



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM SAÚDE COLETIVA



Karlinne Maria Martins Duarte

**ANÁLISE DA FORÇA DE TRABALHO EM
SAÚDE BUCAL NO ESTADO DO MARANHÃO**

**SÃO LUÍS, MA
JANEIRO-2022**

KARLINNE MARIA MARTINS DUARTE

**ANÁLISE DA FORÇA DE TRABALHO DA SAÚDE BUCAL NO
ESTADO DO MARANHÃO**

Tese apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Saúde Coletiva da Universidade Federal do Maranhão como requisito parcial à obtenção do título de Doutor em Saúde Coletiva.

Orientador: Prof. Dr. Rejane
Christine de Sousa Queiroz

Coorientador: Prof. Dr. Judith
Rafaelle de Oliveira Pinho

**SÃO LUÍS, MA
JANEIRO- 2022**

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

Duarte, Karlinne Maria.

ANÁLISE DA FORÇA DE TRABALHO DA SAÚDE BUCAL NO ESTADO
DO MARANHÃO / Karlinne Maria Duarte. - 2022.

107 f.

Coorientador(a): Judith Pinho.

Orientador(a): Rejane Queiroz.

Tese (Doutorado) - Programa de Pós-graduação em Saúde
Coletiva/ccbs, Universidade Federal do Maranhão, São Luís,
2022.

1. Planejamento em Saúde. 2. Recursos Humanos em
Odontologia. 3. Serviços de Saúde Bucal. I. Pinho,
Judith. II. Queiroz, Rejane. III. Título.

**ANÁLISE DA FORÇA DE TRABALHO DA SAÚDE BUCAL NO
ESTADO DO MARANHÃO**

Karlinne Maria Martins Duarte

Tese aprovada em _____ de _____ de _____ pela banca
examinadora constituída dos seguintes membros:

Banca Examinadora:

Prof. Dra. Rejane Christine de Sousa Queiroz
Orientador
Universidade Federal do Maranhão

Prof. Dra. Judith Rafaelle de Oliveira Pinho
Coorientador
Universidade Federal do Maranhão

Prof. Dr. Sylvio da Costa Júnior
Examinador Externo
Secretaria Municipal de Saúde de Florianópolis

Prof. Dra. Regimarina Soares Reis
Examinador Externo
Escola politécnica de Saúde Joaquim Venâncio

Prof. Dra. Cecília Cláudia Costa Ribeiro de Almeida
Examinador
Universidade Federal do Maranhão

Prof. Dra. Maria Teresa Seabra Soares de Britto e Alves
Examinador
Universidade Federal do Maranhão

Aos meus pais, Marivaldo
Costa Duarte e Angela Maria
Martins Duarte; aos meus
irmãos, sobrinhos,
sobrinhos-netos e ao meu
marido, George Cunha.

AGRADECIMENTOS

Às minhas orientadoras, Rejane e Judith, por serem uma constante fonte de inspiração e incentivo. Duas mulheres, pesquisadoras, que não se furtaram de empoderar uma outra mulher, para juntas, somarmos para um mundo menos desigual.

À Universidade Federal do Maranhão (UFMA) e ao Programa de Pós-Graduação em Saúde Coletiva (PGSC), por abrir as janelas dos meus olhos e modificar as minhas práticas.

Aos professores do PGSC, pela luta constante, especialmente, nestes últimos dois anos, em mostrar a importância da pesquisa em saúde e torná-la acessível à comunidade

À Secretaria do PGSC, que mesmo diante da distância e das limitações impostas pela pandemia, nunca nos deixou isolados.

Aos meus colegas do PGSC, com os quais aprendi e aprendo mais e mais sobre a vida, os sonhos, o valor das pequenas conquistas e das grandes vitórias, obrigada pela parceria sempre leve e edificante.

Aos meus pais, Marivaldo e Angela, que rezaram e zelaram para que cada passo dado fosse para o meu bem e minha felicidade.

Aos meus irmãos, Carla e Kleverson, que sempre me protegeram e são os responsáveis pela melhor parte do meu ser.

Aos meus sobrinhos e sobrinhas, meus maiores bens, para os quais quero oferecer sempre minha melhor versão, o que muito me incentivou nesse percurso.

