



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
CAMPUS UNIVERSITÁRIO DE ANANINDEUA
FACULDADE DE TECNOLOGIA EM GEOPROCESSAMENTO

EMANUELLE RAIMUNDA NASCIMENTO DE FREITAS

TAIANA ELISIA DA SILVA NEVES

**MAPEAMENTO DAS AÇÕES DO PROAME NO DESENVOLVIMENTO
INFANTIL EM CARATATEUA-PA**

ANANINDEUA, PA

2025

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
CAMPUS UNIVERSITÁRIO DE ANANINDEUA
FACULDADE DE TECNOLOGIA EM GEOPROCESSAMENTO

EMANUELLE RAIMUNDA NASCIMENTO DE FREITAS

TAIANA ELISIA DA SILVA NEVES

**MAPEAMENTO DAS AÇÕES DO PROAME NO DESENVOLVIMENTO
INFANTIL EM CARATATEUA-PA**

Trabalho de Curso apresentado para obtenção do grau de Tecnólogo(a) em Geoprocessamento pela Faculdade de Tecnologia em Geoprocessamento da Universidade Federal do Pará, Campus Ananindeua.

Orientador: Prof. Dr. Lúcio Correia Miranda

ANANINDEUA, PA

2025

EMANUELLE RAIMUNDA NASCIMENTO DE FREITAS

TAIANA ELISIA DA SILVA NEVES

**MAPEAMENTO DAS AÇÕES DO PROAME NO DESENVOLVIMENTO
INFANTIL EM CARATATEUA-PA**

Trabalho de Curso apresentado para obtenção do grau de Tecnólogo(a) em Geoprocessamento pela Faculdade de Tecnologia em Geoprocessamento da Universidade Federal do Pará, Campus Ananindeua.

Data de aprovação: 27/02/2025

Conceito: Excelente

Ananindeua – PA

Lúcio Correia Miranda

Orientador(a) – Presidente(a) da Banca Avaliadora

UFPA

Paulo Celso Santiago Bittencourt

examinador

UFPA

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)

N511m Neves, Neves Taiana Elisia da Silva.

Mapeamento das ações do PROAME no desenvolvimento infantil em CARATATEUA-PA / Neves Taiana Elisia da Silva Neves, Freitas Emanuelle Raimunda Nascimento de Freitas. — 2025.

III,10 f.: il. color.

Orientador(a): Prof. Dr. Lúcio Correia Miranda Trabalho de Conclusão (Graduação) – Universidade Federal do Pará, Campus Universitário de Ananindeua, Curso de Geoprocessamento, Ananindeua, 2025 1. Aleitamento materno. 2. Exclusivo. 3. PROAME. 4. Desenvolvimento. 5. Saúde. I. Título.

CDD 004.3

MAPEAMENTO DAS AÇÕES DO PROAME NO DESENVOLVIMENTO INFANTIL EM CARATATEUA-PA

Emanuelle Raimunda Nascimento de Freitas
Taiana Elisia da Silva Neves
Lúcio Correia Miranda

RESUMO

Este estudo busca mostrar a importância do aleitamento materno exclusivo na Ilha de Caratateua distrito de Belém do Pará, trazendo o PROAME (Programa de Aleitamento Materno Exclusivo) como instrumento avaliativo na Estratégia Saúde da Família de Outeiro, o programa tornou-se instrumento essencial para o desenvolvimento infantil na Ilha. Suas ações incluem educação, apoio às mães e monitoramento do crescimento das crianças visando garantir nutrição adequada e fortalecer o vínculo mãe e bebê.

Palavras chave: estudo, PROAME, saúde, desenvolvimento, criança.

ABSTRACT

This study aims to demonstrate the importance of exclusive breastfeeding on Caratateua Island, a district of Belém do Pará, using PROAME (Exclusive Breastfeeding Program) as an assessment tool in the Outeiro Family Health Strategy. The program has become an essential tool for child development on the island. Its actions include education, support for mothers, and monitoring of children's growth to ensure adequate nutrition and strengthen the mother-baby bond.

Keywords: study, PROAME, health, development, child.

