



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ**  
**INSTITUTO DE FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS**  
**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM SEGURANÇA PÚBLICA**  
**MESTRADO EM SEGURANÇA PÚBLICA**

**O TRABALHO ESPECIALIZADO DO CORPO DE BOMBEIROS**  
**MILITAR DO PARÁ**

**Ébano Lameira de Souza**

**Belém-PA**  
**2022**



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ**  
**INSTITUTO DE FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS**  
**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM SEGURANÇA PÚBLICA**  
**MESTRADO EM SEGURANÇA PÚBLICA**

**ÉBANO LAMEIRA DE SOUZA**

**O TRABALHO ESPECIALIZADO DO CORPO DE BOMBEIROS  
MILITAR DO PARÁ**

Dissertação de Mestrado apresentada ao Colegiado do Programa de Pós-Graduação em Segurança Pública, do Instituto de Filosofia e Ciências Humanas, da Universidade Federal do Pará, como requisito parcial para a obtenção do título de mestre em segurança pública.

**Área de Concentração:** Segurança Pública, Justiça, Conflitos e Cidadania

**Linha de Pesquisa:** Políticas, Gestão, Direitos Humanos, Criminalidade e Tecnologia da Informação.

**Orientadora:** Profa. Andréa Bittencourt Pires Chaves, Dra.

**Coorientadora:** Profa. Ingrid Sousa Domingues, Ma.

**Belém – PA**  
**2022**

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP) de acordo com ISBD  
Sistema de Bibliotecas da Universidade Federal do Pará  
Gerada automaticamente pelo módulo Ficat, mediante os dados fornecidos pelo(a) autor(a)

---

S719t Souza, Ébano Lameira de.  
O trabalho especializado do Corpo de Bombeiros Militar do  
Pará / Ébano Lameira de Souza. — 2022.  
xiv, 39 f. : il. color.

Orientador(a): Prof<sup>ª</sup>. Dra. Andréa Bittencourt Pires Chaves  
Coorientador(a): Prof<sup>ª</sup>. MSc. Ingrid Sousa Domingues  
Dissertação (Mestrado) - Universidade Federal do Pará,  
Instituto de Filosofia e Ciências Humanas, Programa de Pós-  
Graduação em Segurança Pública, Belém, 2022.

1. Corpo de bombeiros. 2. Teoria weberiana. 3. Trabalho.  
I. Título.

CDD 363.10098115

---

# **O TRABALHO ESPECIALIZADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO PARÁ**

**ÉBANO LAMEIRA DE SOUZA**

Esta Dissertação foi julgada e aprovada para obtenção do grau de Mestre em Segurança Pública, no Programa de Pós-Graduação em Segurança Pública, do Instituto de Filosofia e Ciências Humanas da Universidade Federal do Pará.

Belém-PA, 18 de setembro de 2022

---

*Profa. Dra. Sílvia dos Santos de Almeida*  
(*Coordenadora do Programa de Pós-Graduação em Segurança Pública*)

## **BANCA EXAMINADORA**

---

*Profa. Dra. Andréa Bittencourt Pires Chaves*  
*Universidade Federal do Pará*  
*Orientadora*

*Ms. Ingrid Sousa Domingues*  
*Universidade Federal do Pará*  
*Coorientadora*

---

*Profa. Dra. Izabela da Silva*  
*Jatene Universidade Federal do*  
*Pará Avaliadora*

---

*Profa. Ma. Adrilayne dos Reis Araújo*  
*Universidade Federal do Pará*  
*Avaliadora*

---

*Prof. Dr. Edson Paiva Soares Neto*  
*Universidade Federal Rural Amazônica*  
*Avaliador*

## AGRADECIMENTOS

À minha mãe e meus irmãos, pelo apoio irrestrito e incondicional, pelo acolhimento nos momentos difíceis e por sempre me incentivarem a estudar e me tornar uma pessoa melhor.

Aos familiares e amigos, que sempre me apoiaram e acreditaram, até mais do que eu, que eu tinha potencial para realizar esta tarefa.

Aos amigos que estiveram junto comigo, quando este projeto era apenas uma ideia sem pretensão imediata de se realizar: Miglio, que me enviou o edital de seleção; Thainá e Milton, que me auxiliaram no pré-projeto.

A todos os bombeiros e bombeiras do 12º Grupamento Bombeiro Militar, que contribuíram direta e indiretamente para a realização deste trabalho.

Aos amigos da turma de 2020, pela união, pelo apoio mútuo, pela disposição incansável em ajudar uns aos outros e pelas amizades construídas, ainda que à distância. Sobretudo, aos amigos Ricardo Braga, Larissa Duarte e Fernanda Marinho, por se fazerem presentes nos momentos em que pensei em desistir.

Aos professores do PPGSP, pela valorosa contribuição nesse processo de aquisição e troca de conhecimentos que nos proporcionaram em suas disciplinas.

À minha Orientadora, professora Andréa Bittencourt, por ter aceitado me orientar; pelo apoio, paciência, disposição e pelos ensinamentos, que não se limitam ao conhecimento científico e acadêmico, mas que reverberam na constituição do meu caráter enquanto profissional e ser humano.

À minha coorientadora, Ingrid Domingues, por ter aceitado o desafio de me ajudar a trilhar esse caminho, pela solicitude, compreensão e troca de conhecimentos.

Enfim, nas pessoas da professora Dr<sup>a</sup> Silvia Almeida, Coordenadora do Programa de Pós-Graduação em Segurança Pública, e da professora Dr<sup>a</sup> Maély Ramos, Vice Coordenadora do referido programa, agradeço a todos os integrantes do PPGSP, por ter-nos proporcionado todos os meios necessários para desenvolvermos nossos estudos de forma profícua e produtiva.

SOUZA, É. L. **O trabalho especializado do Corpo de Bombeiros Militar do Pará.** 2022. 42f. Dissertação (Mestrado em Segurança Pública). Programa de Pós-Graduação em Segurança Pública. Instituto de Filosofia e Ciências Humanas. Universidade Federal do Pará, Belém, Pará, Brasil, 2022.

## RESUMO

**Introdução:** O serviço prestado pelo Corpo de Bombeiros surge como uma resposta espontânea do público em geral aos incêndios, ao longo do tempo, sob a influência do desenvolvimento da sociedade moderna, essa atribuição se profissionaliza, devido à necessidade de uma intervenção sistematizada e mais eficiente. Além disso, o crescimento das cidades e o desenvolvimento urbano e industrial trazem consigo uma variedade de incidentes para além dos incêndios, que requerem uma resposta do poder público, exigindo assim, intervenções orientadas por uma perspectiva organizacional pautada em uma racionalidade científica e burocrática nos moldes Weberianos. **Objetivos:** Mediante a realidade que se apresenta, esta pesquisa teve por objetivo levantar dados sobre a qualificação profissional dos bombeiros do 12º Grupamento Bombeiro Militar e descrever a relação da capacidade teórico-técnica dos militares participantes da pesquisa na execução das tarefas inerentes às ocorrências atendidas pela unidade em questão. **Metodologia:** Para atingir os objetivos, utilizou-se de pesquisa documental de caráter exploratório e descritivo de caráter quanti-qualitativo. Participaram da pesquisa doze bombeiros do 12º Grupamento Bombeiro Militar, que responderam a perguntas acerca de suas autopercepções sobre o conhecimento teórico-técnico de procedimentos operacionais na área de salvamento. **Resultados:** A análise dos dados evidencia considerável déficit de conhecimentos teóricos acerca de procedimentos a serem empregados em três esferas de salvamento: salvamento veicular, salvamento em altura e salvamento em espaços confinados, demonstrando preparação incipiente dos participantes para atuar com segurança em ocorrências dessa natureza. **Conclusão:** O estudo demonstra a necessidade de aprimoramento técnico e de implantação de rotinas operacionais que proporcionem a construção de trajetórias profissionais orientadas para a formação continuada dos bombeiros, bem como para a adoção de uma proposta de especialização do serviço como política institucional.

**Palavras-chave:** Bombeiros militares; Teoria weberiana; Trabalho.

SOUZA, É. L. **The specialized work of the Pará Military Fire Brigade.** 2022. 42f. Dissertation (Master in Public Security). Postgraduate Program in Public Security. Institute of Philosophy and Human Sciences. Federal University of Pará, Belém, Pará, Brazil, 2022.

## ABSTRACT

**Introduction:** The work of the Fire Department emerges as a spontaneous response of the general public to fires, over time, under the influence of the development of modern society, this assignment becomes professional, due to the need for a systematic and more efficient intervention. In addition, the growth of cities and urban and industrial development bring with them a variety of incidents in addition to fires, which require a response from the public authorities, thus demanding interventions guided by an organizational perspective based on a scientific and bureaucratic rationality along the lines of Weberians. **Objectives:** Based on the reality presented, this study aimed to collect data on the professional qualification of firefighters of the 12th Military Firefighter Group and describe the relationship of the theoretical-technical capacity of the military participants in the research in the execution of the tasks inherent to the occurrences attended by the unit in question. **Methodology:** In order to achieve the objectives, we used documentary research of an exploratory and descriptive character of a quanti-qualitative nature. Twelve firefighters from the 12th Military Firefighter Group participated in the research, who answered questions about their self-perceptions about the theoretical-technical knowledge of operational procedures in the rescue area. **Results:** Data analysis shows a considerable deficit of theoretical knowledge about procedures to be used in three rescue spheres: vehicular rescue, rescue at height and rescue in confined spaces, demonstrating incipient preparation of the participants to act safely in occurrences of this nature. **Conclusion:** The study demonstrates the need for technical improvement and the implementation of operational routines that provide the construction of professional trajectories oriented towards the continued education of firefighters, as well as the adoption of a proposal for the specialization of the service as an institutional policy.

**Keywords:** Military firefighters; Weberian theory; Job.

## LISTA DE FIGURAS

<b>Figura 1.</b> Mapa de localização e área de atuação operacional do 12º Grupamento Bombeiro Militar .....	29
<b>Figura 2.</b> Composição básica de uma guarnição de serviço em um grupamento.....	43
<b>Figura 3.</b> Distribuição dos bombeiros nas viaturas do trem de socorro.....	44
<b>Figura 4.</b> Proposta de qualificação especializada dos integrantes da guarnição .....	45

## LISTA DE QUADROS

<b>Quadro 1.</b> Descritores de busca nos diretórios CAPES e Scielo.....	20
<b>Quadro 2.</b> Cruzamento dos descritores com o operador booleano.....	21

## LISTA DE TABELAS

<b>Tabela 1.</b> Tipos de abordagens metodológicas nas pesquisas sobre o trabalho dos bombeiros, entre 2010 e 2020.....	24
<b>Tabela 2.</b> Resultados de frequência das categorias encontradas a partir das palavras-chave dos artigos encontrados .....	25

## LISTA DE GRÁFICOS

<b>Gráfico 1.</b> Distribuição dos artigos científicos sobre o trabalho dos bombeiros de acordo com o ano de publicação, entre 2010 e 2020.....	23
---	----

## LISTA DE ABREVIATURAS E SIGLAS

GBM – Grupamento Bombeiro Militar

GBS – Grupamento de Busca e Salvamento

ABSL – Auto Busca e Salvamento Locado

ABT – Auto Bomba Tanque

AC – Análise de Conteúdo

BIREME – Biblioteca Regional de Medicina

CAPES – Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

CBMERJ – Corpo de Bombeiros Militar do Estado do Rio de Janeiro

CID – Código Internacional de Doenças

CNPq – Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

COP – Comando Operacional

CPMSO – Centro de Perícias Médicas e Saúde Ocupacional

DEI – Diretoria de Ensino e Instrução

FAPESP – Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo

P.V.O – Palavras, Variáveis e *Outputs*

POP'S – Procedimentos Operacionais Padronizados

TCLE – Termo de Consentimento Livre e Esclarecido

## SUMÁRIO

<b>CAPÍTULO 1 - CONSIDERAÇÕES GERAIS.....</b>	<b>15</b>
<b>1.1 INTRODUÇÃO .....</b>	<b>15</b>
<b>1.2 Justificativa e importância da pesquisa .....</b>	<b>17</b>
<b>1.3 Problema de pesquisa .....</b>	<b>18</b>
<b>1.4 Objetivos.....</b>	<b>19</b>
<b>1.4.1 Objetivo geral.....</b>	<b>19</b>
<b>1.4.2 Objetivos específicos.....</b>	<b>19</b>
<b>1.5 Revisão da literatura .....</b>	<b>19</b>
<b>1.5.1 Definição dos diretórios, descritores, cruzamentos .....</b>	<b>20</b>
<b>1.5.2 Definição dos descritores e cruzamentos .....</b>	<b>20</b>
<b>1.5.3 Resultados da mineração dos artigos.....</b>	<b>21</b>
<b>1.5.4 Coleta de dados .....</b>	<b>22</b>
<b>1.5.5 Análise de dados .....</b>	<b>22</b>
<b>1.5.6 Resultados e discussões da revisão da literatura .....</b>	<b>22</b>
<b>1.5.7 Abordagens metodológicas .....</b>	<b>24</b>
<b>1.5.8 Abordagens teóricas .....</b>	<b>24</b>
<b>1.5.9 Análise das palavras-chave e categorias.....</b>	<b>25</b>
<b>1.5.10 Categorias.....</b>	<b>26</b>
<b>1.5.11 Trabalho/Profissão .....</b>	<b>26</b>
<b>1.5.12 Saúde do trabalhador.....</b>	<b>26</b>
<b>1.5.13 Fatores de risco .....</b>	<b>27</b>
<b>1.5.14 Doenças do trabalho .....</b>	<b>27</b>
<b>1.6 PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS.....</b>	<b>28</b>
<b>1.6.1 Natureza da pesquisa .....</b>	<b>28</b>
<b>1.6.2 Locus da Pesquisa .....</b>	<b>29</b>
<b>1.6.3 Participantes .....</b>	<b>29</b>
<b>1.6.4 Procedimentos de coleta .....</b>	<b>30</b>
<b>1.6.5 Procedimentos de análise .....</b>	<b>30</b>
<b>CAPÍTULO 2 - ARTIGOS CIENTÍFICOS ARTIGO 1.....</b>	<b>31</b>
<b>2.1 Artigo científico 1.....</b>	<b>31</b>
<b>2.2 Artigo Científico 2 .....</b>	<b>36</b>

