**CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE SANTA CATARINA**

**DIRETORIA DE ENSINO**

**CENTRO DE ENSINO BOMBEIRO MILITAR**

**ACADEMIA BOMBEIRO MILITAR**

**NOME DO AUTOR (SOMENTE O NOME E SOBRENOME)**

**TÍTULO DE TRABALHO: SUBTÍTULO (SE HOUVER)**

**FLORIANÓPOLIS**

**ANO**

**Nome do Autor (somente o nome e sobrenome)**

**Título do trabalho: subtítulo (se houver)**

Monografia apresentada como pré-requisito para conclusão do Curso de Formação de Oficiais do Corpo de Bombeiros Militar de Santa Catarina.

**Linha de Pesquisa:** Identificar o eixo e a linha de pesquisa de acordo com a IG 40-01 CBMSC.

**Orientador (a):**

**Coorientador(a) (se houver):**

**Florianópolis**

**2017**

**Sobrenome, Nome do autor**

Título : subtítulo / Nome completo do autor. - Florianópolis: CEBM, Ano.

XX p.

Monografia (Curso de Formação de Oficiais) – Corpo de Bombeiros Militar de Santa

Catarina, Centro de Ensino Bombeiro Militar, Curso de Formação de Oficiais, 20XX.

Orientador: Nome completo

1. Termo (palavra-chave) 2. Termo (palavra-chave) 3. Termo (palavra-chave). I. Título

*Ficha de identificação da obra elaborada pelo autor com orientações da Biblioteca do CBMSC*

**NOME DO ALUNO (SOMENTE O NOME E SOBRENOME)**

**ESTA FOLHA DEVERÁ SER ASSINADA PELA BANCA NO DIA DA APRESENTAÇÃO**

**TÍTULO DO TRABALHO: SUBTÍTULO (SE HOUVER)**

Monografia apresentada como pré-requisito para conclusão do Curso de Formação de Oficiais do Corpo de Bombeiros Militar de Santa Catarina.

**Banca Examinadora:**

**Orientador(a):**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Dr./Dra. Nome Sobrenome

Coronel BM

CBMSC

**Coorientador(a) (se houver):**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Dr./Dra. Nome Sobrenome

Tenente Coronel BM

CBMSC

**Membros:**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Dr./Dra. Nome Sobrenome

Major BM

CBMSC

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Me./Ma. Nome Sobrenome

Capitão BM

CBMSC

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Esp. Nome Sobrenome

Tenente BM

CBMSC

**Florianópolis, 00 de mês de 20xx**

Dedico este trabalho aos meus pais, pelo incentivo e apoio incondicionais dados a mim; à minha esposa, pelo carinho e compreensão e a meus filhos, pela alegria diária que me proporcionam.

**[ITEM OPCIONAL]**

**AGRADECIMENTOS**

Agradeço aos meus pais, pelo apoio incondicional na realização desta conquista. Aos meus colegas e amigos, pelos bons momentos proporcionados durante estes anos de convivência. Ao meu orientador, pelo conhecimento e experiência transmitidos durante a elaboração deste trabalho. **[ITEM OPCIONAL]**

“Não se pode ter a cabeça erguida sobre os homens sem antes tê-la baixado sobre os livros.”

(Rui Barbosa)

**[ITEM OPCIONAL]**

**RESUMO**

**(aqui 1 espaço de 1,5cm)**

**(Aqui Sem parágrafo, justificado e espaçamento simples)**

**{OBJETIVO}** O presente trabalho faz um estudo sobre o afogamento no Estado de Santa Catarina, suas causas e formas de prevenção [...]. {**MÉTODOS E RESULTADOS}**. Para obtenção dos dados foram consultados os registros nos Institutos Médicos Legais de todo o Estado. Tal pesquisa possibilitou a verificação de qual faixa etária e qual sexo estão mais propensos ao afogamento, bem como as datas e os locais onde houve maior incidência de casos [...]. {**CONCLUSÃO}**. Na conclusão, corrobora a hipótese da pesquisa, indicando as possíveis causas desses acidentes. Finalmente, recomenda ao Corpo de Bombeiros Militar de Santa Catarina quais medidas preventivas e mitigatórias deverão ser adotadas para que haja uma redução dos casos de morte por afogamento no Estado.

