



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
AGÊNCIA DE INOVAÇÃO, EMPREENDEDORISMO, PESQUISA, PÓS-  
GRADUAÇÃO E INTERNACIONALIZAÇÃO  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENFERMAGEM  
MESTRADO ACADÊMICO EM ENFERMAGEM**

**WESLEI MELO DA SILVA**

**ASPECTOS CLÍNICOS E GEOEPIDEMIOLÓGICOS DA COVID-19 EM  
PROFISSIONAIS DE ENFERMAGEM DO ESTADO DO MARANHÃO**

**SÃO LUÍS-MA**

**2022**

**WESLEI MELO DA SILVA**

**ASPECTOS CLÍNICOS E GEOEPIDEMIOLÓGICOS DA COVID-19 EM  
PROFISSIONAIS DE ENFERMAGEM DO ESTADO DO MARANHÃO**

Dissertação apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Enfermagem da Universidade Federal do Maranhão para obtenção do título de Mestre em Enfermagem.

Área de concentração: Saúde, Enfermagem e Cuidado.

Linha de Pesquisa: Enfermagem em Saúde Coletiva.

Orientador: Prof. Dr. Marcelino Santos Neto

**SÃO LUÍS-MA**

**2022**

Autorizo a reprodução e divulgação total ou parcial deste trabalho por qualquer meio convencional ou eletrônico, para fins de estudo e pesquisa, desde que citada a fonte.

Ficha gerada por meio do SIGAA/Biblioteca com dados fornecidos pelo(a) autor(a).  
Diretoria Integrada de Bibliotecas/UFMA

SILVA, WESLEI MELO DA.

Aspectos clínicos e geoepidemiológicos da COVID-19 em profissionais de enfermagem do estado do Maranhão / WESLEI MELO DA SILVA. - 2022.

91 p.

Orientador(a): Marcelino Santos Neto.

Dissertação (Mestrado) - Programa de Pós-graduação em Enfermagem/ccbs, Universidade Federal do Maranhão, São Luís, 2022.

1. Análise espaço-temporal. 2. Comorbidade. 3. COVID-19. 4. Epidemiologia. 5. Profissionais de enfermagem. I. Santos Neto, Marcelino. II. Título.

**WESLEI MELO DA SILVA**

**ASPECTOS CLÍNICOS E GEOEPIDEMIOLÓGICOS DA COVID-19 EM  
PROFISSIONAIS DE ENFERMAGEM DO ESTADO DO MARANHÃO**

Dissertação apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Enfermagem da Universidade Federal do Maranhão para obtenção do título de Mestre em Enfermagem.

Área de concentração: Saúde, Enfermagem e Cuidado.

Linha de Pesquisa: Enfermagem em Saúde Coletiva.

Orientador: Prof. Dr. Marcelino Santos Neto

Aprovado em: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

**COMISSÃO EXAMINADORA**

---

Prof. Dr. Marcelino Santos Neto  
Orientador  
Universidade Federal do Maranhão

---

Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup>. Floriacy Stabnow Santos - 1<sup>o</sup> Membro  
Examinador Externo  
Universidade Federal do Maranhão

---

Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup>. Lívia Maia Pascoal - 2<sup>o</sup> Membro  
Examinador Interno  
Universidade Federal do Maranhão

*Dedico esta Dissertação a todos os  
profissionais de enfermagem que, no  
exercício da arte de cuidar, tiveram suas  
vidas ceifadas pela COVID-19.*

## AGRADECIMENTOS

Em primeiro lugar, quero agradecer a Deus, pelas lutas e dificuldades, com a certeza de que Tu Senhor sempre esteve no controle de tudo, pois foram dois anos de muita dedicação e o Senhor honrou o meu esforço e ouviu as nossas orações. Até aqui o Senhor nos ajudou (I Samuel 7:12).

À Universidade Federal do Maranhão – UFMA, pela oportunidade da realização do curso de pós-graduação em Enfermagem.

À Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior – CAPES, pelo apoio à pós-graduação.

Ao Programa de Pós-Graduação em Enfermagem – PPGENF-UFMA, que me permitiu aprofundar os conhecimentos acerca da Enfermagem a partir do ensino, pesquisa e extensão.

