



**UNESP - Universidade Estadual Paulista**  
**“Júlio de Mesquita Filho”**  
**Faculdade de Odontologia de Araraquara**



**Letícia Santos Alves de Melo**

**Associação do aleitamento materno exclusivo e uso de bicos artificiais com  
variáveis pré e pós-natais: estudo de coorte**

**Araraquara**

**2022**



**UNESP - Universidade Estadual Paulista**  
**“Júlio de Mesquita Filho”**  
**Faculdade de Odontologia de Araraquara**



**Letícia Santos Alves de Melo**

**Associação do aleitamento materno exclusivo e uso de bicos artificiais com  
variáveis pré e pós-natais: estudo de coorte**

Dissertação apresentada à Universidade Estadual Paulista (Unesp), Faculdade de Odontologia, Araraquara para obtenção do título de Mestre em Ciências Odontológicas, na Área de Odontopediatria.

**Orientadora: Profa. Dra. Elaine Pereira da Silva Tagliaferro**

**Co-orientadora: Profa. Dra. Angela Cristina Cilense Zuanon**

**Araraquara**

**2022**

M528a      Melo, Letícia Santos Alves de  
Associação do aleitamento materno exclusivo e uso de bicos artificiais com variáveis pré e pós-natais: estudo de coorte / Letícia Santos Alves de Melo. -- Araraquara, 2022  
104 p. : tabs.

Dissertação (mestrado) - Universidade Estadual Paulista (Unesp), Faculdade de Odontologia, Araraquara  
Orientador: Elaine Pereira da Silva Tagliaferro  
Coorientador: Angela Cristina Cilense Zuanon

1. Aleitamento materno. 2. Gravidez. 3. Chupetas.  
4. Mamadeiras. I. Título.

**Letícia Santos Alves de Melo**

**Associação do aleitamento materno exclusivo e uso de bicos artificiais com  
variáveis pré e pós-natais: estudo de coorte**

**Comissão Julgadora**

**Defesa para obtenção do grau de Mestre em Ciências Odontológicas, área de  
Odontopediatria**

Presidente e Orientadora: Profa. Dra. Elaine Pereira da Silva Tagliaferro

2º Examinador: Profa. Dra. Cintia Regina Tornisiello Katz

3º Examinador: Prof. Dr. Fabiano Jeremias

Araraquara, 18 de fevereiro de 2022

## **DADOS CURRICULARES**

**Letícia Santos Alves de Melo**

NASCIMENTO: 13 de fevereiro de 1994 – São Paulo - SP

FILIAÇÃO: Valter Alves de Melo e Debora de Almeida Santos Melo

## **FORMAÇÃO ACADÊMICA**

**2013-2019:** Graduação em Odontologia – Universidade Federal de Pernambuco, UFPE, Recife - PE

**2019-2020:** Aperfeiçoamento em Dentística – Centro de Pós-Graduação em Odontologia – Faculdade Sete Lagoas, CPGO (FACSETE), Recife - PE

**2020-2022:** Curso de Pós-Graduação em Ciências Odontológicas, Área de Concentração em Odontopediatria - Curso de Mestrado, - Faculdade de Odontologia de Araraquara, Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho”.

## **ASSOCIAÇÕES**

Sociedade Brasileira de Pesquisa Odontológica – SBPqO

## **DEDICATÓRIA**

**Aos meus pais, Valter Alves de Melo e Debora de Almeida Santos Melo**

Aos meus pais, que me ensinaram a sonhar e acreditar que sempre poderia conseguir o que queria com esforço e dedicação, que são meu porto seguro e fortaleza; agradeço por todo apoio, amor e ensinamentos proporcionados. Sem vocês, esse momento não seria possível. Amo vocês.

**Aos meus avós, Manoel Francisco dos Santos e Izaura de Almeida Santos**

Aos meus avós, que são a base de tudo, maior fonte de carinho, estiveram sempre presentes. Com vocês, aprendi que família é a base de tudo. Amo vocês.

## AGRADECIMENTOS ESPECIAIS

Agradeço primeiramente a **Deus**, por sempre se mostrar presente, colocando pessoas incríveis na minha vida. Espero sempre honrá-lo.

À minha orientadora **Profa. Dra. Elaine Pereira da Silva Tagliaferro**, por todo o suporte durante esses dois anos, que foi de extrema importância para o meu crescimento pessoal e profissional. Obrigada por confiar na minha capacidade, pelas oportunidades e acolhimento. A sua atenção comigo só confirma o quanto a relação com o orientador é de parceria, e ela pode sim, ser transformadora.

Ao meu namorado **Dielson Bezerra da Silva Neto**, sem seu apoio esse sonho não seria possível. Obrigada por sempre estar do meu lado, acreditar nos meus sonhos e sempre dizer que eu conseguiria. Você é incrível, te amo.

Aos meus familiares por todas as orações e torcida durante todo esse processo acadêmico.

Aos meus amigos de pós-graduação, não sei como conseguiria passar por todo esse processo sem o apoio de vocês, nossas conversas e momentos juntos foram essenciais. Em especial à **Juliana da Silveira Gaiotto** por ser, além de parceira, minha *room mate* e a **Isabella Catananti** por sempre ouvir meus desabafos.

Aos meus amigos construídos ao longo da vida, desde o Colégio São Bento de Olinda até a Universidade Federal de Pernambuco, sei que vocês sempre torceram por mim e sempre estiveram presentes. Vocês são a família que eu escolhi para mim.

À minha amiga, **Gabriela Marques de Albuquerque**, obrigada por sempre me ouvir, sempre me abraçar e até mesmo brigar quando fosse necessário para que eu desse o meu melhor e respeitasse os meus limites.

Aos meus mestres da Universidade Federal de Pernambuco, vocês foram transformadores. Em especial, aos professores da Dentística e da Odontopediatria, sem vocês a pesquisa e a docência não seriam uma certeza.

À **Profa. Dra. Hilcia Mezzalira Teixeira**, a quem carinhosamente chamo de mãe acadêmica, tenho um imenso respeito e carinho por toda a sua trajetória pessoal e profissional. Professora, muito obrigada por todos os ensinamentos e por ter me acolhido quando insisti para ser sua monitora. A senhora transformou a minha vida e essa conquista também é sua. Conte comigo onde e quando precisar.

À **Lorena Fonseca Silva**, por todo o apoio e suporte durante toda a execução dessa pesquisa, você foi essencial.

À **Profa. Dra. Ângela Cristina Cilense Zuanon**, por todo seu suporte durante a construção e execução dessa pesquisa, seu suporte foi essencial.

**Aos Docentes da Disciplina de Odontopediatria** da Faculdade de Odontologia de Araraquara, Prof. Dr. Fábio Cesar Braga de Abreu e Lima, Profa. Dra. Ângela Cristina Cilense Zuanon, Profa. Dra. Elisa Maria Aparecida Giro, Profa. Dra. Josimeri Hebling Costa e Profa. Dra. Fernanda Lourenção Brighenti.

**Aos Docentes da Disciplina de Saúde Coletiva III**, Profa. Dra. Elaine Pereira da Silva Tagliaferro, Profa. Dra. Fernanda Lopez Rosell, Prof. Dr. Silvio Rocha Corrêa da Silva e Prof. Dr. Aylton Valsecki Júnior.



## AGRADECIMENTOS

À **Faculdade de Odontologia de Araraquara (FOAr-UNESP)**, representada por seu diretor Prof. Dr. Edson Alves de Campos e vice-diretora Profa. Dra. Patrícia P. Nordi Sasso Garcia, que através de todos os seus professores, funcionários e alunos foram fundamentais em minha formação profissional.

Aos **Departamento de Morfologia e Clínica Infantil** e **Departamento de Odontologia Social**, a todos os professores e funcionários. Muito obrigada por tudo.

Ao **Programa de Pós-graduação em Ciências Odontológicas da FOAr-UNESP**, representado pela coordenadora Profa. Dra. Andreia Bufalino.

Às Docentes **Profa. Dra. Laurie Nommsen-Rivers** e **Profa. Dra. Fernanda Góes**, pela disponibilização e tradução da escala *Infant Feeding Intentions*, respectivamente.

À **Maternidade** por ter sido tão solícita, permitindo a execução do presente trabalho.

Às **participantes** do estudo, que sem elas a realização desse trabalho não seria possível.

À **Pró-Reitoria de Pós-Graduação da UNESP (PROPG)** pelo auxílio financeiro concedido por meio do edital 6/2021 ao trabalho intitulado *“Exclusive breastfeeding and its association with pre- and postnatal factors”*.

O presente trabalho foi realizado com o apoio da **Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior – Brasil (CAPES)** — Código de financiamento 001.

“Cada livro, cada volume que você vê, tem alma, A alma de quem o escreveu, e a alma dos que o leram, que viveram e sonharam com ele.”  
Carlos Ruiz Zafón\*

---

\* Zafón CR. A sombra do vento. Rio de Janeiro: Objetiva; 2007

Melo LSA. Associação do aleitamento materno exclusivo e uso de bicos artificiais com variáveis pré e pós-natais: estudo de coorte [dissertação de mestrado]. Araraquara: Faculdade de Odontologia da UNESP; 2022.

## RESUMO

O aleitamento materno exclusivo (AME) durante os seis primeiros meses de vida do bebê é importante para um desenvolvimento ideal. Por sua vez, o uso de bicos artificiais é frequentemente apontado como um estimulador do desmame precoce. Devido à escassez de estudos longitudinais sobre a duração do AME e do uso de bicos artificiais e seus determinantes, especialmente daqueles com acompanhamento desde a gestação, os objetivos deste trabalho foram: a) investigar a prevalência do AME e sua associação com a intenção materna de amamentar (IMA) e outras variáveis de interesse (Publicação 1); b) determinar a prevalência e os fatores associados com o uso de chupeta e mamadeira por lactentes com até seis meses de vida (Publicação 2). Um estudo de coorte foi conduzido com mulheres grávidas no 3º trimestre de gestação (*baseline*), acompanhadas após o parto até os seis meses de vida do bebê (*follow-up*). A coleta de dados no *baseline*, realizada mediante entrevista e questionário, envolveu 653 gestantes que realizaram pré-natal em uma maternidade pública de direito privado, situada na região central do estado de São Paulo, Brasil. Foram coletados dados sobre: características sociodemográficas e gestacionais; informações sobre o aleitamento materno (AM); pretensão de ofertar chupeta e mamadeira; e IMA — utilizando a escala *Infant Feeding Intentions* (IFI), traduzida, testada e adaptada para o português do Brasil. Após o parto, as participantes foram contatadas por ligações telefônicas no primeiro (T1; n=467), terceiro (T3; n=333), e sexto (T6; n=217) mês de vida do bebê ou até o desmame, para coletar informações sobre o AM, parto, características do bebê, familiares e hábitos orais. Análises de associação foram realizadas utilizando modelos de regressão logística com um nível de significância de 5%, tendo como desfechos o AME (Publicação 1) e o uso de chupeta e mamadeira (Publicação 2). As prevalências de AME encontradas foram 81,2% em T1, 64,0% em T3, e 35,9% em T6. As variáveis associadas ao AME em T1, T3 e T6 foram: não uso de mamadeira (OR=612,59; OR=139,08; OR=15,05) e o não uso de chupeta (OR=2,94; OR=2,78; OR=2,93). Forte IMA (OR=1,71) em T1; baixo peso ao nascer (OR=1,62), suporte nos cuidados com o bebê (OR=2,59), idade materna (OR=0,54), ter um companheiro (OR=1,82) em T3; e não ter retornado ao trabalho (OR=2,39) em T6 também estiveram associadas ao AME (Publicação 1). Com relação ao uso de bicos artificiais, 52,5% dos bebês acompanhados usaram mamadeira, 48,2% chupeta e 33,4% ambos os dispositivos, respectivamente, durante os 6 primeiros meses. Não morar em residência própria (OR=1,53) e ter pretensão gestacional de ofertar chupeta para o bebê (OR=2,50) estiveram associados ao uso de chupeta. As variáveis associadas ao uso de mamadeira foram o retorno da mãe ao trabalho (OR=2,48), baixo peso do bebê ao nascer (OR=1,58) e a pretensão de usar mamadeira (OR=2,51) (Publicação 2). Conclui-se, portanto, que a prevalência do AME foi maior no primeiro mês e apresentou declínio até o sexto mês de vida dos bebês. A IMA influenciou a iniciação do AME e a ausência de mamadeira foi o mais forte preditor do AME. Já a prevalência do uso de chupeta e/ou mamadeira foram altas e estiveram associadas à pretensão pré-natal de oferecer esses dispositivos e a fatores socioeconômicos. Sendo assim, é importante a criação de estratégias para favorecer

a construção de conhecimento entre gestantes sobre os benefícios do AME e os riscos do uso de chupeta e mamadeira para a saúde do bebê.

**Palavras-chaves:** Aleitamento materno. Chupetas. Mamadeiras. Gravidez.

Melo LSA. Association of exclusive breastfeeding and the use of artificial nipples with prenatal and postnatal variables: a cohort study [dissertação de mestrado]. Araraquara: Faculdade de Odontologia da UNESP; 2022.

## ABSTRACT

Exclusive breastfeeding (EBF) during the first six months of a baby's life is important for optimal development. In turn, the use of artificial nipples is often pointed out as an enabler of early weaning. Due to the scarcity of longitudinal studies on the duration of EB and feeding and its determinants, especially those with follow-up from pregnancy, the objectives of this study were: a) to investigate the prevalence of EB and its association with maternal intention to breastfeed (MAI) and other variables of interest (Publication 1); b) to determine the prevalence and factors associated with the use of pacifiers and bottles by infants up to six months of age (Publication 2). A cohort study was conducted with pregnant women in the 3rd trimester of gestation (baseline), followed delivery until the infant is six months old (follow-up). Data collection at baseline involved 653 pregnant women who underwent prenatal care in a public-private maternity hospital in the central region of the state of São Paulo, Brazil. Data were collected on sociodemographic and gestational characteristics, information on breastfeeding (BF), intention to offer pacifier and bottle, and IMA using the Infant Feeding Intentions (IFI) scale, translated, tested, and adapted to Brazilian Portuguese. After delivery, participants were contacted by telephone calls at the first (T1; n=467), third (T3; n=333), and sixth (T6; n=217) months of the baby's life or until weaning, to collect information on breastfeeding, delivery, baby characteristics, family members, and oral habits. Association analyses were performed using logistic regression models with a 5% significance level, using EBF (Publication 1) and pacifier and bottle feeding (Publication 2) as outcomes. The prevalences of EBF found were 81.2% at T1, 64.0% at T3, and 35.9% at T6. The variables associated with SMA at T1, T3, and T6 were: no bottle use (OR=612.59; OR=139.08; OR=15.05) and no pacifier use (OR=2.94; OR=2.78; OR=2.93). Strong IMA (OR=1.71) at T1; low birth weight (OR=1.62), infant care support (OR=2.59), maternal age (OR=0.54), having a partner (OR=1.82) at T3; and not having returned to work (OR=2.39) at T6 were also associated with EBF (Publication 1). Regarding the use of artificial nipples, 52.5% of the followed infants used a bottle, 48.2% used a pacifier and 33.4% used both devices, respectively, during the first 6 months. Not living in a private home (OR=1.53) and having the intention to offer a pacifier to the baby during pregnancy (OR=2.50) were associated with pacifier use. The variables associated with pacifier use were mother's return to work (OR=2.48), low birth weight (OR=1.58), and intention to use a pacifier (OR=2.51) (Publication 2). It is therefore concluded that the prevalence of EBF was highest in the first month and showed a decline by the sixth month of infants' life. The IMA influenced the initiation of EBF and the absence of bottle feeding was the strongest predictor of EBF. The prevalence of pacifier and/or bottle use was high and was associated with prenatal intention to offer these devices and with socioeconomic factors. Thus, it is important to create strategies to promote the construction of knowledge among pregnant women about the benefits of EBF and the risks of pacifiers and bottle use for the baby's health.