**Palavras-chave**: Salvamento aquático; Afogamento; Prevenção. **DE 3 A 5 PALAVRAS OU TERMOS QUE DEFINAM SUA PESQUISA**

**ABSTRACT**

**(aqui 1 espaço de 1,5cm)**

**(Aqui Sem parágrafo, justificado e espaçamento simples)**

**{OBJETIVO}** Tradução do seu resumo em língua estrangeira.

**Keywords**: Separadas por ponto e vírgula. **DE 3 A 5 PALAVRAS OU TERMOS QUE DEFINAM SUA PESQUISA**

**LISTA DE ILUSTRAÇÕES**

Figura 1 – Foto das praias de Florianópolis ............................................................................10

Gráfico 1 – Morte por afogamento em água salgada...............................................................20

Quadro 1 – Relação das praias do litoral catarinense...............................................................35

**[ITEM OPCIONAL]**

**Exemplo de lista.**

**LISTA DE TABELAS**

Tabela 1 – Morte por afogamento em água doce.....................................................................10

Tabela 2 – Morte por afogamento em água salgada.................................................................20

Tabela 3 – Relação das praias do litoral catarinense................................................................35

**[ITEM OPCIONAL]**

**Exemplo de lista.**

**LISTA DE SIGLAS [OU ABREVIATURAS]**

APH – Atendimento pré-hospitalar

CBMSC – Corpo de Bombeiros Militar de Santa Catarina

IML – Instituto Médico Legal

PCR – Parada Cárdio-respiratória

**(Ordem alfabética)**

**[ITEM OPCIONAL]**

**LISTA DE SIGLAS [OU ABREVIATURAS]**

**[ITEM OPCIONAL]**

$ Dólar

% Porcentagem

Ca Cálcio

N Nitrogênio

**SUMÁRIO**

| **1 INTRODUÇÃO...................................................................................................** | **11** |
| --- | --- |
| **2 REFERENCIAL TEÓRICO..............................................................................** | **13** |
| **3 PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS (OU METODOLOGIA)..........** | **30** |
| 3.1 QUESTIONÁRIO................................................................................................. | 32 |
| **3.1.1 Perguntas abertas.......................….....................................................................** | **33** |
| 3.1.1.1 Respostas............................................................................................................... | **34** |
| **3.1.2 Perguntas fechadas……………………………………………………………..**  **4 ANÁLISE DOS RESULTADOS........................................................................** | **35**  **36** |
| **5 CONCLUSÃO.....................................................................................................** | **50** |
| **REFERÊNCIAS..................................................................................................** | **51** |
| **APÊNDICE A - Questionário............................................................................** | **54** |
| **ANEXO A – Relatório anual..............................................................................**  **ÍNDICE – Remissivo...........................................................................................** | **60**  **61** |

**Exemplo de sumário.**

**Note como todas as primeiras letras das frases estão alinhadas**

1 INTRODUÇÃO

A introdução tem como finalidade situar o leitor no contexto do trabalho, apresentando de forma clara os principais elementos que justificam e estruturam a pesquisa. Trata-se de uma seção com caráter explicativo e didático, que deve conter os seguintes componentes:

● **Tema**

Descrição objetiva e direta do assunto abordado no trabalho.

**Exemplo**: *Resgate de animais.*

**● Problema de pesquisa**

É a pergunta central que orienta o estudo, delimitando o que se deseja investigar.  
**Exemplo**: *Quais os procedimentos adequados para o resgate de bovinos e equinos nas ocorrências atendidas pelos bombeiros no estado?*

**● Hipótese (opcional)**

A hipótese é uma possível resposta provisória ao problema, formulada com base em conhecimentos prévios e passível de verificação por meio da pesquisa. Cabe ao autor decidir se o trabalho contará ou não com hipótese. *“*Construindo-se uma hipótese, a mesma será verificada através da construção da pesquisa” (Marconi; Lakatos, 2003)*.*

● **Objetivos**

Devem estar claramente definidos e indicar o que o trabalho pretende alcançar. Atenção*:* Objetivos sempre começam com verbos no infinitivo e não devem repetir o mesmo verbo entre objetivo geral e objetivos específicos.