Ao meu marido, George Cunha, que traduz o amor nas atitudes cotidianas, que sonha comigo os meus sonhos e que luta comigo as minhas batalhas. Vamos celebrar mais esta vitória.

E, a todos que me inspiraram, incentivaram, compartilharam e comemorarão comigo mais esta etapa concluída, muito obrigada, amigos!

“Eu não fico esperando o mundo mudar...Olho para o espaço que tenho e atuo, seja onde for. Não me considero um forasteiro”

Pe. Fábio de Melo

LISTA DE FIGURAS

Figura 1 - Mapa das três Macrorregiões de Saúde	18
Figura 2 – Linha cronológica do Brasil Sorridente.....	26
Figura 3: Construção do gráfico de espalhamento de Moran.....	30

Quadro1 - Distribuição dos egressos do curso de técnico em saúde bucal (TSB) por municípios do estado do Maranhão.....	23
--	----

Artigo 1

Quadro I. Distribuição dos egressos do curso de técnico em saúde bucal (TSB) por municípios do estado do Maranhão.....	45
Quadro II. Distribuição das equipes de saúde bucal, por modalidade. Maranhão, 2014 e 2018.....	51

Artigo 2

Figura 1- Distribuição espacial dos municípios segundo a densidade de dentistas por 4.000 habitantes. Maranhão, 2020.....	74
Figura 2 - Distribuição espacial dos Centros de Especialidades Odontológicas (CEO) e correlação espacial entre densidade de dentistas e Índice de Desenvolvimento Humano Municipal (IDH-M). Maranhão, 2020.....	75

LISTA DE TABELAS

Artigo 1

Tabela I. Percepção dos egressos em relação as competências comuns aos trabalhadores do SUS. Maranhão, 2016.....	47
Tabela II. Percepção dos egressos em relação as competências específicas dos Técnicos em saúde Bucal. Maranhão, 2016.....	48

Artigo 2

Tabela 1. Distribuição do número, proporção e densidade de dentistas do Cadastro Nacional de Estabelecimentos de Saúde nas Regiões de Saúde do Maranhão, 2020 (n=3.417)	73
Tabela 2. Comparação entre alcance da densidade de dentistas preconizada pelo Ministério da Saúde (≥ 1 por 4.000 habitantes), segundo os indicadores sociais dos municípios (n=217). Maranhão, 2020.....	76
Tabela 3. Valores da correlação entre e a quantidade de cirurgiões-dentistas (total, setor privado e setor público) a variáveis sociais, Maranhão. 2020	77

LISTA DE ABREVIATURAS E SIGLAS

AHD	Auxiliar de Higiene Dental
AIH	Autorização de Internação Hospitalar
APD	Auxiliar em prótese Dentária
ASB	Auxiliar em saúde Bucal
CD	Cirurgião-Dentista
CEO	Centro de Especialidades Odontológicas
CES	Câmara de Educação Superior
CFE	Conselho Federal de Educação
CFO	Conselho Federal de Odontologia
CIB	Comissão Intergestores Bipartite
CNE	Conselho Nacional de Educação
CNES	Cadastro Nacional dos Estabelecimentos de Saúde
CNM	Confederação Nacional dos Municípios
COSEMS-MA	Conselho de Secretários Municipais de Saúde do Maranhão
CPO-D	Índice de dentes permanentes cariados, perdidos e obturados
CRO-MA	Conselho Regional de Odontologia do Maranhão
DCN	Diretrizes Curriculares Nacionais
ESB	Equipe de Saúde Bucal
ESF	Estratégia Saúde da Família
ESP-MA	Escola de Saúde Pública do Maranhão
ETSUS-MA	Escola Técnica do Sistema Único de Saúde do Maranhão
EUA	Estados Unidos da América
FIO	Federação Interestadual dos Odontologistas
FNO	Federação Nacional dos Odontologistas
GM	Gabinete do Ministro
Hab./ Km ²	Habitantes por Quilômetro quadrado
IBGE	Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística
IC	Intervalo de Confiança
IDH	Índice de Desenvolvimento Humano
IDH-M	Índice de Desenvolvimento Humano Municipal