**Keywords:** Breast Feeding. Pacifiers. Nursing Bottles. Pregnancy.

## SUMÁRIO

|            |                                                                  |            |
|------------|------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>1</b>   | <b>INTRODUÇÃO .....</b>                                          | <b>16</b>  |
| <b>2</b>   | <b>PROPOSIÇÃO .....</b>                                          | <b>20</b>  |
| <b>3</b>   | <b>PUBLICAÇÕES.....</b>                                          | <b>21</b>  |
| <b>3.1</b> | <b>Publicação 1 .....</b>                                        | <b>22</b>  |
| <b>3.2</b> | <b>Publicação 2 .....</b>                                        | <b>55</b>  |
| <b>4</b>   | <b>CONCLUSÃO.....</b>                                            | <b>75</b>  |
|            | <b>REFERÊNCIAS .....</b>                                         | <b>76</b>  |
|            | <b>ANEXO A – PARECER CONSUBSTANCIADO DO CEP.....</b>             | <b>82</b>  |
|            | <b>ANEXO B – TERMO DE CONSENTIMENTO LIVRE E ESCLARECIDO.....</b> | <b>93</b>  |
|            | <b>ANEXO C – ENTREVISTA E QUESTIONÁRIO .....</b>                 | <b>95</b>  |
|            | <b>ANEXO D – FICHA DE ACOMPANHAMENTO .....</b>                   | <b>102</b> |

## 1 INTRODUÇÃO

O reconhecimento da importância do aleitamento materno (AM) para a saúde e o desenvolvimento dos bebês tem se tornado prioridade de políticas públicas em diversos países<sup>1</sup>. Organizações internacionais como o Fundo das Nações Unidas para a Infância (UNICEF) e a Organização Mundial da Saúde (OMS), bem como o Ministério da Saúde recomendam o AM por dois anos, sendo exclusivo nos primeiros seis meses de vida do bebê<sup>1-4</sup>.

O aleitamento materno exclusivo (AME) acontece quando é ofertado à criança apenas o leite materno (LM), direto da mama ou ordenhado, sem suplementação de qualquer outra comida ou bebida (incluindo água), com exceção de suplementos vitamínicos, minerais e medicamentos necessários até os 6 meses<sup>4-7</sup>. Se nesse período a criança receber além do LM, água ou bebidas à base de água (água adoçada, chás e infusões), sucos de frutas e fluidos rituais, a denominação passa a ser aleitamento materno predominante. Ao oferecer LM e outros tipos de leite, denomina-se aleitamento materno misto ou parcial<sup>4,7</sup>.

O LM contém nutrientes essenciais com propriedades imunológicas e anti-inflamatórias que protegem o bebê de diversas infecções e doenças<sup>8</sup>. Graças a essas características, o LM pode evitar mortes em crianças menores de 5 anos<sup>4,9,10</sup>, diarreia, infecções respiratórias – principalmente em crianças de menor nível socioeconômico<sup>4</sup> – redução da probabilidade de desenvolver doenças crônicas e obesidade ao longo da vida, bem como promover uma melhor nutrição e desenvolvimento cognitivo e da cavidade bucal adequados<sup>4,11</sup>.

A prática do AM também fornece a estimulação neuromuscular adequada para o desenvolvimento do sistema estomatognático. Por sua vez, quando uma criança não é amamentada, ela se utiliza de outros mecanismos de sucção que podem levar a anormalidades morfológicas e funcionais do sistema estomatognático<sup>12,13</sup>.

Além dos benefícios para o bebê, a prática da amamentação está associada a um menor risco de desenvolvimento de *diabetes mellitus* tipo 2, e câncer de mama e de ovário<sup>14</sup> na mãe. Quando o AM é iniciado na primeira hora de vida do bebê também auxilia nas contrações do útero, reduzindo a hemorragia pós-parto<sup>15,16</sup>. Adicionalmente, essa prática pode reduzir o risco de uma nova gravidez nos primeiros seis meses após o parto, funcionando como método anticoncepcional, enquanto a mulher não tenha menstruado e esteja amamentando<sup>4,11,15</sup>.



Entretanto, é frequente a introdução de alimentos complementares antes dos 6 meses de vida do bebê<sup>2,6,17-19</sup>, contrariando as recomendações da OMS, UNICEF e Ministério da Saúde<sup>2,4,7</sup>. Geralmente, esses alimentos são nutricionalmente inadequados<sup>2,6,17-19</sup>, podendo resultar em consequências danosas para a saúde<sup>4,19</sup>, aumentando as chances de contaminação e reações alérgicas<sup>6,19</sup>, interferindo na absorção de nutrientes importantes do LM e implicando em risco de desmame precoce<sup>4,19,20</sup>. Segundo Victora *et al.*<sup>14</sup>, o leite humano não é apenas um suplemento nutricional, mas provavelmente o medicamento personalizado mais específico que o bebê receberá, ofertando em um momento em que a expressão gênica está sendo ajustada para vida.

Apesar de todos os benefícios proporcionados pelo AME, suas prevalências ainda estão longe do ideal, a despeito de esforços nacionais e internacionais para o estímulo do AM<sup>4,21,22</sup>. O AME ainda é baixo em muitas partes do mundo e a maioria das mulheres deixa de amamentar mais cedo do que o recomendado<sup>23</sup>. Em nível mundial, estima-se que apenas 41% dos lactentes com menos de seis meses estão em AME<sup>24</sup>. No Brasil, dados nacionais recentes mostram que 45,7% das crianças menores de seis meses estão em aleitamento materno exclusivo (AME)<sup>25</sup>, estando abaixo dos níveis preconizados pela Organização Mundial da Saúde — ao menos 70,0%<sup>24</sup>.

Algumas características têm mostrado favorecer o AME por até 6 meses como: educação pré-natal sobre o AM<sup>26</sup>; acompanhamento apropriado durante o pré-natal; amamentação na primeira hora de vida do recém-nascido<sup>5,11</sup>; e suporte paterno adequado<sup>26</sup>. A Intenção Materna de Amamentar (IMA) tem sido destacada como um forte preditor do AM na primeira hora de vida e à maior duração do AM<sup>11,27-30</sup>. A IMA é um comportamento complexo construído ao longo da vida e antecede a prática da amamentação, sendo necessário reconhecer a importância do AM e ter uma atitude positiva em relação à amamentação<sup>28</sup>.

Em contrapartida, existem diversos fatores que levam ao desmame precoce como: falta de apoio no núcleo familiar; ausência de amamentação na primeira hora de vida do bebê<sup>4,22</sup>; uso de chupeta<sup>4,31-33</sup>; atividades laborais ou acadêmicas realizadas pela mãe<sup>4,33,34</sup>; primiparidade<sup>4,30,33,35</sup>; parto cesáreo<sup>4,8</sup>; depressão pós-parto<sup>4,34</sup>; desempenho negativo dos serviços de saúde<sup>4,22,30</sup>; trauma mamilar<sup>4</sup>; crenças em leite fraco ou insuficiente<sup>4,34</sup>; utilização de fórmula e água potável ou chá<sup>12,15</sup>. Além

disso, o uso de mamadeira afeta negativamente a técnica da amamentação estando associado com o desmame precoce<sup>4,31-33,36</sup>.

Percebe-se, portanto, que o uso de bicos artificiais pode interferir no AME, pois bebês que fazem uso de chupeta e/ou mamadeira podem apresentar déficit nos aspectos considerados ideais para prática de amamentação, como os relacionados à sucção, ao posicionamento da mãe e bebê, à afetividade e à resposta do bebê ao seio<sup>37</sup>.

O uso de chupeta é frequente no Brasil<sup>38,39</sup> e, junto com a sucção digital, são hábitos adquiridos para suprir a necessidade de sucção não-nutritiva (SNN)<sup>40,41</sup>. A SNN é um comportamento oro motor reflexivo que segue uma trajetória de desenvolvimento específica desde o período fetal, até o primeiro ano de vida<sup>40</sup>, e acontece na ausência de oferta de alimentos. Além das consequências na prática da amamentação, o uso de chupeta está associado a má oclusão, mesmo em crianças amamentadas<sup>42</sup>.

Entretanto, o uso de mamadeira é considerado sucção nutritiva (SN). É uma modalidade de alimentação infantil que existe há muito tempo<sup>43</sup> contrariando recomendações da OMS<sup>44</sup>, Ministério da Saúde<sup>45</sup> e por autores de uma revisão sistemática<sup>46</sup>. Estudo realizado em Porto Alegre (Brasil) observou que 46,9% dos bebês já faziam uso de mamadeira com 30 dias de vida e seu uso esteve associado ao trauma mamilar e ao uso de chupeta<sup>36</sup>. Além disso, cerca de 9,1% e 24,8% dos lactentes acompanhados na última Pesquisa Nacional de Prevalência do Aleitamento Materno faziam uso exclusivo de chupeta e mamadeira, respectivamente<sup>38</sup>.

A grande maioria dos estudos primários disponíveis na literatura contempla as consequências do uso de chupeta e mamadeira no AM, no desenvolvimento do sistema estomatognático, na respiração do bebê<sup>37,41,42,47,48</sup>, bem como a prevalência do uso desses dispositivos<sup>38,39</sup>, e as crenças de indivíduos<sup>49</sup>. Quanto ao AM, a maioria dos estudos nacionais é do tipo transversal e avaliou a duração do AM<sup>9,19,50-55</sup> ou a prevalência do AME<sup>33,56-63</sup>.

A ampliação de pesquisas sobre a prática do AME é necessária para auxiliar na elaboração de políticas públicas, para que possam ser removidas as barreiras estruturais e sociais capazes de interferir no sucesso da amamentação<sup>50,55,64</sup>. Ademais, é observado que países grandes, como o Brasil, apresentam diferenças regionais nas práticas de alimentação infantil que devem ser consideradas<sup>56</sup>.

Por fim, há escassez de estudos longitudinais sobre a duração do AME e do uso de bicos artificiais e seus determinantes, no cenário nacional, especialmente daqueles com acompanhamento desde a gestação. Dentro deste contexto, este trabalho abordou, em um estudo de coorte, o AME, o uso de bicos artificiais e as variáveis pré e pós-natais associadas.

## **2 PROPOSIÇÃO**

Os objetivos deste trabalho foram:

- a) Investigar a prevalência de aleitamento materno exclusivo (AME) até os seis meses de vida do bebê e sua associação com a intenção de AME e outras variáveis (Publicação 1);
- b) Determinar a prevalência e analisar os fatores associados ao uso de chupeta e/ou mamadeira em lactentes de até 6 meses (Publicação 2).

### **3 PUBLICAÇÕES**

Este trabalho de conclusão em formato alternativo contém dois artigos científicos, resultantes da pesquisa conduzida pela candidata durante o curso de Mestrado, conforme segue:

Publicação 1: Exclusive breastfeeding and its association with pre- and postnatal factors.

Publicação 2: Association between pacifier use and bottle-feeding with pre- and postnatal variables: a cohort study

### 3.1 Publicação 1\*

#### Exclusive breastfeeding and its association with pre- and postnatal factors

Melo LSA<sup>1</sup>, Silva LF<sup>2</sup>, Silva SRC<sup>3</sup>, Rosell FL<sup>3</sup>, Valsecki Júnior A<sup>3</sup>, Zuanon ACS<sup>1</sup>,  
Tagliaferro EPS<sup>3</sup>.

<sup>1</sup> Department of Morphology and Children's Clinic, São Paulo State University (UNESP), School of Dentistry, Araraquara, Brazil

<sup>2</sup> Master in Dental Sciences, Pediatric Dentistry, São Paulo State University (UNESP), School of Dentistry, Araraquara, Brazil.

<sup>3</sup> Department of Community Dentistry, São Paulo State University (UNESP), School of Dentistry, Araraquara, Brazil.

#### Corresponding author:

Elaine Pereira da Silva Tagliaferro

Department of Community Dentistry, São Paulo State University (UNESP), School of Dentistry, Araraquara, Brazil.

Rua Humaitá, 1680, Centro - 14801-903 - Araraquara, SP, Brazil.

[elaine.tagliaferro@unesp.br](mailto:elaine.tagliaferro@unesp.br)

#### Abstract

Background: There is a lack of Brazilian longitudinal studies on exclusive breastfeeding (EBF) duration and its determinants. Objective: This cohort study aimed to investigate the EBF prevalence and its association with maternal EBF intention and other variables. Methods: Pregnant women (n=653) in the third trimester of pregnancy filled out a questionnaire on EBF intention using the Infant Feeding Intentions scale and other variables. After delivery, mothers were contacted by phone at the first (T1; n=467), third (T3; n=333), and sixth (T6; n=217) month of the baby's life or until breastfeeding was terminated, to collect data on breastfeeding,

---

\* O artigo segue as normas do periódico *Internacional Breastfeeding Journal (BMC)* para o qual foi submetido.

delivery, the newborn, oral habits, and family variables. The associations between independent variables and the outcomes (EBF prevalence at T1, T3, and T6) were analyzed by simple and multiple logistic regression models ( $\alpha = 0.05$ ). Findings: EBF prevalence was 81.2% at T1, 64.0% at T3, and 35.9% at T6. No bottle-feeding (OR=612.59; OR=139.08; OR=15.05) and no pacifier use (OR=2.94; OR=2.78; OR=2.93) were associated with the outcome at T1, T3, and T6, respectively. Other associated variables were strong EBF intention (OR=1.71) at T1; lower birth weight (OR=1.62), child care support (OR=2.59), maternal age (OR=0.54), being married or having a partner (OR=1.82) at T3; and not returning to work (OR=2.39) at T6. Conclusion: The EBF prevalence was high at the first month of the baby's life and decreased over six months. The EBF intention affected EBF initiation, and no bottle-feeding was the strongest predictor of EBF.

**Keywords:** Exclusive breastfeeding, Infant foods, Intentions, Feeding behaviors, Human milk.

## Background

Acknowledging the importance of breastfeeding (BF) for the health and development of infants has become a public policy priority in several countries [1]. World organizations such as the United Nations Children's Fund (UNICEF), the World Health Organization (WHO), and the Brazilian Ministry of Health recommend BF in the first two years of the child's life and exclusive breastfeeding (EBF) in the first six months [2-4].