¹ Graduando(a) do curso de Geoprocessamento da Universidade Federal do Pará –/ UFPA, Campus Ananindeua – Canan. E-mail: freitasemanuelle0@gmail.com

¹ Graduando(a) do curso de Geoprocessamento da Universidade Federal do Pará – UFPA, Campus Ananindeua – Canan. E taiana-network-pa@hotmail.com-mail:

¹ Orientador(a). Doutor(a) em Geografia. Docente e pesquisador(a) na Faculdade de Tecnologia em Geoprocessamento - FTG do CANAN-UFPA. E-mail: lcmgeoufpa@gmail.com

1 INTRODUÇÃO

A atenção básica em saúde desempenha um papel essencial no monitoramento do crescimento e desenvolvimento infantil, sendo uma prioridade estabelecida pelo Ministério da Saúde (BRASIL, 2020). Em Caratateua, distrito insular de Belém do Pará também conhecido como Outeiro, as peculiaridades geográficas, como isolamento e dificuldade de acesso, somadas às vulnerabilidades sociais, aumentam os desafios na implementação de políticas públicas de saúde (COSTA; ROCHA, 2009; OLIVEIRA et al., 2017).

O aleitamento materno exclusivo (AME) é amplamente reconhecido por seus inúmeros benefícios para a saúde infantil, incluindo a redução da mortalidade neonatal e a melhoria no desenvolvimento cognitivo. Implementado pelo Ministério da Saúde, o PROAME (Programa de Aleitamento Materno Exclusivo) visa promover e apoiar o AME por meio de intervenções educativas e suporte às mães. Suas ações incluem educação, apoio às mães e monitoramento do crescimento das crianças, visando garantir nutrição adequada e fortalecer o vínculo mãe-bebê. Este estudo foca nas ações do PROAME em Caratateua, Belém, Pará, uma região com alta adesão ao programa.

O objetivo deste estudo é avaliar a importância do aleitamento materno exclusivo para o desenvolvimento infantil na ilha de Caratateua, identificando seus pontos fortes e fracos, e propor subsídios ao fortalecimento do aleitamento materno exclusivo e ao desenvolvimento infantil saudável. Espera-se que este trabalho contribua com a gestão das ações do programa de aleitamento materno exclusivo, através da inserção de ferramentas e construção de um banco de dados e análise espacial sobre as especificidades socioespaciais da ilha de Caratateua. Deste modo, pretende-se auxiliar na identificação das necessidades da comunidade e direcionar os recursos de forma eficiente, permitindo avaliar a eficácia do PROAME e propor melhorias, promovendo a saúde infantil e o desenvolvimento saudável das crianças em Caratateua.

As dificuldades das mães em implementar o aleitamento materno exclusivo podem incluir: falta de conhecimento sobre os benefícios do AME, influências culturais e sociais que desencorajam a prática, necessidade de retornar ao trabalho e falta de suporte para continuar amamentando, além de problemas físicos, como dor e dificuldade na amamentação.

Esta pesquisa é de grande importância tanto para o contexto acadêmico quanto para a comunidade de Caratateua. No contexto acadêmico, contribui para o corpo de conhecimento sobre aleitamento materno e desenvolvimento infantil, oferecendo dados e análises que podem ser utilizados em futuras pesquisas e políticas públicas. Para a comunidade de Caratateua, destaca a relevância do aleitamento materno exclusivo, incentivando práticas de saúde que beneficiem tanto as mães quanto os bebês. Ao identificar e abordar os desafios específicos enfrentados pelas mães na ilha de Caratateua, a pesquisa pode orientar intervenções e políticas de saúde localizadas, melhorando a saúde e o bem-estar da comunidade.

2 REFERENCIAL TEÓRICO

A fundamentação teórica deste estudo baseia-se em pesquisas que destacam os benefícios do aleitamento materno exclusivo. Segundo Cristiano Boccolini et al. (2017), o AME reduz significativamente a mortalidade infantil e promove um desenvolvimento saudável. Além disso, estudos como o de Victora et al. (2016) enfatizam a importância do aleitamento materno para o desenvolvimento cognitivo das crianças. O PROAME está alinhado com as diretrizes da Organização Mundial da Saúde (OMS) e do Fundo das Nações Unidas para a Infância (UNICEF) na promoção do AME.

