



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE
CURSO DE NUTRIÇÃO

KAROLYNNI SILVA E SILVA

**AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DOS CARDÁPIOS DA
ALIMENTAÇÃO ESCOLAR DE CRECHES E UNIDADES DE
ENSINO BÁSICAS DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO
METROPOLITANA DE SÃO LUÍS - MARANHÃO.**

São Luís (MA)

2024

UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE
CURSO DE NUTRIÇÃO

KAROLYNNI SILVA E SILVA

**AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DOS CARDÁPIOS DA
ALIMENTAÇÃO ESCOLAR DE CRECHES E UNIDADES DE
ENSINO BÁSICAS DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO
METROPOLITANA DE SÃO LUÍS - MARANHÃO.**

Trabalho de Conclusão de Curso apresentado à banca de defesa do Curso de Graduação em Nutrição da Universidade Federal do Maranhão para obtenção do grau de Bacharel em Nutrição. Orientador: Prof. Dra. Sueli Ismael Oliveira da Conceição.

São Luís (MA)

2024

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

Silva, Karolynni Silva.

AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DOS CARDÁPIOS DA ALIMENTAÇÃO
ESCOLAR DE CRECHES E UNIDADES DE ENSINO BÁSICAS DE
MUNICÍPIOS DA REGIÃO METROPOLITANA DE SÃO LUÍS - MARANHÃO
/ Karolynni Silva Silva. - 2024.

50 p.

Orientador(a): Sueli Ismael Oliveira da Conceição.
Curso de Nutrição, Universidade Federal do Maranhão,
São Luís- Ma, 2024.

1. Alimentação Escolar. 2. Avaliação Qualitativa das
Preparações do Cardápio. 3. Planejamento de Cardápio. 4.
Pré-escolar. 5. Segurança Alimentar. I. Ismael Oliveira
da Conceição, Sueli. II. Título.

KAROLYNNI SILVA E SILVA

**AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DOS CARDÁPIOS DA
ALIMENTAÇÃO ESCOLAR DE CRECHES E UNIDADES DE
ENSINO BÁSICAS DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO
METROPOLITANA DE SÃO LUÍS - MARANHÃO.**

Trabalho de Conclusão do Curso apresentado à banca de defesa do Curso de
Graduação em Nutrição da Universidade Federal do Maranhão.

Aprovado em: _____ de _____ de _____ Nota: _____

BANCA EXAMINADORA:

Prof^a. Dr^a. Sueli Ismael Oliveira da Conceição
Doutora em Saúde Coletiva
Universidade Federal do Maranhão
Orientadora

Prof^a. Dr^a. Isabela Leal Calado
Doutora em Saúde Coletiva
Universidade Federal do Maranhão
Examinadora

Prof^a. Dr^a Ana Karina Teixeira da Cunha França
Doutora em Saúde Coletiva
Universidade Federal do Maranhão
Examinadora

AGRADECIMENTOS

A conclusão deste trabalho não seria possível sem a colaboração de pessoas muito especiais, que direta ou indiretamente contribuíram para a minha caminhada.

Antes de tudo, agradeço a Deus por me conceder a vida, saúde, lutas, vitórias e bênçãos infinitas. Sem seu sustento e direção eu não viveria.

Agradeço à minha mãe **Maria Edite Silva**, pelos consolos, orações, sustento e por ser o meu alicerce. Ao meu pai **Carlos Henrique Sousa Silva**, minha tia **Terezinha de Jesus Silva** e minha irmã **Elen Karine Silva e Silva**, por serem minha rede de apoio, minha base e incentivo. Eles são os principais responsáveis pelas minhas conquistas.

Sou grata as minhas melhores amigas **Camila Valéria Carvalho de Sousa**, **Laís Thalyta Nunes Barbosa** e **Lorena Corrêa da Silva** pela compreensão, companheirismo, palavras de apoio e por estarem comigo em momentos difíceis ou tranquilos, tristes ou alegres.

Agradeço a minha amiga **Letícia Caroline Lima Soares**, cuja amizade foi presente da universidade e trouxe leveza e sorrisos aos meus dias. Sou grata a **Irene Barroso Alves** pelas intercessões. Dedico também minha gratidão a **Jadson Oliveira Costa** e **Camila Maria Santos de Sá**, colegas de diferentes turmas, mas que sempre me deram auxílio em atividades acadêmicas, muito me ensinaram e contribuíram para a minha formação.