Breast milk (BM) contains essential nutrients with immunological and anti-inflammatory properties that protect infants from various infections and diseases [5]. Due to these characteristics, BM can prevent deaths in children under 5 years old [4, 6], especially those of lower socioeconomic status [4], reduce the likelihood of developing chronic diseases and obesity throughout life, and promote better nutrition and adequate cognitive development. Regarding immunological properties, an Israeli study showed that BM from mothers vaccinated against COVID-19 contained antibodies against SARS-CoV-2, suggesting a potential protective effect against infection [7]. Finally, breastfeeding also contributes to the proper development of the oral cavity [4].

For lactating women, golden hour breastfeeding practice aids uterine contractions, reducing postpartum bleeding [8]. Additionally, BF can reduce the risk of a new pregnancy in the first six months after delivery, as long as there is EBF and the woman has not menstruated [4]. In the long term, BF may help to reduce the risk of developing breast cancer [4, 9, 10] and ovarian cancer [11]. Finally, the process favors a deep interaction between mother and child [4], promoting positive effects on this relationship [1, 9, 12].

Despite all the benefits provided by EBF and the global efforts to encourage BF [4], EBF rates are far from the ideal of 70% [13]. Worldwide, it is estimated that only 41% of infants under six months old are on EBF [13]. In Brazil, the prevalence of EBF in 2009 was 41% in the first six months of the baby's life [14] and, in 2019-2020, the rate increased to 45.7% [15]. Despite the improvement, an increase of 24.3% is still required to reach the level recommended by the WHO.

Some characteristics have favored EBF in the first six months of the baby's life. One of them is EBF intention, which has been highlighted as a strong predictor of golden hour BF practice and longer BF [9, 16, 17].

Other factors such as golden hour BF practice [18] and support in the home environment are also essential for establishing lactation [19]. Conversely, pacifier use, maternal work or academic activities [4, 20], primiparity [4, 17, 20], cesarean delivery [4, 5],



postpartum depression [4], negative performance of health services [4, 17], breast trauma, "weak milk" belief [4], and use of infant formula, water, or tea [21, 22] are limiting factors for BF.

The early introduction of complementary foods, which often occurs before six months of age, is also a limiting factor for BF [23, 24] and it disagrees with the recommendations of health agencies [2, 4]. Usually, such foods are nutritionally inadequate [23, 24] and harmful to health [4, 24]. They can also interfere with the absorption of important nutrients from BM and increase the risk of early weaning [4, 24], contamination, and allergic reactions [24].

Most Brazilian studies on BF are either cross-sectional assessing BF duration [6, 24-29] and EBF prevalence [20, 30-37], or literature reviews [38]. A Brazilian cohort study followed mother-baby dyads in the postnatal period to assess maternal BF intention, BF duration, and reasons for weaning at 12 months of the baby's life. The researchers found that 74.3% of mothers showed EBF intention but only 58% of infants were breastfed until six months [39]. Therefore, there is a scarcity of Brazilian longitudinal studies on EBF and its determinants since pregnancy [30], as well as studies using the Infant Feeding Intentions (IFI) scale for determining EBF intention.

This study investigated EBF prevalence up to six months of the baby's life and its association with EBF intention and other variables.

## **Methods**

### **Design and ethics**

This cohort study started at the third trimester of pregnancy and followed up mother-baby dyads up to six months of the baby's life or until breastfeeding was terminated. The study was approved by a Research Ethics Committee (CAAE 96978518.6.0000.5416) (ANEXO A) and all the participants signed an informed consent form before data collection (ANEXO B). The study was reported according to the STROBE guidelines.

### **Setting and participants**

Baseline data were collected from December/2018 to November/2019 in a major public maternity hospital under private rules. The hospital is a reference in humanized birth of a

medium-sized city located in the center of the state of São Paulo, Brazil. Women in the third trimester of pregnancy, Brazilian, without prior contraindication to breastfeeding, literate, and who signed the informed consent form participated in this study (n=653) [40].

After delivery, mothers were contacted by phone at the first (n=467), third (n=333), and sixth (n=217) months of the baby's life or until breastfeeding was terminated. Among baseline participants, the data from 186 participants were excluded (four due to the death of the mother or baby and one due to twin birth). It was not possible to contact 181 mothers by phone in the first month after delivery.

The sample size of 467 mother-baby dyads provided a test power of 0.80 ( $\beta=0.20$ ), a significance level of 5% ( $\alpha=0.05$ ), for a minimum detectable odds ratio of 2.0. This sample size also agrees with the minimum number of events per variable required in logistic regression analyses [41]. Calculations were performed using the EpiInfo software for the main independent variable of bottle-feeding, considering the prevalence found in previous studies [15].

### **Baseline data collection**

The data were collected with a semi-structured questionnaire on EBF intention, demographic, socioeconomic, pregnancy, BF, family, health care, and biological and habits variables. For EBF intention, the IFI scale [42] was used. Such scale was translated and adapted to Brazilian Portuguese [43] and assessed the intention to initiate BF and continue EBF during the first six months of the baby's life. For other variables, a semi-structured pre-tested questionnaire was built [40] based on previous studies [38] (ANEXO C).

The IFI scale consists of five sentences and categorized responses scored from zero to four, according to the level of agreement in a 5-point Likert Scale. The first two sentences measured the intention to initiate EBF. The other three items assessed the intention of EBF duration of one, three, and six months. The total score of the IFI scale was calculated by averaging the scores of the first two items, added to items three through five. Thus, the score ranged from 0 (very strong intention to not breastfeed at all) to 16 (very strong intention to provide breast milk as the sole source of milk up to six months of age) [42].

## Follow-up data collection

The variables collected at follow-up were the type of delivery, golden hour breastfeeding practice, infant feeding practices, oral habits (pacifier use and bottle-feeding with breast milk or other fluids), baby care support available in the home environment, and return to work. The information was entered in an Excel spreadsheet.

For infant feeding practices, the following classification was used:

- Exclusive Breastfeeding (EBF): the baby receives only breast milk up to the sixth month, allowing the use of vitamins, minerals, and medicine [2, 4].
- Predominant Breastfeeding (PBF): the baby receives breast milk as the predominant source of nutrition, allowing water or water-based drinks, fruit juices, and ritual fluids [2, 4].
- Complementary Feeding (CF): the baby receives breast milk and solid or semi-solid foods, allowing any food or beverage including non-human milk and formula [2, 4].
- Breastfeeding (BF): the baby receives breast milk, allowing any food or beverage including non-human milk and formula [4].
- Bottle-feeding: the baby receives any fluid or semi-solid food from a spout bottle, allowing any food or beverage including non-human milk and formula [2, 4].

## Statistical analysis

The data were analyzed descriptively with absolute and relative frequencies for categorical variables and mean, standard deviation, median, minimum, and maximum values for quantitative variables. The associations between independent variables and EBF prevalence in the first, third, and sixth months after delivery (outcomes) were analyzed by simple and multiple hierarchical logistic regression models, following the conceptual model by Boccolini et al. (2015) [44]. Such conceptual model considers the determinants of EBF in the first six months of the baby's life operating at multiple levels: family or household characteristics, maternal, pregnancy, prenatal care, childbirth care, maternal characteristics during hospitalization, the newborn, nursing mothers/family, infants, and health services.

- Distal model: maternal age (dichotomized between  $\leq 27$  and  $> 27$  years), color/race (dichotomized between white and non-white), marital status (dichotomized between single/divorced and married/stable union), maternal education (dichotomized between complete and incomplete elementary school and other levels of study), family income

(dichotomized between  $\leq 2000$  and  $> 2000$  Brazilian Reais), type of residence (dichotomized between owned and not owned), first pregnancy, and previous breastfeeding experience.

- Distal intermediate model: pregnancy planning.
- Proximal intermediate model: EBF intention score (score obtained using the IFI scale, dichotomized as  $< 16$  or  $= 16$ ), type of delivery, golden hour BF practice, newborn weight (dichotomized as  $\leq 3.28$  Kg or  $> 3.28$  Kg), newborn length (dichotomized as  $\leq 49.5$  cm or  $> 49.5$  cm).
- Proximal model: baby care support available in the home environment, pacifier use, bottle-feeding, and return to work.

Simple logistic regression analyses were performed for each independent variable with the three outcomes. Variables with  $p < 0.20$  in the simple analyses were tested in multiple logistic regression models. The variables were inserted in the multiple models from the first to the last level, with variable adjustments at the same and previous levels. The fit of the models was evaluated by Akaike's Information Criterion (AIC). From the regression models, the raw and adjusted odds ratios were estimated with their respective 95% confidence intervals. The analyses were performed in the R software at a significance level of 5%.

## Findings

### Sample characteristics

Table 1 shows the descriptive analyses of the study variables considering the three different follow-up times. The baseline data showed that 41.8% of mothers were married, 83.5% had completed high school, and 63.2% were primiparous. A total of 56.1% of mothers had previous BF experience and 43.0% had a planned pregnancy. The mean score of the IFI scale was 14.4.

The follow-up data showed that 45.0% of mothers had a vaginal delivery, 36.8% practiced golden hour BF, and 71.7% had baby care support available in the home environment. About 81.2%, 64.0%, and 35.9% of mothers reported EBF at one, three, and six months of the baby's life, respectively. Concerning pacifier use, 39.4%, 46.0%, and 38.7% of mothers reported their babies were using it at one, three, and six months of age, respectively. Also, 23.3%, 38.4%, and 55.8% of babies were bottle-fed at one, three, and six months of age, respectively. About 6.4%, 11.1%, and 35.5% of mothers returned to work at one, three, and six months of the baby's life, respectively.

It was found that 36.8% of mothers were able to breastfeed in up to one hour of the newborn's life and 39.4%, 46.0%, and 38.7% of babies were using pacifiers at one, three, and six months of age, respectively. Also, 23.3%, 38.4%, and 55.8% of babies were using a bottle at one, three, and six months of age, respectively. About 6.4%, 11.1%, and 35.5% of mothers had returned to work at one, three, and six months of the baby's life, respectively. Of the total mothers interviewed at each time, 81.2%, 64.0%, and 35.9% said they were on EBF at one, three, and six months of the baby's life, respectively.

### **Predicting variables**

Table 2 presents the association analyses of EBF at the first month, considering the variable of bottle-feeding at the first month in the model. Individual analyses showed that the EBF intention score, pacifier use, and bottle-feeding were significantly associated with EBF ( $p < 0.05$ ), but only the variable of baby-bottle use remained in the final model ( $p < 0.05$ ). A higher probability of being on EBF at the first month was observed for infants who were not bottle-fed at one month old. Among babies who were not bottle-fed, 99.4% were on EBF and for those who were, this percentage was 22.0%.

Because there was a strong association between EBF and bottle-feeding, the outcome was also studied without considering this variable (Table 2). In this case, mothers with higher EBF intention score ( $OR = 1.71$ ; 95%CI: 1.05-2.78) and babies who did not use a pacifier at this time ( $OR = 2.94$ ; 95%CI: 1.81-4.78) ( $p < 0.05$ ) were more likely to be on EBF at the first month. Among mothers with IFI score of 16, 85.9% of babies were on EBF at the first month, while for those with lower scores, this percentage was 76.1% ( $p < 0.05$ ). Among babies who did not use a pacifier, the percentage of EBF was 88.0%, while for those who did, this percentage was 70.6% ( $p < 0.05$ ).

Table 3 presents the results for EBF at the third month. The variables of baby weight at birth, pacifier use, and bottle-feeding ( $p < 0.05$ ) were significantly associated with the outcome in the individual analyses. In the final model, the variables of baby care support available in the home environment and bottle-feeding remained significant ( $p < 0.05$ ). There was a higher chance of EBF at the third month among women with care support available in the home environment and infants who were not bottle-fed at the third month ( $p < 0.05$ ). Among mothers who had support, the percentage of EBF was 66.3%, while for those who did not, this percentage was 55.8% ( $p < 0.05$ ). Among infants who were not bottle-fed, the percentage of EBF was 95.1%, while for those who were, the percentage of EBF was 14.1% ( $p < 0.05$ ).

The outcome at the third month was also studied, excluding the variable of baby-bottle use, which had a strong association with the outcome (Table 3). Maternal age ( $OR = 0.54$ ;

95%CI: 0.33-0.88), maternal marital status (OR=1.82; 95%CI: 1.08-3.07), newborn weight (OR=1.62; 95%CI: 1.01-2.62), and pacifier use (OR=2.78; 95%CI: 1.73-4.48),  $p<0.05$ ) remained in the final model. Babies of younger mothers, whose mother was married or in a common-law marriage, with higher birth weight, and who did not use a pacifier were more likely to be on EBF at the third month ( $p<0.05$ ). Among mothers aged up to 27 years, 67.8% were on EBF at the third month and, for older mothers, this percentage was 59.8% ( $p<0.05$ ). Among mothers who were married or in a common-law marriage, the percentage of EBF was 67.0%, while for the others, it was 57.3% ( $p<0.05$ ). Among the babies born weighing over 3.28 kg, the percentage of EBF was 69.5%, while for the others, it was 58.3% ( $p<0.05$ ). Among babies who did not use a pacifier, the percentage of EBF was 74.0%, while for those who did, it was 51.6% ( $p<0.05$ ).

Table 4 shows the analyses for EBF in the sixth month of the baby's life. The variables of pacifier use, bottle-feeding, and return to work were significantly associated with the outcome in the individual analyses ( $p<0.05$ ). In the final model, only the variable of pacifier use remained ( $p<0.05$ ). There was a greater chance of EBF among infants who were not bottle-fed ( $p<0.05$ ). Among those who were not bottle-fed, the percentage of EBF was 66.3%, while for those who were, this percentage was 11.6% ( $p<0.05$ ).

This outcome was also studied without considering the variable of bottle-feeding (Table 4). In this case, the variables of pacifier use and return to work remained in the final model ( $p<0.05$ ). Babies who did not use a pacifier (OR=2.93; 95%CI: 1.55-5.52) and whose mothers did not return to work (OR=2.39; 95%CI: 1.26-4.55) ( $p<0.05$ ) had a higher chance of EBF at the sixth month. Among the babies who did not use a pacifier, the percentage of EBF at the sixth month was 44.3%, while for the others, it was 21.4% ( $p<0.05$ ). Among mothers who did not return to work, the percentage of EBF was 42.4%, while for those who did, this percentage was 23.4% ( $p<0.05$ ).

## Discussion

This cohort study assessed EBF prevalence and its predictors during the first six months of the baby's life. The EBF prevalence was 81%, 64.0%, and 36% at the first, third, and sixth months, indicating an EBF rate below the ideal of 70% under six months [13] since babies were three months old. Recent data collected in Brazil revealed that 45.7% of babies under six months were on EBF [15]. Other studies showed higher rates of 58% [45] or lower rates of 29.8% (a Turkish city) [46] of EBF prevalence at six months in comparison to our findings.

Factors such as fewer prenatal visits/higher barriers to prenatal follow-up, no EBF intention, cesarean delivery, late initiation of BF, early offering of other foods, maternal work, belief that BM was not enough, BF problems (mastitis, cracked nipples, breast pain, and others), absent or insufficient BF counseling from healthcare providers, and lack of support [47, 48] have been described as the main barriers for EBF. Therefore, strengthening health actions directly related to encouraging and preparing pregnant women for EBF up to the sixth month of the baby's life is strongly suggested.