À Fundação de Amparo à Pesquisa e ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico do Maranhão – FAPEMA, pelo apoio à pesquisa em nosso estado.

À Secretaria de Estado da Saúde do Maranhão pela concessão dos dados.

Ao Conselho Regional de Enfermagem do Maranhão, pela atenção às nossas solicitações.

Ao meu orientador, professor Dr. Marcelino Santos Neto, pela disponibilidade sem horário e o incentivo, fundamentais para que eu pudesse caminhar e alcançar este resultado. Destaco que seu apoio foi incondicional, a forma como conduziu a minha orientação foi extraordinária e representou muito na minha vida enquanto mestrando. As suas críticas, realmente proporcionam uma reflexão capaz de colocar qualquer barco à deriva no rumo certo, pois foi assim que me senti por diversas vezes durante este curso. Estudar algo tão novo, buscar conhecimento quando não se sabia quase nada, foi uma experiência desafiadora, mas que me permitiu amadurecer como pesquisador. A COVID-19 foi um deserto em todos os sentidos, mas atravessamos. Não posso esquecer também, da sua importante contribuição para além da pós-graduação. Muito obrigado, serei eternamente grato.

Ao Professor Leonardo Hunaldo pelas importantes contribuições nesta pesquisa.

À professora Giana Gislanne da Silva de Sousa, pela sua disponibilidade, e contribuições que foram fundamentais para a construção deste estudo.

À professora Lívia Maia Pascoal, à professora Isaura Letícia Tavares Palmeira Rolim, ao professor Bruno Luciano Carneiro Alves de Oliveira, à professora Ana Hélia de Lima Sardinha, à professora Adriana Gomes Nogueira Ferreira, à professora Lena Maria Barros Fonseca, à professora Nair Portela Silva Coutinho. E a todos os demais professores do Programa, por todo conhecimento transmitido durante a agradável experiência da pós-graduação.

Aos meus colegas, companheiros nessa luta, amigos que a pandemia não conseguiu separar. Adriana, Bruna, Jaiza, Jocelha, Jordana, Kassya, Liana, Mayane, Mayara, Nyvia, Raylena, Diego e Patrícia. Muito obrigado por fazerem parte dessa história.

Aos meus pais, em especial à minha mãe, Maria Eliana Melo da Silva, mulher guerreira, de uma Fé inabalável, que venceu o câncer para viver tudo isso ao meu lado. Sempre acreditou no meu potencial, orou, vigiou e esteve presente. Como ela costuma dizer “Tudo é no tempo de Deus, o segredo é confiar”. Obrigado por tudo, minha rainha.

Ao meu avô, Ananias José, que aos seus 96 anos de idade, lúcido, sempre perguntando como vão os estudos.

Ao meu amigo, irmão, parceiro, Jairo Alves Carvalho, que com muita paciência soube relevar todos os meus surtos. Foi compreensivo e sempre esteve disponível durante a realização deste trabalho. Muito obrigado por acreditar em mim, nos pequenos e grandes sonhos.

Ao Senhor Mercial Lima de Arruda, Prefeito de Grajaú-MA, por todo apoio durante esta trajetória.

À Professora Ana Rita, Diretora da UEMA, Campus Grajaú, por fazer parte de todo este processo. Um anjo que Deus colocou na minha vida.

Ao meu amigo, Kleber Albuquerque, Secretário de Educação de Grajaú, que de maneira muito compreensiva esteve ao meu lado todo este tempo.

Às minhas amigas, Iracema, Delma, Andréa, Simione, Marciene, Leilza e Januária, pela coragem que me transmitiam. Às minhas tias, Maria Lúcia de Fátima e tia Linda que sempre estiveram na torcida, orando por mim.

Ao Comandante do 37º Batalhão de Polícia Militar, Major James Dean pela compreensão, e ao Major Carlos pelas palavras de apoio desde a graduação. Aos meus amigos e irmãos de farda, Sargento Silva, Soldados Santana e Syderlan, companheiros de lutas.