2.1 Benefícios do Aleitamento Materno

O leite materno é considerado a alimentação ideal para recém-nascidos devido aos seus inúmeros benefícios, que incluem: a) Proteção Contra Doenças, o leite materno fornece anticorpos que ajudam os bebês a combater infecções e doenças como diarreia e infecções respiratórias; b) Desenvolvimento Cognitivo e Emocional, crianças amamentadas tendem a apresentar melhor desenvolvimento cognitivo, emocional e social ao longo da vida; c) Saúde da Mãe, a amamentação ajuda a reduzir os riscos de hemorragia no pós-parto e a incidência de algumas doenças, como câncer de mama e ovários em mulheres; d) Impacto Ambiental.

O aleitamento materno é sustentável e não gera resíduos ou consome recursos como água e energia na sua preparação e transporte, ao contrário dos substitutos do leite materno.

3 METODOLOGIA

Este estudo adota uma abordagem utilizando métodos qualitativos para analisar os dados. A coleta de dados envolveu entrevistas semiestruturadas com mães participantes do PROAME. A amostra incluiu 20 mães e profissionais de saúde residentes em Caratateua. Os dados foram analisados utilizando técnicas de análise de conteúdo e estatísticas descritivas. As informações coletadas incluíram dados geográficos e atributos relacionados ao aleitamento materno.

Os mapas apresentados foram criados utilizando a combinação de coleta de dados e análise geoespacial com o software QGIS, Os dados foram organizados e importados para o software, onde utilizamos coordenadas geográficas para posicionar os pontos de coleta no mapa para criar camadas de informação e análises de densidade, destacando as áreas de maior concentração de cobertura do programa.

4 RESULTADOS

Em Caratateua, o **PROAME** (Programa de Aleitamento Materno Exclusivo) é executado principalmente através das Unidades Municipais de Saúde (UMS) e Unidades Saúde da Família (USF). As estratégias locais incluem: visitas domiciliares, equipes de saúde realizam visitas domiciliares para orientar e apoiar as mães sobre as melhores práticas de aleitamento; Formação de grupos de apoio para troca de experiências e incentivo entre mães; Promoção de oficinas e rodas de conversa sobre aleitamento materno é comum, principalmente em eventos como a Semana Mundial da Amamentação.

Os gráficos abaixo mostram a percentagem de mães que estão amamentando em Caratateua – Pa:

5- Você está amamentando?

TIPO: SELECT MULTIPLE. 48 de 49 entrevistados responderam a esta pergunta. (1 sem dados.)



Valor	Frequência	Porcentagem
Não	29	59.18
Sim	19	38.78

6- Quantos Filhos você tem?

TIPO: SELECT MULTIPLE. 48 de 49 entrevistados responderam a esta pergunta. (1 sem dados.)



Valor	Frequência	Porcentagem
01	23	46.94
02	14	28.57
Mais de 03	6	12.24
03	5	10.2

Fonte: Autores

A maior parte das mães (28.57%) amamentou até dois anos, seguido por 20.41% que amamentaram até seis meses.

7- Qual o principal motivo que a levou o levaria a não praticar o aleitamento materno?

TIPO: SELECT MULTIPLE. 40 de 49 entrevistados responderam a esta pergunta. (9 sem dados.)



Valor	Frequência	Porcentagem
4- Retorno ao trabalho.	15	30.61
3- Produção insuficiente de leite.	13	26.53
2- Deformação dos Seios.	7	14.29
1- Dor.	7	14.29
5-Falta de apoio.	1	2.04