The regression analysis results showed that babies who did not use a baby bottle at the first month were more likely to be on EBF (OR=612.59). Our results agree with another Brazilian study that found that bottle-feeding was mainly associated with an unfavorable behavior to BF practice [49]. Some factors such as living with a maternal grandmother and breast trauma may stimulate bottle-feeding [50]. Therefore, there should be guidance on proper and comfortable BF practices to women during pregnancy, which should be reinforced at maternity hospitals.

Not using a bottle remained a strong predictor of EBF in both the third (OR=139.08) and sixth months (OR=15.05) of the baby's life. Bottle-feeding can lead to reduced breast milk production and early weaning, as well as reduced muscle involvement causing decreased mandibular activity and consequently more susceptibility to occlusion problems [51]. Bottle-fed children tend to have more than double the risk of posterior crossbite than breastfed children, as the practice seems to have a protective effect on the development of posterior crossbite in the deciduous dentition [52].

Babies who did not use a pacifier were more likely to be on EBF at one (OR=2.94), three (OR=2.78), and six (OR=2.93) months of age. Until the sixth month, there was a reduction from 70.6% (n=130) of infants on EBF who used pacifiers in the first month to 21.4% (n=18) of infants on EBF in the sixth month. Other studies have also found that pacifier use reduced EBF by 33% in infants followed up in the first month [53], meaning a lower prevalence of EBF in infants who used a pacifier [46].

According to a systematic review [22], pacifier use and/or bottle-feeding can work as a risk factor for early weaning because it decreases the sucking activity, leading to lower milk production. In Brazil, using pacifiers is not recommended because it can negatively interfere with EBF duration, besides being associated with a higher occurrence of oral candidiasis, otitis media, and changes in the oral cavity [4]. The WHO/UNICEF also contraindicates artificial nipples or pacifiers to breastfed infants [19]. However, the American Academy of Pediatrics recommends pacifier use to full-term babies at nap time or during sleep after breastfeeding is

established because its use is associated with a reduction in the incidence of Sudden Infant Death Syndrome [54]. Considering these contradictory recommendations, there should be a consensus about pacifier use among health organizations worldwide.

In the analysis of the first month of the baby's life, mothers who showed very stronger EBF intention at the end of pregnancy (OR=1.71) were more likely to offer exclusive breast milk to the baby, suggesting that maternal EBF intention affected the establishment of EBF. Authors state that EBF intention is a concept constructed throughout life and it may affect the initiation and maintenance of BF [16]. At baseline, 74% of pregnant women strongly or somewhat agreed with the statement that, at the sixth month of the baby's life, they would breastfeed without any formula or other milk [40]. At follow-up, 35.9% of mothers reported EBF at six months, reinforcing the need for public policies that strengthen EBF practice and strategies to identify and guide pregnant women without strong EBF intention on the potential barriers and ways to overcome them during the EBF process.

Babies of younger mothers ( $\leq 27$  years) were more likely to be on EBF at the third month, which contrasts with other studies that have found poor BF rates in younger mothers. This is seen in the systematic review by Dalili et al. (2020) [55], which noted that maternal age  $< 36$  presents as a risk factor for BF duration, as well as the Brazilian systematic review by Santana et al. (2018) [56], which noted a higher possibility of older women continuing BF for up to 12 months. The findings of the present study may have differed from others due to the mean age of 27 years (ranging from 15 to 44 years), but further studies are suggested to understand the influence of age on EBF rates.

Babies with higher birth weight (OR=1.62) were also associated with EBF at the third month. However, a study observed that babies with low birth weight are more likely to be admitted to neonatal units [44] and separated from their mothers for longer periods [55], so it may be harder for them to initiate or maintain BF, considering that both sucking frequency and pressure increase as gestational age and birth weight increase [56].

Variables directly or indirectly related to the support network of women (married or in a common-law marriage (OR=1.82) and baby care support available in the home environment (OR=2.78)) were associated with EBF at the third month of the baby's life. The support given to breastfeeding women and encouragement from surrounding people are determinants for BF adherence and maintenance [57]. In this context, it is important that health professionals are careful to strengthen the knowledge of pregnant women and, if possible, of their support network about the benefits and importance of BF, during prenatal and postnatal periods.



At the sixth month of the baby's life, not returning to work (OR=2.39) was an important predictor of EBF. The literature has shown that returning to work is often indicated as a cause of early weaning [44, 45]. In Brazil, the maternity leave determined by law is 120 days,[58] which is shorter than the 180 days recommended by the WHO for EBF. A short maternity leave (< 6 months) can increase by four the chances of not initiating BF or early weaning [59]. The need to return to work before the baby is six months old may hinder EBF continuity, considering that the workplace often lacks an environment prepared for milking and storing breast milk to offer the baby when returning home.

In summary, the findings of the present study showed the largest effect size for no bottle-feeding on EBF at all follow-up times. Not using a pacifier also had a positive influence on EBF at all follow-up times despite the smaller effect size compared to no bottle-feeding. Other variables were important for establishing EBF at the first month of the baby's life, such as EBF intention at the end of pregnancy or, for EBF consolidation at the third month, such as maternal age, birth weight, maternal marital status, and baby care support available in the home environment. Finally, returning to work was a predictor for the absence of EBF at the sixth month of the baby's life. The findings of this study highlight the relevance of investing in public health policies that contribute to eliminate barriers and strengthen measures to favor EBF during prenatal and postnatal periods, such as promoting the empowerment of pregnant and lactating women concerning the benefits of EBF, the disadvantages of pacifier use and bottle-feeding, and BF support in the workplace.

The limitations of this study include the impossibility of contacting all the baseline participants due to telephone number changes. The strengths of this study are the design, quality of data, and statistical analysis.

## **Conclusion**

The EBF prevalence was high at the first month of the baby's life and decreased over six months. The EBF intention affected EBF initiation and no bottle-feeding was the strongest predictor of EBF. Improvements are suggested for maternal guidance regarding pacifier use and bottle-feeding and their consequences for the health of babies and EBF practice. Such guidance should be provided in parental and family counseling by addressing the benefits of EBF and how they can support lactating women and in public policies that support EBF.

## Funding

This study was supported by the Coordination for the Improvement of Higher Education Personnel - Brazil (CAPES) - Funding Code 001 and UNESP's Dean of Graduate Studies – Funding for language review (PROPG 6/2021).

## Acknowledgments

To the maternity hospital and its employees for welcoming us. To the pregnant women, for their acceptance and participation in the research. To the researchers, Dr. Laurie Nommsen-Rivers and Dr. Fernanda Góes, for providing and translating the Infant Feeding Intentions scale, respectively.

## REFERENCES

1. Bigelow AE, Power M, Gillis DE, Maclellan-Peters J, Alex M: **Breastfeeding, ski-to-skin, and mother-infant interactions over infants' first three months.** *Infant Mental Health Journal* 2014, **35**:51-62.
2. WHO: **Indicators for assessing infant and young child feeding practices.** In *Indicator for assessing infant young child feeding practices: conclusions of a consensus meeting held 6-8 November 2007 in Washington DC, USA*, vol. Part 1 - Definitions. pp. 26. Geneva: WHO Press; 2008:26.
3. WHO: *Long-term effects of breastfeeding: a systematic review.* Geneva: World Health Organization; 2013.
4. Brasil: **Saúde da criança: Aleitamento Materno e Alimentação Complementar.** 2 edition. pp. 186. Brasília: Ministério da Saúde; 2015:186.
5. Islam A, Manun A, Hossain M, Bharati P, Saw A, Lestrei PE, Hossain G: **Prevalence and factors associated with early initiation of breastfeeding among Bangladeshi mothers: a nationwide cross-sectional study.** *PLOS ONE* 2019, **14**.
6. Caminha MdFC, Serva VB, Anjos MMRd, Brito RBdS, Lins MM, Batista Filho M: **Aleitamento materno exclusivo entre profissionais de um Programa Saúde da Família.** *Ciência & Saúde Coletiva* 2011, **16**:2245-2250.

7. Perl SH, Uzan-Yulzari A, Klainer H, Asiskovich L, Youngster M, Rinott E, Youngster I: **SARS-CoV-2-Specific Antibodies in Breast Milk After COVID-19 Vaccination of Breastfeeding Women.** *JAMA* 2021.
8. **Aleitamento Materno** [<https://www.unicef.org/brazil/aleitamento-materno>]
9. Fernandes RC, Höfelmann DA: **Intenção de amamentar entre gestantes: associação com trabalho, fumo e experiência prévia de amamentação.** *Ciência e Saúde Coletiva* 2020, **25**:1061-1072.
10. Victora C, Bahl R, Barros AJD, França GVA, Horton S, Krasevec J, Murch S, Sankar MJ, Walker N, Rollins NC: **Breastfeeding in the 21st century: epidemiology, mechanisms, and lifefong effect.** *The Lancet* 2016, **387**:475-490.
11. Chowdhury R, Sinha B, Sankar MJ, Taneja S, Bhandari N, Rollins N, Bahl R, Martines J: **Breastfeeding and maternal health outcomes: a systematic review and meta-analysis.** *Acta Paediatr* 2015, **104**:96-113.
12. Edwards RC, Thullen MJ, Henson LG, Lee H, Hans SL: **The association of breastfeeding initiation with sensitivity, cognitive stimulation, and efficacy among young mothers: a propensity score matching approach.** *Breastfeeding medicine* 2015, **10**:13-19.
13. WHO, UNICEF: **Global breastfeeding scorecard, 2019: increasing commitment to breastfeeding through funding and improved policies and programmes.** Geneva: World Health Organization; 2019.
14. Brasil, Saúde Md: *II Pesquisa de prevalência do aleitamento materno nas capitais brasileiras e Distrito Federal.* Brasília: Ministério da Saúde; 2009.
15. ENANI-2019: **Resultados preliminares - Indicadores de aleitamento materno no Brasil.** pp. 9. Rio de Janeiro: UFRJ  
Universidade Federal do Rio de Janeiro 2020:9.
16. Vieira TdO, Martins CdC, Santana GS, Vieira GO, Silva LR: **Intenção materna de amamentar: revisão sistemática.** *Ciência & Saúde Coletiva* 2016, **21**:3845-3858.
17. Toryiama ÁTM, Fujimori E, Palombo CNT, Duarte LS, Borges ALV, Chofakian CBdN: **Breastfeeding: what changed after a decade?** *Revista Latino-Americana de Enfermagem* 2017, **25**.

18. Beyene AM, Liben ML, Arora A: **Factors associated with the early termination of exclusive breastfeeding among mother-infant dyads in Samara-Logia, Northeastern Ethiopia.** *BMC Pediatrics* 2019, **19**:1-9.
19. **Ten steps to succesful breastfeeding** [<https://www.who.int/activities/promoting-baby-friendly-hospitals/ten-steps-to-successful-breastfeeding>]
20. Campagnolo PDB, Louzada MLdC, Silveira EL, Vitolo MR: **Práticas alimentares no primeiro ano de vida e fatores associados em amostra representativa da cidade de Porto Alegre, Rio Grande do Sul.** *Revista de Nutrição* 2012, **25**:431-439.
21. Gomes-Filho IS, Pinheiro SMS, Vieira GO, Alves TDB, Cruz SSd, Figueiredo ACMG, Mota ELA, Oliveira NFd, Passos-Soares JdS, Trindade SC, et al: **Exclusive breast-feeding is associated with reduced pacifier sucking in children.** *Journal America Dental Association* 2019, **150**:940-947.
22. Rocha AC, Bastos RP, de Souza Pimentel ZN: **Desmame precoce: uma revisão sistemática.** *Revista Eletrônica Acervo Saúde* 2019:e1013-e1013.
23. **Alimentación del lactante y del niño pequeño** [<https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/infant-and-young-child-feeding>]
24. Lopes WC, Marques FKS, Oliveira CFd, Rodrigues JA, Silveira MF, Caldeira AP, Pinho Ld: **Alimentação de crianças nos primeiros dois anos de vida.** *Revista Paulista de Pediatria* 2018, **36**:164-170.
25. Silva VAAL, Caminha MFC, Silva SL, Serva VMSBD, Azevedo PTACC, Batista Filho M: **Maternal breastfeeding: indicators and factors associated with exclusive breastfeeding in a subnormal urban cluster assisted by the Family Health Strategy.** *Jornal de Pediatria* 2019, **95**:298-305.
26. Vieira EdS, Caldeira NT, Eugênio DS, Lucca MMd, Silva IA: **Autoeficácia para amamentação e depressão pós-parto: estudo de coorte.** *Revista Latino-Americana de Enfermagem* 2018, **26**:1-8.
27. Vieira TO, Vieira GO, de Oliveira NF, Mendes CM, Giugliani ER, Silva LR: **Duration of exclusive breastfeeding in a Brazilian population: new determinants in a cohort study.** *BMC Pregnancy Childbirth* 2014, **14**:175.

28. Venancio SI, Saldiva SR, Mondini L, Levy RB, Escuder MM: **Early interruption of exclusive breastfeeding and associated factors, state of São Paulo, Brazil.** *J Hum Lact* 2008, **24**:168-174.
29. Sampaio PF, Moraes CL, Reichenheim ME, Oliveira ASDd, Lobato G: **Nascer em Hospital Amigo da Criança no Rio de Janeiro, Brasil: um fator de proteção ao aleitamento materno?** *Cadernos de Saúde Pública* 2011, **27**:1349-1361.
30. Mosquera PS, Lourenço BH, Gimeno SGA, Malta MB, Castro MC, Cardoso MA: **Factors affecting exclusive breastfeeding in the first month of life among Amazonian children.** *Plos One* 2019, **14**:1-16.
31. Sadeck LdSR, Leone CR: **Avaliação da situação do aleitamento materno em menores de um ano de idade no Município de São Paulo, Brasil, em 2008.** *Cadernos de Saúde Pública* 2013, **29**:397-402.
32. Vieira GO, Reis MR, Vieira TO, Oliveira NF, Silva LR, Giugliani ERJ: **Trends in breastfeeding indicators in a city of northeastern Brazil.** *Jornal de Pediatria* 2015, **91**:270-277.
33. Venancio SI, Escuder MML, Saldiva SRDM, Giugliani ERJ: **A prática do aleitamento materno nas capitais brasileiras e Distrito Federal: situação atual e avanços.** *Jornal de Pediatria* 2010, **86**:317-324.
34. Zapana PM, Oliveira MdN, Taddei JAdAC: **Factores que determinan la lactancia materna en niños matriculados en Jardines Infantiles públicas y filantrópicas en São Paulo, Brasil.** *Archivos Latinoamericanos de Nutrición* 2010, **60**:360-367.
35. Chaves RG, Lamounier JA, César CC: **Fatores associados com a duração do aleitamento materno.** *Jornal de Pediatria* 2007, **83**:241-246.
36. Souza EL, Silva LR, Sá ACS, Bastos CM, Diniz AB, Mendes CMC: **Impacto da internação na prática do aleitamento materno em hospital pediátrico de Salvador, Bahia, Brasil.** *Cadernos de Saúde Pública* 2008, **24**:1062-1070.
37. Caminha MdFC, Batista Filho M, Serva VB, Arruda IKGd, Figueiroa JN, Lira PICd: **Tendências temporais e fatores associados à duração do aleitamento materno em Pernambuco.** *Revista de Saúde Pública* 2010, **44**:240-248.