* **Objetivo geral:** Resume a finalidade principal da pesquisa e deve ser único.  
  Exemplo: *Apresentar procedimentos para resgate de bovinos e equinos nas ocorrências atendidas por bombeiros do estado de Santa Catarina.*
* **Objetivos específicos:** Detalham as etapas necessárias para alcançar o objetivo geral. Recomenda-se apresentar três objetivos específicos.  
  Exemplo:  
   a) Demonstrar as principais características do comportamento de bovinos e equinos que influenciam no resgate;  
   b) Relatar as particularidades do atendimento a ocorrências envolvendo animais bovinos e equinos no âmbito do CBMSC;  
   c) Apontar equipamentos e técnicas existentes no resgate de bovinos e equinos.

● Justificativa

Explica a relevância e a importância do tema, apontando as contribuições do estudo para a área de conhecimento, para a sociedade ou para a prática profissional.

● Definições conceituais

Apresenta os conceitos-chave necessários para a compreensão do tema e delimitação do escopo do trabalho.

● Metodologia

Descreve a forma como a pesquisa foi conduzida, incluindo:

* Tipo de pesquisa (qualitativa, quantitativa, exploratória, descritiva, entre outras);
* Métodos e técnicas utilizados;
* Estratégias adotadas para coleta e análise de dados;
* Justificativa da escolha metodológica.

● Estrutura do trabalho

Apresenta um breve resumo da organização das seções do texto, explicando o conteúdo de cada uma das partes que compõem o trabalho.

**FORMATAÇÃO**

**- Em todo texto (elementos textuais):**

****

**- Citações diretas longas, notas de rodapé, legendas e fonte das ilustrações, tabelas e paginação:**

****

A folha da capa e da ficha de identificação não devem ser contadas como número de páginas. As restantes devem ser contadas, porém somente na folha de introdução deve começar a aparecer o número nas páginas. A configuração já está em modo espelhado, pois será impresso em versão frente e verso.

**- Estrutura das seções e subseções:**

****

2 DESENVOLVIMENTO

A palavra “Desenvolvimento” é usada apenas como referência à estrutura básica dos elementos textuais de um trabalho acadêmico — que são introdução, desenvolvimento e conclusão. No entanto, este termo não deve ser usado como título de seção no corpo do trabalho.

No lugar de "Desenvolvimento", o autor deve utilizar títulos específicos que reflitam os conteúdos abordados, como por exemplo: *Referencial Teórico*, *Aspectos Históricos*, *Fundamentação Metodológica*, *Análise dos Resultados*, entre outros. Os títulos devem ser definidos conforme os objetivos e a estrutura lógica do trabalho, e organizados em seções e subseções numeradas, conforme a NBR 6024:2012.

Nesta parte do trabalho, são apresentados:

**● Fundamentação teórica**

Corresponde à base conceitual e científica que sustenta a pesquisa. Envolve o levantamento, seleção e análise de obras relevantes como livros, artigos, dissertações, teses, documentos e outras fontes acadêmicas confiáveis, permitindo identificar as contribuições de diferentes autores sobre o tema.  
 Para isso, recomenda-se o uso de fichamentos, que facilitam o registro de:

* Ideias centrais dos autores;
* Citações relevantes;
* Dados completos de referência (autor, ano, página).

A fundamentação teórica deve apresentar conexão direta com o problema de pesquisa e os objetivos do estudo, demonstrando como as teorias escolhidas contribuem para a análise do tema.

**● Fundamentação metodológica**

Descreve os procedimentos e métodos utilizados para realizar a pesquisa. Devem ser detalhados aspectos como:

* Tipo de pesquisa (qualitativa, quantitativa, exploratória, descritiva, etc.);
* Técnicas de coleta e análise de dados;
* Instrumentos utilizados (questionários, entrevistas, observações, etc.).

Esta seção permite ao leitor compreender como a pesquisa foi construída e validada, garantindo transparência e rigor metodológico.

**● Análise e interpretação dos dados**

Com base no referencial teórico e nos procedimentos metodológicos adotados, esta etapa apresenta a análise crítica dos dados obtidos e discute os resultados à luz da literatura. Aqui, o autor:

* Compara diferentes ideias e autores;
* Confronta dados teóricos e empíricos;
* Avalia o alcance e os limites dos resultados obtidos;
* Aponta interpretações possíveis, com base no problema e nos objetivos definidos.

Essa parte exige reflexão, capacidade crítica e argumentativa, demonstrando a coerência entre o que foi proposto na introdução e o que foi efetivamente analisado e discutido.