*“Digno és, Senhor, de receber glória, e honra, e poder, porque tu criaste todas as coisas, e por tua vontade são e foram criadas.”*

**(Apocalipse 4:11)**

## RESUMO

SILVA, W. M. **Aspectos clínicos e geoepidemiológicos da COVID-19 em profissionais de enfermagem do estado do Maranhão.** 2021. 91 f. Dissertação (Mestrado em Enfermagem) – Programa de Pós-Graduação em Enfermagem, Universidade Federal do Maranhão, São Luís, Brasil, 2021.

Este estudo objetivou analisar aspectos clínicos e geoepidemiológicos da COVID-19 em profissionais de enfermagem do estado do Maranhão. Trata-se de estudo ecológico com medidas distintas de análises, no qual foram incluídos os casos novos de COVID-19 em profissionais de enfermagem registrados no período entre abril de 2020 e março de 2021. Os dados foram coletados em setembro de 2021 junto ao Sistema de Notificação da COVID-19 Maranhão da Secretaria de Estado da Saúde do Maranhão. Os dados populacionais dos profissionais, referentes ao ano de 2020, foram obtidos junto ao Conselho Regional de Enfermagem do Maranhão. A análise foi dividida em duas etapas. Na primeira etapa, por meio do *software* SPSS 24.0, realizou-se a estatística descritiva das variáveis clínico-epidemiológicas sob investigação e modelos de regressão logística para investigar fatores associados ao óbito. Determinou-se as taxas de incidência, mortalidade e letalidade pela doença, e a tendência da incidência ao longo do período por meio de regressão de Prais-Winsten. Na segunda etapa, após a geocodificação dos casos, as taxas de incidência foram espacialmente distribuídas por unidades regionais de saúde a cada mês e apresentadas em mapas temáticos. A análise de varredura foi empregada para detecção dos aglomerados no espaço e tempo, sendo utilizado o modelo discreto de Poisson e o *software* SaTScan 9.2. Os mapas temáticos foram construídos por meio do *software* ArcGIS 10.8. Esta proposta foi aprovada pelo CEP/UFMA sob parecer nº 4.544.201. Foram registrados 4.432 casos em profissionais de saúde, dos quais, 2.116 eram profissionais de enfermagem, com média de idade de 38,11 anos (DP=9,58). A maioria dos casos ocorreu em técnicos de enfermagem (63,23%), no sexo feminino (86,48%), e a hipertensão arterial sistêmica foi a principal comorbidade (62,03%). Houve preponderância dos casos na faixa etária de 31 a 40 anos (40,69%) e na raça/cor preta/parda (48,20%). Foram considerados fatores de risco para o óbito as variáveis: Idade >60 anos, ter comorbidades como hipertensão arterial sistêmica, diabetes *mellitus* e obesidade. A maior taxa da incidência ocorreu entre os enfermeiros (22,76/1000) em maio de

2020 e a tendência da incidência foi decrescente ao longo do período. O maior coeficiente de mortalidade foi observado entre os enfermeiros (0,63 óbitos/1.000) e a maior letalidade (1,42%) entre os técnicos. Espacialmente, a distribuição dos casos ocorreu de forma heterogênea, com taxas variando de 0,00 a 21,20 casos/1000 profissionais e as maiores taxas registradas nas regiões de saúde de Rosário, São Luís, Viana, Codó, Bacabal, Presidente Dutra e Balsas. A análise de varredura espaço-temporal detectou três aglomerados de alto risco relativo, estatisticamente significantes ( $p < 0,05$ ), onde o aglomerado espaço-temporal 1 com  $RR = 2,00$  (IC95% 1,35-5,10) envolveu as regionais de saúde de Imperatriz e Açailândia, o aglomerado 2 com  $RR = 3,00$  (IC95% 2,09-7,69) englobou as regionais de São Luís, Pinheiro e Viana, e o aglomerado 3 com  $RR = 7,10$  (IC95% 3,57-11,02) abrangeu as regionais de Presidente Dutra e Timon. Tais achados constituem-se como subsídios para gestores e profissionais de enfermagem no enfrentamento da COVID-19, direcionando intervenções em saúde mais efetivas aos profissionais e territórios vulneráveis.

**Descritores:** COVID-19; Análise espaço-temporal; Profissionais de enfermagem; Epidemiologia; Comorbidade.

## ABSTRACT

SILVA, WM. **Clinical and geo-epidemiological aspects of COVID-19 in nursing professionals in Maranhão State.** 2021. 91 p. Thesis (Master's Degree in Nursing) – Graduate Program in Nursing, Federal University of Maranhão, São Luís, Brazil, 2021.