38. Vieira TdO, Martins CdC, Santana GS, Vieira GO, Silva LR: **Intenção materna de amamentar: revisão sistemática.** *Ciência e Saúde coletiva* 2016, **21**.
39. Amaral SA, Bielemann RM, Del-Ponte B, Valle NCJ, Costa CdS, Oliveira MdS, Santos IS: **Intenção de amamentar, duração do aleitamento materno e motivos para o desmame: um estudo de coorte, Pelotas, RS, 2014.** *Epidemiologia e Serviços de Saúde* 2020, **29**:1-14.
40. Silva LF: **Intenção de amamentar em gestantes e variáveis associadas: um estudo transversal.** *Dissertação.* Universidade Estadual Paulista (UNESP), Faculdade de Odontologia de Araraquara, Departamento de Morfologia e Clínica Infantil; 2020.
41. Peduzzi P, Concato J, Kemper E, Holford TR, Feinstein AR: **A simulation study of the number of events per variable in logistic regression analysis.** *Journal of clinical epidemiology* 1996, **49**:1373-1379.
42. Nommsen-Rivers LA, Dewey KG: **Development and validation of the infant feeding intentions scale.** *Matern Child Health J* 2009, **13**:334-342.
43. Góes FGB, Ledo BC, Santos ASTd, Pereira-Ávila FMV, Silva ACSSd, Christoffel MM: **Cultural adaptation of Infant Feeding Intentions Scale (IFI) for pregnant women in Brazil.** *Revista Brasileira de Enfermagem* 2020, **73**.
44. Boccolini CS, Carvalho MLd, Oliveira MICd: **Factors associated with exclusive breastfeeding in the first six months of life in Brazil: a systematic review.** *Revista de Saúde Pública* 2015, **49**.
45. Amaral SA, Bielemann RM, Del-Ponte B, Valle NCJ, Costa CdS, Oliveira MdS, Santos IS: **Intenção de amamentar, duração do aleitamento materno e motivos para o desmame: um estudo de coorte, Pelota, RS, 2014.** *Epidemiologia e Serviços de Saúde* 2020, **29**:1-14.
46. Balci Yangin H, Akpınar A, Çakmak H, Çalışkan Özdöl F, Akçakuş M: **Exclusive Breastfeeding for 6 Months Postpartum and Factors Associated With Success in a Tertiary Care Baby-Friendly Hospital: A Retrospective Cohort Study.** *J Perinat Neonatal Nurs* 2021, **35**:266-274.
47. Kavle JA, LaCroix E, Dau H, Engmann C: **Addressing barriers to exclusive breastfeeding in low-and middle-income countries: a systematic review and programmatic implications.** *Public Health Nutrition* 2017, **20**:3120-3134.

48. Patil DS, Pundir P, Dhyani VS, Krishnan JB, Parsekar SS, D'Souza SM, Ravishankar N, Renjith V: **A mixed-methods systematic review on barriers to exclusive breastfeeding.** *Nutrition and Health* 2020, **26**:323-346.
49. Batista CLC, Ribeiro VS, Nascimento M, Rodrigues VP: **Association between pacifier use and bottle-feeding and unfavorable behaviors during breastfeeding.** *J Pediatr (Rio J)* 2018, **94**:596-601.
50. França MCT, Giugliani ERJ, Oliveira LDd, Weigert EML, Santo LCdE, Köhler CV, Bonilha ALdL: **Uso de mamadeira no primeiro mês de vida: determinantes e influência na técnica de amamentação.** *Revista de Saúde Pública* 2008, **42**:607-614.
51. Moimaz SAS, Garbin AJÍ, Lima AMC, Lolli LF, Saliba O, Garbin CAAS: **Longitudinal study of habits leading to malocclusion development in childhood.** *BMC Oral Health* 2014, **14**:96.
52. Viggiano D, Fasano D, Monaco G, Strohmenger L: **Breast feeding, bottle feeding, and non-nutritive sucking; effects on occlusion in deciduous dentition.** *Arch Dis Child* 2004, **89**:1121-1123.
53. Victora CG, Bahl R, Barros AJ, França GV, Horton S, Krasevec J, Murch S, Sankar MJ, Walker N, Rollins NC: **Breastfeeding in the 21st century: epidemiology, mechanisms, and lifelong effect.** *Lancet* 2016, **387**:475-490.
54. Breastfeeding. So: **Breastfeeding and the use of human milk.** *Pediatrics* 2012, **129**:e827-841.
55. Serra SOA, Scochi CGS: **Dificuldades maternas no processo de aleitamento materno de prematuros em uma UTI neonatal.** *Revista Latino-Americana de Enfermagem* 2004, **12**:597-605.
56. Medoff-Cooper B, Verklan T, Carlson S: **The development of sucking patterns and physiologic correlates in very-low-birth-weight infants.** *Nurs Res* 1993, **42**:100-105.
57. Prates LA, Schmalfuss JM, Lipinski JM: **Rede de apoio social de puérperas na prática da amamentação.** *Escola Anna Nery* 2015, **19**:310-315.
58. Brasil: **LEI Nº 10.421, DE 15 DE ABRIL DE 2002.** vol. Lei n. 10.421; 2002.

59. Rollins NC, Lutter CK, Bhandari N, Hajeebhoy N, Horton S, Martines JC, Piwoz EG, Richter LM, Victora CG: **Por que investir e o que será necessário para melhorar as práticas de amamentação.** *Epidemiol serv saúde* 2016, **387**:25-44.



## Tables

**Table 1.** Descriptive analysis of the sample.

| Variable                                            | Category                            | Frequency (%) |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------|
| Maternal marital status                             | Single                              | 148 (31.7%)   |
|                                                     | Married                             | 195 (41.8%)   |
|                                                     | Common-law marriage                 | 115 (24.6%)   |
|                                                     | Separated                           | 9 (1.9%)      |
| Color / Race                                        | Black                               | 57 (12.2%)    |
|                                                     | White                               | 209 (44.8%)   |
|                                                     | Yellow                              | 6 (1.3%)      |
|                                                     | Brown                               | 193 (41.3%)   |
|                                                     | Indigenous                          | 2 (0.4%)      |
| Maternal education                                  | Incomplete primary education        | 46 (9.8%)     |
|                                                     | Complete elementary school          | 42 (9.0%)     |
|                                                     | Incomplete high school              | 77 (16.5%)    |
|                                                     | Complete high school                | 225 (48.2%)   |
|                                                     | Incomplete higher education         | 25 (5.4%)     |
|                                                     | Complete higher education           | 51 (10.9%)    |
|                                                     | Not informed                        | 1 (0.2%)      |
| Type of residence                                   | Owned - paid off                    | 88 (18.8%)    |
|                                                     | Owned - financed                    | 126 (27.0%)   |
|                                                     | Rented                              | 179 (38.3%)   |
|                                                     | Given by parents                    | 64 (13.7%)    |
|                                                     | Ceded by work                       | 4 (0.9%)      |
|                                                     | Given up for having nowhere to live | 1 (0.2%)      |
|                                                     | Others                              | 4 (0.9%)      |
|                                                     | Not informed                        | 1 (0.2%)      |
| Parity                                              | Primiparous                         | 172 (36.8%)   |
|                                                     | Multiparous                         | 295 (63.2%)   |
| Planned pregnancy                                   | Yes                                 | 201 (43.0%)   |
|                                                     | No                                  | 266 (57.0%)   |
| Previous breastfeeding experience                   | Yes                                 | 262 (56.1%)   |
|                                                     | No                                  | 205 (43.9%)   |
| Type of delivery                                    | Vaginal                             | 210 (45.0%)   |
|                                                     | Cesarean                            | 257 (55.0%)   |
| Baby care support available in the home environment | Yes                                 | 335 (71.7%)   |
|                                                     | No                                  | 124 (26.6%)   |
|                                                     | Not informed                        | 8 (1.7%)      |
| Golden hour breastfeeding practice (N=467)          | Yes                                 | 172 (36.8%)   |
|                                                     | No                                  | 290 (62.1%)   |
|                                                     | Not informed                        | 5 (1.1%)      |
| Pacifier use at the first month (N=467)             | Yes                                 | 184 (39.4%)   |
|                                                     | No                                  | 276 (59.1%)   |
|                                                     | Not informed                        | 7 (1.5%)      |
| Bottle-feeding at first the month (N=467)           | Yes                                 | 109 (23.3%)   |
|                                                     | No                                  | 348 (74.5%)   |
|                                                     | Not informed                        | 10 (2.1%)     |
| Pacifier use at the third month (N=333)             | Yes                                 | 153 (46.0%)   |
|                                                     | No                                  | 177 (53.2%)   |
|                                                     | Not informed                        | 3 (0.9%)      |
| Bottle-feeding at the third month (N=333)           | Yes                                 | 128 (38.4%)   |
|                                                     | No                                  | 203 (61.0%)   |
|                                                     | Not informed                        | 2 (0.6%)      |

| Variable                                            | Category                        | Frequency (%)          |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------|
| Pacifier use at the sixth month (N=217)             | Yes                             | 84 (38.7%)             |
|                                                     | No                              | 131 (60.4%)            |
|                                                     | Not informed                    | 2 (0.9%)               |
| Bottle-feeding at the sixth month (N=217)           | Yes                             | 121 (55.8%)            |
|                                                     | No                              | 95 (43.8%)             |
|                                                     | Not informed                    | 1 (0.5%)               |
| Returned to work in the first month (N=467)         | Yes                             | 30 (6.4%)              |
|                                                     | No                              | 430 (92.1%)            |
|                                                     | Not informed                    | 7 (1.5%)               |
| Returned to work in the third month (N=333)         | Yes                             | 37 (11.1%)             |
|                                                     | No                              | 293 (88.0%)            |
|                                                     | Not informed                    | 3 (0.9%)               |
| Returned to work in the sixth month (N=217)         | Yes                             | 77 (35.5%)             |
|                                                     | No                              | 139 (64.1%)            |
|                                                     | Not informed                    | 1 (0.5%)               |
| Infant feeding practices at the first month (N=467) | Exclusive breastfeeding (EBF)   | 379 (81.2%)            |
|                                                     | Complementary feeding (CF)      | 45 (9.6%)              |
|                                                     | Predominant breastfeeding (PBF) | 3 (0.6%)               |
|                                                     | Bottle-feeding                  | 40 (8.6%)              |
| Infant feeding practices at the third month (N=333) | Exclusive breastfeeding (EBF)   | 213 (64.0%)            |
|                                                     | Complementary feeding (CF)      | 72 (21.6%)             |
|                                                     | Predominant breastfeeding (PBF) | 15 (4.5%)              |
|                                                     | Bottle-feeding                  | 30 (9.0%)              |
|                                                     | Breastfeeding (BF)              | 3 (0.9%)               |
| Infant feeding practices at the sixth month (N=217) | Exclusive breastfeeding (EBF)   | 78 (35.9%)             |
|                                                     | Complementary feeding (CF)      | 58 (26.7%)             |
|                                                     | Predominant breastfeeding (PBF) | 4 (1.8%)               |
|                                                     | Bottle-feeding                  | 36 (16.6%)             |
|                                                     | Breastfeeding (BF)              | 41 (19.8%)             |
|                                                     | Mean (standard deviation)       | Median (min. and max.) |
| Maternal age (years)                                | 27.2 (6.4)                      | 27.0 (15.0-44.0)       |
| Family income (Brazilian Reais)                     | 2159.0 (1138.1)                 | 2000.0 (190.0-7000.0)  |
| Infant Feeding Intentions (IFI) scale score         | 14.4 (2.6)                      | 16.0 (1.0-16.0)        |
| Baby weight at birth (Kg) (N=467)                   | 3.3 (0.5)                       | 3.9 (1.7-6.3)          |
| Baby length at birth (cm) (N=467)                   | 49.2 (2.5)                      | 49.5 (38.0-59.0)       |

Table 2. Analyses (crude and adjusted) of associations with EBF at the first month, with and without the variable of bottle-feeding at the first month in the multiple analysis (N=467).

| Variable                | Category                                          | N(%)        | EBF at the first month |            | Crude OR<br>(95%CI)  | p-value | OR final model<br>including bottle-<br>feeding at the<br>first month<br>(CI95%) | p-value | OR final model<br>without the<br>variable of<br>bottle-feeding<br>at the first<br>month (95%CI) | p-value |
|-------------------------|---------------------------------------------------|-------------|------------------------|------------|----------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|                         |                                                   |             | Yes                    | No         |                      |         |                                                                                 |         |                                                                                                 |         |
|                         |                                                   |             | N (%)                  | N (%)      |                      |         |                                                                                 |         |                                                                                                 |         |
| Distal level            |                                                   |             |                        |            |                      |         |                                                                                 |         |                                                                                                 |         |
| Maternal age (years)    | ≤ 27                                              | 250 (53.5%) | 201 (80.4%)            | 49 (19.6%) | Ref                  |         | -                                                                               | -       | -                                                                                               | -       |
|                         | > 27                                              | 217 (46.5%) | 178 (82.0%)            | 39 (18.0%) | 1.11 (0.70-<br>1.77) | 0.6538  |                                                                                 |         |                                                                                                 |         |
| Color / Race            | White                                             | 209 (44.8%) | 166 (79.4%)            | 43 (20.6%) | Ref                  |         | -                                                                               | -       | -                                                                                               | -       |
|                         | Not white                                         | 258 (55.2%) | 213 (82.6%)            | 45 (17.4%) | 1.23 (0.77-<br>1.95) | 0.3899  |                                                                                 |         |                                                                                                 |         |
| Maternal marital status | Single or<br>separated                            | 157 (33.6%) | 125 (79.6%)            | 32 (20.4%) | Ref                  |         | -                                                                               | -       | -                                                                                               | -       |
|                         | Married or<br>common-law<br>marriage              | 310 (66.4%) | 254 (81.9%)            | 56 (18.1%) | 1.16 (0.72-<br>1.88) | 0.5454  |                                                                                 |         |                                                                                                 |         |
| Maternal education      | Elementary<br>school (complete<br>and incomplete) | 88 (18.8%)  | 65 (73.9%)             | 23 (26.1%) | Ref                  |         | -                                                                               | -       | -                                                                                               | -       |
|                         | Others                                            | 379 (81.2%) | 314 (82.8%)            | 65 (17.2%) | 1.71 (0.99-<br>2.95) | 0.0540  |                                                                                 |         |                                                                                                 |         |
|                         | ≤ 2000                                            | 249 (61.0%) | 197 (79.1%)            | 52 (20.9%) | Ref                  |         | -                                                                               | -       | -                                                                                               | -       |