<b>CAPITULO 3 - PROPOSTA DE PRODUTO .....</b>	<b>42</b>
<b>3.1 Produto 1 .....</b>	<b>42</b>
<b>3.2 Produto Técnico – Infográfico .....</b>	<b>43</b>
<b>CAPÍTULO 4 - CONSIDERAÇÕES FINAIS RECOMENDAÇÕES PARA TRABALHOS FUTUROS .....</b>	<b>46</b>
<b>4.1 Considerações Finais .....</b>	<b>46</b>
<b>4.2 Recomendações para trabalhos futuros .....</b>	<b>47</b>
<b>REFERÊNCIAS .....</b>	<b>48</b>
<b>ANEXOS .....</b>	<b>50</b>

## CAPÍTULO 1 - CONSIDERAÇÕES GERAIS

### 1.1 INTRODUÇÃO

O aparato burocrático estatal moderno se desenvolve concomitantemente ao desenvolvimento da sociedade industrial capitalista e profundamente influenciada pela racionalidade característica desse modo de produção que se consolida com as revoluções burguesas, que promovem mudanças sociais, culturais, econômicas e políticas profundas (WEBER, 2004). É nessa esteira que o trabalho dos bombeiros, ao ser assimilado pelo poder estatal, passa de um serviço rudimentar e amador ao serviço profissional que conhecermos hoje.

Nesse sentido os bombeiros foram influenciados por todo o processo de desenvolvimento técnico, científico e tecnológico, que fez as corporações saírem do combate aos incêndios com baldes, ao serem acionados pelos sinos das igrejas (MENEZES, 2007; SANTOS, 2010; GALUZZI, 2018) até os atuais métodos de combate e prevenção contra incêndios e salvamentos diversos, onde a comunicação entre as equipes envolvidas em um sinistro acontece em tempo real, por meio de aparato tecnológico específico.

No Brasil, o trabalho de extinção de incêndios, enquanto serviço prestado pelo Estado, surge, na forma de um corpo provisório, adaptando um serviço que já existia nos Arsenais de Marinha, bem como iniciativas anteriores na Repartição de Obras Públicas e na Casa de Correção, no ano de 1775, por força de um decreto assinado pelo Imperador D. Pedro II (SANTOS, 2010; MENEZES, 2007).

Entretanto, antes de se tornar atribuição do Estado, o combate ao fogo fora do controle surge de forma amadora, como uma resposta quase que espontânea da população frente à ameaça provocada pelos sinistros aos bens particulares e públicos e à vida da população civil, como relata Menezes (2007, p.32):

Contam-nos algumas publicações antigas que “primitivamente os incêndios, no Brasil, - e no Pará não foi diferente – eram combatidos e extintos pelas pessoas prejudicadas ou por populares que colaboravam espontaneamente no combate às chamas, utilizando-se para tal de baldes, latas, etc.” Na verdade essa colaboração não era tão espontânea assim. “Breve Notícia”, uma publicação de 1906 “sobre a fundação e desenvolvimento do Corpo de Bombeiros da cidade do Rio de Janeiro” relata que o Regulamento do Corpo Provisório de Bombeiros de 1860, obrigava a comunidade como um todo a colaborar no combate aos incêndios e até multava e punia quem se recusasse a fazê-lo.

Não obstante, o desenvolvimento dos bombeiros bem como a diversificação de sua atividade fim está intrinsecamente ligado ao desenvolvimento da sociedade industrial e do

consequente crescimento urbano resultante da consolidação do capitalismo como modo de produção hegemônico (SANTOS 2010; GALUZZI, 2018).

Nesse sentido, o desenvolvimento de um serviço especializado em atender a sociedade mediante o irrompimento de desastres se insere no processo de racionalização das funções do estado moderno. Esse desenvolvimento se faz notar em diversos aspectos. Primeiramente, porque a urbanização crescente suscita sinistros com os quais a comunidade precisa lidar; depois, porque o avanço tecnológico proporcionado pela revolução industrial trouxe tanto novos sinistros como também o potencial de desenvolvimento dos meios para lidar com eles (SANTOS, 2010).

Porém, sendo os corpos de bombeiros de responsabilidade dos estados, esse processo de desenvolvimento fundado na racionalidade dos processos não seguiu um curso linear e uniforme, o que é possível de ser explicado devido à rigidez do modelo militar de administração adotado pelas corporações (COSTA, 2002)

Nesse sentido, São Paulo é um caso atípico, pois, apesar de o Corpo de Bombeiros desse estado estar vinculado, até hoje, à Polícia Militar, goza de certa autonomia e de um estágio de desenvolvimento de administração racional que o coloca em destaque no continente Latino. Todavia, Santos (2010) ressalta que tal desenvolvimento não ocorreu sem entraves.

Em diversos momentos, ao longo da história do corpo de bombeiros, algumas ideias ou não foram bem-vistas, ou foram ignoradas, pelos comandantes. Inclusive, salienta Galuzzi (2018), que a tentativa de emancipação do corpo de bombeiros da polícia militar, na busca de maior autonomia e flexibilidade, chegou a gerar represálias como transferências e até punições administrativas. No entanto, a compreensão do processo de trabalho dos bombeiros e a adoção de métodos modernos e racionais de administração e execução da atividade fim se tornam necessidade.

Acerca disso, Amaro (2009), ao escrever sobre o serviço prestado pelo Corpo de Bombeiros de Portugal, onde grande parte do serviço de bombeiros é exercido por voluntários, destaca a necessidade de racionalização da estrutura organizacional mediante dificuldades de perpetuação de uma cultura de segurança individual e coletiva como também de formação inicial e continuada.

Este modelo de voluntariado denota enormes fragilidades, quer na componente associativa designadamente nas áreas de gestão, quer na componente operacional, com défices acentuados, não só, ao nível da formação inicial e contínua, mas também, ao nível da cultura de segurança individual e colectiva [...] Não estando em causa o valor insubstituível do voluntariado, o carinho e a simpatia das comunidades pelos seus “bombeiros”, impõe-se uma mudança organizacional na dinâmica do socorro, assente na afirmação inequívoca do binómio Municípios – Bombeiros, no quadro das

responsabilidades de Protecção Civil que a Lei confere às Autarquias. Nesta lógica, a implementação do Centro Municipal de Operações de Socorro, constituiria um passo de gigante para o enquadramento racional, não só dos corpos de bombeiros existentes nos Municípios, mas também da figura do Comandante Operacional Municipal (AMARO, 2009, p.7).

Queiroz (2017) ressalta a incipiente preparação para o serviço de resgate dos socorristas em Belém do Pará, destacando que 44,44% dos bombeiros participantes de sua pesquisa, que atuam no atendimento pré-hospitalar, não realizaram cursos nessa área, dado que denota insuficiência no processo de formação continuada.

O serviço de resgate dos bombeiros em Florianópolis, por não ser uma instituição de Saúde, apresentou, em sua trajetória, limitações relativas à ética e legislação bem como de conhecimento técnico e científico (MARTINS, 2004). Situação bem diferente do Corpo de Bombeiros de São Paulo, onde, desde sua implantação, ainda na década de 80 do século passado, o serviço de resgate foi fundado a partir da colaboração entre Corpo de Bombeiros e Secretaria de Saúde e com a posterior criação de uma Comissão Técnico-Científica, com participação efetiva da Secretaria de Saúde Municipal de São Paulo do Conselho Regional de Medicina do Estado de São Paulo, a Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (SANTOS, 2010).

Embora a temática seja pouco explorada, a literatura que coloca em pauta os parâmetros da organização do trabalho dos bombeiros revela a preocupação com a eficiência do modus operandi das instituições, desde seu ordenamento estrutural burocrático até a qualidade na execução de sua atividade fim, considerando o nível de desenvolvimento e qualificação técnico-científica.

## **1.2 Justificativa e importância da pesquisa**

O estudo proposto se faz relevante pela possibilidade de realizar um diagnóstico do nível de eficiência das ações das guarnições do corpo de bombeiros, a partir da compreensão da dinâmica de distribuição de funções específicas no atendimento das ocorrências sobre as quais as guarnições de serviço atuam, trata-se de uma proposta seguindo os parâmetros do tipo ideal (WEBER, 2004). Permitindo, assim, refletir sobre as estratégias de formação continuada e de gestão de pessoas, que proporcionem um melhor aproveitamento das aptidões individuais e afinidades particulares, elevando assim o potencial coletivo de resposta das guarnições aos incidentes com os quais terão de se deparar ao longo da carreira.

Além disso, pode se configurar como importante ferramenta de subsídio para a

problematização acerca da necessidade de estabelecer procedimentos operacionais padronizados, que possam orientar as guarnições no sentido de uma normatização das ações nas diversas modalidades de salvamento para as quais o bombeiro deve estar tecnicamente preparado.

Academicamente, o estudo se faz relevante devido à escassez de investigações científicas que abordem o tema do trabalho dos bombeiros sob a perspectiva da organização funcional das atividades fim desenvolvidas por essas corporações.

### **1.3 Problema de pesquisa**

A consolidação do capitalismo como modo de produção hegemônico e os avanços tecnológicos proporcionados pela aplicação prática da ciência em diversas áreas do conhecimento, como engenharia civil, engenharia mecânica e indústria automobilística, engenharia química e indústrias dos mais variados ramos, gerou a necessidade de adaptação das corporações de bombeiros a uma nova realidade, onde as transformações são constantes e onde a produção de conhecimentos está cada vez mais compartimentada em ramificações específicas.

Essa nova realidade, além de novas atribuições, traz em seu bojo novos desafios e novos riscos com os quais o bombeiro militar tem de lidar em seu cotidiano de trabalho. Se, em sua gênese, os bombeiros tinham que estar preparados apenas para lidar com os riscos inerentes ao combate ao fogo fora de controle, as demandas da modernidade trazem os riscos da altura, dos produtos perigosos, como gases e agentes químicos variados, os riscos relacionados aos acidentes de trânsito etc.

Como exemplo, podemos verificar os riscos potenciais aos quais os bombeiros, bem como as vítimas e pessoas próximas ao local de um acidente automobilístico estão expostos, de acordo com o manual de salvamento veicular da Escola Nacional de bombeiros de Portugal: Incêndios, Fugas de gás, Veículos ou materiais instáveis, *Airbags* não ativados, Queda de cabos elétricos, Condições meteorológicas adversas, Buracos ou aluimento de terras, Grande número de curiosos (OLIVEIRA, 2005).

É importante ressaltar que a falta de preparação técnica ou mesmo uma preparação insipiente, podem potencializar os riscos, acarretando a diminuição das chances de tratamento e recuperação das vítimas devido a inoperância das ações desenvolvidas sem uma articulação lógica e racional. Além disso, coloca a própria integridade física dos bombeiros em perigo.

Neste sentido, propõe-se a seguinte questão: de que forma se articula a organização do

trabalho e conhecimento teórico nas guarnições de salvamento do 12º Grupamento Bombeiro Militar?

## **1.4 Objetivos**

### **1.4.1 Objetivo geral**

Compreender a dinâmica do trabalho e conhecimento teórico para o exercício das funções nas guarnições de serviço, estabelecendo um panorama geral do atual estado de especialização técnico-operacional no quartel do 12º Grupamento Bombeiro Militar.

### **1.4.2 Objetivos específicos**

- Levantar a dados sobre o trabalho do bombeiro militar dialogando com Max Weber;
- Descrever a relação da capacidade teórico-técnica na execução de tarefas específicas nos salvamentos, resgates e incêndios atendidas pelas guarnições;
- Explicar a importância da competência weberiana no Grupamento Bombeiro Militar.