This study aimed to analyze clinical and geo-epidemiological aspects of COVID-19 in nursing professionals in Maranhão State. An ecological study with different measures of analysis was carried out, in which new cases of COVID-19 in nursing professionals registered between April 2020 and March 2021 were included. Data were collected in September 2021 from the COVID-19 Notification System of Maranhão, linked to the Department of Health of the state. The populational data of the professionals, referring to the year 2020, were obtained from the Regional Nursing Council of Maranhão. The analysis was divided into two stages. In the first stage, using SPSS 24.0 software, descriptive statistics of the clinical-epidemiological variables under investigation and logistic regression models were used to investigate factors associated with death. The incidence, mortality, and lethality rates for the disease and the incidence trend over the period were determined using Prais-Winsten regression. After geocoding the cases, the incidence rates were spatially distributed by regional health units each month and presented on thematic maps in the second stage. Scanning analysis was used to detect clusters in space and time using the discrete Poisson model and SatScan 9.2 software. Thematic maps were built using ArcGIS 10.8 software. This proposal was approved by CEP/UFMA under opinion No. 4,544,201. A total of 432 cases in health professionals were registered, of which 2,116 were nursing professionals, with a mean age of 38.11 years (SD=9.58). Most cases occurred in nursing technicians (63.23%), females (86.48%), and systemic arterial hypertension was the main comorbidity (62.03%). There was a preponderance of cases in the age group from 31 to 40 years (40.69%) and in persons of black/brown race/skin color (48.20%). The following variables were considered risk factors for death: age >60 years, comorbidities such as systemic arterial hypertension, diabetes mellitus, and obesity. The highest incidence rate occurred among nurses (22.76/1000) in May 2020, and the incidence trend decreased over the period. The highest mortality rate was observed among nurses (0.63 deaths/1,000) and the highest lethality rate (1.42%) among technicians.

Spatially, the distribution of cases was heterogeneous, with rates ranging from 0 to 21.2 cases/1,000 professionals and the highest rates recorded in the health regions of Rosário, São Luís, Viana, Codó, Bacabal, Presidente Dutra, and Balsas. The spatio-temporal scan analysis detected three statistically significant ( $p < 0.05$ ) clusters of high relative risk, spatio-temporal cluster 1 with  $RR = 2.00$  (95%CI: 1.35-5.10) involved the health regions of Imperatriz and Açailândia, cluster 2 with  $RR = 3.00$  (95%CI: 2.09-7.69) involved the regions of São Luís, Pinheiro and Viana, and cluster 3 with  $RR = 7.10$  (95%CI: 3.57-11.02) involved the regions of Presidente Dutra and Timon. Such findings constitute subsidies for managers and nursing professionals in the fight against COVID-19, leading to more effective health interventions for health professionals and vulnerable territories.

**Descriptors:** COVID-19; Spatio-temporal analysis; Nurses; Epidemiology; Comorbidity.

## LISTA DE ILUSTRAÇÕES

Figura 1 - Fluxograma das etapas de seleção dos estudos. São Luís-MA, Brasil, 2021.....	35
Figura 2 - Mapa de localização do estado do Maranhão e divisão das Regionais de Saúde. São Luís-MA, Brasil. 2021.....	43
Figura 3 - Fluxograma Explicativo. São Luís-MA, Brasil. 2021.....	46
Figura 4 - Incidência da COVID-19 em profissionais de enfermagem (geral) e por categorias no Maranhão no período de abril de 2020 a março de 2021. São Luís-MA, Brasil. 2021.....	57
Figura 5 - Distribuição espacial da incidência da COVID-19 em profissionais de enfermagem, categoria geral no Maranhão, abril a setembro de 2020. São Luís-MA, Brasil. 2021.....	59
Figura 6 - Distribuição espacial da incidência da COVID-19 em profissionais de enfermagem geral no Maranhão, outubro de 2020 a março de 2021. São Luís-MA, Brasil. 2021.....	59
Figura 7 - Aglomerados espaço-temporais dos casos de COVID-19 em profissionais de enfermagem, controlados pela população e por sua distribuição segundo sexo e idade, (abril/2020 a março/2021). São Luís-MA, Brasil. 2021.....	61