| Variable                                | Category    | N(%)        | EBF at the first month |            | Crude OR<br>(95%CI)  | p-value | OR final model<br>including bottle-<br>feeding at the<br>first month<br>(CI95%) | p-value | OR final model<br>without the<br>variable of<br>bottle-feeding<br>at the first<br>month (95%CI) | p-value |
|-----------------------------------------|-------------|-------------|------------------------|------------|----------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|                                         |             |             | Yes                    | No         |                      |         |                                                                                 |         |                                                                                                 |         |
|                                         |             |             | N (%)                  | N (%)      |                      |         |                                                                                 |         |                                                                                                 |         |
| Family income<br>(Brazilian Reais)      | > 2000      | 159 (39.0%) | 135 (84.9%)            | 24 (15.1%) | 1.48 (0.87-<br>2.52) | 0.1446  |                                                                                 |         |                                                                                                 |         |
| Homeownership                           | Yes         | 214 (45.9%) | 174 (81.3%)            | 40 (18.7%) | 1.00 (0.62-<br>1.59) | 0.9910  | -                                                                               | -       | -                                                                                               | -       |
|                                         | No          | 252 (54.1%) | 205 (81.4%)            | 47 (18.6%) | Ref                  |         |                                                                                 |         |                                                                                                 |         |
| Parity                                  | Primiparous | 172 (36.8%) | 139 (80.8%)            | 33 (19.2%) | Ref                  |         | -                                                                               | -       | -                                                                                               | -       |
|                                         | Multiparous | 295 (63.2%) | 240 (81.4%)            | 55 (18.6%) | 1.04 (0.64-<br>1.67) | 0.8848  |                                                                                 |         |                                                                                                 |         |
| Previous<br>breastfeeding<br>experience | Yes         | 262 (56.1%) | 218 (83.2%)            | 44 (16.8%) | 1.35 (0.85-<br>2.16) | 0.2013  | -                                                                               | -       | -                                                                                               | -       |
|                                         | No          | 205 (43.9%) | 161 (78.5%)            | 44 (21.5%) | Ref                  |         |                                                                                 |         |                                                                                                 |         |
| <b>Distal intermediate level</b>        |             |             |                        |            |                      |         |                                                                                 |         |                                                                                                 |         |
| Planned pregnancy                       | Yes         | 201 (43.0%) | 162 (80.6%)            | 39 (19.4%) | 0.94 (0.59-<br>1.50) | 0.7882  | -                                                                               | -       | -                                                                                               | -       |
|                                         | No          | 266 (57.0%) | 217 (81.6%)            | 49 (18.4%) | Ref                  |         |                                                                                 |         |                                                                                                 |         |
| <b>Proximal intermediate level</b>      |             |             |                        |            |                      |         |                                                                                 |         |                                                                                                 |         |
|                                         | < 16        | 226 (48.4%) | 172 (76.1%)            | 54 (23.9%) | Ref                  |         | -                                                                               | -       | Ref                                                                                             |         |

| Variable                                                  | Category | N(%)        | EBF at the first month |            | Crude OR<br>(95%CI)  | p-value | OR final model<br>including bottle-<br>feeding at the<br>first month<br>(CI95%) | p-value | OR final model<br>without the<br>variable of<br>bottle-feeding<br>at the first<br>month (95%CI) | p-value |
|-----------------------------------------------------------|----------|-------------|------------------------|------------|----------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|                                                           |          |             | Yes                    | No         |                      |         |                                                                                 |         |                                                                                                 |         |
|                                                           |          |             | N (%)                  | N (%)      |                      |         |                                                                                 |         |                                                                                                 |         |
| EBF intention (IFI<br>scale score)                        | 16       | 241 (51.6%) | 207 (85.9%)            | 34 (14.1%) | 1.91 (1.19-<br>3.07) | 0.0074  |                                                                                 |         | 1.71 (1.05-<br>2.78)                                                                            | 0.0316  |
| Type of delivery                                          | Vaginal  | 210 (45.0%) | 175 (83.3%)            | 35 (16.7%) | 1.30 (0.81-<br>2.08) | 0.2776  | -                                                                               | -       | -                                                                                               | -       |
|                                                           | Cesarean | 257 (55.0%) | 204 (79.4%)            | 53 (20.6%) | Ref                  |         |                                                                                 |         |                                                                                                 |         |
| Golden hour<br>breastfeeding practice                     | Yes      | 172 (37.2%) | 146 (84.9%)            | 26 (15.1%) | 1.50 (0.90-<br>2.48) | 0.1173  | -                                                                               | -       | -                                                                                               | -       |
|                                                           | No       | 290 (62.8%) | 229 (79.0%)            | 61 (21.0%) | Ref                  |         |                                                                                 |         |                                                                                                 |         |
| Baby weight at birth<br>(Kg)                              | ≤ 3.28   | 232 (50.5%) | 486 (80.2%)            | 46 (19.8%) | Ref                  |         | -                                                                               | -       | -                                                                                               | -       |
|                                                           | > 3.28   | 227 (49.5%) | 186 (81.9%)            | 41 (18.1%) | 1.12 (0.70-<br>1.79) | 0.6295  |                                                                                 |         |                                                                                                 |         |
| Baby length at birth<br>(cm)                              | ≤ 49.5   | 230 (50.4%) | 181 (78.7%)            | 49 (21.3%) | Ref                  |         | -                                                                               | -       | -                                                                                               | -       |
|                                                           | > 49.5   | 226 (49.6%) | 189 (83.6%)            | 37 (16.4%) | 1.38 (0.86-<br>2.22) | 0.1793  |                                                                                 |         |                                                                                                 |         |
| <b>Proximal level</b>                                     |          |             |                        |            |                      |         |                                                                                 |         |                                                                                                 |         |
| Baby care support<br>available in the home<br>environment | Yes      | 335 (73.0%) | 259 (80.3%)            | 66 (19.7%) | 0.83 (0.48-<br>1.43) | 0.5024  | -                                                                               | -       | -                                                                                               | -       |
|                                                           | No       | 124 (27.0%) | 103 (83.1%)            | 21 (16.9%) | Ref                  |         |                                                                                 |         |                                                                                                 |         |
| Pacifier use at the first<br>month                        | Yes      | 184 (40.0%) | 130 (70.6%)            | 54 (29.4%) | Ref                  |         | -                                                                               | -       | Ref                                                                                             |         |
|                                                           | No       | 276 (60.0%) | 243 (88.0%)            | 33 (12.0%) | 3.06 (1.89-<br>4.96) | <0.0001 |                                                                                 |         | 2.94 (1.81-<br>4.78)                                                                            | <0.0001 |

| Variable                               | Category | N(%)        | EBF at the first month |            | Crude OR<br>(95%CI)            | p-value | OR final model<br>including bottle-<br>feeding at the<br>first month<br>(CI95%) | p-value | OR final model<br>without the<br>variable of<br>bottle-feeding<br>at the first<br>month (95%CI) | p-value |
|----------------------------------------|----------|-------------|------------------------|------------|--------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|                                        |          |             | Yes                    | No         |                                |         |                                                                                 |         |                                                                                                 |         |
|                                        |          |             | N (%)                  | N (%)      |                                |         |                                                                                 |         |                                                                                                 |         |
| Bottle-feeding at the<br>first month   | Yes      | 109 (23.8%) | 24 (22.0%)             | 85 (78.0%) | Ref                            |         | Ref                                                                             |         | -                                                                                               | -       |
|                                        | No       | 348 (76.2%) | 346 (99.4%)            | 2 (0.6%)   | 612.59<br>(142.02-<br>>999.99) | <0.0001 | 612.59 (142.02-<br>>999.99)                                                     | <0.0001 |                                                                                                 |         |
| Returned to work in<br>the first month | Yes      | 30 (6.5%)   | 26 (86.7%)             | 4 (13.3%)  | Ref                            |         | -                                                                               | -       | -                                                                                               | -       |
|                                        | No       | 430 (93.5%) | 346 (80.5%)            | 84 (19.5%) | 0.63 (0.22-<br>1.86)           | 0.4075  |                                                                                 |         |                                                                                                 |         |
| AIC                                    |          |             |                        |            |                                |         | 143,54                                                                          |         | 426,10                                                                                          |         |

\*Outcome event. Ref: Reference category for independent variables. OR: Odds Ratio. CI: Confidence Interval. AIC (empty model) = 448.16. IFI: Infant Feeding Intentions.

Table 3. Analyses (crude and adjusted) of the associations with EBF at the third month, with or without the variable of baby-bottle use at the third month in the multiple analysis (N=333).

| Variable                | Category                                          | N(%)           | EBF at the third month |               | Crude OR<br>(95%CI)  | p-value | OR final model<br>including baby-<br>bottle use at the<br>third month<br>(CI95%) | p-value | OR final model<br>without baby-<br>bottle use at the<br>third month<br>(CI95%) | p-value |
|-------------------------|---------------------------------------------------|----------------|------------------------|---------------|----------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------|---------|
|                         |                                                   |                | *Yes                   | No            |                      |         |                                                                                  |         |                                                                                |         |
|                         |                                                   |                | N (%)                  | N (%)         |                      |         |                                                                                  |         |                                                                                |         |
| Distal level            |                                                   |                |                        |               |                      |         |                                                                                  |         |                                                                                |         |
| Maternal age (years)    | ≤ 27                                              | 174<br>(52.2%) | 118 (67.8%)            | 56<br>(32.2%) | Ref                  |         | -                                                                                | -       | Ref                                                                            |         |
|                         | > 27                                              | 159<br>(47.8%) | 95 (59.8%)             | 64<br>(40.2%) | 0.70 (0.45-<br>1.10) | 0.1262  |                                                                                  |         | 0.54 (0.33-<br>0.88)                                                           | 0.0132  |
| Color / Race            | White                                             | 145<br>(43.5%) | 90 (62.1%)             | 55<br>(37.9%) | Ref                  |         | -                                                                                | -       | -                                                                              | -       |
|                         | Not white                                         | 188<br>(56.5%) | 123 (65.4%)            | 65<br>(34.6%) | 1.16 (0.74-<br>1.81) | 0.5271  |                                                                                  |         |                                                                                |         |
| Maternal marital status | Single or separated                               | 103<br>(30.9%) | 59 (57.3%)             | 44<br>(42.7%) | Ref                  |         | -                                                                                | -       | Ref                                                                            |         |
|                         | Married or common-<br>law marriage                | 230<br>(69.1%) | 154 (67.0%)            | 76<br>(33.0%) | 1.51 (0.94-<br>2.44) | 0.0901  |                                                                                  |         | 1.82 (1.08-<br>3.07)                                                           | 0.0253  |
| Maternal education      | Elementary school<br>(complete and<br>incomplete) | 64 (19.2%)     | 36 (56.2%)             | 28<br>(43.8%) | Ref                  |         | -                                                                                | -       | -                                                                              | -       |
|                         | Others                                            | 269<br>(80.8%) | 177 (65.8%)            | 92<br>(34.2%) | 1.50 (0.86-<br>2.60) | 0.1542  |                                                                                  |         |                                                                                |         |

| Variable                                | Category    | N(%)            | EBF at the third month |               | Crude OR<br>(95%CI)  | p-value | OR final model<br>including baby-<br>bottle use at the<br>third month<br>(CI95%) | p-value | OR final model<br>without baby-<br>bottle use at the<br>third month<br>(CI95%) | p-value |
|-----------------------------------------|-------------|-----------------|------------------------|---------------|----------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------|---------|
|                                         |             |                 | *Yes                   | No            |                      |         |                                                                                  |         |                                                                                |         |
|                                         |             |                 | N (%)                  | N (%)         |                      |         |                                                                                  |         |                                                                                |         |
| Family income<br>(Brazilian Reais)      | ≤ 2000      | 178<br>(61.0%)  | 110 (61.8%)            | 68<br>(38.2%) | Ref                  |         | -                                                                                | -       | -                                                                              | -       |
|                                         | > 2000      | 114<br>(39.0%)  | 74 (64.9%)             | 40<br>(35.1%) | 1.14 (0.70-<br>1.86) | 0.5908  |                                                                                  |         |                                                                                |         |
| Homeownership                           | Yes         | 159<br>(47.8%)  | 99 (62.3%)             | 60<br>(37.7%) | 0.87 (0.56-<br>1.36) | 0.5369  | -                                                                                | -       | -                                                                              | -       |
|                                         | No          | 174 (52-<br>2%) | 114 (65.5%)            | 60<br>(34.5%) | Ref                  |         |                                                                                  |         |                                                                                |         |
| Parity                                  | Primiparous | 124<br>(37.2%)  | 80 (64.5%)             | 44<br>(35.5%) | Ref                  |         | -                                                                                | -       | -                                                                              | -       |
|                                         | Multiparous | 209<br>(62.8%)  | 133 (63.6%)            | 76<br>(36.4%) | 0.96 (0.61-<br>1.53) | 0.8718  |                                                                                  |         |                                                                                |         |
| Previous<br>breastfeeding<br>experience | Yes         | 189<br>(56.8%)  | 123 (65.1%)            | 66<br>(34.9%) | 1.04 (0.65-<br>1.65) | 0.8718  | -                                                                                | -       | -                                                                              | -       |
|                                         | No          | 144<br>(43.2%)  | 90 (62.5%)             | 54<br>(37.5%) | Ref                  |         |                                                                                  |         |                                                                                |         |
| <b>Distal intermediate level</b>        |             |                 |                        |               |                      |         |                                                                                  |         |                                                                                |         |
| Planned pregnancy                       | Yes         | 148<br>(44.4%)  | 96 (64.9%)             | 52<br>(35.1%) | 1.07 (0.68-<br>1.68) | 0.7594  | -                                                                                | -       | -                                                                              | -       |



| Variable                              | Category | N(%)           | EBF at the third month |               | Crude OR<br>(95%CI)  | p-value | OR final model<br>including baby-<br>bottle use at the<br>third month<br>(CI95%) | p-value | OR final model<br>without baby-<br>bottle use at the<br>third month<br>(CI95%) | p-value |
|---------------------------------------|----------|----------------|------------------------|---------------|----------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------|---------|
|                                       |          |                | *Yes                   | No            |                      |         |                                                                                  |         |                                                                                |         |
|                                       |          |                | N (%)                  | N (%)         |                      |         |                                                                                  |         |                                                                                |         |
|                                       | No       | 185<br>(55.6%) | 117 (63.2%)            | 68<br>(36.8%) | Ref                  |         |                                                                                  |         | -                                                                              | -       |
| <b>Proximal intermediate level</b>    |          |                |                        |               |                      |         |                                                                                  |         |                                                                                |         |
| EBF intention (IFI<br>scale score)    | ≤ 16     | 156<br>(46.8%) | 94 (60.3%)             | 62<br>(39.7%) | Ref                  |         | -                                                                                | -       | -                                                                              | -       |
|                                       | > 16     | 177<br>(53.2%) | 119 (67.2%)            | 58<br>(32.8%) | 1.35 (0.86-<br>2.12) | 0.1864  |                                                                                  |         |                                                                                |         |
| Type of delivery                      | Vaginal  | 149<br>(44.7%) | 96 (64.4%)             | 53<br>(35.6%) | 1.04 (0.66-<br>1.63) | 0.8736  | -                                                                                | -       | -                                                                              | -       |
|                                       | Cesarean | 184<br>(55.3%) | 117 (63.6%)            | 67<br>(36.4%) | Ref                  |         |                                                                                  |         |                                                                                |         |
| Golden hour<br>breastfeeding practice | Yes      | 123<br>(37.4%) | 79 (64.2%)             | 44<br>(35.8%) | 1.03 (0.64-<br>1.64) | 0.9077  | -                                                                                | -       | -                                                                              | -       |
|                                       | No       | 206<br>(62.6%) | 131 (63.6%)            | 75<br>(36.4%) | Ref                  |         |                                                                                  |         |                                                                                |         |
| Baby weight at birth<br>(Kg)          | ≤ 3.28   | 175<br>(53.2%) | 102 (58.3%)            | 73<br>(41.7%) | Ref                  |         | -                                                                                | -       | Ref                                                                            |         |
|                                       | > 3.28   | 154<br>(46.8%) | 107 (69.5%)            | 47<br>(30.5%) | 1.63 (1.03-<br>2.57) | 0.0359  |                                                                                  |         | 1.62 (1.01-<br>2.62)                                                           | 0.0473  |
| Baby length at birth<br>(cm)          | ≤ 49.5   | 170<br>(52.0%) | 102 (60.0%)            | 68<br>(40.0%) | Ref                  |         | -                                                                                | -       | -                                                                              | -       |
|                                       | > 49.5   | 157<br>(48.0%) | 107 (68.2%)            | 50<br>(31.8%) | 1.43 (0.90-<br>2.25) | 0.1257  |                                                                                  |         |                                                                                |         |