## **1.5 Revisão da literatura**

Esta pesquisa, de caráter exploratório, tem por objetivo proporcionar maior familiaridade com o tema em tela, que trata da dinâmica da configuração das guarnições de salvamento do Corpo de Bombeiros Militar do Pará, portanto, pretende suscitar questionamentos geradores de novos problemas de pesquisa (Gil, 2002). Tendo em vista a intenção de aproximação preliminar, cuja finalidade é estabelecer um panorama atual sobre o tema, optou-se por uma revisão narrativa ou tradicional, que pode ser definida como:

[...] a revisão narrativa ou tradicional apresenta uma temática mais aberta; dificilmente parte de uma questão de pesquisa bem definida, não exigindo um protocolo rígido para sua confecção; a busca das fontes não é pré-determinada, sendo frequentemente menos abrangente. A seleção dos artigos é arbitrária, provendo o autor de informações sujeitas a viés de seleção, com grande interferência da percepção subjetiva (CORDEIRO et al., 2007, p. 429).

A revisão narrativa, por sua natureza flexível, permite criar estratégias convenientes com os meios disponíveis para a realização da pesquisa, bem como um aproveitamento apropriado dos recursos disponíveis, principalmente, do fator tempo. Portanto, será adotado um protocolo

específico na condução da pesquisa.

### 1.5.1 Definição dos diretórios, descritores, cruzamentos

Para a realização das buscas definiu-se como diretórios as plataformas da CAPES e Scielo. Sobre o Portal de Periódicos CAPES: trata-se de uma biblioteca virtual, financiada pelo governo brasileiro e desenvolvida com o objetivo de fomentar o crescimento dos programas de pós-graduação brasileiros, num esforço de democratização do conhecimento, através do acesso à produção científica internacional.

Nesse sentido, o Portal de Periódicos CAPES ajuda a dirimir os desníveis regionais em relação ao acesso à informação científica, bem como promove o aumento e divulgação da produção científica nacional no exterior. Trata-se, assim, de um importante instrumento de incentivo, avaliação e regulação para o desenvolvimento da pesquisa científica e da pós-graduação brasileiras.

Sobre a Scielo: este site foi implantado com o propósito de disponibilizar ao público, por meio da criação de uma biblioteca eletrônica, um amplo acesso a coleções de periódicos e artigos de caráter científico. Trata-se de uma iniciativa que faz parte do “Projeto FAPESP/BIREME/CNPq e um dos produtos da aplicação da metodologia para preparação de publicações eletrônicas em desenvolvimento, especialmente o módulo de interface Internet.” (SCIENTIFIC ELECTRONIC LIBRARY ONLINE – SCIELO, 2022, P.1)

### 1.5.2 Definição dos descritores e cruzamentos

Buscou-se definir os descritores com base na técnica P.V.O, que é uma variante da técnica PICO (RAMOS, 2015), onde P se refere a palavras relacionadas à situação problema, participantes, fontes ou contexto onde se pretende desenvolver a pesquisa; V se refere às possíveis variáveis ou categorias que serão investigadas; O (outputs) são os resultados esperados. Nesta revisão, o O consistirá na construção de um panorama de estudos sobre o trabalho do Corpo de Bombeiros. Com a aplicação da técnica P.V.O foram selecionados os seguintes descritores (Quadro 1).

**Quadro 1.** Descritores de busca nos diretórios CAPES e Scielo

Descritores V	Descritores P
Trabalho	Bombeiros

Eficiência	Salvamento
Operatividade	Resgate

**Fonte:** Elaborado pelo Autor (2022).

Os descritores V foram: “competência”, “eficiência” e “operatividade”, os descritores P foram “bombeiros”, “salvamento” e “resgate”. Para expandir a quantidade de descritores, foram usados os seguintes critérios: singulares ou equivalentes e correspondência semântica.

Após a definição dos descritores, foram realizados os cruzamentos a serem utilizados como plano de busca nos diretórios. O operador booleano AND foi selecionado como conector entre os descritores (Quadro 2).

**Quadro 2.** Cruzamento dos descritores com o operador booleano

Trabalho AND Bombeiros
Trabalho AND Salvamento
Trabalho AND Resgate
Eficiência AND Bombeiros
Eficiência AND Salvamento
Eficiência AND Resgate
Operatividade AND Bombeiros
Operatividade AND Salvamento
Operatividade AND Resgate

**Fonte:** Elaborado pelo Autor (2022).

A partir do cruzamento dos descritores, um total de nove estratégias foram submetidas às buscas, nos diretórios. Procurou-se refinar a pesquisa definindo-se os critérios de inclusão a seguir: busca por artigos referentes aos últimos dez anos, disponíveis gratuitamente e na íntegra, com, pelo menos, um descritor incluso no título, resumo ou palavras-chave e que foram revisados por pares.

### 1.5.3 Resultados da mineração dos artigos

No diretório da CAPES, aplicou-se as estratégias de busca dos descritores nos títulos dos artigos ou no conteúdo. Cada par de descritores foi submetida ao cruzamento em ambas as estratégias, totalizando a soma de quatro artigos revisados por pares.

No diretório Scielo, os cruzamentos dos descritores foram submetidos a busca no título e no resumo, resultando, assim, em quarenta e dois artigos.

Após as pesquisas nos dois diretórios, foi realizada uma primeira análise dos títulos dos

artigos, com a finalidade de se excluir aqueles que pudessem estar repetidos, bem como aqueles que não estavam diretamente relacionados ao tema da pesquisa.

Foram selecionados quinze artigos, que discutem questões pertinentes ao âmbito de trabalho dos bombeiros, visando estabelecer um panorama de como se encontram os estudos acerca deste ramo profissional, com o objetivo de levantar novos questionamentos e produzir novos problemas de pesquisa sobre o assunto.

#### **1.5.4 Coleta de dados**

Após a mineração dos artigos, conduziu-se uma coleta de dados com o objetivo de extrair as seguintes informações, a saber: (i) ano de publicação; (ii) metodologia (quanti, quali ou mista);

(iii) teorias; (iv) palavras-chave.

#### **1.5.5 Análise de dados**

Foram utilizadas tabelas e gráficos para apresentar as frequências e devidos percentuais das ocorrências das palavras-chave. Quanto à análise dos dados qualitativos, aplicou-se, no corpus textual, a técnica da Análise de Conteúdo (BARDIN, 1977). Cavalcante, Calixto e Pinheiro (2014) descrevem a Análise de Conteúdo (AC) e sua relevância para a pesquisa científica:

A Análise de Conteúdo compreende técnicas de pesquisa que permitem, de forma sistemática, a descrição das mensagens e das atitudes atreladas ao contexto da enunciação, bem como as inferências sobre os dados coletados. A escolha deste método de análise pode ser explicada pela necessidade de ultrapassar as incertezas consequentes das hipóteses e pressupostos, pela necessidade de enriquecimento da leitura por meio da compreensão das significações e pela necessidade de desvelar as relações que se estabelecem além das falas propriamente ditas. (CAVALCANTE; CALIXTO; PINHEIRO, 2014, p. 14).

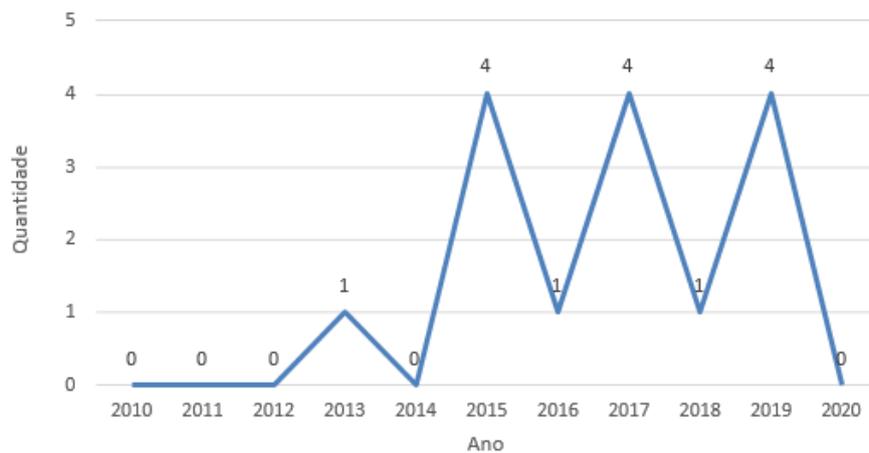
Nesse sentido, a AC permite transpor a compreensão espontânea decorrente da percepção imediata e apreensão intuitiva dos significados sociais definidos sem critérios e que refletem as projeções subjetivas particulares do pesquisador (BARDIN, 1977). Adotou-se a técnica de categorização, pela qual opera-se a construção de classes que agrupam unidades, que são classificadas, “primeiramente, por um processo de distinção e, posteriormente, por um processo de reordenamento em diferentes categorias, que representam, genericamente, características comuns partilhadas por essas unidades, a partir de critérios pré-estabelecidos.” (BARDIN,

1977, p. 117). Neste estudo, adotou-se o critério de agrupamento por similaridade semântica (semelhança de significados).

### 1.5.6 Resultados e discussões da revisão da literatura

Optou-se por examinar três categorias para caracterizar os estudos antepostos, sendo elas o ano de publicação, teorias norteadoras e metodologias. No gráfico 1, é possível observar o resultado da distribuição dos artigos de acordo com o ano de publicação dos estudos pesquisados.

**Gráfico 1.** Distribuição dos artigos científicos sobre o trabalho dos bombeiros de acordo com o ano de publicação, entre 2010 e 2020



**Fonte:** Elaborado pelo Autor (2022).

É possível observar, no gráfico 1, que as publicações de estudos científicos acerca do trabalho dos bombeiros permaneceu ínfima, até o ano de 2015, quando houve um acentuado crescimento, que foi seguido, em 2016, por uma considerável queda. Essa variação se repetiu, nos anos seguintes, até o ano de 2020.

### 1.5.7 Abordagens metodológicas

A tabela mostra os tipos de abordagens metodológicas em relação aos artigos selecionados.

**Tabela 1.** Tipos de abordagens metodológicas nas pesquisas sobre o trabalho dos bombeiros, entre 2010 e 2020

Metodologia	F	%
Quantitativa	9	60%
Qualitativa	4	26,7%
Mista	2	13,3%
Teórica	0	0%
Total	15	100%

**Fonte:** Elaborado pelo Autor (2022).

Como indicado na tabela 3, a grande maioria das pesquisas desenvolvidas sobre o tema é de caráter quantitativo, representando mais da metade (60%) dos artigos apresentados nesta revisão. Em seguida, com apenas 26,7% de frequência, vêm as pesquisas que privilegiam o enfoque qualitativo; uma minoria das pesquisas utiliza abordagem mista (13,3%) e, por fim, nenhuma abordagem puramente teórica.

### 1.5.8 Abordagens teóricas

Entre os artigos selecionados, oito deles não apresentam aporte teórico ou não especificam a abordagem utilizada, um se fundamenta na teoria psicodinâmica (SOUZA; AZEVEDO; OLIVEIRA, 2017), um aborda o tema sob a ótica da autoeficácia (SOUZA *et al.*, 2015), um sob uma perspectiva multidisciplinar (PIRES; VASCONCELLOS; BONFATTI, 2017), um sob a perspectiva do materialismo histórico e dialético (MATA; PIRES; BONFATTI, 2017), um sob a teoria da psicanálise (Forno e Macedo, 2019), um sob a teoria do stress de Hans Selye (SALVADOR; SILVA; LISBOA, 2013) e um sob a teoria gerencialista

(TOMASI *et al.*, 2019).

A maioria dos artigos pesquisados estudam o trabalho dos bombeiros a partir da relação entre trabalho e saúde, sobretudo, saúde mental. As pesquisas tratam, na maioria das vezes, de fatores associados ao trabalho, que funcionam como potenciais fatores de adoecimento e causa de sofrimento dos trabalhadores da área em questão.

Este dado se mostra emblemático, uma vez que o exercício da profissão de bombeiros exige, além da preparação técnica, preparação física e psicológica. Isso se torna ainda mais simbólico, pois o adoecimento mental pode levar, conseqüentemente, ao adoecimento físico, a partir da somatização dos sintomas.

### 1.5.9 Análise das palavras-chave e categorias

Para a análise das palavras-chave aplicou-se a técnica de categorização, que é derivada da Análise de Conteúdo (AC). A categorização permite a possibilidade de discernir as unidades textuais e, depois, reagrupá-las em categorias que as reúnem por similaridades de sentido, permitindo realizar uma análise temática dos discursos (BARDIN, 1977). Neste estudo utilizou-se agrupamentos por semelhança semântica, que possibilitou a distribuição de 34 palavras-chave, encontradas nos artigos, em 7 categorias semânticas (BARDIN, 1977), conforme a tabela 4.

**Tabela 2.** Resultados de frequência das categorias encontradas a partir das palavras-chave dos artigos encontrados

<b>Categoria</b>	<b>Frequência (f)</b>
Trabalho/Profissão	14
Saúde do trabalhador	11
Fatores de risco	7
Doenças do trabalho	5
Estratégias de enfrentamento	3
Identidade profissional	2
Teorias	1

**Fonte:** Elaborado pelo Autor (2022).

O processo de categorização das palavras-chave permitiu efetuar a construção de 7 categorias. São elas: Trabalho/Profissão (f=14); Saúde do trabalhador (f=11); Fatores de Risco (f=7); Doenças do trabalho (f=5); Estratégias de enfrentamento (f=3); Identidade profissional

(f=2) e Teorias (f=1).