IMESC	Instituto Maranhense De Estudos Socioeconômicos e Cartográficos
Km ²	Quilômetro quadrado
LDB	Lei de Diretrizes e Bases
LISA	Índice Local de Associação Espacial
LRPD	Laboratórios Regionais de Próteses Dentárias
MD	Ministério da Defesa
MEC	Ministério da Educação
MS	Ministério da Saúde
NH	Número de habitantes
NH/CD	Número de habitantes por Cirurgião-Dentista
OMS	Organização Mundial de Saúde
PAO	Pessoal Auxiliar em Odontologia
PIB	Produto Interno Bruto
PL	Projeto de Lei
PLE	Projeto Larga Escala
PNAB	Política Nacional de Atenção Básica
PNEPS	Política de Educação Permanente em Saúde
PNSB	Política Nacional de Saúde Bucal
PROFAE	Projeto de Profissionalização dos Trabalhadores da Área de Enfermagem
PROFAPS	Programa de Formação de Profissionais de Nível Médio para a Saúde
PROVAB	Programa de Valorização dos Profissionais da Atenção Básica
RAS	Rede de Atenção à Saúde
RET-SUS	Rede de Escolas Técnicas do SUS
SES-MA	Secretaria de Estado da Saúde do Maranhão
SESP	Serviço Especial de Saúde Pública
SIG	Sistema de informações Geográficas
SGETS	Secretaria da Gestão do Trabalho e da Educação na Saúde
SUS	Sistema Único de Saúde
TCLE	Termo de Consentimento Livre e Esclarecido
TSB	Técnico em Saúde Bucal
UBS	Unidade Básica de Saúde
UNA-SUS	Universidade Aberta do SUS

UOM

Unidade Odontológica Móvel

LISTA DE SÍMBOLOS

\pm DIQ: Desvio Interquatílico

m: Mediana

N : Número de dentistas.

DUARTE, Karlinne Maria Martins Duarte, **Força De Trabalho Da Saúde Bucal No Estado Do Maranhão**, 2020, Tese (Doutorado em Saúde Coletiva) - Programa de Pós-graduação em Saúde Coletiva, Universidade Federal do Maranhão, São Luís, 105p.

RESUMO

A força de trabalho em saúde bucal, é formada pela equipe de saúde bucal, composta pelo cirurgião-dentista (CD), Técnico em Saúde Bucal (TSB) e Auxiliar em Saúde Bucal (ASB). O objetivo deste estudo foi analisar a força de trabalho em saúde bucal no estado do Maranhão, contextualizando indicadores econômicos, sociais e geográficos. É um estudo híbrido, do tipo transversal com análise de dados primários individuados, com coleta de dados realizada por meio de questionários e do tipo ecológico, cuja unidade de análise foi o município, com dados secundários oriundos de sítios institucionais. O primeiro artigo resultante do estudo mostrou que a formação de TSB promovido pelo PROFAPS por meio da ETSUS-MA em 17 municípios teve elevado índice de satisfação em relação as competências comuns aos profissionais do SUS e específicas do TSB, mas competências específicas de prevenção e apoio clínico-odontológico voltado para o restabelecimento da saúde foram avaliadas de forma pouco satisfatória e poderiam ser melhor desenvolvidas. Também foi possível constatar alta rotatividade dos trabalhadores, refletindo a precariedade de vínculo empregatício e descontinuidade da política de recursos humanos, evidenciando a baixa valorização do profissional capacitado. O segundo estudo demonstra o espalhamento dos cirurgiões-dentistas (CD) pelo estado do Maranhão. Exceto a região de saúde de Açailândia, as demais estão de acordo com os parâmetros do Ministério da Saúde de ofertar 1 dentista para até 4000 habitantes. A distribuição de dentistas que prestam serviços no setor público e no setor privado não é uniforme entre os municípios e está diretamente correlacionada ao porte populacional, PIB per capita e IDH-M impactando na qualidade da atenção em saúde bucal. Destarte, concluímos que a distribuição da força de trabalho em saúde bucal no estado do Maranhão, sofre com a baixa valorização do capital humano. Este fato precisa ser acompanhado por gestores nas três esferas de governos e pelas entidades de classe que representam estas categorias profissionais.