| Variable                                                  | Category | N(%)           | EBF at the third month |                | Crude OR<br>(95%CI)       | p-value | OR final model<br>including baby-<br>bottle use at the<br>third month<br>(CI95%) | p-value | OR final model<br>without baby-<br>bottle use at the<br>third month<br>(CI95%) | p-value |
|-----------------------------------------------------------|----------|----------------|------------------------|----------------|---------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------|---------|
|                                                           |          |                | *Yes                   | No             |                           |         |                                                                                  |         |                                                                                |         |
|                                                           |          |                | N (%)                  | N (%)          |                           |         |                                                                                  |         |                                                                                |         |
| Proximal level                                            |          |                |                        |                |                           |         |                                                                                  |         |                                                                                |         |
| Baby care support<br>available in the home<br>environment | Yes      | 243<br>(73.9%) | 161 (66.3%)            | 82<br>(33.7%)  | 1.55 (0.94-<br>2.57)      | 0.0849  | 2.59 (1.00-6.71)                                                                 | 0.0500  | -                                                                              | -       |
|                                                           | No       | 86 (26.1%)     | 48 (55.8%)             | 38<br>(44.2%)  | Ref                       |         | Ref                                                                              |         |                                                                                |         |
| Pacifier use at three<br>months                           | Yes      | 153<br>(46.4%) | 79 (51.6%)             | 74<br>(48.4%)  | Ref                       |         | -                                                                                | -       | Ref                                                                            |         |
|                                                           | No       | 177<br>(53.6%) | 131 (74.0%)            | 46<br>(26.0%)  | 2.67 (1.68-<br>4,23)      | <0.0001 |                                                                                  |         | 2.78 (1.73-<br>4.48)                                                           | <0.0001 |
| Bottle use at three<br>months                             | Yes      | 128<br>(38.7%) | 18 (14.1%)             | 110<br>(85.9%) | Ref                       |         | Ref                                                                              |         | -                                                                              | -       |
|                                                           | No       | 203<br>(61.3%) | 193 (95.1%)            | 10 (4.9%)      | 117.94 (52.59-<br>264.52) | <0.0001 | 139.08 (58.78-<br>329.04)                                                        | <0.0001 |                                                                                |         |
| Returned to work at<br>three months                       | Yes      | 37 (11.2%)     | 21 (56.8%)             | 16<br>(43.2%)  | Ref                       |         | -                                                                                | -       | -                                                                              | -       |
|                                                           | No       | 293<br>(88.8%) | 190 (64.8%)            | 103<br>(35.2%) | 1.40 (0.70-<br>2.81)      | 0.3359  |                                                                                  |         |                                                                                |         |
| AIC                                                       |          |                |                        |                |                           |         | 181.54                                                                           |         | 408.85                                                                         |         |

\*Outcome event. Ref: Reference category for independent variables. OR: Odds Ratio. CI: Confidence Interval. AIC (empty model) = 431.89. IFI: Infant Feeding Intentions.

Table 4. Analyses (crude and adjusted) of the associations with EBF at sixth months, with or without the variable of bottle use at the sixth month in the multiple analysis (N=217).

| Variable                           | Category                                          | N(%)           | EBF at the sixth month |             | Crude OR<br>(CI95%)  | p-value | OR final model<br>including<br>bottle-feeding<br>at the sixth<br>month<br>(95%CI) | p-value | OR final model<br>without bottle-<br>feeding at the<br>sixth month<br>(95%CI) | p-value |
|------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------|------------------------|-------------|----------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|---------|
|                                    |                                                   |                | *Yes                   | No          |                      |         |                                                                                   |         |                                                                               |         |
|                                    |                                                   |                | N (%)                  | N (%)       |                      |         |                                                                                   |         |                                                                               |         |
| Distal level                       |                                                   |                |                        |             |                      |         |                                                                                   |         |                                                                               |         |
| Maternal age (years)               | ≤ 27                                              | 111<br>(51.2%) | 45 (40.5%)             | 66 (59.5%)  | Ref                  |         | -                                                                                 | -       | -                                                                             | -       |
|                                    | > 27                                              | 106<br>(48.8%) | 33 (31.1%)             | 73 (68.9%)  | 0.66 (0.38-<br>1.16) | 0.1497  |                                                                                   |         |                                                                               |         |
| Color / Race                       | White                                             | 91 (41.9%)     | 30 (33.0%)             | 61 (67.0%)  | Ref                  |         | -                                                                                 | -       | -                                                                             | -       |
|                                    | Not white                                         | 126<br>(58.1%) | 48 (38.1%)             | 78 (61.9%)  | 1.25 (0.71-<br>2.20) | 0.4376  |                                                                                   |         |                                                                               |         |
| Maternal marital status            | Single or separated                               | 63 (29.0%)     | 20 (31.8%)             | 43 (68.2%)  | Ref                  |         | -                                                                                 | -       | -                                                                             | -       |
|                                    | Married or common-law marriage                    | 154<br>(71.0%) | 58 (37.7%)             | 96 (62.3%)  | 1.30 (0.70-<br>2.42) | 0.4103  |                                                                                   |         |                                                                               |         |
| Maternal education                 | Elementary school<br>(complete and<br>incomplete) | 37 (17.0%)     | 12 (32.4%)             | 25 (67.6%)  | Ref                  |         | -                                                                                 | -       | -                                                                             | -       |
|                                    | Others                                            | 180<br>(83.0%) | 66 (36.7%)             | 114 (63.3%) | 1.21 (0.57-<br>2.56) | 0.6253  |                                                                                   |         |                                                                               |         |
| Family income<br>(Brazilian Reais) | ≤ 2000                                            | 116<br>(60.7%) | 43 (37.1%)             | 73 (62.9%)  | Ref                  |         | -                                                                                 | -       | -                                                                             | -       |
|                                    | > 2000                                            | 75 (39.3%)     | 27 (36.0%)             | 48 (64.0%)  | 0.96 (0.52-<br>1.77) | 0.8811  |                                                                                   |         |                                                                               |         |

| Variable                                | Category    | N(%)           | EBF at the sixth month |            | Crude OR<br>(CI95%)  | p-value | OR final model<br>including<br>bottle-feeding<br>at the sixth<br>month<br>(95%CI) | p-value | OR final model<br>without bottle-<br>feeding at the<br>sixth month<br>(95%CI) | p-value |
|-----------------------------------------|-------------|----------------|------------------------|------------|----------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|---------|
|                                         |             |                | *Yes                   | No         |                      |         |                                                                                   |         |                                                                               |         |
|                                         |             |                | N (%)                  | N (%)      |                      |         |                                                                                   |         |                                                                               |         |
| Homeownership                           | Yes         | 109<br>(50.2%) | 34 (31.2%)             | 75 (68.8%) | 0.66 (0.38-<br>1.15) | 0.1437  | -                                                                                 | -       | -                                                                             | -       |
|                                         | No          | 108<br>(49.8%) | 44 (40.7%)             | 64 (59.3%) | Ref                  |         |                                                                                   |         |                                                                               |         |
| Parity                                  | Primiparous | 79 (36.4%)     | 34 (43.0%)             | 45 (57.0%) | Ref                  |         | -                                                                                 | -       | -                                                                             | -       |
|                                         | Multiparous | 138<br>(63.6%) | 44 (31.9%)             | 94 (68.1%) | 0.62 (0.35-<br>1.10) | 0.1005  |                                                                                   |         |                                                                               |         |
| Previous<br>breastfeeding<br>experience | Yes         | 122<br>(56.2%) | 41 (33.6%)             | 81 (66.4%) | 0.79 (0.45-<br>1.39) | 0.4163  | -                                                                                 | -       | -                                                                             | -       |
|                                         | No          | 95 (43.8%)     | 37 (39.0%)             | 58 (61.0%) | Ref                  |         |                                                                                   |         |                                                                               |         |
| <b>Distal intermediate level</b>        |             |                |                        |            |                      |         |                                                                                   |         |                                                                               |         |
| Planned pregnancy                       | Yes         | 106<br>(48.8%) | 33 (31.1%)             | 73 (68.9%) | 0.66 (0.38-<br>1.16) | 0.1497  | -                                                                                 | -       | -                                                                             | -       |
|                                         | No          | 111<br>(51.2%) | 45 (40.5%)             | 66 (59.5%) | Ref                  |         |                                                                                   |         |                                                                               |         |
| <b>Proximal intermediate level</b>      |             |                |                        |            |                      |         |                                                                                   |         |                                                                               |         |
| EBF intention (IFI<br>scale score)      | ≤ 16        | 99 (45.6%)     | 31 (31.3%)             | 68 (68.7%) | Ref                  |         | -                                                                                 | -       | -                                                                             | -       |
|                                         | > 16        | 118<br>(54.4%) | 47 (39.8%)             | 71 (60.2%) | 1.45 (0.83-<br>2.55) | 0.1936  |                                                                                   |         |                                                                               |         |
| Type of delivery                        | Vaginal     | 100(46.1%)     | 42 (42.0%)             | 58 (58.0%) | 1.63 (0.93-<br>2.85) | 0.0867  | -                                                                                 | -       | -                                                                             | -       |

| Variable                                                  | Category | N(%)           | EBF at the sixth month |             | Crude OR<br>(CI95%)    | p-value | OR final model<br>including<br>bottle-feeding<br>at the sixth<br>month<br>(95%CI) | p-value | OR final model<br>without bottle-<br>feeding at the<br>sixth month<br>(95%CI) | p-value |
|-----------------------------------------------------------|----------|----------------|------------------------|-------------|------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|---------|
|                                                           |          |                | *Yes                   | No          |                        |         |                                                                                   |         |                                                                               |         |
|                                                           |          |                | N (%)                  | N (%)       |                        |         |                                                                                   |         |                                                                               |         |
|                                                           | Cesarean | 117<br>(53.9%) | 36 (30.8%)             | 81 (69.2%)  | Ref                    |         |                                                                                   |         |                                                                               |         |
| Golden hour<br>breastfeeding practice                     | Yes      | 85 (39.7%)     | 35 (41.2%)             | 50 (58.8%)  | 1.50 (0.85-<br>2.65)   | 0.1609  | -                                                                                 | -       | -                                                                             | -       |
|                                                           | No       | 129<br>(60.3%) | 41 (31.8%)             | 88 (68.2%)  | Ref                    |         |                                                                                   |         |                                                                               |         |
| Baby weight at birth<br>(Kg)                              | ≤ 3.28   | 108<br>(50.2%) | 36 (33.3%)             | 72 (66.7%)  | Ref                    |         | -                                                                                 | -       | -                                                                             | -       |
|                                                           | > 3.28   | 107<br>(49.8%) | 41 (38.3%)             | 66 (61.7%)  | 1.24 (0.71-<br>2.17)   | 0.4462  |                                                                                   |         |                                                                               |         |
| Baby length at birth<br>(cm)                              | ≤ 49.5   | 100<br>(47.0%) | 35 (35.0%)             | 65 (65.0%)  | Ref                    |         | -                                                                                 | -       | -                                                                             | -       |
|                                                           | > 49.5   | 113<br>(53.0%) | 42 (37.2%)             | 71 (62.8%)  | 1.10 (0.63-<br>1.92)   | 0.7424  |                                                                                   |         |                                                                               |         |
| <b>Proximal level</b>                                     |          |                |                        |             |                        |         |                                                                                   |         |                                                                               |         |
| Baby care support<br>available in the home<br>environment | Yes      | 161<br>(74.9%) | 53 (32.9%)             | 108 (67.1%) | 0.66 (0.35-<br>1.24)   | 0.1996  | -                                                                                 | -       | -                                                                             | -       |
|                                                           | No       | 54 (25.1%)     | 23 (42.6%)             | 31 (57.4%)  | Ref                    |         |                                                                                   |         |                                                                               |         |
| Pacifier use at six<br>months                             | Yes      | 84 (39.1%)     | 18 (21.4%)             | 66 (78.6%)  | Ref                    |         | -                                                                                 | -       | Ref                                                                           |         |
|                                                           | No       | 131<br>(60.9%) | 58 (44.3%)             | 73 (55.7%)  | 2.91 (1.56-<br>5.44)   | 0.0008  |                                                                                   |         | 2.93 (1.55-5.52)                                                              | 0.0009  |
| Bottle-feeding at six<br>months                           | Yes      | 121<br>(56.0%) | 14 (11.6%)             | 107 (88.4%) | Ref                    |         | Ref                                                                               |         |                                                                               |         |
|                                                           | No       | 95 (44.0%)     | 63 (66.3%)             | 32 (33.7%)  | 15.05 (7.46-<br>30.33) | <0.0001 | 15.05 (7.46-<br>30.33)                                                            | <0.0001 | -                                                                             | -       |
|                                                           | Yes      | 77 (35.7%)     | 18 (23.4%)             | 59 (76.6%)  | Ref                    |         | -                                                                                 | -       | Ref                                                                           |         |

| Variable                          | Category | N(%)           | EBF at the sixth month |            | Crude OR<br>(CI95%)  | p-value | OR final model<br>including<br>bottle-feeding<br>at the sixth<br>month<br>(95%CI) | p-value | OR final model<br>without bottle-<br>feeding at the<br>sixth month<br>(95%CI) | p-value |
|-----------------------------------|----------|----------------|------------------------|------------|----------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|---------|
|                                   |          |                | *Yes                   | No         |                      |         |                                                                                   |         |                                                                               |         |
|                                   |          |                | N (%)                  | N (%)      |                      |         |                                                                                   |         |                                                                               |         |
| Returned to work at<br>six months | No       | 139<br>(64.4%) | 59 (42.4%)             | 80 (57.6%) | 2.42 (1.29-<br>4.52) | 0.0057  |                                                                                   |         | 2.39 (1.26-4.55)                                                              | 0.0078  |
| AIC                               |          |                |                        |            |                      |         | 212.10                                                                            |         | 265.69                                                                        |         |

\*Outcome event. Ref: Reference category for independent variables. OR: Odds Ratio. CI: Confidence Interval. AIC (empty model) = 281.32. IFI: Infant Feeding Intentions

### 3.2 Publicação 2\*

#### **Association between pacifier use and bottle-feeding with pre- and postnatal variables: a cohort study**

**Melo LSA<sup>1</sup>, Silva LF<sup>2</sup>, Silva SRC<sup>3</sup>, Rosell FL<sup>3</sup>, Valsecki Júnior A<sup>3</sup>, Zuanon ACS<sup>1</sup>,  
Tagliaferro EPS<sup>3</sup>.**

<sup>1</sup> Department of Morphology and Children's Clinic, São Paulo State University (UNESP), School of Dentistry, Araraquara, Brazil

<sup>2</sup> Master in Dental Sciences, Pediatric Dentistry, São Paulo State University (UNESP), School of Dentistry, Araraquara, Brazil.