Devo os meus agradecimentos a minha excelentíssima orientadora professora Dra. **Sueli Ismael Oliveira da Conceição** pela paciência, ensinamentos, orientação e puxões de orelha que me levaram a conclusão deste trabalho.

Agradeço às professoras Dra. **Ana Karina Teixeira da Cunha França** e Dra. **Isabela Leal Calado** pelas contribuições a este trabalho.

Minha gratidão as minhas professoras do ensino médio Msc. **Fabrcia de Lima Brito** e Msc. **Maria Patrícia de Lima Brito** que me inseriram no âmbito científico e me deram oportunidades incríveis na pesquisa científica.

À **Universidade Federal do Maranhão** pelas oportunidades e à Coordenação de Nutrição, professores e técnicos administrativos pelo suporte na graduação.

LISTA DE ILUSTRAÇÕES

Quadro 1-	Componentes dos cardápios da alimentação escolar avaliados pelo IQ COSAN.	27
Tabela 1 -	Pontuação semanal dos componentes de avaliação diária e semanal dos cardápios planejados para as creches e Unidades de Ensino Básicas da rede pública de ensino do município A, segundo o Índice de Qualidade da Coordenação de Segurança Alimentar e Nutricional (IQ COSAN). Maranhão, 2022.	28
Tabela 2 -	Pontuação total, média e classificação dos componentes de avaliação do Índice de Qualidade da Coordenação Alimentar Nacional (IQ COSAN) nos meses analisados dos cardápios planejados para a alimentação escolar das creches e Unidades de Ensino Básicas da rede pública de ensino do município A. Maranhão, 2022	29
Tabela 3 -	Pontuação semanal dos componentes de avaliação diária e semanal dos cardápios planejados para as creches e Unidades de Ensino Básicas da rede pública de ensino do município B, segundo o Índice de Qualidade da Coordenação de Segurança Alimentar e Nutricional (IQ COSAN). Maranhão, 2022.	30

LISTA DE SIGLAS

DHAA	Direito Humano à Alimentação Adequada
ENANI	Estudo Nacional de Alimentação e Nutrição Infantil
EEx	Entidades Executoras
FNDE	Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
IQ COSAN	Índice de Qualidade da Coordenação de Segurança Alimentar e Nutricional
MEC	Ministério da Educação
PNAE	Programa Nacional de Alimentação Escolar
RT	Responsável Técnico
SEMED	Secretaria Municipal de Educação
UEB	Unidade de Ensino Básica
UFMA	Universidade Federal do Maranhão

SUMÁRIO

1 INTRODUÇÃO	13
2 MÉTODOS	14
3 RESULTADOS.....	17
5 DISCUSSÃO	18
6 CONCLUSÕES	Erro! Indicador não definido.
REFERÊNCIAS.....	Erro! Indicador não definido.
APÊNDICE A – Aspectos da Gestão do Programa de Alimentação Escolar	13
APÊNDICE B – Termo de Consentimento Livre e Esclarecido Gestor e Colaboradores.....	16
ANEXO A – Autorização do Comitê de Ética e Pesquisa.....	18
ANEXO B – Cardápios das Creches e UEBs do município A (MA).....	Erro! Indicador não definido.
ANEXO C – Cardápios das Creches e UEBs do município B (MA)	Erro! Indicador não definido.
ANEXO D – Normas da Revista DEMETRA: Alimentação, Nutrição & Saúde.....	Erro! Indicador não definido.

Defesa do Trabalho de Conclusão de Curso no formato de artigo.

Título: AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DOS CARDÁPIOS DA ALIMENTAÇÃO ESCOLAR DE CRECHES E UNIDADES DE ENSINO BÁSICAS DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO METROPOLITANA DE SÃO LUÍS - MARANHÃO.