Em resumo, o desenvolvimento é a parte mais extensa e detalhada do trabalho, onde se constrói e expõe a argumentação teórica e prática sobre o tema estudado, demonstrando domínio sobre o assunto e capacidade analítica do autor.

**3 CONCLUSÃO**

A conclusão é a parte final do trabalho acadêmico, na qual se retoma o problema de pesquisa, analisa-se o cumprimento dos objetivos propostos e apresentam-se as principais contribuições do estudo.

Deve conter uma síntese dos resultados alcançados, destacando as ideias mais relevantes discutidas ao longo do desenvolvimento. Além disso, é importante avaliar de forma crítica os pontos positivos e limitações da pesquisa, indicando o que foi possível alcançar e quais aspectos poderiam ser aprimorados em estudos futuros.

A conclusão não deve apresentar novos dados ou informações inéditas, mas sim reforçar o que foi tratado ao longo do trabalho. Também podem ser incluídas:

* Recomendações práticas, quando aplicável;
* Sugestões para pesquisas futuras, ampliando o campo de investigação.

De forma geral, a conclusão deve encerrar o trabalho de maneira coerente, clara e objetiva, demonstrando a relevância da pesquisa realizada.

**REFERÊNCIAS [CENTRALIZADO]**



**Para exemplos, consultar Manual de Trabalhos acadêmicos do CBMSC**

[**Aqui**](https://portal.cbm.sc.gov.br/index.php/biblioteca/normalizacao-de-trabalhos/category/55-tccmonografia)

[**ou aqui**](https://portal.cbm.sc.gov.br/index.php/biblioteca/normalizacao-de-trabalhos/category/55-tccmonografia?download=951:manual-de-elaboracao-de-tcc)

**GLOSSÁRIO - [CENTRALIZADO]**

**Glossário:** São listas alfabéticas de conceitos e significados

**[OPCIONAL]**

**APÊNDICE A – QUESTIONÁRIO [CENTRALIZADO]**

São documentos elaborados pelo autor do trabalho, que buscam complementar e/ou comprovar as ideias defendidas pelo pesquisador.

**[OPCIONAL]**

**ANEXO A – Relatório anual [CENTRALIZADO]**

**ANEXO -** São documentos não elaborados pelo autor, mas que são de grande relevância para o trabalho. Exemplo:

**[OPCIONAL]**

**ÍNDICE – Remissivo [CENTRALIZADO]**

Elaborado de acordo com a ABNT NBR 6034;

O índice remissivo é uma listagem de palavras ou expressões significativas que aparecem no corpo do texto e servem para facilitar a localização de informações específicas. Os termos são organizados em ordem alfabética, seguidos do número da(s) página(s) onde podem ser encontrados.

Atenção: Não confundir índice remissivo com sumário ou listas (de figuras, tabelas etc.).

* O sumário apresenta a estrutura do trabalho por seções e subseções.
* O índice remissivo serve para localização de conteúdos específicos, como temas, nomes, conceitos, entre outros.

**Recomendações:**

* Inserir somente termos relevantes ao conteúdo do trabalho.
* Evitar repetições desnecessárias ou palavras genéricas.
* O índice deve ser elaborado após a finalização do texto, para garantir a exatidão das páginas.
* Pode ser feito manualmente ou com o auxílio de ferramentas de edição de texto.

Exemplo de apresentação:

**A**

açúcar, 70

água, 16

aveia, 20

**B**

banana, 22

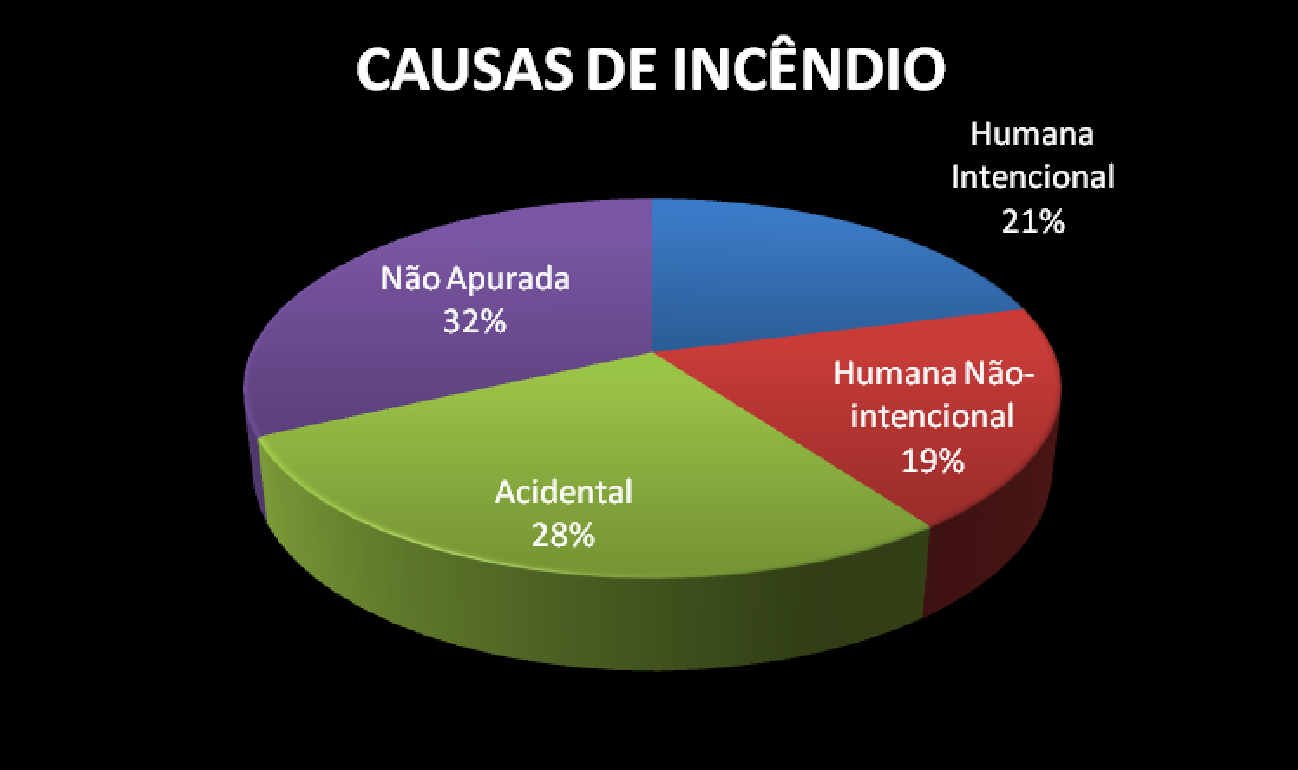
biodiversidade, 45

**[OPCIONAL]**

**EXEMPLOS DE ILUSTRAÇÕES E TABELAS**

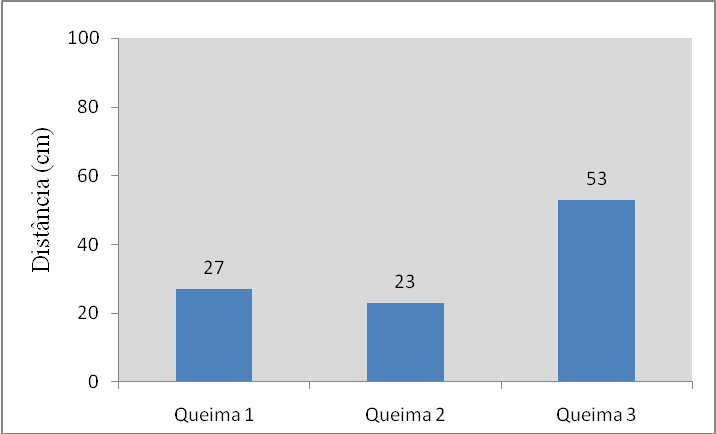


Gráfico 4 - Causas dos Incêndios periciados pelo CBMSC em SC de setembro de 1996 a julho de 1999



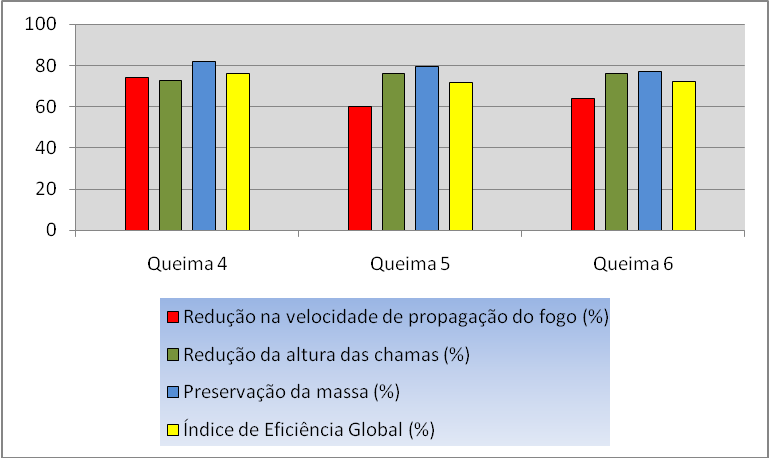
Fonte: Maus (2006, p. 75)