### **1.5.10 Categorias**

Serão apresentados, resumidamente, alguns estudos referentes às categorias com maior incidência (acima de três artigos), à guisa de demonstração das principais temáticas tratadas nos estudos acerca do trabalho do Corpo de Bombeiros, pelo Brasil.

### **1.5.11 Trabalho/Profissão**

A categoria trabalho/Profissão encontrou-se presente em 14 artigos dentre os 15 selecionados. Esta categoria agrupa as palavras-chave que se referem, basicamente, a atividade profissional dos bombeiros ou trabalhadores da área de atendimento pré-hospitalar. As pesquisas foram realizadas em diferentes estados da federação e apresentam caráter diversificado de abordagens metodológicas, contendo estudos quali, quanti e mistos.

Tomasi *et al.* (2019) em um estudo de caso realizado nos meses de outubro e novembro de 2014, entrevistaram 40 bombeiros que participaram do incidente da boate Kiss, onde centenas de pessoas vieram a óbito em um incêndio. A pesquisa, de caráter qualitativo foi realizada na cidade de Santa Maria – RS. Os bombeiros responderam um roteiro de perguntas semiestruturadas, com o objetivo de possibilitar a compreensão do sentido do trabalho pós evento crítico para esses profissionais. Destaca-se, entre os principais resultados, que o acontecimento em questão resultou em sofrimento não só para as famílias das vítimas, como para os próprios bombeiros e seus familiares, contribuindo, assim, para corroborar a ideia de pressão e riscos inerentes a profissão, e que isso resultou em alteração do sentido do trabalho em suas dimensões organizacional e social. Porém, o sentido pessoal permanece praticamente inalterado, uma vez que, por mais que a imagem de herói seja desmistificada, o bombeiro continua encontrando sentido na sua atividade fim, qual seja: salvar vidas.

### **1.5.12 Saúde do trabalhador**

Esta categoria agrupa as palavras-chave em que a saúde do trabalhador é o aspecto principal na análise proposta nos artigos. Esta categoria se faz presente em 11 artigos dos 15 selecionados. Os estudos foram realizados como São Paulo, Rio Grande do Sul, Minas Gerais, Paraíba e, principalmente, no Rio de Janeiro, que agrega 7 das 11 pesquisas inseridas nesta

categoria.

Vidotti *et al.* (2015) realizaram uma pesquisa transversal de caráter quantitativo, que teve por objetivo avaliar a capacidade para o trabalho com relação à qualidade de vida dos bombeiros de uma cidade do interior do estado de São Paulo (cidade não identificada). O estudo exploratório teve como população 30 bombeiros. Os principais resultados apontam para uma relação significativa entre a qualidade de vida e a capacidade para o trabalho.

### **1.5.13 Fatores de risco**

Nesta categoria, estão listadas as palavras-chave que fazem referência aos fatores condicionantes, que agem como preditores de doenças relacionadas ao trabalho. Esta categoria se apresentou em 7 artigos e, assim como a categoria anterior, a prevalência de realização das pesquisas é no estado do Rio de Janeiro com 3 artigos. Além do Rio de Janeiro, aparecem também Minas Gerais, Rio Grande do Sul e Ceará.

Mata; Pires e Bonfatti, (2017), com o objetivo de refletir a relação entre a violência sofrida por bombeiros em um movimento reivindicatório por direitos e os impactos na saúde dos envolvidos, realizaram uma pesquisa de caráter qualitativo, utilizando-se da Análise de Conteúdo para compreensão dos registros de atos públicos dos bombeiros do Rio de Janeiro. Como principais resultados, o estudo indica que a violação dos direitos reivindicados pelos bombeiros pode ser concebida como uma forma de violência e influenciar de forma desfavorável na saúde e na qualidade de vida e de trabalho.

### **1.5.14 Doenças do trabalho**

Esta categoria refere-se às palavras-chave que fazem menção às doenças relacionadas com a atividade profissional em questão. Cinco artigos aparecem nesta categoria. Os estudos foram realizados nos estados de Minas Gerais, Paraíba, Rio Grande do Sul e Rio de Janeiro.

Pires *et al.* (2017) analisaram a relação entre as doenças apresentadas pelos bombeiros do município do Rio de Janeiro e suas atividades laborais, sob uma perspectiva de mensuração quantitativa. A coleta de dados compreende o período de janeiro a dezembro de 2015, tendo como fonte o banco de dados do Centro de Perícias Médicas e Saúde Ocupacional (CPMSO) do CBMERJ. Metodologicamente, utilizou-se a epidemiologia descritiva, Ribeiro (2012), para analisar a distribuição das frequências das enfermidades tendo em conta componentes que

façam parte da rotina do universo estudado. Nesse sentido, Pires *et al.* (2017, p. 579) explicam que:

[...]foram utilizadas como variáveis de análise o tempo de afastamento do trabalho, a faixa etária, o posto dos Oficiais, a graduação de Praças, as especialidades dos bombeiros e suas respectivas atividades, os cinco capítulos do Código Internacional de Doenças (CID-10) mais encontrados e os cinco diagnósticos mais encontrados.

Como principais resultados, Pires *et al.* (2017) concluem que o delineamento epidemiológico dos bombeiros se mostra diverso, uma vez que demonstram enfermidades encontradas em quase todos os capítulos do CID. Além disso, as doenças estão relacionadas com as especificidades das atividades desempenhadas pelos profissionais, nas diferentes áreas pertinentes à instituição.

## **1.6 PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS**

### **1.6.1 Natureza da pesquisa**

Trata-se de uma pesquisa aplicada, pois caracteriza-se pela utilização do conhecimento produzido no sentido de aplicação para a resolução de questões e problemas práticos (GIL, 2008), de abordagem quanti-qualitativa, uma vez que busca conhecer determinado fenômeno situando os sujeitos no âmbito de contextos socioculturais onde as relações e significados são construídos em uma dimensão dialética. Nesse sentido, a localização do sujeito em seu contexto torna-se imprescindível para a compreensão da realidade investigada, posto que muitos aspectos da realidade sociocultural dependem da interpretação metodologicamente orientada (TRIVINOS, 1987).

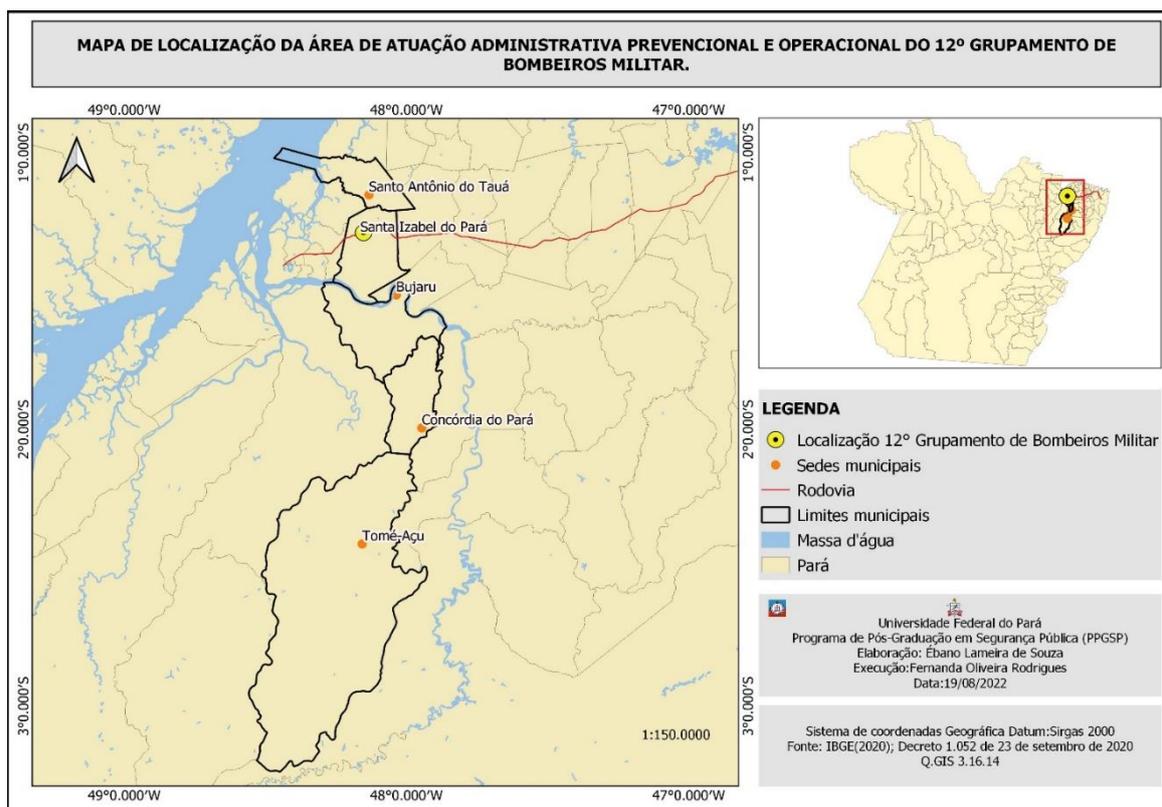
Quanto aos objetivos configura-se como uma pesquisa exploratória e descritiva, uma vez que pretende proporcionar uma aproximação de um tema pouco estudado, portanto ainda lacunar, a partir da exposição da dinâmica em que se desenvolvem determinadas relações constituintes do fenômeno a ser estudado (GIL, 2008). Quanto aos procedimentos técnicos, trata-se de uma pesquisa documental, pois se concentrará em materiais documentais que não receberam tratamento analítico anterior, visando o aprofundamento do conhecimento do objeto, a fim de descrevê-lo. Trata-se também de um estudo que se vale do método monográfico, assim definido: “O método monográfico parte do princípio de que o estudo de um caso em profundidade pode ser considerado representativo de muitos outros ou mesmo de

todos os casos semelhantes. Esses casos podem ser indivíduos, instituições, grupos, comunidades etc” (GIL, 2008, p.18).

### 1.6.2 Lócus da Pesquisa

O Corpo de Bombeiros Militar do Pará é um órgão integrante do Sistema de Segurança Pública, subordinado diretamente ao Governo do Estado através da Secretaria Estadual de Segurança Pública. A atividade fim da instituição caracteriza-se pela responsabilidade na realização dos serviços de extinção de incêndios, buscas, salvamentos, resgates e prevenção em balneários em todo o Estado do Pará. Neste contexto, situa-se o quartel do 12º Grupamento Bombeiro Militar, locus da pesquisa, que atende, além de Santa Isabel do Pará, cidade onde está sediado, outros quatro municípios: Bujaru, Concórdia, Tomé Açú e Santo Antônio Do Tauá.

**Figura 1.** Mapa de localização e área de atuação operacional do 12º Grupamento Bombeiro Militar



**Fonte:** Elaborado pelo Autor (2022).

### 1.6.3 Participantes

As fontes de dados foram documentos tais como leis, decretos, resoluções, portarias, escalas de serviço, manuais, regulamentos etc. Além disso, participaram da pesquisa doze

bombeiros que atuam nas guarnições de salvamento do 12º Grupamento Bombeiro Militar.

#### **1.6.4 Procedimentos de coleta**

Foram coletados dados de documentos oficiais da corporação, a fim de registrar os parâmetros que fundamentam as ações tanto dos militares que formulam as escalas de serviço, bem como dos militares que atuam nas ocorrências, no que concerne ao direcionamento dos procedimentos técnicos, esse procedimento se justifica pelo fato de que em muitos casos, como no estudo em questão, “só se torna possível realizar uma investigação social por meio de documentos” (GIL, 2008, p.147).

Também foram coletados dados quanti-qualitativos. Após a leitura e assinatura do Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE), os participantes responderam a um questionário, dividido em quatro sessões. A primeira, refere-se a dados pessoais, a segunda contendo cinco perguntas sobre salvamento em altura, das quais, quatro foram fechadas e têm relação com a percepção dos participantes sobre suas próprias capacitações e uma foi aberta e tem conteúdo teórico. As duas sessões seguintes foram sobre espaço confinado e salvamento veicular, respectivamente. Ambas são compostas de três perguntas, das quais uma tem sentido de auto percepção e duas de cunho teórico.

#### **1.6.5 Procedimentos de análise**

Quanto à análise dos dados, foram aplicados, no corpus textual, a técnica da Análise de Conteúdo (BARDIN, 1977). Cavalcante, Calixto e Pinheiro (2014, p.14) descrevem a Análise de Conteúdo (AC) e sua relevância para a pesquisa científica:

A Análise de Conteúdo compreende técnicas de pesquisa que permitem, de forma sistemática, a descrição das mensagens e das atitudes atreladas ao contexto da enunciação, bem como as inferências sobre os dados coletados. A escolha deste método de análise pode ser explicada pela necessidade de ultrapassar as incertezas consequentes das hipóteses e pressupostos, pela necessidade de enriquecimento da leitura por meio da compreensão das significações e pela necessidade de desvelar as relações que se estabelecem além das falas propriamente ditas.

Nesse sentido, a AC permitiu transpor a compreensão espontânea decorrente da percepção imediata e apreensão intuitiva dos significados sociais definidos sem critérios e que refletem as projeções subjetivas particulares do pesquisador (BARDIN, 1977).