Artigo a ser submetido à Revista Demetra: Alimentação, Nutrição & Saúde

ISSN: 2238-913X, Qualis B2 (ANEXO D)

Avaliação da qualidade dos cardápios da alimentação escolar de creches e Unidades de Ensino Básicas de municípios da região metropolitana de São Luís (MA)

Evaluation of the quality of school meal menus in nurseries and Basic Education Units in municipalities of the São Luís metropolitan region (MA)

Qualidade dos cardápios da alimentação escolar

Karolynni Silva e Silva¹

Sueli Ismael Oliveira da Conceição²

¹Graduanda de Nutrição. Universidade Federal do Maranhão. Departamento de Ciências Fisiológicas São Luís/MA, Brasil. E-mail: karolynni.silva@discente.ufma.br. ORCID: <https://orcid.org/0009-0007-0726-960X>

²Professora Doutora em Saúde Coletiva. Universidade Federal do Maranhão. Departamento de Ciências Fisiológicas. São Luís/MA, Brasil. E-mail: sueli.ismael@ufma.br. ORCID: <http://orcid.org/0000-0001-6773-2888>

¹Realizou a coleta de dados, a análise, interpretação, a revisão e a aprovação da versão final.

²Concebeu o estudo e o seu desenho, realizou a análise e interpretação dos dados, realizou a revisão e a aprovação da versão final.

Artigo oriundo de Projeto de Iniciação Científica e de Trabalho de Conclusão de Curso.

Fundação de Amparo à Pesquisa e ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico do Maranhão financiou o estudo, sob processo nº 00869/19

Autor correspondente: Sueli Ismael Oliveira da Conceição. Av. dos Portugueses 1966 - Campus Universitário do Bacanga – Departamento de

Ciências Fisiológicas - Bacanga, São Luís - MA. Tel: (98) 3272 8530/8531. CEP: 65085-850. Email: sueli.ismael@ufma.br.

RESUMO

Introdução: O Programa Nacional de Alimentação Escolar visa garantir alimentação adequada e saudável para escolares e para atingir esse propósito os cardápios planejados devem seguir as normas do Programa. **Objetivo:** Avaliar os cardápios da alimentação escolar de creches públicas e Unidades de Ensino Básicas em dois municípios da Região Metropolitana de São Luís (MA). **Métodos:** Estudo transversal e descritivo, em que se analisou 11 cardápios semanais do município A e quatro, do município B, por meio da ferramenta Índice de Qualidade da Coordenação de Segurança Alimentar e Nutricional. Atribuiu-se pontuações a partir da presença ou ausência de frutas in natura; leites e derivados; legumes e verduras; cereais e tubérculos; feijões; carnes e ovos; alimentos ultraprocessados, proibidos e doces; alimentos fontes de vitamina A e ferro heme; alimentos regionais e sociobiodiversidade e diversidade de cardápios. Pela média da pontuação obtida os cardápios foram classificados em: “Adequado”, “Precisa de Melhoras” ou Inadequado. **Resultados:** Os cardápios do município A foram classificados como “Inadequado” e os do B, “Precisa de Melhoras”. Nos dois municípios as ofertas de legumes e verduras, cereais, raízes e tubérculos, alimentos fontes de vitamina A, alimentos regionais e da sociobiodiversidade e diversidade de alimentos foram adequadas. As ofertas de frutas, feijões, leite e derivados e alimentos fontes de ferro heme foram baixas e verificou-se alimentos ultraprocessados, doces e proibidos nos cardápios. **Conclusões:** As inadequações dos cardápios mostraram que seu planejamento precisa de mudanças, a fim de promover o crescimento e desenvolvimento adequados; e a formação de bons hábitos alimentares nos escolares.

Palavras-chave: Alimentação Escolar; Avaliação Qualitativa das Preparações do Cardápio; Planejamento de Cardápio; Pré-Escolar; Segurança Alimentar.

