% e concentrou 50% dessa natureza de atendimento de todo o período de pré temporada e temporada. Foram 2.311 salvamentos em janeiro de 2023, quando comparados aos 1.415 salvamentos em janeiro de 2022.

j) Entretanto, é importante analisar também o seguinte detalhamento dos dados:

1. Sendo 89 o total de mortes por afogamento no estado no período da pré-temporada e temporada nesta operação, quando comparado aos mesmos períodos da operação anterior o número é praticamente estável (88 óbitos em pré-temporada e temporada da OpV 2021/2022). Já os registros de área guarnecida por serviço GV aumentaram consideravelmente, são 8 registros nesta temporada até então, enquanto na temporada anterior foram 4 registros. Os dados detalhados mais à frente demonstram também significativo aumento de salvamentos da natureza de arrastamentos e diminuição nos afogamentos com recuperação.

2. Percebe-se ainda que das 89 mortes por afogamento foram registradas no estado por meio de boletim de ocorrência (Integra), 39 também registrados como vítimas atendidas pelo CBMSC quer seja em área com ou sem serviço de GV. Não se contabiliza neste total o atendimento ocorrência de encontro de cadáver ou suspeita de óbito por outra causa primária, como homicídio ou suicídio. Ratifica-se que as ocorrências de mortes por afogamento tem predominância em áreas não privativas (em ambientes naturais em sua maioria) pois representam 88% enquanto os demais registros referem-se a áreas privativas. A área do 7ºBBM permanece com maior número de registros, sendo 21 óbitos no período da operação. As ocorrências na área do litoral figuram 73% do total com 65 óbitos, e a área interior 24 óbitos, representando 27% do total. A distribuição por município e BBM pode ser acessada em:



[https://drive.google.com/file/d/1g4mOZYWzfZn3YHu0EdDVBr44O-lai3ia/view?usp=share\\_link](https://drive.google.com/file/d/1g4mOZYWzfZn3YHu0EdDVBr44O-lai3ia/view?usp=share_link)

3. A maioria dos registros dos óbitos pelo CBMSC, de forma geral, continuaram a ser nos finais de semana e no período das 14 às 15h. Quanto ao horário tal informação é ratificada à luz dos dados do estado (Inf ACI).

4. O perfil das vítimas (óbitos) aponta para continuidade predominante de ocorrências entre homens, 81 dos 89 óbitos, e com idade média de 36 anos.

5. Quanto à distribuição das ocorrências de mortes por afogamento registradas pelo CBMSC ao longo da operação, o mês de janeiro permaneceu com maior índice. Já das mortes registradas em todo o estado, o mês de dezembro teve 38 registros, sendo um pouco acima do mês de janeiro com 34 registros.

6. Os registros de afogamentos com recuperação no período de temporada, somaram 79 afogamentos e apresentou uma diminuição de 15% ao registro do mesmo período da temporada anterior, com total de 93 ocorrências. O registro de arrastamentos no período exclusivo da temporada desta operação totalizou 3.390 ocorrências, ultrapassando todo o período da operação anterior. Já em comparação com a temporada anterior houve um aumento de 39% de arrastamentos, sendo o mês de janeiro o de significativo aumento, foram 767 registros a mais neste mês de janeiro 2023, ou seja um acréscimo de 66% de demanda operacional. Tal dado reforça o aumento no âmbito global de salvamentos no mês de janeiro, tendo sido um mês de destaque no empenho de GVC. Conforme coletada informação no BI do CBMSC, foram 33.600 diárias a GVC escalados em janeiro de 2023, enquanto no mesmo mês do ano anterior, que inclusive já atendia uma necessidade maior histórica desde 2018, foram 32.335 diárias. Essa diferença representa um incremento diário de 42 GVC em média, empenhados na operação em janeiro.

7. O aumento de ocorrências do período de pré-temporada e temporada da operação veraneio também foi sentida nos atendimentos de crianças perdidas e de lesão causada por água-viva, com frequências absolutas, respectivamente, de 2.769 e 27.096 ocorrências que quando comparadas à operação anterior apresentam aumentos nos índices em 34% em crianças perdidas e praticamente triplicou em ocorrências de lesão causada por água-viva.

k) 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 manter a atenção e controle da inserção de dados nos sistemas do CBMSC, assim como da divulgação do app CBMSC Cidadão.