## CAPÍTULO 2 - ARTIGOS CIENTÍFICOS ARTIGO 1

## 2.1 Artigo científico 1



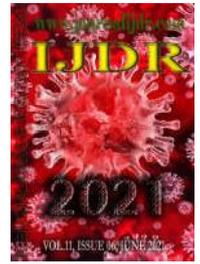
ISSN: 2230-9926

Available online at <http://www.journalijdr.com>

IJDR

International Journal of Development Research

Vol. 11, Issue, 06, pp. 47725-47727, June, 2021

<https://doi.org/10.37118/ijdr.22004.06.2021>

RESEARCH ARTICLE

OPEN ACCESS

## O TRABALHO TEMPORÁRIO NO SERVIÇO PÚBLICO BRASILEIRO: O CASO DOS BOMBEIROS MILITARES

<sup>1</sup>Ébano Lameira de Souza<sup>1</sup>, <sup>2</sup>Ricardo Braga de Amorim, <sup>3</sup>Andréa Bittencourt Pires Chaves and  
<sup>4</sup>Rodolfo Gomes do Nascimento

<sup>1</sup>Mestrando do Programa de Pós-graduação em Segurança Pública, Universidade Federal do Pará (UFPA), Belém, PA, Brasil <sup>2</sup>Mestrando do Programa de Pós-graduação em Segurança Pública, Universidade Federal do Pará (UFPA), Belém, PA, Brasil <sup>3</sup>Doutora em Desenvolvimento Sustentável do Trópico Úmido UFPA e Docente do Programa de Pós-graduação em Segurança Pública, Universidade Federal do Pará (UFPA), Belém, PA, Brasil

<sup>4</sup>Doutor em Teoria e Pesquisa do Comportamento da Universidade Federal do Pará (UFPA), Belém, PA, Brasil

## ARTICLE INFO

## ABSTRACT

**Article History:**Received 14<sup>th</sup> March, 2021 Received in revised form 20<sup>th</sup> April, 2021Accepted 11<sup>th</sup> May, 2021 Published online 26<sup>th</sup> June, 2021

The objective of the present work was to discuss the proposal for the temporary hiring of firefighters from the perspective of Weberian rationality as an expression of legal domination in the nation-state. The methodology consisted of a documentary research, analyzing, in the light of the Weberian theory, the process concerning the legislation for the admission of new professional firefighters in Brazil. The result showed, as a consequence of the temporary hiring of military firefighters, a possible regression of the rationally oriented system, via public tender, by the ideal type of competence. As a conclusion, the possibility of regression to a system subject to vicissitudes of the personification of authority and its consequences is projected, such as personal favors and sponsorships, endangering the legal rationality of public service in Brazil.

**Key Words:** Public service, Fireman, Temporary job, Precarious work.

<sup>1</sup> Copyright © 2021, Ébano Lameira de Souza et al. This is an open access article distributed under the Creative Commons Attribution License, which permits unrestricted use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original work is properly cited.

---

## INTRODUÇÃO

Na conjuntura brasileira do século XXI é possível constatar inúmeras medidas de flexibilização das leis trabalhistas por meio da terceirização de trabalhadores no serviço público, mecanismo para viabilizar a retirada da estabilidade no trabalho deste segmento. Neste cenário, a categoria de Bombeiros Militares vivencia a possibilidade de ver seu regime de contratação alterado via instituição do trabalho temporário, tais mudanças apresentam como justificativa a modernização do Estado e a economia previdenciária. Desta forma, torna-se imperativo revisitar a história do desenvolvimento dos servidores públicos no Estado Moderno, sob a ótica de Max Weber, a fim de compreender a importância dos funcionários públicos como tipo ideal pautado na competência. Outrossim, o trabalho demonstra em sua busca documental, definições e imposições legais, postas na Carta Maior brasileira e nas legislações estaduais, visando a garantia da estabilidade dos servidores públicos como constituintes da Segurança Pública, sendo em tese inconstitucional a proposta de contratação temporária de Bombeiros Militares. Por fim, a pesquisa discute as possíveis consequências da sanção do projeto de lei 2884/2020, do estado do Rio de Janeiro, a qual versa acerca da contratação temporária dos bombeiros, bem como a criação de um precedente possibilitando modificar legislações de outros estados. Tratam-se de transformações no campo de trabalho dos bombeiros militares, provocando um retrocesso em razão do estabelecimento do clientelismo, patrimonialismo e do trabalho precarizado no serviço público.

## METODOLOGIA

O estudo em epígrafe foi desenvolvido à luz da pesquisa qualitativa descritiva, realizando um levantamento bibliográfico e uma pesquisa documental. A pesquisa bibliográfica segundo Vergara (2016, p. 46) é “o estudo sistematizado desenvolvido com base em material publicado em livros, revistas, jornais, redes eletrônicas”. Dessa maneira, utilizou-se a pesquisa bibliográfica para construir o arcabouço conceitual sobre a dominação legal pautada na competência presente na teoria weberiana. A pesquisa documental é apresentada da seguinte maneira por Vergara (2016, p. 46):

[...]; investigação documental é a realizada em documentos conservados no interior de órgãos públicos e privados de qualquer natureza, ou com pessoas: registros, anais, regulamentos, circulares, ofícios, memorandos, balancetes, comunicações informais, filmes, microfilmes, fotografias, vídeo tape, informações em disquete, diários, cartas pessoais e outros.

Nesse sentido, foram analisados os documentos oficiais: Constituição Federal (CF) de 1988 e Leis estaduais que elencam as responsabilidades e os processos desenvolvidos pelo Corpo de Bombeiros Militar, necessários à elaboração do presente artigo.

## RESULTADOS

O Estado, na figura das suas instituições constituintes, assegura o “monopólio do uso legítimo da violência física” (Weber, 1967, p. 53) necessário à manutenção do controle social com o objetivo de resguardar os cidadãos da violência ilegítima, ou seja, no sentido de “preservação da ordem pública e da incolumidade das pessoas e do patrimônio” (BRASIL, 1988). É neste Âmbito que está situado o Corpo de Bombeiros Militar, assim determinado na Constituição Federal (1988, p. 90):

### CAPÍTULO III – Da Segurança Pública

Art. 144. A segurança pública, dever do Estado, direito e responsabilidade de todos, é exercida para a preservação da ordem pública e da incolumidade das pessoas e do patrimônio, através dos seguintes órgãos: (EC no 19/98 e EC no 82/2014)

- Polícia federal;
- Polícia rodoviária federal;
- Polícia ferroviária federal;
- Polícias civis;
- Polícias militares e corpos de bombeiros militares.

Portanto, o Corpo de Bombeiros, pela natureza de sua atividade fim, resguarda a incolumidade física e patrimonial da comunidade, objetivo expresso explicitamente no lema da instituição: “Vidas alheias e riquezas salvar” (Lei 5.731, 1992). O Corpo de Bombeiros Militar insere-se na segurança pública prestando serviços tanto de natureza preventiva (ações destinadas a dirimir riscos potenciais com serviços de vistoria técnica e prevenção de incêndios) quanto reativa ao atendimento de sinistros (ações destinadas a mitigar danos causados por incidentes ou sinistros com serviços de extinção de incêndios e socorro de emergência), explicitado na constituição estadual:

### CAPÍTULO IV DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR

Art. 200. O Corpo de Bombeiros Militar é instituição permanente, força auxiliar e reserva do Exército, organizado com base na hierarquia e disciplina militares, subordinando-se ao Governador do Estado e competindo-lhe, dentre outras atribuições previstas em lei, executar:

- Serviço de prevenção e extinção de incêndios, de proteção, busca e salvamento;
- Socorro de emergência;
- Perícia em local de incêndio;
- Proteção balneária por guarda-vidas;
- Prevenção de acidentes e incêndios na orla marítima e fluvial;
- Proteção e prevenção contra incêndio florestal;
- Atividades de defesa civil, inclusive planejamento e coordenação das mesmas.
- Atividades técnico-científicas inerentes ao seu campo de atuação. (Lei 5.731, 1992).

Nesse sentido, a corporação pode ser compreendida como uma instituição constituída por um corpo, legalmente estatuído, de profissionais especialistas e capacitados de saberes específicos, racionalmente organizados, detentor do monopólio profissional (Bourdieu, 2010) das atividades a que se destina. Apesar da sua relevância para a sociedade, paira sobre a instituição estatal medidas de transformação das relações de trabalho dos bombeiros militares mediante a proposta de transição dos contratos pautados na estabilidade do servidor público (BRASIL, 1988) para o serviço temporário, hora aprovado no estado do Rio de Janeiro, segundo o periódico digital Extra (2020): “O Corpo de Bombeiros Militar do Estado do Rio de Janeiro (CBMERJ) agora poderá contratar temporários, com a sanção do projeto de Lei 2.884/2020. A seleção será voluntária de homens e mulheres com idades entre 18 e 25 anos, para praças temporários, e 35 anos para oficiais temporários. O período de serviço é de oito anos, podendo ser renovado anualmente”.

Embora o estado do Rio de Janeiro seja pioneiro na iniciativa de contratar bombeiros temporários, é de se esperar que este tipo de vínculo se torne um modelo a ser adotado por outros estados da federação. Destarte, torna-se simbólico o fato do comandante geral do Corpo de Bombeiros do Pará ter sinalizado intuito neste sentido, expressando publicamente, em solenidade no quartel do 12º Grupamento Bombeiro Militar, no município de Santa Isabel (Comunicação pessoal, 2020). Nesta ocasião, o Comandante afirmou ter encaminhado projeto de lei à Assembleia Legislativa do Pará versando sobre a contratação de bombeiros temporários. A proposta de alteração na forma de vínculo dos bombeiros Militar vem no bojo das mudanças recentes, colocadas em curso pelo governo de Jair Bolsonaro (2018-2022), articuladas no sentido de atenderem à interesses neoliberais sob o pretexto de promoverem medidas de austeridade e enxugamento da máquina pública. Em consequência, instala-se a precarização do trabalho em formas de contratação transitórias e frágeis de vínculos empregatícios, confirmando a análise de Bourdieu (1998, p. 120), "a precariedade está hoje por toda a parte. No setor privado, mas também no setor público, onde se multiplicam as posições temporárias e interinas."

Portanto, forja-se um panorama de incertezas, sob um sistema que não dá garantias de estabilidade no emprego, posto que “as prorrogações do trabalho voluntário serão definidas por exames físicos e de saúde, além de uma avaliação de desempenho” (Projeto de Lei 2.884/2020), não há garantias de que a permanência na instituição seja isonômica, sem critérios arbitrários de preferências pessoais. Tal perspectiva implica em um retrocesso no processo orientado por um estatuto legal racionalmente orientado para o exercício do cargo público sob os preceitos do mérito e de competências técnicas (Weber, 1967).

## DISCUSSÃO

A origem do serviço público está intrinsecamente ligada ao surgimento do Estado Moderno, seus precedentes podem ser situados nos Estados Absolutistas, quando os interesses da classe burguesa, em ascensão, se alinham ao processo de desarticulação do poder político da nobreza e transferência dos meios materiais de administração da justiça e da defesa territorial ao poder do príncipe (Weber, 1967). A concentração do poder tornou necessário o recrutamento de um corpo de conselheiros que tinham suas atividades exclusivamente dedicadas à política. Foi justamente por causa do desenvolvimento da gestão militar, financeira e da justiça que esse corpo de funcionários de carreira ganhou grande importância até mesmo em relação ao príncipe, que gradativamente se viu impelido a abdicar de seu poder. Weber (1967) afirma que este teria sido o primeiro passo de um longo processo de desenvolvimento do Estado Moderno, caracterizado pela expropriação dos instrumentos de gestão do Estado de seus funcionários, movimento este que procurou lograr a racionalização da administração burocrática através do estabelecimento de regras legalmente instituídas. A derivação lógica desse processo foi a

eliminação dos elementos tradicionais, que se assentavam nas relações patrimonialistas. Esse processo aconteceu concomitantemente com o desenvolvimento da economia capitalista, de forma análoga à expropriação do proletário dos meios de produção em uma empresa capitalista (Weber, 1967). Por conseguinte, a organização do Estado nos moldes de uma empresa capitalista não se estabelece por mera coincidência. Weber (1967) salienta que esse desenvolvimento não ocorreu de forma homogênea, contudo, seguiu a tendência de eliminação das relações clientelistas, que perduraram no Estado burocrático, através da política do favorecimento pessoal, que se expressava na luta político-partidária pelo controle da distribuição de empregos. A partir dessa nova lógica, a qualificação profissional e o mérito passam, assim, a serem critérios indispensáveis para a assunção do cargo público. Além do processo de racionalização das funções do aparelho estatal, o Estado Moderno tem como sua principal característica distintiva o uso legítimo da violência como instrumento de dominação e exercício do poder político (Weber, 1967).

## Considerações Finais

O Projeto Lei 2.884 (2020) de ingresso de bombeiros, que implanta o serviço temporário, pressupõe um potencial de desestruturação dos vínculos empregatícios pautados no mérito e na competência, bem como assinala a possibilidade de retrocesso do caráter racional da autoridade no exercício da função pública, típico do Estado moderno. Esse processo de desestruturação instaura um ambiente de incertezas e traz consigo a possibilidade de estabelecimento de relações de mando fundadas no clientelismo e no apadrinhamento, privilegiando interesses pessoais em detrimento do bem público.