## LISTA DE QUADROS

Quadro 1 - Síntese dos estudos incluídos na revisão. São Luís-MA, Brasil. 2021.....	40
Quadro 2 - Distribuição dos municípios do Maranhão por Regionais de Saúde. São Luís-MA, Brasil. 2021.....	<b>Erro! Indi</b> 44

## LISTA DE TABELAS

Tabela 1 -	Características sociodemográficas e clínico-epidemiológicas dos casos de COVID-19 em profissionais de enfermagem no Maranhão, abril de 2020 a março de 2021. São Luís-MA, Brasil. 2021.....	50
Tabela 2 -	Análise univariada de características sociodemográficas e clínico-epidemiológicas em relação aos óbitos de profissionais de enfermagem por COVID-19 no Maranhão. São Luís-MA, Brasil. 2021.....	52
Tabela 3 -	Análise multivariada ajustada de características sociodemográficas e clínico-epidemiológicas em relação aos óbitos de profissionais de enfermagem por COVID-19 no Maranhão. São Luís-MA, Brasil. 2021.....	55
Tabela 4 -	Coeficientes de mortalidade e letalidade por COVID-19 em profissionais de enfermagem no Maranhão no período de abril de 2020 e março de 2021. São Luís-MA, Brasil. 2021.....	57
Tabela 5 -	Tendência da incidência da COVID-19 em profissionais de enfermagem (geral) e por categoria no Maranhão no período de abril de 2020 a março de 2021. São Luís-MA, Brasil. 2021.....	58
Tabela 6 -	Caracterização dos aglomerados espaço-temporais dos casos de COVID-19 em profissionais de enfermagem, controlados pela população e por sua distribuição segundo sexo e idade, (abril/2020 a março/2021). São Luís-MA, Brasil. 2021.....	60

## LISTA DE SIGLAS

AH	Atenção Hospitalar
APS/ESF	Atenção Primária à Saúde/Estratégia Saúde da Família
BR	Brasil
COFEN	Conselho Federal de Enfermagem
COREN	Conselho Regional de Enfermagem
COVID-19	<i>Corona Virus Disease 2019</i>
DALY	<i>Disability adusted life years</i>
DM	<i>Diabetes mellitus</i>
DP	Desvio Padrão
DPOC	Doença Pulmonar Obstrutiva Crônica
ELISA	<i>Enzyme Linked Immuno Sorbent Assay</i>
EPC	Equipamento de Proteção Coletiva
EPI	Equipamento de Proteção Individual
ESPII	Emergência de Saúde Pública de Importância Internacional
FAPEMA	Fundação de Amparo à Pesquisa e ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico do Maranhão
GIS	<i>Geographic Information System</i>
H <sub>0</sub>	Hipótese nula
H <sub>1</sub>	Hipótese alternativa
HAS	Hipertensão Arterial Sistêmica
IBGE	Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística
IBM	<i>International Business Machines Corporation</i>
IC	Intervalo de confiança
ICN	<i>International Council of Nurses</i>
IDH	Índice de Desenvolvimento Humano
IMC	Índice de Massa Corporal
MA	Maranhão
MERS-CoV	<i>Middle East respiratory syndrome coronavirus</i>
MHRA	<i>Medicines and Healthcare products Regulatory Agency</i>
MS	Ministério da Saúde
MSD	<i>Merck Sharp &amp; Dohme</i>
M	Município
SNC-19 MA	Sistema de Notificação da COVID-19 Maranhão
OMS	Organização Mundial da Saúde