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

m) 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.

n) Com escopo corretivo, sugere-se uma melhoria na quantificação, ainda que por amostragem, no registro das prevenções. Numa simulação de validação dos dados e considerando somente o período de temporada, de 71 dias, e o total de aproximadamente 15 milhões de prevenções, com emprego de 1.086 guarda-vidas por dia, chegaria-se à média de 194 prevenções por cada guarda-vidas em todos os dias de serviço desse período da operação, independentemente do dia de semana, do movimento ou tempo.

o) Para ações pontuais segue como sugestões de destaque:

1. Acompanhamento e planos de ações locais dos Batalhões em duas estratégias: ações de comunicação e sociais de prevenção, com base na análise dos registros de mortes por afogamento no estado (geral) e gestão de empenho dos recursos para monitoramento ativo, ou seja, para reforço das ações operacionais, com base nos registros em ambientes naturais e/ou áreas não privativas.



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

p) Como melhoria do processo de gestão da informação, mantêm-se a sugestão ao 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 (investigação). Sugere-se que a validação possa ser de duas formas:

1. Por meio de acesso direto de um militar da ACI ao sistema E-193 módulo praia, alterando as informações investigadas e então de fechamento da ocorrência, permitindo o enquadramento correto da ocorrência em área guarnecida ou não; ou

2. Por meio do desenvolvimento pela DiTI de uma caixa de validação da ocorrência de afogamento seguido de morte em área guarnecida do CBMSC no sistema E-193 módulo praia.

q) Também sugere-se a inserção dos dados levantados pela ACI e controlados por planilha serem inseridos no BI, pois assim a informação, com devido tratamento de atendimento legal à Lei de proteção de dados, poderá ser compartilhada com os gestores da OpV durante a execução.

r) Sugere-se um estudo a ser realizado pelo EMG, para apoio aos comandos, com base em dimensões operacionais e de efetivo para subsidiar a gestão de distribuição de cotas de indenização de GVC e de efetivo.

s) Quanto a inovações, repete-se as seguintes sugestões e que possam porventura serem articuladas por estrutura do Scmdo G:

1. Desenvolvimento piloto da análise preditiva operacional, voltado aos dados de mortes por afogamento e com iniciativa e apoio de recursos de pessoal (como de bolsista da FAPESC, por exemplo) e com a UFSC por intermédio do 1ºBBM (Alberto Lindner, professor da UFSC, Doutor, especialista em águas-vivas, leciona nos cursos de graduação em Ciências Biológicas, Engenharia de Aquicultura e Oceanografia, e nos programas de pós-graduação em Ecologia e em Oceanografia e o Pedro de Souza Pereira, Doutor, especialista em morfodinâmica praias e correntes de retorno, professor do Curso de Oceanografia desta mesma universidade).

2. Projeto piloto que agregue valor às pulseiras de identificação de crianças distribuídas pelas OBM, com por exemplo uso de Qr Code, localização (*maps*), vídeos de prevenção, uso do mascote do projeto Golfinho em realidade virtual entre outros.

Quartel em Florianópolis, SC, 27 de abril de 2023.