## REFERÊNCIAS

- Bourdieu, Pierre. 1998. A precariedade está hoje por toda a parte. In: *Contrafogos: Táticas para enfrentar a invasão neoliberal*. Rio de Janeiro: Jorge Zahar Editor, 1998.
- Constituição Federal. 1988. Recuperado de: <http://www.planalto.gov.br>.
- Constituição Federal. 1934. Recuperado de: <http://www.planalto.gov.br>.
- Extra. (2020). Sancionada a lei que garante contratação temporária de bombeiros. Recuperado de: <https://extra.globo.com/economia/emprego/servidor-publico/sancionada-lei-que-garante-contratacao-temporaria-de-bombeiros-rv1-1-24666819.html>
- Lei 5.701 1992. Recuperado de: [https://www.bombeiros.pa.gov.br/wp-content/uploads/2017/03/lei\\_5731.pdf](https://www.bombeiros.pa.gov.br/wp-content/uploads/2017/03/lei_5731.pdf).
- O Dia. 2020. Coronel Roberto Robadey Jr: Bombeiros RJ: a tendência do Serviço Militar Temporário (SMT). Recuperado de: <https://odia.ig.com.br/opiniaio/2020/07/5957307-coronel-roberto-robadey-jr--bombeiros-rj--a-tendencia-do-servico-militar-temporario-mt.html#artigoCompleto>.
- Projeto Lei 2.884 2020. Recuperado de: <https://www.camara.leg.br/proposicoesWeb/fichadetramitacao?idProposicao=2253677>.
- Weber, Max 1967. *Ciência e Política: duas vocações*. São Paulo: Cultrix.
- Vergara, S. 2016. *Projetos e relatórios de pesquisa em administração*. 16. ed. São Paulo: Atlas.

## 2.2 Artigo Científico 2

### O conhecimento dos bombeiros sobre a area de salvamento

#### Resumo

Este estudo teve por objetivo analisar o conhecimento teórico dos bombeiros do 12º GBM em relação às ocorrências de salvamento que envolvem operações em altura, em espaços confinados e acidentes veiculares com vítimas presas nas ferragens. Método: estudo exploratório e descritivo de caráter quantitativo, do qual participaram doze bombeiros que atuam nas guarnições de salvamento do 12º Grupamento Bombeiro Militar. Os participantes responderam a um questionário com perguntas acerca de suas percepções sobre qualificação técnica na área de salvamento. Resultados: os percentuais obtidos demonstraram um déficit significativo de conhecimento teórico para o serviço de salvamento. Conclusão: o déficit referente à qualificação técnica demonstrado nos resultados aponta para a necessidade de planejamento estratégico que contemple a formação continuada dos profissionais que atuam nas guarnições de salvamento.

#### Abstract

This study aimed to analyze the theoretical knowledge of firefighters from the 12th GBM in relation to rescue events involving operations at heights, in confined spaces and vehicular accidents with victims trapped in the hardware. Methods: an exploratory and descriptive study of a quantitative nature, in which twelve firefighters who work in the rescue crews of the 12th Military Fire Group participated. Participants answered a questionnaire with questions about their perceptions of technical qualification in the area of rescue. Results: the percentages obtained showed a significant deficit of theoretical knowledge for the rescue service. Conclusion: the deficit related to technical qualification shown in the results points to the need for strategic planning that includes the continuing education of professionals who work in rescue crews.

**Palavras-chaves:** Bombeiros; Salvamento; Qualificação dos bombeiros.

## INTRODUÇÃO

O presente trabalho discorre sobre o Corpo de Bombeiros Militar do Pará, disponibilizando uma atenção especial às equipes de salvamento do 12º Grupamento Bombeiro Militar (12º GBM), localizado na cidade de Santa Izabel do Pará. Objetiva-se analisar o conhecimento teórico referente às modalidades de salvamento em altura, salvamento veicular e salvamento em espaço confinado dos bombeiros lotados no 12º GBM e suas respectivas peculiaridades, à luz da teoria weberiana, que versa sobre o Estado moderno como manifestação da ação racional legal enquanto tipo ideal de organização burocrática própria do modo de produção capitalista (Weber, 2004).

Historicamente, o surgimento do Corpo de Bombeiros está relacionado com a função exclusiva de extinção do fogo, quando este foge ao controle da ação humana (Menezes, 2007).

Porém, à medida que se desenvolvem as sociedades modernas, crescem as atribuições e campos de atuação dos bombeiros.

O surgimento e posterior desenvolvimento da indústria automobilística e, conseqüentemente, das malhas viárias, por exemplo, assim como o crescimento vertical acompanhando todo o processo de urbanização das cidades e a ampliação das atividades industriais em diversos setores da produção de bens de consumo, engendraram a necessidade da criação de meios de salvamento adequados a estes cenários. Neste sentido, acidentes veiculares, salvamento em altura e salvamento em espaços confinados, respectivamente, necessitam de instrumentos, ferramentas e técnicas particulares, que demandam competências específicas.

Dessa forma, as corporações de bombeiros são compelidas a dar conta de uma quantidade cada vez maior de ocorrências com características cada vez mais diversas e que necessitam de ações cada vez mais específicas (GALUZZI, 2018). Portanto, o uso de conhecimentos especializados, cuja aplicação prática depende de uma divisão racional das funções no atendimento aos incidentes torna-se imperativa. (WEBER, 2007)

O estudo se faz relevante pela possibilidade de realizar um diagnóstico da eficiência das ações das guarnições do corpo de bombeiros, a partir da análise do nível de conhecimentos operacional no atendimento das ocorrências sobre as quais as guarnições de serviço atuam, compreendendo-as como expressão da ação social racional com relação a fins, pois consistem em lançar mão dos recursos necessários para a obtenção de determinado objetivo (WEBER, 2007). Permitindo, assim, refletir sobre as estratégias de formação continuada e de gestão de pessoas, que proporcionem um melhor aproveitamento das aptidões individuais e afinidades particulares, elevando assim o potencial coletivo de resposta das guarnições aos incidentes com os quais terão de se deparar ao longo da carreira.

Além disso, pode se configurar como importante ferramenta de subsídio para a problematização acerca da necessidade de estabelecer processos de formação continuada e de procedimentos operacionais padronizados. Dessa forma podem orientar as guarnições no sentido de uma normatização das ações nas diversas modalidades de salvamento para as quais o bombeiro deve estar tecnicamente preparado.

Essa nova realidade, além de novas atribuições, traz em seu bojo novos desafios e novos riscos com os quais o bombeiro militar tem de lidar em seu cotidiano de trabalho. Se, em sua gênese, os bombeiros tinham que estar preparados apenas para lidar com os riscos inerentes ao combate ao fogo fora de controle, as demandas da modernidade trazem os riscos da altura, dos produtos perigosos, como gases e agentes químicos variados, os riscos relacionados aos

acidentes de trânsito, etc. Como exemplo, podem-se verificar os riscos potenciais aos quais os bombeiros, bem como as vítimas e pessoas próximas ao local de um acidente automobilístico estão expostos, de acordo com o manual de salvamento veicular da Escola Nacional de bombeiros de Portugal: Incêndios, Fugas de gás, Veículos ou materiais instáveis, *Airbags* não ativados, Queda de cabos elétricos, Condições meteorológicas adversas, Buracos ou aluimento de terras, Grande número de curiosos (Oliveira, 2005).

É importante ressaltar que a falta de preparação técnica ou mesmo uma preparação insipiente, podem potencializar os riscos, acarretando a diminuição das chances de tratamento e recuperação das vítimas devido a inoperância das ações desenvolvidas sem uma articulação lógica e racional. Além disso, coloca a própria integridade física dos bombeiros em perigo.

Neste sentido, o presente trabalho teve por objetivo analisar o conhecimento teórico dos bombeiros do 12º GBM em relação às ocorrências de salvamento que envolve operações em altura, em espaços confinados e acidentes veiculares com vítimas presas nas ferragens.

## **Método**

Trata-se de uma pesquisa aplicada, configurando-se, quanto aos seus objetivos, como um estudo exploratório e descritivo, de abordagem quantitativa, realizado no quartel do 12º Grupamento Bombeiro Militar (12º GBM), situado no município de Santa Isabel do Pará, na região metropolitana de Belém. Além de Santa Isabel, o 12º GBM atende à população de outros cinco municípios vizinhos.

Os participantes da pesquisa foram os bombeiros que atuam no serviço ordinário de salvamento, compondo a guarnição da viatura ABSL-04, assim como os bombeiros que atuam na guarnição de combate a incêndio e que compõem o efetivo diário da viatura ABT-29. A inclusão dos militares que compõem a guarnição do ABT-29 se fez necessária devido à rotatividade existente entre o efetivo das guarnições de salvamento e de combate a incêndio, devido à adequações necessárias, ocasionalmente, por causa do número reduzido de bombeiros aptos e disponíveis para o serviço.

Critérios de inclusão: estar no serviço ativo de bombeiro militar e lotado no 12º GBM, pertencer ao quadro de combatente, pertencer ao ciclo de praças, atuar como chefe de guarnição ou componente nas áreas de salvamento e combate a incêndio.

Critérios de exclusão: pertencer ao quadro de condutor e operador de viaturas, ou exercer, mesmo que temporariamente, a função de condutor, pertencer ao ciclo de oficiais, estar de férias, estar afastado do serviço por motivos de saúde, estar viajando em serviço.

Após a leitura e assinatura do Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE), os

participantes responderam a um questionário, dividido em quatro sessões. A primeira, refere-se a dados pessoais, a segunda contendo cinco perguntas sobre salvamento em altura, das quais, quatro são fechadas e têm relação com a percepção dos participantes sobre suas próprias capacitações e uma é aberta e tem conteúdo teórico.

As duas sessões seguintes são sobre espaço confinado e salvamento veicular, respectivamente. Ambas são compostas de três perguntas, das quais uma tem sentido de autopercepção e duas de cunho teórico.

## Resultados

Dentre os participantes, 50% correspondem à graduação de cabo, 33% são sargentos e 17% são soldados, com idades que variam entre 26 e 52 anos, com uma média de 38,2 anos. O tempo médio de serviço na corporação é de 14,6 anos, sendo que o militar com menos tempo tem 4 anos de serviço ao passo que o militar com mais tempo na corporação tem 27 anos de serviço.

Em relação aos cursos operacionais, 58% nunca participou de nenhum curso, 17% realizaram cursos na área de salvamento e atendimento pré-hospitalar e 25% participaram de cursos apenas na área de atendimento pré-hospitalar.

Os dados relativos às questões sobre a percepção dos bombeiros a respeito da própria capacitação acerca da aplicação de técnicas de salvamento em altura estão expostos na tabela 01.

TABELA 01: Percepção da capacitação técnica em salvamento em altura dos bombeiros do 12º GBM, em julho de 2021

<b>considera-se capacitado a realizar?</b>		
<b>Técnica</b>	<b>Sim</b>	<b>não</b>
Abordagem em tentativa de suicídio	58%	42%
Ancoragem	58%	42%
Vantagem mecânica	58%	42%
Amarração de vítima na maca	83%	17%

Fonte: elaborado a partir de dados coletados pelo autor, Julho/2021

Percebe-se pelos dados apresentados, que um percentual significativo dos bombeiros que participaram da pesquisa não se considera tecnicamente capacitado para realizar as técnicas de salvamento em altura, algumas delas fundamentais. Respectivamente, abordagem em tentativas de suicídio, técnicas de ancoragem e sistemas de vantagem mecânica não fazem parte do repertório de 42% dos participantes. Quanto à amarração de vítima na maca, 83% dos

respondentes estão capacitados.

Ainda a respeito do salvamento em altura, quanto à pergunta sobre a situação em que se faz necessária a realização de uma ancoragem equalizada, 50% responderam corretamente e 50% não souberam responder.

Em relação aos conhecimentos referentes ao resgate em espaço confinado, os dados evidenciam que 33% responderam de forma satisfatória em relação à definição de espaço confinado e 67% apresentaram respostas incompletas. Quanto à pergunta referente às ações para minimizar os riscos da ventilação insuficiente no espaço confinado, 25% responderam satisfatoriamente e 75% responderam de forma incompleta.

Quanto aos conhecimentos sobre salvamento veicular, 58% dos respondentes se considera capacitado para realizar a retirada adequada de uma vítima presa nas ferragens de um acidente veicular, 25% diz estar apto, porém, com ressalvas e 17% diz não se achar capacitado.

Em relação às duas perguntas teóricas, 67% respondeu corretamente à questão referente ao melhor ângulo de retirada da vítima do interior de um veículo acidentado e 33% não têm certeza. Quanto à pergunta referente às etapas de um salvamento veicular com vítimas presas em ferragens, 50% descreveram de forma coerente e satisfatória, 42% responderam de forma incompleta e 8% não souberam responder.

## **Discussão**

A constituição estadual (1989), em seu artigo 200, lista as atribuições do Corpo de Bombeiros Militar, dentre as quais, destaco, para os objetivos deste trabalho, os serviços de busca e salvamento que, em muitos casos, necessariamente, devem ser desenvolvidos em conjunto com o serviço de socorro de urgência – atendimento pré-hospitalar.