Gráfico 1 - Distância de queima sobre a área de aplicação do Phos Chek WD 881



Fonte: Elaborado pela autora, 2022

Gráfico 6 - Índices de eficiência do retardante Phos Chek G - 75



Fonte: do autor, 2014

Quadro 1 - Relação entre intensidade do fogo e comprimento das chamas, com a forma de combate.

| **Comprimento das chamas (m)** | **Intensidade do fogo (Kcal.m-1.s-1)** | **Indicações sobre o comportamento do fogo e meios de combate.** |
| --- | --- | --- |
| < 1,2 | < 80 | Os incêndios geralmente podem ser combatidos diretamente, na cabeça ou nos flancos usando-se ferramentas manuais, pequenos aceiros manuais são suficientes para segurar o fogo. |
| 1,2 a 2,4 | 80 a 400 | Os incêndios são muito intensos para se usar o método direto, aceiros manuais não conseguem segurar o fogo, equipamentos para bombeamento de água e tratores com laminas são necessários para se combater o fogo. |
| 2,4 a 3,3 | 400 a 800 | Os incêndios podem apresentar sérias dificuldades para serem controlados e combatidos, pois apresentam queima de copa e com isso muito fagulhamento. |
| > 3,3 | > 800 | São incêndios extremamente violentos, com queima total da floresta e intenso fagulhamento, nada pode ser feito na frente do fogo, deve-se esperar por uma redução da intensidade do fogo, geralmente causada por mudanças climáticas. |

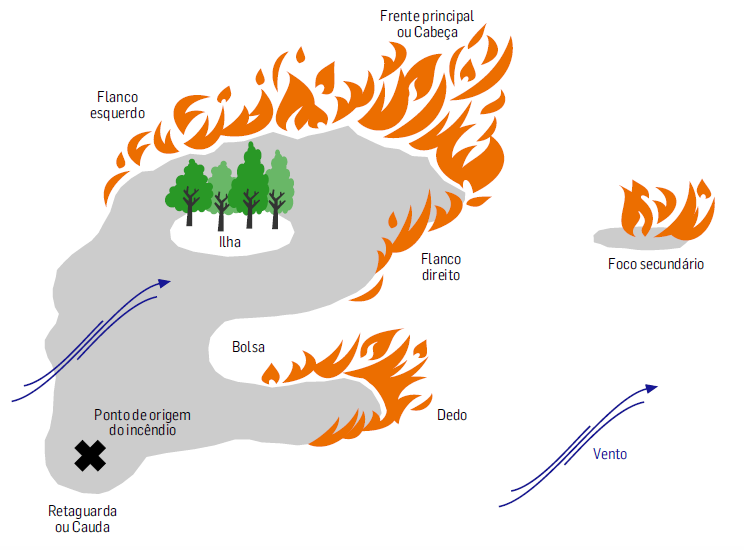
Fonte: Parizotto (2006, p. 41-42)

Figura 9 – Progressão da terceira queima na análise da eficiência do LICET-F



Fonte: Elaborado pelo autor, 2024

Figura 1 - Partes de um incêndio florestal



Fonte: Castro et al (2006, p.12)

Tabela 1 – Indicadores da Operação Veraneio de 1996/1997 a 2006/2007

| **Indicadores** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **96/97** | **97/98** | **98/99** | **99/00** | **00/01** | **01/02** | **02/03** | **03/04** | **04/05** | **05/06** | **06/07** |
| Balneários | 51 | 40 | 57 | 55 | 85 | 76 | 70 | 72 | 76 | 82 | 85 |
| Efetivo | 447 | 376 | 460 | 579 | 692 | 638 | 804 | 989 | 992 | 831 | 911 |
| Óbitos | 101 | 114 | 98 | 87 | 61 | 57 | 78 | 37 | 29 | 23 | 19 |

Fonte: Corpo de Bombeiros Militar de Santa Catarina (1996-2007)