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

**Coronel BM FABIANO BASTOS DAS NEVES**  
Chefe do Estado-Maior Geral do CBMSC  
(assinado digitalmente)

**Coronel BM RENALDO ONOFRE LAUREANO JÚNIOR**  
Subcomandante-Geral do CBMSC  
(assinado digitalmente)

**Coronel BM FABIANO DE SOUZA**  
Comandante-Geral do CBMSC  
(assinado digitalmente)



**ANEXOS**

**Anexo A**

**GVM total e Média de GVC sv diário por BBM**

<b>BBM</b>	<b>GVM<sup>1</sup></b>	<b>GVC Sv diário</b>
<b>1º BBM</b>	<b>38</b>	<b>103,9</b>
<b>2º BBM</b>	<b>2</b>	<b>0</b>
<b>3º BBM</b>	<b>12</b>	<b>0,8</b>
<b>4º BBM</b>	<b>40</b>	<b>94,9</b>
<b>5º BBM</b>	<b>1</b>	<b>0</b>
<b>6º BBM</b>	<b>25</b>	<b>2,8</b>
<b>7º BBM</b>	<b>58</b>	<b>245,3</b>
<b>8º BBM</b>	<b>18</b>	<b>130</b>
<b>9º BBM</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>10º BBM</b>	<b>31</b>	<b>55,5</b>
<b>11º BBM</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>12º BBM</b>	<b>0</b>	<b>1,2</b>
<b>13º BBM</b>	<b>42</b>	<b>132,6</b>
<b>14º BBM</b>	<b>16</b>	<b>0</b>
<b>15º BBM</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>TOTAL</b>	<b>283</b>	<b>767</b>

Fonte: Qlik Sense. Período de pré-temporada e temporada e pós-temporada (15/10/2022 à 26/02/2023). Acesso: 9 de março de 2023.

<sup>1</sup>**GVM:** efetivo militar filtro função logística de praia (LP), ronda de praia, coordenador de praia e comandante de praia. Fonte: Qlik Sense (BI) do CBMSC. Gestão operacional, recursos disponíveis. Acesso em 09 de março de 2023.



**Anexo B**

**Procedimentos por Batalhão**

<b>BBM</b>	<b>PAD</b>	<b>IPM</b>	<b>SINDICÂNCIA</b>	<b>IT</b>	<b>TOTAL</b>
1º BBM	0	0	0	0	0
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	1	0	0	0	1
8º BBM	0	0	0	0	0
9º BBM	0	0	0	0	0
10º BBM	0	0	0	0	0
11º BBM	0	0	0	0	0
12º BBM	0	0	0	0	0
13º BBM	0	0	2	0	2
14º BBM	0	0	0	0	0
15º BBM	0	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>3</b>

Fonte: Uop 22/23



**Anexo C**

**Dispensa de GVC por BBM**

<b>BBM</b>	<b>QTD</b>
<b>1º BBM</b>	<b>1</b>
<b>2º BBM</b>	<b>0</b>
<b>3º BBM</b>	<b>0</b>
<b>4º BBM</b>	<b>7</b>
<b>5º BBM</b>	<b>0</b>
<b>6º BBM</b>	<b>0</b>
<b>7º BBM</b>	<b>2</b>
<b>8º BBM</b>	<b>6</b>
<b>9º BBM</b>	<b>0</b>
<b>10º BBM</b>	<b>0</b>
<b>11º BBM</b>	<b>0</b>
<b>12º BBM</b>	<b>0</b>
<b>13º BBM</b>	<b>20</b>
<b>14º BBM</b>	<b>0</b>
<b>15º BBM</b>	<b>0</b>
<b>TOTAL</b>	<b>36</b>

Fonte: Uop 22/23



# Assinaturas do documento



Código para verificação: **1S5XW86W**

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



**ANA PAULA GUILHERME** (CPF: 026.XXX.409-XX) em 27/04/2023 às 13:30:49

Emitido por: "SGP-e", emitido em 14/03/2019 - 10:17:41 e válido até 14/03/2119 - 10:17:41.

(Assinatura do sistema)



**FABIANO BASTOS DAS NEVES** (CPF: 908.XXX.739-XX) em 27/04/2023 às 14:57:05

Emitido por: "SGP-e", emitido em 19/02/2019 - 17:48:50 e válido até 19/02/2119 - 17:48:50.

(Assinatura do sistema)



**RENALDO ONOFRE LAUREANO JUNIOR** (CPF: 004.XXX.319-XX) em 27/04/2023 às 15:06:45

Emitido por: "SGP-e", emitido em 14/03/2019 - 11:40:46 e válido até 14/03/2119 - 11:40:46.

(Assinatura do sistema)



**FABIANO DE SOUZA** (CPF: 021.XXX.519-XX) em 03/05/2023 às 17:37:42

Emitido por: "SGP-e", emitido em 20/02/2019 - 10:52:47 e válido até 20/02/2119 - 10:52:47.

(Assinatura do sistema)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo/conferencia-documento/Q0JNU0NfOTk5MI8wMDAxMTIwMV8xMTM2NV8yMDIzXzFTNVhXODZX> ou o site <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo> e informe o processo **CBMSC 00011201/2023** e o código **1S5XW86W** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.