ABSTRACT

Introduction: The National School Feeding Program aims to ensure adequate and healthy nutrition for students. To achieve this goal, the planned menus must follow the Program's regulations. **Objective:** To evaluate the school meal menus of public nurseries and Basic Education Units in two municipalities of the São Luís Metropolitan Region (MA). **Methods:** A cross-sectional and descriptive study analyzing 11 menus from Municipality A and four from Municipality B using the Quality Index tool of the Coordination of Food Security and Nutrition. Scores were assigned based on the presence or absence of fresh fruits; dairy products; vegetables and greens; cereals and tubers; beans; meats and eggs; ultra-processed foods, prohibited items, and sweets; foods rich in vitamin A and heme iron; regional foods and sociobiodiversity; and menu diversity. Based on the average score, the menus were classified as: "Adequate," "Needs Improvement," or "Inadequate." **Results:** The menus from Municipality A were classified as "Inadequate," while those from Municipality B were classified as "Needs Improvement." In both municipalities, the offerings of vegetables and greens, cereals, roots and tubers, vitamin A-rich foods, regional and sociobiodiversity foods, and menu diversity were adequate. However, the offerings of fruits, beans, dairy products, and foods rich in heme iron were low, and ultra-processed foods, sweets, and prohibited items were found on the menus. **Conclusions:** The inadequacies of the menus show that their planning needs changes in order to promote appropriate growth and development, as well as the formation of good eating habits among students.

Keywords: School Feeding; Qualitative Evaluation of Menu Preparations; Menu Planning; Preschool; Food Security.

APÊNDICE A – Aspectos da Gestão do Programa de Alimentação Escolar

Nº CRECHE/UEB												
BLOCO A – IDENTIFICAÇÃO DO PAE												
01.	Data da entrevista: / /	<table border="1" style="width: 100px; height: 20px; margin: 0 auto;"> <tr> <td style="width: 15px; height: 20px;"></td> <td style="width: 15px; height: 20px;"></td> <td style="width: 15px; height: 20px;"></td> <td style="width: 15px; height: 20px;"></td> <td style="width: 15px; height: 20px;"></td> <td style="width: 15px; height: 20px;"></td> <td style="width: 15px; height: 20px;"></td> <td style="width: 15px; height: 20px;"></td> <td style="width: 15px; height: 20px;"></td> <td style="width: 15px; height: 20px;"></td> </tr> </table> DATENTREV										
02.	Nome do entrevistador: _____	Registrar o nome completo do entrevistador										
03	Nome do(a) entrevistado(a): _____	Registrar o nome completo do(a) entrevistado(a)										
04	Cargo do(a) entrevistado(a): _____	Registrar o cargo do(a) entrevistado(a).										
05.	Município: (1) São Luís (2) Paço do Lumiar	Assinalar com X a alternativa que corresponde ao município										
06.	Número de creches no município, conforme tempo de permanência dos escolares Tempo integral : _____ Tempo parcial: _____	Identificar o quantitativo das creches de tempo integral e parcial no município										

07.	Faixa etária das crianças matriculadas nas creches _____	Registrar qual a faixa de idade das crianças matriculadas nas creches
08.	Número de Unidades de Ensino Básica, conforme tempo de permanência dos escolares Tempo integral : _____ Tempo parcial: _____	Identificar o quantitativo das UEBs de tempo integral e parcial do município.
09.	Número de crianças matriculadas na educação infantil _____	Registrar o quantitativo de crianças matriculadas na educação infantil do município.
BLOCO C – ASPECTOS DA GESTÃO DO PAE (GESTOR SEMED)		
10.	Qual o tipo de gestão da UAN_E? (1) Autogestão (2) Terceirização (3) Escolarização (4)Outra: especifique _____	Assinalar com X a alternativa que corresponde ao tipo de gestão da UAN-E
11.	Número de refeições servidas diariamente nas creches e nas UEBs _____	Anotar o quantitativo de refeições servidas diariamente.
12.	Quantos são os nutricionistas da Secretaria Municipal de Educação que atuam no Programa de Alimentação Escolar? _____	Anotar o número de nutricionistas da SEMED que desenvolvem atividades no PNAE .
13.	Quantos são os nutricionistas da prestadora de serviços de alimentação que atuam no Programa de Alimentação Escolar ? _____ (1) Não se aplica	Anotar o número de nutricionistas da concessionária de alimentação que desenvolvem atividades no PNAE.