Palavras-chave: Recursos Humanos em Odontologia. Serviços de Saúde Bucal. Planejamento em Saúde

DUARTE, Karlinne Maria Martins Duarte, **Força De Trabalho Da Saúde Bucal No Estado Do Maranhão**, 2019, Tese (Doutorado em Saúde Coletiva) - Programa de Pós-graduação em Saúde Coletiva, Universidade Federal do Maranhão, São Luís, 105p.

ABSTRACT

The oral health workforce is formed by the oral health team, consisting of the dental surgeon (CD), Oral Health Technician (TSB) and Oral Health Assistant (ASB). The aim of this study was to analyze the oral health workforce at the Maranhão state, contextualizing economic, social and geographical indicators. It is a hybrid, cross-sectional study with analysis of individual primary data, with data collection carried out through questionnaires and an ecological type, whose unit of analysis was the city, with secondary data from institutional sites. The first article resulting from the study showed that the training of TSB promoted by PROFAPS through ETSUS-MA in 17 cities had a high level of satisfaction in relation to the skills common to SUS professionals and specific to the TSB, but specific skills for prevention and support clinical and dental care aimed at restoring health were evaluated in an unsatisfactory way and could be better developed. It was also possible to verify the high turnover of workers, reflecting the precariousness of the employment bond and the discontinuity of the human resources policy, evidencing the low valuation of the trained professional. The second study demonstrates the spread of dentists (DC) across the Maranhão state. Except for the Açailândia health region, the others are in accordance with the parameters of the Health Ministry of offering 1 dentist for up to 4000 inhabitants. The distribution of dentists who provide services to SUS and those who do not serve SUS is not uniform among the cities and is directly correlated to population size, PIB per capita and IDH-M impacting the quality of oral health care. Thus, we conclude that the distribution of the oral health workforce at the Maranhão state, suffers from the low appreciation of the human capital. This fact needs to be accompanied by managers in the three spheres of government and by the professional associations that represent these professional categories.

Keywords: Dental Staff. Health Services. Dental Health Services. Health Planning

SUMÁRIO

1	INTRODUÇÃO	Erro! Indicador não definido.
2	OBJETIVOS	Erro! Indicador não definido.
2.1	Geral.....	Erro! Indicador não definido.
2.2	Específicos	Erro! Indicador não definido.
3	REFERENCIAL TEÓRICO	Erro! Indicador não definido.
3.1	Trabalho em saúde, força de trabalho e recursos humanos	Erro! Indicador não definido.
3.2	A formação de recursos-humanos para saúde bucal.....	Erro! Indicador não definido.
3.3	Política Nacional de Saúde Bucal e a distribuição da força de trabalho em diferentes níveis de atenção. Erro! Indicador não definido.	
3.4	A Interiorização do trabalho em saúde e a saúde bucal.....	Erro! Indicador não definido.
3.5	O uso do Georrefenciamento para análise da distribuição da força de trabalho em saúde bucal	Erro! Indicador não definido.
4	MÉTODOS	Erro! Indicador não definido.
5	RESULTADOS	Erro! Indicador não definido.
6	CONSIDERAÇÕES FINAIS	Erro! Indicador não definido.
	REFERÊNCIAS	Erro! Indicador não definido.
4.1	Artigos Originais	Erro! Indicador não definido.
4.2	Artigos de Revisão	Erro! Indicador não definido.
4.3	Descrição de Experiências.....	Erro! Indicador não definido.
4.4	Declaração de Direito Autoral.....	Erro! Indicador não definido.
4.5	Política de Privacidade	Erro! Indicador não definido.
	APÊNDICE A – CARTA DE APRESENTAÇÃO.....	87
	APÊNDICE B – CIDADES QUE POSSUEM CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS – ABRIL-2020	89
	APÊNDICE C - CURSOS DE ODONTOLOGIA NO MARANHÃO -ABRIL 2020	90
	ANEXO A – DIRETRIZES PARA A APRESENTAÇÃO DE MANUSCRITOS- REVISTA BRASILEIRA EM PROMOÇÃO DA SAÚDE.....	91
	ANEXO B – DIRETRIZES PARA A APRESENTAÇÃO DE MANUSCRITOS - REVISTA BRASILEIRA DE EPIDEMIOLOGIA.....	97