Nesse sentido, enquanto funcionário público concursado, o bombeiro militar deve ser compreendido como um profissional com preparação para a aplicação de competências técnicas específicas, adquiridas através de cursos de formação que lhe garantam plena capacidade para o trabalho em um longo prazo, (Weber 2020).

Tal perspectiva significa um processo orientado por um estatuto legal racionalmente orientado para o exercício do cargo público sob os preceitos do mérito e de competências técnicas (Weber, 1967).

Entretanto, os dados revelam a existência de um déficit na capacitação técnica para o serviço de salvamento. Dessa maneira, evidencia-se a necessidade de um planejamento estratégico que coloque em pauta a formação continuada como fundamento para a construção de uma base sólida de conhecimento técnico.

Os resultados da pesquisa evidenciam que há uma carência de bombeiros qualificados suficientemente para que a divisão de funções colabore para uma satisfatória sistematização das ações em determinadas ocorrências. Resultado semelhante foi obtido por Queiroz et. al (2017) em sua pesquisa sobre o conhecimento dos bombeiros acerca do atendimento pré-hospitalar a vítimas de acidente de trânsito, em que os pesquisadores constataam a ausência de profissionais gabaritados a realizar procedimentos invasivos em situações que requerem intervenções mais complexas.

Os consideráveis percentuais negativos sobre as percepções individuais sobre a qualificação para o desenvolvimento de atividades relativas ao salvamento em altura, do mesmo modo os percentuais elevados de respostas incompletas referentes aos conhecimentos teóricos sobre salvamento em espaço confinado e salvamento veicular é sintomático de uma falta de continuidade do processo de aprendizagem, fato que se expressa no baixo percentual de participantes que referiram ter participado de cursos operacionais na área de salvamento, ao longo da carreira.

## **Conclusão**

O estudo constatou que o serviço de salvamento prestado pelas guarnições do 12º GBM necessita de aprimoramento técnico. Grande parte dos militares participantes da pesquisa não demonstra segurança e autoconfiança em relação à aplicação de técnicas fundamentais nas três áreas de salvamento contempladas pelo estudo.

Tal fato está associado à falta de uma trajetória profissional focada na formação continuada, o que aponta para a necessidade de planejamento estratégico institucional que contemple o aprimoramento técnico como projeto de curto, médio e longo prazo, para que a corporação esteja preparada a atender às demandas da sociedade em qualquer tempo.

## **Referências**

- Constituição estadual. Recuperado de: <http://www.legislapara.pa.gov.br>, 1989.
- MARTINS, P. P. S. Atendimento pré-hospitalar: atribuição e responsabilidade de quem? Uma reflexão crítica a partir do serviço do corpo de bombeiros e das políticas de saúde “para” o Brasil à luz da filosofia da práxis. 2004. 264f. Dissertação (Mestrado em Enfermagem). Programa de Pós-graduação em Enfermagem, Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC. Florianópolis, 2004.
- QUEIROZ, J. H.; ARAÚJO DE, J. L.; NASCIMENTO DO, E. G. Conhecimento dos bombeiros no atendimento às vítimas de acidentes de trânsito. Revista Rede de cuidados em saúde. V. 11, N. 1 (2017)
- Weber, Max. O que é a burocracia. Conselho federal de administração, 2020

Weber, Max. Ciência e Política: duas vocações. São Paulo: Cultrix, 1967.

### **CAPITULO 3 - PROPOSTA DE PRODUTO**

**3.1 Produto 1 - 1) Título da proposta:** Promover oficinas operacionais temáticas periódicas para o efetivo do 12º GBM

**Objetivo:** Proporcionar a esses militares conhecimento prático acerca das técnicas e materiais diversos empregados nas ocorrências de salvamento.

**Quem pode executar a proposta:** Diretoria de Ensino e Instrução (DEI), militares especialistas do próprio 12º GBM, 1º Grupamento de Busca e Salvamento (1º GBS).

**Resultados Esperados:** nivelamento técnico dos componentes das guarnições de serviço diário do 12º GBM.

**2) Título da proposta:** Criar procedimentos operacionais padronizados (POP's).

**Objetivo:** Proporcionar a padronização das ações no atendimento às ocorrências.

**Quem pode executar a proposta:** Comando Operacional (COP), grupos de trabalho de bombeiros especialistas.

**Resultados Esperados:** distribuição adequada de funções operacionais no atendimento às ocorrências.

**3) Título da proposta:** Ofertar cursos de especialização operacional.

**Objetivo:** Proporcionar formação especializada em áreas de atuação específicas.

**Quem pode executar a proposta:** Diretoria de Ensino e Inetrução (DEI), Defesa Civil.

**Resultados Esperados:** Aumento do efetivo de profissionais especialistas nas áreas de atuação do corpo de bombeiros.

### 3.2 Produto Técnico – Infográfico

**Figura 2.** Composição básica de uma guarnição de serviço em um grupamento



Fonte: Elaborado pelo Autor (2022).

**Figura 3.** Distribuição dos bombeiros nas viaturas do trem de socorro



**Fonte:** Elaborado pelo Autor (2022).

**Figura 4.** Proposta de qualificação especializada dos integrantes da guarnição

PRINCÍPIOS GERAIS QUE BASEIAM O EMPREGO DOS BOMBEIROS EM EMERGÊNCIAS



**I - ATUAÇÃO ORGANIZADA E COORDENADA DAS EQUIPES**



**V - DEFINIÇÃO DA ATRIBUIÇÃO DE CADA BOMBEIRO COM PRÉ-CONDIÇÃO PARA ATUAÇÃO;**



**VI - ESPECIALIZAÇÃO, PREPARAÇÃO FÍSICA E PROFISSIONAL.**

PROPOSTA DE QUALIFICAÇÃO BASEADA NO ART. 6º DO DECRETO 1052.

**COMANDANTE DE SOCORRO: QUALIFICAÇÃO EM SISTEMAS DE COMANDO DE OPERAÇÕES**

**CHEFE E COMPONENTES DA GUARNIÇÃO DE INCÊNDIO; CURSO DE ESPECIALIZAÇÃO E M COMBATE A INCÊNDIO URBANO**

**GUARNIÇÃO DE SALVAMENTO:**

**CONDUTOR: NIVELAMENTO EM SALVAMENTO VEICULAR**

1 ESPECIALISTA EM SALVAMENTO EM ALTURA

1 ESPECIALISTA EM SALVAMENTO TERRESTRE

1 ESPECIALISTA EM ATENDIMENTO PRÉ-HOSPITALAR

**GUARNIÇÃO DE RESGATE:**

**ESPECIALIZAÇÃO EM ATENDIMENTO PRÉ-HOSPITALAR**

**REALIZAÇÃO**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ, INSTITUTO DE FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM SEGURANÇA PÚBLICA, RESOLUÇÃO Nº 5.395 DE 06/06/2021.

**DISCENTE: ÉBANO LAMEIRA DE SOUZA.**

**ORIENTADORA: PROFª DRª ANDRÉA BITTENCOUT PIRES CHAVES.**

**CO-ORIENTADORA: MA. INGRID SOUSA DOMINGUES**

INFOGRÁFICO PRODUZIDO COM O PROGRAMA CANVA PRO. PARTE INTEGRANTE DA DISSERTAÇÃO:

**O TRABALHO ESPECIALIZADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO PARÁ.**

FONTE: CONSTRUÇÃO DOS AUTORES COM BASE NOS DADOS COLETADOS NA PESQUISA.





**Fonte:** Elaborado pelo Autor (2022).

## **CAPÍTULO 4 - CONSIDERAÇÕES FINAIS RECOMENDAÇÕES PARA TRABALHOS FUTUROS**

### **4.1 Considerações Finais**

O trabalho do Corpo de Bombeiros se desenvolve sob a influência da consolidação da sociedade moderna. O crescimento das cidades e o desenvolvimento urbano e industrial criaram as condições para o surgimento de contingências com as quais o Estado Moderno precisa lidar. O poder público e seu aparato burocrático assimilam a responsabilidade de criar meios para prevenir e/ou minimizar os impactos causados por grandes incêndios e outros desastres.

Portanto, tornou-se necessário compreender a dinâmica do processo de trabalho dos bombeiros, sobretudo pelo fato de abranger uma ampla gama de conhecimentos técnicos, em diferentes áreas. Assim, o desvelamento da racionalidade subjacente a esse processo pode criar novas perspectivas para a implantação de ações mais efetivas. Na concepção weberiana, racionalmente orientadas e metodicamente organizadas para a melhoria do serviço oferecido à sociedade.

Nessa perspectiva, a pesquisa evidencia uma organização institucional pautada em uma racionalidade burocrática típica da sociedade industrial moderna, que, em suas atividades técnicas, absorve ou é influenciada pelo desenvolvimento de conhecimento científico. Entretanto, os processos de formação e capacitação dos bombeiros ainda encontra percauços que precisam ser superados.

Ausência de planejamento estratégico institucional, falta de um plano de formação continuada, efetivo reduzido a patamares abaixo do mínimo exigido em regulamento para a formação de guarnições de serviço, são alguns dos aspectos que impactam diretamente na qualidade do serviço prestado.

Desta maneira, torna-se pertinente frisar a importância da preparação teórico-técnica da corporação atrelada ao mérito e à competência, típico do Estado moderno, analisado por Max Weber, privilegiando o bem público.

## **4.2 Recomendações para trabalhos futuros**

Para trabalhos futuros sobre a temática crimes ambientais, sugere-se:

Realizar estudo sobre a organização burocrático-administrativa e como ela se relaciona e orienta a atividade fim da corporação, no intuito de identificar mecanismos de articulação entre as diretrizes formais e as atividades operacionais cotidianas das guarnições;

Realizar estudo sobre a relação entre as competências técnicas e as aptidões individuais dos bombeiros, uma vez que elas são fundamentais para o desempenho satisfatório das atividades de bombeiro;

## REFERÊNCIAS

- AMARO, António Duarte; TEDIM, Fantina; LOURENÇO, Luciano. **O socorro em Portugal: organização, formação e cultura de segurança nos corpos de bombeiros, no quadro da Protecção Civil.** 2009. Tese (Doutorado em Geografia Humana,) – Faculdade de Letras do Porto, Porto - Lisboa, 2009.
- BARDIN, Laurence. **Análise de conteúdo.** São Paulo: Edições 70, 1977.
- CORDEIRO, Alexander Magno *et al.* Grupo de Estudo de Revisão Sistemática do Rio de Janeiro. Revisão sistemática: uma revisão narrativa. **Rev Col Bras Cir**, v. 34, n. 6, p. 428-31, 2007.
- COSTA, Carlos Marcelo d'Isep. **Os corpos de bombeiros militares emancipados das polícias militares: prospecção e análise dos parâmetros norteadores do seu 'desenho' organizacional.** 2002. Dissertação (Mestrado em Administração Pública) - Escola Brasileira De Administração Pública, Rio de Janeiro, 2002.
- GIL, Antonio Carlos. **Como elaborar projetos de pesquisa.** 4. ed. São Paulo: Atlas, 2008.
- GALLUZZI, Tânia. **Éramos Vinte: A História do Corpo de Bombeiros de São Paulo.** São Paulo: Editora Gramani, 2018.
- MENEZES, José. **O corpo de Bombeiros no Pará.** 2. ed. Cbmpa, 2004.
- MATA, Natália Teixeira; PIRES, Luiz Antonio de Almeida; BONFATTI, Renato José. Bombeiros militares: um olhar sobre a saúde e violência relacionados com o trabalho. **Saúde em Debate**, v. 41, p. 133-141, 2017.
- MATA, Natália Teixeira; PIRES, Luiz Antonio de Almeida; BONFATTI, Renato José. Bombeiros militares: um olhar sobre a saúde e violência relacionados com o trabalho. **Saúde em Debate**, v. 41, p. 133-141, 2017.
- MARTINS, Pedro Paulo Scremin. **Atendimento pré-hospitalar: atribuição e responsabilidade de quem? Uma reflexão crítica a partir do serviço de Corpo de Bombeiros e das políticas de saúde para o Brasil à luz da filosofia da práxis.** 2004. Dissertação (Mestrado em Enfermagem e Saúde) - Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis-SC, 2002.
- OLIVEIRA, Elísio Lázaro. **Salvamento e Desencarceramento.** Sintra/Portugal: Escola Nacional de Bombeiros, 2005.
- PIRES, Luiz Antonio de Almeida; VASCONCELLOS, Luiz Carlos Fadel de; BONFATTI, Renato José. Bombeiros militares do Rio de Janeiro: uma análise dos impactos das suas atividades de trabalho sobre sua saúde. **Saúde em Debate**, v. 41, p. 577-590, 2017.
- PIRES, Luiz Antonio de Almeida; VASCONCELLOS, Luiz Carlos Fadel de; BONFATTI, Renato José. Bombeiros militares do Rio de Janeiro: uma análise dos impactos das suas atividades de trabalho sobre sua saúde. **Saúde em Debate**, v. 41, p. 577-590, 2017.
- QUEIROZ, Jailson Halysen; ARAÚJO, Janieiry Lima; NASCIMENTO, Ellany Gurgel Cosme.