14.	<p>Quem é a pessoa responsável pela elaboração dos cardápios da alimentação escolar?</p> <p>(1) Nutricionista do PNAE (2) Nutricionista da Concessionária de Alimentação (3) Outro: especifique _____</p>	<p>Marcar com X a alternativa que corresponde ao responsável pela elaboração dos cardápios</p>
15.	<p>Qual a frequência de elaboração dos cardápios?</p> <p>(1) Mensal (3) Trimestral (2) Bimestral (4) Outra: especifique _____</p>	<p>Marcar com X a alternativa que corresponde à frequência de elaboração dos cardápios</p>
16.	<p>Existe diferenciação dos cardápios da alimentação escolar para as crianças que apresentam algum problema de saúde?</p> <p>Não (2) Sim (77) Não sabe responder</p>	<p>Marcar com X a alternativa que informa se o cardápio é planejado para atender aos problemas de saúde apresentados pelas crianças</p>
17.	<p>Caso a resposta da questão 16 seja sim, informe para quais problemas de saúde das crianças o cardápio é diferenciado.</p> <p>(1) Alergia Alimentar (4) Hipertensão arterial (2) Intolerância à lactose (3) Diabetes (5) Outro: especifique _____</p>	<p>Marcar com X a alternativa que corresponde à(às) especificidade(s) do cardápio para atender ao(s) problema(s) de saúde das crianças.</p>
18.	<p>Existe registro da(s) capacitação(s) das merendeiras?</p> <p>(1) Não (2) Sim. Especifique _____</p>	<p>Marcar com X a alternativa que corresponde ao registro da capacitação das merendeiras. Caso a resposta seja SIM, especificar.</p>
19.	<p>Existe registro do Controle Integrado de Pragas nas UAN_E?</p> <p>(1) Não (2) Sim Especifique: _____</p>	<p>Marcar com X a alternativa que corresponde ao registro do Controle Integrado de Pragas. Caso a resposta seja SIM, especificar.</p>



APÊNDICE B – Termo de Consentimento Livre e Esclarecido Gestor e Colaboradores

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE
CURSO DE NUTRIÇÃO**

N. FORMULÁRIO

--	--	--

TERMO DE CONSENTIMENTO LIVRE E ESCLARECIDO

GESTORES E COLABORADORES

Convidamos o(a) senhor(a) a participar como voluntário da pesquisa: **AVALIAÇÃO DA ESTRATÉGIA DE FORTIFICAÇÃO DA ALIMENTAÇÃO INFANTIL COM MICRONUTRIENTES EM PÓ – NUTRISUS EM CRECHES PÚBLICAS DA REGIÃO METROPOLITANA DE SÃO LUIS (MA)**. O objetivo deste estudo é avaliar o funcionamento da Estratégia - NutriSUS em creches públicas dos municípios de Paço do Lumiar e São Luís (MA), avaliar as condições de saúde das crianças, o estado nutricional, se apresentam anemia, o consumo alimentar, as condições de (In) segurança alimentar das famílias, as boas práticas higienicossanitárias das Unidades de Alimentação e Nutrição e Escolar os cardápios da alimentação escolar.

Para participar deste estudo, inicialmente o(a) senhor(a) deverá responder um formulário que abordará questões sobre o tipo de gestão do Programa de Alimentação Escolar, o cardápio planejado para a alimentação escolar. Além disso, serão também identificadas as condições de organização e os aspectos higienicossanitários das Unidades de Alimentação e Nutrição Escolares.

Pode haver riscos de se ter certo constrangimento diante de alguma pergunta realizada durante a entrevista. Para minimizar e/ou solucionar o possível constrangimento, a equipe de pesquisadores previamente treinada irá lhe acompanhar, orientar, auxiliar e será objetiva durante a entrevista, a fim de ocupar pouco do seu tempo. O(a) senhor(a) também poderá interromper a entrevista a qualquer momento, caso alguma pergunta contida no formulário lhe produza sentimentos indesejáveis. Além disso, a entrevista será realizada em local reservado na creche.

Esclarecemos que sua identidade, o nome da creche e do município serão mantidos em sigilo e os dados coletados serão utilizados somente para fins desta pesquisa. Informamos que se porventura houver qualquer prejuízo decorrente desta pesquisa, os pesquisadores lhe orientarão a buscar os seus direitos nas instâncias legais.