Figura 01: Mapa de Cobertura do Programa Mais Saúde em Caratateua

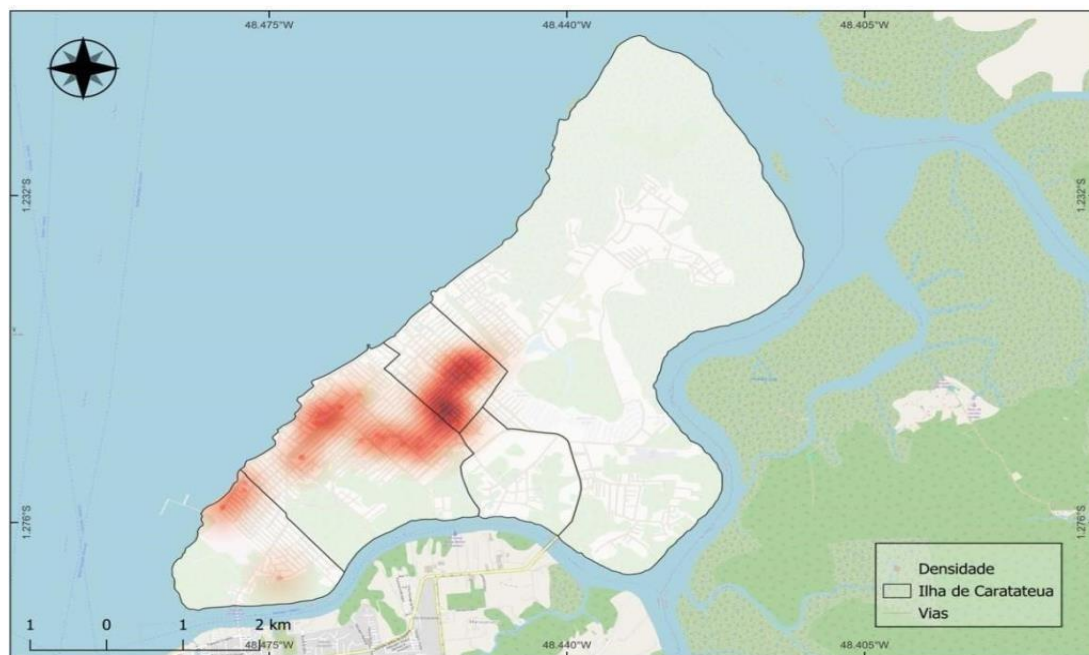
Fonte: Delso Bentes (2025)



O mapa mostra a divisão de áreas de cobertura de unidades de saúde em Caratateua-Pa. As áreas estão coloridas e identificadas por diferentes cores e legendas. As áreas são as seguintes:

- Área Cobertura ESF Fama (verde claro)
- Área Cobertura ESF Outeiro (amarelo)
- Área Cobertura ESF Fidélis (verde)
- Área Cobertura UMS Outeiro (vermelho)

Figura 02: Mapa de Densidade da cobertura do PROAME na ilha de Caratateua.



Fonte: Delso Bentes (2025)

Mapa de Densidade da cobertura do **PROAME** na ilha de Caratateua" mostra a densidade de cobertura do programa **PROAME** na ilha de Caratateua. A legenda do mapa indica três elementos principais: densidade, ilha de Caratateua e vias. As áreas de maior densidade de cobertura do programa estão destacadas em vermelho, concentrando-se principalmente na região sudoeste da ilha. As áreas com menor densidade estão representadas em tons mais claros. O mapa também inclui coordenadas geográficas e uma escala de 2 km para referência.

A experiência das mães no programa de aleitamento materno em Caratateua foi positiva, contribuindo para a promoção da saúde materno-infantil e fortalecendo a prática da amamentação na comunidade.

Os resultados indicam que as ações do **PROAME** tiveram um impacto positivo no desenvolvimento infantil em Caratateua. As crianças que receberam AME exclusivo apresentaram menor incidência de doenças infecciosas e melhor

desenvolvimento motor e cognitivo em comparação com aquelas que não receberam AME. As mães participantes relataram maior confiança e satisfação com o suporte recebido do PROAME.

"A amamentação foi uma experiência verdadeiramente única. No início, senti medo e insegurança, pois pensei que não conseguiria amamentar. No entanto, com o apoio dos profissionais de saúde do PROAME, consegui tirar todas as dúvidas que tinha sobre a amamentação. Eles me orientaram com paciência e carinho, e logo passei a amamentar meu bebê da forma correta. Hoje, posso dizer que amo essa experiência. A conexão que tenho com meu bebê é algo surreal e indescritível."

O PROAME (Programa de aleitamento materno exclusivo) **na ESF Outeiro** tem início nos anos 90, com a implementação do PACS (Programa do agente comunitário de saúde. Em Caratateua, o programa é executado principalmente através da Unidade de Saúde de Outeiro (UMS) e Estratégias de Saúde da Família (ESF). Em Outeiro temos ESF Brasília, ESF Fama, ESF Fidelis e ESF OUTEIRO. Neste estudo daremos destaque a ESF Outeiro, onde o Programa do aleitamento materno exclusivo é desenvolvido pelos agentes comunitários de saúde, enfermeiros, médicos e pela equipe Emult (equipes multiprofissionais na atenção primária a saúde assistente social, educador físico, fisioterapeuta, nutricionista, psicólogo), através de palestras, rodas de conversa, oficinas, consultas, visitas domiciliares, ações de prevenção e promoção a saúde sobre a importância do aleitamento materno exclusivo até os 6 meses. Na ESF (Estratégia Saúde da Família) de Outeiro é feita a busca ativa das gestantes e mães através das consultas e visitas domiciliares.