OR	<i>Odds Ratio</i>
PE	Profissionais de Enfermagem
PNAD Contínua	Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílio Contínua
PPGENF	Programa de Pós-Graduação em Enfermagem
RDT's	<i>Rapid Diagnostic Tests</i>
RIL	<i>Revisão Integrativa da Literatura</i>
RR	Risco Relativo
RT-PCR	<i>Reverse Transcription Polymerase Chain Reaction</i>
SARS-CoV	<i>Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus</i>
SARS-CoV-2	<i>Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2</i>
SES/MA	Secretaria de Estado da Saúde do Maranhão
SG	Síndrome Gripal
SIRGAS 2000	Sistema de Referencia Geocêntrico para as Américas 2000
SPSS	<i>Statistical Package for the Social Sciences</i>
SRAG	Síndrome Respiratória Aguda Grave
SUS	Sistema Único de Saúde
TVM	Taxa de Variação Mensal
UFMA	Universidade Federal do Maranhão
URS	Unidade Regional de Saúde
UTI	Unidade de Terapia Intensiva
VM	Ventilação Mecânica
VOC	<i>Variants of concern</i>
WHO	<i>World Health Organization</i>
YLD	<i>Years Lived with Di- sability</i>
YLL	<i>Years of Life Lost</i>

## SUMÁRIO

<b>1</b>	<b>INTRODUÇÃO</b> .....	<b>20</b>
<b>2</b>	<b>OBJETIVOS</b> .....	<b>25</b>
<b>2.1</b>	<b>Objetivo Geral</b> .....	<b>25</b>
<b>2.2</b>	<b>Objetivos Específicos</b> .....	<b>25</b>
<b>3</b>	<b>REVISÃO DE LITERATURA</b> .....	<b>26</b>
<b>3.1</b>	<b>Origem, evolução e modo de transmissão da COVID-19</b> .....	<b>26</b>
<b>3.2</b>	<b>Manifestações clínicas e fatores de risco para COVID-19</b> .....	<b>27</b>
<b>3.3</b>	<b>Atendimento, diagnóstico e tratamento</b> .....	<b>29</b>
<b>3.4</b>	<b>Desafios da Enfermagem no enfrentamento da pandemia de COVID-19</b> .....	<b>32</b>
<b>3.5</b>	<b>Características sociodemográficas, epidemiológicas e clínicas da COVID-19 em profissionais de enfermagem</b> .....	<b>33</b>
<b>4</b>	<b>METODOLOGIA</b> .....	<b>43</b>
<b>4.1</b>	<b>Tipo de estudo e cenário da pesquisa</b> .....	<b>43</b>
<b>4.2</b>	<b>População, coleta e fontes de dados e critérios de seleção</b> .....	<b>45</b>
<b>4.3</b>	<b>Variáveis de estudo</b> .....	<b>45</b>
<b>4.4</b>	<b>Plano de análise</b> .....	<b>45</b>
<b>4.4.1</b>	<b>Fase exploratória dos casos - 1ª etapa</b> .....	<b>46</b>
<b>4.4.2</b>	<b>Análise espacial e espaço-temporal dos casos - 2ª etapa</b> .....	<b>47</b>
<b>4.5</b>	<b>Aspectos éticos</b> .....	<b>48</b>
<b>5</b>	<b>RESULTADOS</b> .....	<b>49</b>
<b>5.1</b>	<b>Características sociodemográficas e clínico-epidemiológicas dos casos de COVID-19 em profissionais de enfermagem</b> .....	<b>49</b>
<b>5.2</b>	<b>Associação entre variáveis sociodemográficas e clínico-epidemiológicas dos casos de COVID-19 em profissionais de enfermagem e o desfecho óbito</b> .....	<b>51</b>
<b>5.3</b>	<b>Magnitude dos casos de COVID-19 em profissionais de enfermagem (incidência, letalidade e mortalidade)</b> .....	<b>56</b>
<b>5.4</b>	<b>Tendência da incidência da COVID-19 em profissionais de enfermagem no Maranhão</b> .....	<b>57</b>

<b>5.5</b>	<b>Distribuição espacial da incidência de COVID-19 em profissionais de enfermagem no Maranhão .....</b>	<b>58</b>
<b>5.6</b>	<b>Territórios de risco no espaço-tempo para ocorrência dos casos de COVID-19 em profissionais de enfermagem no Maranhão .....</b>	<b>60</b>
<b>6</b>	<b>DISCUSSÃO .....</b>	<b>62</b>
<b>7</b>	<b>CONCLUSÃO .....</b>	<b>73</b>
	<b>REFERÊNCIAS .....</b>	<b>74</b>
	<b>ANEXO A - Parecer consubstanciado do CEP .....</b>	<b>87</b>