Essa pesquisa apresenta como benefícios avaliar o funcionamento das UAN_E, as condições higienicossanitárias em todas as fases, desde o armazenamento até a distribuição da alimentação escolar. Ademais, será avaliada a adequação alimentar dos cardápios planejados e executados na alimentação escolar. Essas informações possibilitarão a identificação dos aspectos exitosos e as possíveis fragilidades das operações na UAN_E e dos cardápios executados e realizar sugestões que viabilizem as soluções para tais problemas. Ao final do estudo, os dados obtidos serão discutidos com a comunidade científica, gestores municipais de educação, gestores das creches, com os nutricionistas do Programa de Alimentação Escolar, a sociedade civil organizada e com as mães ou responsáveis pelas crianças.

Informamos ainda que para maiores esclarecimento ou fazer qualquer pergunta sobre o estudo, o(a) senhor(a) poderá entrar em contato, em horário comercial, com a professora responsável pelo estudo ou com o

Comitê de Ética em Pesquisa da Universidade Federal do Maranhão (CEP-UFMA) nos endereços, e-mails e telefones anotados ao final deste termo. O Comitê de Ética em Pesquisa é um grupo não remunerado formado por diferentes profissionais e membros da sociedade que avaliam um estudo para julgar se ele é ético e garantir a proteção dos participantes da pesquisa de qualquer problema.



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE
CURSO DE NUTRIÇÃO**



Eu, _____ fui informado(a) acerca dos objetivos da pesquisa: “AVALIAÇÃO DA ESTRATÉGIA DE FORTIFICAÇÃO DA ALIMENTAÇÃO INFANTIL COM MICRONUTRIENTES EM PÓ – NUTRISUS EM CRECHES PÚBLICAS DA REGIÃO METROPOLITANA DE SÃO LUIS (MA), dos detalhes do estudo e esclareci minhas dúvidas. Assim, declaro que autorizo a participação voluntária da criança no estudo. Declaro, ainda, que recebi uma via original deste documento e tive a oportunidade de lê-lo por completo antes de assinar e rubricar.

_____, ____ de _____ 202__

Assinatura do (a) participante: _____

Identidade/CPF nº _____

Assinatura do (a) pesquisador (a): _____



Contatos em casos de dúvidas ou esclarecimentos:

Comitê de Ética em Pesquisa da Universidade Federal do Maranhão (CEP-UFMA)

Coordenador: Prof. Dr. **Emanuel Péricles Salvador**. Endereço: Av. dos Portugueses, 1966 – Prédio do CEB Velho, Bloco C, sala 7, Bacanga, CEP 65080-805. São Luís – MA.
Telefone: (98) 3272-8708

Pesquisadora responsável:

Profa. Dra. Sueli Ismael Oliveira da Conceição; e-mail: sueli.ismael@gmail.com Universidade Federal do Maranhão – UFMA. End.: Av. dos Portugueses, 1966 – Vila Bacanga; CEP 65080-805, São Luís - MA. Telefone: (98) 3272 8530/ 3272 8531

ANEXO A – Autorização do Comitê de Ética e Pesquisa

UNIVERSIDADE FEDERAL DO
MARANHÃO - UFMA



PARECER CONSUBSTANCIADO DO CEP

DADOS DA EMENDA

Título da Pesquisa: AVALIAÇÃO DA ESTRATÉGIA DE FORTIFICAÇÃO DA ALIMENTAÇÃO INFANTIL COM MICRONUTRIENTES EM PÓ- NUTRISUS EM CRECHES PÚBLICAS DA REGIÃO METROPOLITANA DE SÃO LUIS (MA)

Pesquisador: SUELI ISMAEL OLIVEIRA DA CONCEICAO

Área Temática:

Versão: 3

CAAE: 29658720.6.0000.5087

Instituição Proponente: FUNDACAO UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHAO

Patrocinador Principal: FUND DE AMPARO A PESQUISA AO DESEN CIENTIFICO E TECNOLÓGICO DO MARANHÃO - FAPEMA

DADOS DO PARECER

Número do Parecer: 5.246.898

Apresentação do Projeto:

O estudo se propõe em avaliar a implantação e a implementação da Estratégia de suplementação com micronutrientes em pó - NUTRISUS, em creches públicas dos municípios de São Luis e de Paço do Lumiar, integrantes da região metropolitana de São Luis. A Estratégia NutriSUS foi criada pelo Ministério da Saúde no ano de 2015, se insere no contexto da Política Nacional de Alimentação e Nutrição e tem como objetivo reduzir a

deficiência por micronutrientes, em especial, a anemia ferropriva em crianças de seis a 48 meses de idade. Os sachês em pó da Estratégia NUTRISUS apresentam vitaminas e minerais e devem ser oferecidos na alimentação escolar de crianças de seis a 48 meses de idade, em creches públicas que integram o Programa Saúde na Escola. Nesse contexto, este estudo tem a finalidade de também avaliar a prevalência de anemia nas crianças, se as condições sociodemográficas, da gestação e do parto da mãe, o aleitamento materno e as estado nutricional da criança, como o baixo peso ou o excesso de peso influenciam a presença da anemia nesse público.

Objetivo da Pesquisa:

Objetivo Primário:

Avaliar a implantação e implementação da Estratégia de Fortificação da Alimentação Infantil com Micronutrientes em Pó – NutriSUS em Creches Públicas da região Metropolitana de São Luís.(MA).

Endereço: Avenida dos Portugueses, 1966 CEB Velho
Bairro: Bacanga **CEP:** 65.080-805
UF: MA **Município:** SAO LUIS
Telefone: (98)3272-8708 **Fax:** (98)3272-8708 **E-mail:** cepufma@ufma.br

PARECER CONSUBSTANCIADO DO CEP

DADOS DO PROJETO DE PESQUISA

Título da Pesquisa: AVALIAÇÃO DA ESTRATÉGIA DE FORTIFICAÇÃO DA ALIMENTAÇÃO INFANTIL COM MICRONUTRIENTES EM PÓ e NUTRISUS EM CRECHES PÚBLICAS DA REGIÃO METROPOLITANA DE SÃO LUIS (MA)

Pesquisador: SUELI ISMAEL OLIVEIRA DA CONCEICAO

Área Temática:

Versão: 1

CAAE: 29658720.6.0000.5087

Instituição Proponente: FUNDACAO UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHAO

Patrocinador Principal: Financiamento Próprio

DADOS DO PARECER

Número do Parecer: 3.938.625

Apresentação do Projeto:

Desenho:

Estudo transversal desenvolvido com crianças de seis a 48 meses de idade matriculadas em creches públicas dos municípios de São Luís e Paço do Lumiar, os quais fazem parte da Região Metropolitana de São Luis, localizados no estado do Maranhão e contempladas pela Estratégia

NutriSUS.

Resumo:

O estudo se propõe em avaliar a implantação e a implementação da Estratégia de suplementação com micronutrientes em pó (NUTRISUS) em creches públicas dos municípios de São Luis e de Paço do Lumiar, integrantes da região metropolitana de São Luis. Os saches em pó da Estratégia NUTRISUS apresentam vitaminas e minerais e devem ser oferecidos na alimentação es colar de crianças de seis a 48 meses de idade, em creches públicas com adesão ao Programa Saúde na Escola. A Estratégia se insere no contexto da Política Nacional de Alimentação e Nutrição fomentada pelo Ministério da Saúde do Brasil e tem como objetivo combater a deficiência por micronutrientes, com destaque para a anemia ferropriva. Nesse

Endereço: Avenida dos Portugueses, 1906 CEB Velho
Bairro: Bloco C, Sala 7, Comitê de Ética **CEP:** 65.080-040
UF: MA **Município:** SAO LUIS
Telefone: (98)3272-8708 **Fax:** (98)3272-8708 **E-mail:** cepufma@ufma.br

PARECER CONSUBSTANCIADO DO CEP

DADOS DO PROJETO DE PESQUISA

Título da Pesquisa: AVALIAÇÃO DA ESTRATÉGIA DE FORTIFICAÇÃO DA ALIMENTAÇÃO INFANTIL COM MICRONUTRIENTES EM PÓ- NUTRISUS EM CRECHES PÚBLICAS DA REGIÃO METROPOLITANA DE SÃO LUIS (MA)

Pesquisador: SUELI ISMAEL OLIVEIRA DA CONCEICAO

Área Temática:

Versão: 2

CAAE: 29658720.6.0000.5087

Instituição Proponente: FUNDACAO UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHAO

Patrocinador Principal: FUND DE AMPARO A PESQUISA AO DESEN CIENTIFICO E TECNOLOGICO DO MARANHÃO - FAPEMA

DADOS DO PARECER

Número do Parecer: 4.022.985

Apresentação do Projeto:

O estudo se propõe em avaliar a implantação e a implementação da Estratégia de suplementação com micronutrientes em pó (NUTRISUS) em creches públicas dos municípios de São Luis e de Paço do Lumiar, integrantes da região metropolitana de São Luis. Os sachês em pó da Estratégia NUTRISUS apresentam vitaminas e minerais e devem ser oferecidos na alimentação escolar de crianças de seis a 48 meses de idade, em creches públicas com adesão ao Programa Saúde na Escola. A Estratégia se insere no contexto da Política Nacional de Alimentação e Nutrição, fomentada pelo Ministério da Saúde do Brasil e tem como objetivo reduzir a deficiência por micronutrientes, com destaque para a anemia ferropriva. Nesse contexto, o estudo tem a finalidade de também avaliar a prevalência de anemia nas crianças, se as condições sociodemográficas, da gestação e do parto da mãe, o aleitamento materno e as estado nutricional da criança, como o baixo peso ou o excesso de peso influenciam a presença da anemia nesse público.

Objetivo da Pesquisa:

Objetivo Primário:

Avaliar a implantação e implementação da Estratégia de Fortificação da Alimentação Infantil com Micronutrientes em Pó – NutriSUS em Creches Públicas da região Metropolitana de São Luís.(MA).

Endereço: Avenida dos Portugueses, 1966 CEB Velho
Bairro: Bloco C,Sala 7, Comitê de Ética **CEP:** 65.080-040
UF: MA **Município:** SAO LUIS
Telefone: (98)3272-8708 **Fax:** (98)3272-8708 **E-mail:** cepufma@ufma.br

PARECER CONSUBSTANCIADO DO CEP

DADOS DA EMENDA

Título da Pesquisa: AVALIAÇÃO DA ESTRATÉGIA DE FORTIFICAÇÃO DA ALIMENTAÇÃO INFANTIL COM MICRONUTRIENTES EM PÓ- NUTRISUS EM CRECHES PÚBLICAS DA REGIÃO METROPOLITANA DE SÃO LUIS (MA)

Pesquisador: SUELI ISMAEL OLIVEIRA DA CONCEICAO

Área Temática:

Versão: 4

CAAE: 29858720.6.0000.5087

Instituição Proponente: FUNDACAO UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHAO

Patrocinador Principal: FUND DE AMPARO A PESQUISA AO DESEN CIENTIFICO E TECNOLOGICO DO MARANHÃO - FAPEMA

DADOS DO PARECER

Número do Parecer: 5.743.887

Apresentação do Projeto:

Estudo transversal desenvolvido com crianças de seis a 48 meses de idade matriculadas em creches públicas dos municípios de São Luís e Paço do Lumiar, os quais fazem parte da Região Metropolitana de São Luis, localizados no estado do Maranhão e que integram a Estratégia NutriSUS.

Objetivo da Pesquisa:

Objetivo Primário:

Avaliar a implantação e implementação da Estratégia de Fortificação da Alimentação Infantil com Micronutrientes em Pó – NutriSUS em Creches Públicas da região Metropolitana de São Luís.(MA).

Objetivo Secundário:

• Avaliar a operacionalização da Estratégia NutriSUS nas creches. • Determinar a prevalência de anemia entre as crianças contempladas pela Estratégia NutriSUS; • Identificar o estado nutricional antropométrico das crianças; • Avaliar o consumo alimentar das crianças;. Avaliar as condições maternas referentes à gestação e ao parto da criança; • Identificar a condição (In)segurança alimentar e nutricional das famílias das

Endereço: Avenida dos Portugueses, 1966 CEB Velho
Bairro: Bacanga **CEP:** 65.080-805
UF: MA **Município:** SAO LUIS
Telefone: (98)3272-5708 **Fax:** (98)3272-8003 **E-mail:** cepufma@ufma.br