CONHECIMENTO DOS BOMBEIROS NO ATENDIMENTO ÀS VÍTIMAS DE ACIDENTES DE TRÂNSITO. **Revista Rede de Cuidados em Saúde**, v. 11, n. 1, p. 1-17, 2017.

RAMOS, Maély Ferreira Holanda. Modelo Social Cognitivo de Satisfação no Trabalho e Eficácia Coletiva: Percepções sobre a Docência. Tese (Doutorado). Programa de PósGraduação em Teoria e Pesquisa do Comportamento. UFPA. Belém, 2015.

SANTOS, Antônio Ferraz dos. **Corpo de bombeiros do estado de São Paulo**. São Paulo: Novo Século, 2010.

SALVADOR, Richiére dos Santos Pereira; SILVA, Bárbara Alcântara de Souza de Almeida; LISBOA, Márcia Tereza Luz. Estresse da equipe de enfermagem do corpo de bombeiros no atendimento pré-hospitalar móvel. **Escola Anna Nery**, v. 17, p. 361-368, 2013.

SOUZA, Luciane Albuquerque Sá *et al.* Subjective Well-Being and Burnout in Military Cadets: the mediating role of self-efficacy. **Psicologia, Reflexão e Crítica**, v. 28, n. 4, p. 744, 2015.

SOUZA, Kátia Maria Oliveira de; AZEVEDO, Creuza da Silva; OLIVEIRA, Simone Santos. A dinâmica do reconhecimento: estratégias dos Bombeiros Militares do Estado Rio de Janeiro. **Saúde em Debate**, v. 41, p. 130-139, 2017.

SCIENTIFIC ELECTRONIC LIBRARY ONLINE – SCIELO. **A Scientific Electronic Library Online**: objetivo. 2022. Disponível em: <http://eastern.mediterranean.scielo.org/s-ciELO.php?lng=pt> Acesso em: 20 out. 2022.

TRIVIÑOS, Augusto Nivaldo Silva. **Introdução à pesquisa em ciências sociais: a pesquisa qualitativa em educação**. São Paulo: Atlas, 1987.

TOMASI, Manuéli et al. O sentido do trabalho para bombeiros pós-evento crítico: o caso da Boate Kiss. **Cadernos de Psicologia Social do Trabalho**, v. 22, n. 2, p. 143-163, 2019.

VIDOTTI, Heloisa Giangrossi Machado et al. Qualidade de vida e capacidade para o trabalho de bombeiros. **Fisioterapia e Pesquisa**, v. 22, p. 231-238, 2015.

WEBER, Max. **A Ética Protestante e o Espírito do Capitalismo**. 4. ed. São Paulo: Editora Martin Claret, 2009.

WEBER, Max. **Economia e Sociedade: fundamentos da sociologia compreensiva**. Volume 2. São Paulo: Editora Universidade de Brasília, 2004.

WEBER, Max. **Ciência e Política: duas vocações**. 14ª edição. São Paulo: Editora Cultrix, 2007.

## **ANEXO 1 – Normas da Revista Brasileira de Segurança Pública (RBSP) – ISSN 1981-1659**

Disponível em <https://revista.forumseguranca.org.br/index.php/rbsp/about/submissions>

### **Critérios para Submissão**

A Revista Brasileira de Segurança Pública aceita trabalhos de autores com titulação mínima de Ensino Superior Completo que discutam sobre Segurança Pública, abrangendo as áreas do Direito, Antropologia, Economia, História, Sociologia e outras áreas das ciências sociais e ciências sociais aplicadas.

Sendo assim, publicam-se estudos originais, com o mínimo de 5000 palavras (Sem contar título, resumo, referências bibliográficas e apêndices) em português, inglês e espanhol, enquadrados nas categorias: i) artigos originais; ii) notas técnicas; e iii) entrevistas.

### **Referências Bibliográficas**

Menções aos autores no texto devem observar o padrão (autor, ano) ou (autor, ano: página), como nos exemplos: (Costa, 2020) ou (Costa, 2020, p. 10). Se houver mais de um título do mesmo autor no mesmo ano, eles são diferenciados por uma letra após a data: (Costa, 2020a), (Costa, 2020b) etc.

As referências bibliográficas devem ser citadas ao final do artigo, obedecendo aos seguintes critérios, seguindo a NBR 6023:2002, da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT): Livro: sobrenome do autor (em caixa alta) /VÍRGULA/ seguido do nome (em caixa alta e baixa)

/PONTO/ título da obra em negrito /PONTO/ nome do tradutor /PONTO/ nº da edição, se não for a primeira /VÍRGULA/ local da publicação /DOIS PONTOS/ nome da editora /VÍRGULA/ data /PONTO.

Artigo: sobrenome do autor, seguido do nome (como no item anterior) /PONTO/ título do artigo /PONTO/ nome do periódico em negrito /VÍRGULA/ volume do periódico /VÍRGULA/ número da edição /VÍRGULA/ data /VÍRGULA/ numeração das páginas /PONTO.

Capítulo: sobrenome do autor, seguido do nome (como nos itens anteriores) /PONTO/ título do

capítulo /PONTO/ In /DOIS PONTOS/ sobrenome do autor (em caixa alta) /VÍRGULA/ seguido do nome (em caixa alta e baixa) /PONTO/ título da obra em negrito /PONTO/ local da publicação /DOIS PONTOS/ nome da editora /VÍRGULA/ data /PONTO.

Coletânea: sobrenome do organizador, seguido do nome (como nos itens anteriores) /PONTO/ título da coletânea em negrito /PONTO/ nome do tradutor /PONTO/ nº da edição, se não for a 1ª primeira /VÍRGULA/ local da publicação /DOIS PONTOS/ nome da editora /VÍRGULA/ data /PONTO.

Teses acadêmicas: sobrenome do autor, seguido do nome (como nos itens anteriores) /PONTO/ título da tese em negrito /PONTO/ número de páginas /PONTO/ grau acadêmico a que se refere /TRAVESSÃO/ instituição em que foi apresentada /VÍRGULA/ data /PONTO.

### **Quadros e tabelas**

A inclusão de quadros ou tabelas deverá seguir as seguintes orientações:

1. a) Quadros, mapas, tabelas etc. em arquivo Excel ou similares separados, com indicações claras, ao longo do texto, dos locais em que devem ser incluídos.
2. b) As menções a autores, no correr do texto, seguem a forma- (Autor, data) ou (Autor, data, página).
3. c) Colocar como notas de rodapé apenas informações complementares e de natureza substantiva, sem ultrapassar 3 linhas.

Os critérios bibliográficos da Revista Brasileira de Segurança Pública têm por base a NBR 6023:2002, da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT).

### **Tempo Estimado Para Avaliação e Publicação dos Trabalhos**

Aceite da submissão do texto pelos editores. Os trabalhos enviados serão apreciados pela comissão editorial em até 30 dias.

Cada parecerista tem, em média, 60 dias para verificar a pertinência do artigo à política editorial, à adequação teórico-metodológica e à contribuição para a área de segurança pública.

A revisão do manuscrito, de acordo com pareceres emitidos, possui prazo de 45 dias para ser realizada. A respectiva publicação demora cerca de 18 (dezoito) meses a ser publicada.

### **Artigos**

Deverão ser precedidos por um breve resumo, em português e em inglês.

Palavras-chave deverão ser destacadas (palavras ou expressões que expressem as ideias centrais do

texto), as quais possam facilitar posterior pesquisa ao trabalho na biblioteca.

Serão aceitos artigos escritos nas línguas **portuguesa, inglesa e espanhola**.

Não serão devidos direitos autorais ou qualquer remuneração pela publicação dos trabalhos em nossa revista, em qualquer tipo de mídia impressa (papel) ou eletrônica (Internet, etc.).

A simples remessa do original para apreciação implica autorização para publicação pela revista, se obtiver parecer favorável. 134

### **Resenhas**

Serão aceitas resenhas de livros publicados no máximo há três anos sobre temas relacionados à segurança pública, além de conter a referência completa do livro.

### **Dossiê: Covid 19**

Dossiê: COVID-19 e Segurança Pública no Brasil

**Organizador:** Rafael Alcadipani (FGV-EAESP)

A pandemia do Coronavírus impactou sobremaneira o mundo, impondo restrições e mudanças poucas vezes antes vistas em nossa sociedade. A Segurança Pública foi uma das áreas em que a COVID-19 gerou efeitos importantes. As medidas de combate à pandemia associadas ao isolamento social alteraram as dinâmicas criminais, tanto no que diz respeito à redução dos crimes contra o patrimônio devido a diminuição da atividade econômica quanto no aumento das diferentes formas de violência doméstica. Houve, ainda, o surgimento de crimes eletrônicos associados à pandemia. A doença impactou nas dinâmicas de importações de exportação de narcóticos e teve um efeito a ser ainda debatido e analisado nas diferentes organizações criminosas que existem no Brasil. Além das dinâmicas criminais, o vírus afetou de maneira severa nossas forças policiais. As instituições policiais prepararam-se pouco e atuaram timidamente para reduzir os efeitos do vírus em seus membros. O resultado foi que em boa parte do país mais policiais morreram em decorrência de complicações da COVID-19 do que em confronto com criminosos. Não faltam temas e assuntos a serem explorados no que diz respeito a pandemia e Segurança Pública. Entretanto, inda poucas pesquisas foram elaboradas a respeito do tema no Brasil. Diante disso, esta chamada convida a submissão de artigos para compor um dossiê a respeito dos diferentes impactos e das diferentes dimensões da pandemia na segurança pública. Serão aceitos estudos tanto qualitativos quanto quantitativos que explorem o tema em tela.

## Anexo 2 – Questionário de pesquisa do Artigo 2

### Questionário

#### Conhecimento dos bombeiros sobre a área de salvamento

Nome (opcional):

Idade:

Tempo de serviço:

Cursos operacionais:

#### Salvamento em altura

Considera-se capacitado(a) para fazer uma abordagem em uma tentativa de suicídio em plano elevado?

Considera-se para realizar uma ancoragem para rapel?

Quando deve-se realizar uma ancoragem equalizada?

Considera-se capacitado a realizar alguma técnica de amarração de vítima em maca?

Considera-se capacitado para realizar um sistema de vantagem mecânica?]

#### Salvamento em espaço confinado

Conhece ou tem alguma ideia sobre a definição de espaço confinado?

Para um bombeiro, qual é a razão que justifica a entrada em um espaço confinado?

Uma das características do espaço confinado é a ventilação insuficiente ou inexistente. O que deve ser feito pelo bombeiro, ao acessar um espaço confinado, para minimizar os riscos inerentes a tal fato?

#### Salvamento veicular

Considera-se capacitado para realizar a retirada de uma vítima presa nas ferragens em um acidente veicular?

Na retirada de uma vítima das ferragens, em um acidente veicular, deve ser observado o princípio de menor movimentação possível da coluna vertebral da vítima, visando evitar o agravamento de possíveis lesões. Portanto, o melhor ângulo para realizar tal manobra é 0°.

Sobre esta afirmação:

Está correta ( )

Está incorreta ( )

Não tenho certeza ( )

Descreva, resumidamente, os procedimentos de um salvamento veicular com vítimas presas nas ferragens, em uma colisão frontal.

### Anexo 3 – Termo de Consentimento Livre e Esclarecido



#### Universidade Federal do Pará

Você está sendo convidado para participar da pesquisa Conhecimento dos bombeiros sobre a área de salvamento

Você foi selecionado pelo fato de compor o efetivo que monta serviço na guarnição de salvamento, no quartel do 12º Grupamento Bombeiro Militar. Entretanto, sua participação não é obrigatória.

Os objetivos deste estudo são analisar o conhecimento teórico dos bombeiros do 12º GBM em relação às ocorrências de salvamento que envolvem operações em altura, em espaços confinados e acidentes veiculares com vítimas presas nas ferragens.

Sua participação nesta pesquisa consistirá em responder a um questionário com perguntas acerca de suas percepções sobre qualificação técnica na área de salvamento.

A qualquer momento você pode desistir de participar e retirar seu consentimento.

Sua recusa não trará nenhum prejuízo em sua relação com o pesquisador ou com a instituição.

As informações obtidas através dessa pesquisa serão confidenciais e asseguramos o sigilo sobre sua participação.

Os dados não serão divulgados de forma a possibilitar sua identificação.

Você receberá uma cópia deste termo onde consta o telefone e o endereço do pesquisador principal, podendo tirar suas dúvidas sobre o projeto e sua participação, agora ou a qualquer momento.

Ébano Lameira de Souza

Tv. Antônia Alves, nº 35, Apeú – Castanhal-PA

Cel: (91) 981338489

#### **Termo de Consentimento**

Declaro que eu fui informado sobre os objetivos, riscos e benefícios de minha participação na pesquisa e porque o pesquisador precisa da minha colaboração, tendo entendido a explicação. Por isso, eu concordo em participar, sabendo que não vou ganhar nada e que posso sair quando quiser. Este documento é emitido em duas vias que serão ambas assinadas por mim e pelo pesquisador, ficando uma via com cada um de nós

Local e data

---

Assinatura do participante