De acordo com o formulário respondido pelas mães participantes do grupo elas ficam sabendo das palestras e atividades geralmente a partir das visitas dos agentes comunitários de saúde, através das consultas com enfermeiros, médicos, por um amigo ou alguém que participou. Elas avaliam o programa como uma experiência única, onde recebem o apoio necessário para não deixar de amamentar e destacam a importância do programa pois se sentem muito acolhidas pelos profissionais.

Muitas mães sugeriram a realização de palestras ilustradas, práticas com os bebês, e a continuação do acompanhamento nas visitas domiciliares durante o pré-natal e após os seis meses do bebê. No entanto, quando a criança completa seis meses, ela é encaminhada para a nutrição, onde é feita a orientação sobre a introdução alimentar.

A ESF Outeiro e ESF Fidélis são unidades de saúde consideradas padrão UAPI (Unidade Amiga da Primeira Infância). A iniciativa é um esforço conjunto para aprimorar os serviços dedicados à primeira infância, com foco especial nas áreas de saúde e educação infantil. A UAPI é uma iniciativa de grande relevância, que busca garantir que as crianças tenham um início de vida saudável e promissora, através da oferta de serviços de qualidade e da colaboração entre diferentes setores.

Certificação das crianças do PROAME na ESF Outeiro



Fonte: Acervo da Unidade de Saúde da Família de Outeiro/PA.

Certificação da ESF Outeiro como Unidade Amiga da Primeira Infância



Fonte: Acervo da Unidade de Saúde da Família de Outeiro/PA.

5 CONSIDERAÇÕES FINAIS

O Programa de Aleitamento Materno Exclusivo (PROAME) em Caratateua-PA, implementado pela Secretaria Municipal de Saúde (Sesma) de Belém, demonstra um impacto significativo no desenvolvimento infantil. Através de ações abrangentes, como visitas domiciliares, formação de grupos de apoio e atividades de conscientização, o programa tem conseguido promover o aleitamento materno exclusivo durante os primeiros seis meses de vida dos bebês, alinhado às recomendações do Ministério da Saúde e da Organização Mundial da Saúde (OMS).

Os resultados obtidos neste estudo confirmam os benefícios amplamente reconhecidos do aleitamento materno exclusivo. Crianças que participaram do PROAME apresentaram menores índices de doenças infecciosas e melhor desenvolvimento cognitivo e motor em comparação com aquelas que não participaram do programa. Além disso, as mães relataram maior confiança e

satisfação com o suporte recebido, evidenciando a eficácia das estratégias adotadas.

Este estudo também destaca a importância de uma metodologia participativa, envolvendo a comunidade em todas as fases do programa. A avaliação contínua dos indicadores de saúde infantil e materna e o feedback das famílias atendidas foram fundamentais para ajustar e melhorar as ações do PROAME, garantindo assim a eficácia e eficiência do programa.

Em suma, o PROAME tem sido uma ferramenta essencial para a promoção da saúde materno-infantil em Caratateua-PA. Os esforços devem continuar a ser expandidos e aprimorados, e futuras pesquisas podem se concentrar em áreas como a sustentabilidade a longo prazo do programa e a replicabilidade de suas ações em outras regiões. O sucesso do **PROAME** em Caratateua pode servir de modelo para outras comunidades que buscam melhorar a saúde e o bem-estar de suas populações.

REFERÊNCIAS

1. Boccolini, C. S., de Carvalho, M. L., & de Oliveira, M. I. (2017). **Fatores associados ao aleitamento materno exclusivo nos primeiros seis meses de vida no Brasil: Um estudo transversal.** BMC Public Health, 17(1), 152.
2. Victora, C. G., Bahl, R., Barros, A. J., França, G. V., Horton, S., Krasevec, J., & Rollins, N. C. (2016). **Aleitamento materno no século 21: Epidemiologia, mecanismos e efeito ao longo da vida.** The Lancet, 387(10017), 475-490.
3. Ministério da Saúde. (2023). **Programa de Aleitamento Materno Exclusivo (PROAME).** Brasília: Ministério da Saúde.