<sup>3</sup> Department of Community Dentistry, São Paulo State University (UNESP), School of Dentistry, Araraquara, Brazil.

#### **Corresponding author:**

Elaine Pereira da Silva Tagliaferro

Department of Community Dentistry, São Paulo State University (UNESP),  
School of Dentistry, Araraquara, Brazil.

Rua Humaitá, 1680, Centro - 14801-903 - Araraquara, SP, Brazil.

[elaine.tagliaferro@unesp.br](mailto:elaine.tagliaferro@unesp.br)

---

\* O artigo segue as normas do periódico *Journal of Applied Oral Science (JAOS)* para o qual pretende-se submeter.

## Abstract

**Introduction:** The risks of pacifier use and bottle-feeding on breastfeeding (BF) are well established in the literature. However, studies on determinants of such habits are scarce. **Objective:** This cohort study aimed to determine the prevalence and analyze the variables associated with the use of pacifiers and/or bottles in infants up to 6 months of age. **Methodology:** Data on sociodemographic characteristics, intention to offer pacifier and bottle-feeding, pregnancy and breastfeeding variables were collected at baseline by interview and self-administered questionnaire, among pregnant women in the 3rd trimester. After delivery mother-baby binomials were followed up by phone calls in the 1st, 3rd, and 6th month of the baby's life (n=467) to gather information on the type of delivery, baby's gender, BF in the first hour of newborn's life, baby's weight, return to work, and oral habits. Association analyses were performed using logistic regression models with a 5% significance level with the pacifier/bottle-feeding use as the outcome. **Results:** Most mothers (52.5%) reported their babies used bottle-feeding, 48.2% used pacifiers and 33.4% used both of them all along 6 months. Intention to offer pacifier and bottle-feeding was reported by 45.0% and 54.8% of the mothers at 3rd trimester pregnancy, respectively. Living in a not own residence (OR=1.53; IC95%: 1.05-2.24) and having previously intended to offer pacifier (OR=2.50; IC95%: 1.63-3.83) to the baby were significantly associated with pacifier use. Variables significantly associated with bottle-feeding were: mothers' return to work (OR=2.48; IC95%: 1.54-3.97), lower baby weight at birth (OR=1.58; IC95%: 1.07-2.33), and previous intention to bottle-feeding (OR=2.51; IC95% 1.56-4.04). **Conclusions:** About half of the babies used pacifier or bottle-feeding that were associated with prenatal intention to offer such devices and socioeconomic factors.

**Keywords:** Pacifiers. Bottle Feeding. Intention. Pregnancy.

## Introduction

Breast milk is the ideal standard for infant feeding because of its nutritional properties and because it helps babies develop optimally.<sup>1</sup> Breastfeeding (BF) contributes to the growth of the child's orofacial structures and brings several health benefits for mothers and babies.<sup>2</sup>

Breast milk has immunological and anti-inflammatory properties that protect the infant from various infections and diseases.<sup>3</sup> It can prevent infant death,<sup>4-6</sup> diarrhea, respiratory infections, especially in children of lower socioeconomic status,<sup>5</sup> reduce the



likelihood of developing chronic diseases and obesity throughout life, as well as promote better nutrition and adequate cognitive and oral cavity development.<sup>5,7</sup>

In opposition, deleterious oral habits modify the adequate development of the stomatognathic system<sup>8</sup> and compromise the duration of exclusive breastfeeding (EBF).<sup>9</sup> Therefore the World Health Organization (WHO),<sup>10</sup> Brazilian Ministry of Health,<sup>11</sup> and researchers advise not to use such devices.<sup>12</sup>

Bottle feeding is a very significant infant feeding modality to offer breast milk or formula, but for its optimal use, the baby, the guardians, and the equipment used must contribute to the process.<sup>13</sup> Still, mothers may consider it as a way to control the times and amounts of food offered to the child.<sup>14</sup>

As a disadvantage, the high frequency of bottle feeding has been considered a risk factor for the development of caries in early childhood,<sup>15</sup> and may also contribute to overfeeding, leading to rapid weight gain in childhood and later obesity.<sup>16</sup> The use of bottle feeding may also change the functions of chewing, sucking, and swallowing, leading to dental malocclusion.<sup>8</sup>

Pacifier use can negatively interfere with the EBF duration<sup>12,17</sup> and is associated with otitis media and other infections.<sup>5,18</sup> The prevalence rates of pacifier use were found to be high in Brazil and Italy,<sup>12</sup> and such non-nutritive habit is associated with malocclusion, even in BF children.<sup>19</sup>

Some variables are usually associated with the use of pacifiers and bottles, such as primiparity, absence of golden hour, consumption of other beverages on the first day at home, low birth weight,<sup>20</sup> maternal work outside the home<sup>20,21</sup> and lower maternal education.<sup>21</sup> Despite this information, most studies are cross-sectional studies,<sup>14,20-23</sup>. There is a scarcity of cohort studies assessing the establishment of such habits and the pre and postnatal associated variables.

This study aimed to determine the prevalence and analyze the factors associated with the use of pacifiers and/or bottles in infants up to 6 months of age.

## **Methodology**

### **Study design and ethical aspects**

This was a prospective cohort study with a convenience sample of pregnant women in third trimester of pregnancy who were followed up after delivery until baby's six months.

Participation in the study was considered after pregnant women signed the informed consent form. The Research Ethics Committee of the Araraquara School of

Dentistry, UNESP, Brazil has approved the study protocol under register CAAE 96978518.6.0000.5416.

### **Study sample**

The baseline sample consisted of all pregnant women in the third trimester who attended a public maternity hospital under private rules of a medium-size city in the State of São Paulo, Brazil, during the data collection period (December-2018 to November-2019). The inclusion criteria was: literate Brazilian women with no contraindications for BF practice.<sup>24</sup>

Among all invited pregnant women (n=678), 655 agreed to participate in the study. Incomplete data from two of them were excluded, amounting to 653 pregnant women at baseline. After delivery, 467 mother-baby binomials were followed up until baby's six months or stop BF. Four participants were excluded due to the death, 1 due to twin birth, and 181 due to contact failure despite repeated attempts.

The sample size of 467 mother-infant binomials provided a test power of 0.80 ( $\beta=0.20$ ) with a significance level of 5% ( $\alpha=0.05$ ) for a minimum detectable odds ratio of 2.0. This sample size is also following the minimum number of events per variable required in logistic regression analyses.<sup>25</sup> Calculations were performed using EpiInfo software for the main dependent variables "intention to offer pacifier" and "intention to offer bottle", considering the prevalence of pacifier and bottle use found in a previous study.<sup>20</sup>

### **Data collection**

At baseline, data collection was performed by interview and self-administered questionnaire.<sup>24</sup> The following variables were collected:<sup>24</sup> sociodemographic characteristics, parity, type of delivery, baby's characteristics, maternal exclusive intention to BF, BF (previous BF experience, prior guidance on BF practice, golden hour) and intention to offer pacifier and use bottle-feeding. The questionnaire included the Infant Feeding Intentions Scale<sup>26</sup> translated and adapted to Brazilian Portuguese,<sup>27</sup> to assess the intention to initiate and continue EBF during the baby's first six months, as well as questions of interest (ANEXO D), according to a previous study.<sup>24</sup>

After delivery, mother-infant binomials were followed-up by telephone calls in the first, third and sixth months of the baby's life, to gather information on type of delivery, baby's gender, BF in the golden hour, baby's weight, return to work, and oral habits (pacifier and bottle-feeding use).

## Statistical analysis

Descriptive data analysis was carried out. Association analyses were carried out for each independent variable individually and the outcomes (pacifier use, bottle feeding, pacifier+bottle feeding), using simple logistic regression models estimating crude odds ratios and the 95% confidence intervals. All variables with  $p < 0.20$  in the individual analyses were studied in the multiple logistic regression analyses. The variable entries sequence in the multiple models followed the conceptual model of Bucinni, Benício, and Venancio<sup>20</sup> (2014). The blocks of variables entered into the model from the most distal to the most proximal, and the variables with significant association with the outcomes were maintained in each step until the final adjustment of the model. From the final model, adjusted odds ratios were estimated, with their respective 95% confidence intervals. Model fits were evaluated using Akaike's Information Criterion (AIC). All analyses were performed in the R program, with a significance level of 5%.

## Results

Table 1 presents the descriptive analysis of the sociodemographic variables. At baseline, mothers' mean age was 27.2 years, mean income was R\$2159.00, 36.8% were primiparous, 66.8% reported no guidance on BF before baseline data collection, 45.0% intended to offer a pacifier, and 54.8% intended to offer a bottle.

After delivery, 55.0% reported they had a cesarean delivery, 48.2% offered a pacifier, 52.5% offered a bottle, and 33.4% offered a pacifier and bottle-feeding at some point over the first 6 baby's months.

Babies whose mothers lived in a non-owned residence or those whose mothers intended to offer a pacifier were 1.53 (CI95%: 1.05-2.24) and 2.50 (CI95%: 1.63-3.83) more likely to use a pacifier over the first 6 months of life, respectively ( $p < 0.05$ ) Table 2.

Table 3 shows that babies whose mothers returned to work within 6 months after delivery were 2.48 (95%CI: 1.54-3.97) more likely to use bottle-feeding over the 6 months,  $p < 0.05$ . Lower birth weight infants were 1.58 (95% CI: 1.07-2.33) more likely to use bottle-feeding over the 6 months,  $p < 0.05$ . In addition, babies whose mothers previously intended to offer a bottle-feeding at the end of pregnancy were 2.51 (95% CI: 1.56-4.04) more likely to use bottle-feeding over the 6 months,  $p < 0.05$ .

Table 4 presents the results for pacifier and bottle-feeding use at some point during the first 6 months of the baby's life. Babies whose mothers intended to offer a pacifier were 2.13 (CI95%: 1.36-3.33) more likely to use pacifier and bottle-feeding over the 6 months ( $p < 0.05$ ).

## Discussion

This cohort study assessed the influence of pre and postnatal factors on the prevalence of pacifier and bottle use over the six months of a baby's life. Prevalence of 48.2%, 52.5%, and 33.4% of pacifier, bottle, and pacifier+bottle was found, respectively. Such findings are much higher than that found in the II Brazilian National Breastfeeding Prevalence Survey of 2008<sup>(20)</sup>, which found that 24.8% of babies aged up to 1 year used exclusively bottle-feeding and 9.1% used exclusively pacifier.

The prevalence of pacifier and bottle-feeding use over the 6 months of a baby's life was very close to the prevalence of pregnant women who reported intending to offer bottle-feeding (54.8%) and pacifier (45.0%). Therefore, we recommend effective strategies for improving knowledge and empowering future lactating women about the consequences of deleterious oral habits to BF and the baby's health.

Pregnant intention to offer a bottle-feeding was associated with baby's use this device over the 6 months. Similarly, mother's return to work was associated with bottle feeding use, corroborating data from cross-sectional studies.<sup>20,21</sup> It has been pointed that puerperal women who were unable to be close to their babies would choose to use such device.<sup>(28)</sup> One can suggested measures for strengthen BF after mothers return to work, such as manual milking and storage of milk that should be offered in devices that do not promote confusion of nipples (such as American, 360° cup and spoon-feeding).

The newborn's weight was also associated with bottle-feeding use. Those with lower weight ( $\leq 3.28$  kg) were more likely to use a bottle. Considering that some practices associated with bottle-feeding can contribute to fast weight gain, it is possible that many parents choose to use infant formula.<sup>29</sup>

Concerning pacifiers use, babies whose mother not lived in a owned residence were more likely to use a pacifier. Despite we cannot assume that people living in own home is more socioeconomically favored than their counterparts, babies living in a lower socioeconomic condition tend to use pacifiers.<sup>30</sup>

Babies whose mothers reported intending to offer a pacifier at the end of pregnancy were more prone to use the device. It is important to consider that mothers who do not plan to BF, are undecided, or plan to BF for a short period, may choose to use a pacifier instead of the breast to comfort the baby and assist with weaning.<sup>(18)</sup> In addition, there is the cultural issue in Brazil of offering the device to babies already in the first month to calm their cries.<sup>31</sup>

Pregnant intention to offer a pacifier was also associated with the use of pacifier+bottler, even though participants showed a strong intention to EBF as well as a study conducted in a Brazilian urban center that observed an association between the use of bottle in the first month and the use of pacifier.<sup>23</sup> However, according to Jaafar et al.<sup>32</sup>

(2016) mothers who are well motivated to breastfeed should be encouraged to make a decision about pacifier use based on their personal preferences. Thus, we recommend adding guidance about the consequences of using artificial nipples on BF and the baby's health, during pregnancy and after childbirth.

The findings of this study highlight the relevance of prenatal public policy measures target to improve the knowledge and the empower of pregnant women about deleterious effects of pacifiers and bottles use to the baby's health and BF.

The limitations of this study include the impossibility of contacting all the baseline participants due to telephone number changes. The strengths of this study are the design, quality of data, and statistical analysis.

## **Conclusion**

About half of the babies used pacifier or bottle-feeding that were associated with mothers' prenatal intention to offer such devices and socioeconomic factors. There is a need to guide pregnant women about the consequences of pacifier and bottle-feeding use to the baby's health and breastfeeding.

## **Funding**

This study was supported by the Coordination for the Improvement of Higher Education Personnel - Brazil (CAPES) - Funding Code 001.

## **Acknowledgments**

The authors thank the maternity hospital and its employees for welcoming us, the pregnant women for their participation in the study, Dr. Laurie Nommsen-Rivers, for authorizing and Dr. Fernanda Góes for translating the Infant Feeding Intentions scale

## **References**

1. Breastfeeding. So. Breastfeeding and the use of human milk. Pediatrics. 2012 Mar;129(3):e827-41. PubMed PMID: 22371471. Epub 2012/03/01. eng.
2. Victora C, Bahl R, Barros AJD, França GVA, Horton S, Krasevec J, et al. Breastfeeding in the 21st century: epidemiology, mechanisms, and life-long effect. The Lancet. 2016;387(10017):475-90.

3. Islam A, Manun A, Hossain M, Bharati P, Saw A, Lestrei PE, et al. Prevalence and factors associated with early initiation of breastfeeding among Bangladeshi mothers: a nationwide cross-sectional study. PLOS ONE. 2019;14(4). English.
4. Caminha MdFC, Serva VB, Anjos MMRd, Brito RBdS, Lins MM, Batista Filho M. Aleitamento materno exclusivo entre profissionais de um Programa Saúde da Família. Ciência & Saúde Coletiva. 2011;16:2245-50.
5. Brasil. Saúde da criança: Aleitamento Materno e Alimentação Complementar. Brasília: Ministério da Saúde; 2015. Available from: [https://bvsms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/saude\\_crianca\\_aleitamento\\_materno\\_cab23.pdf](https://bvsms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/saude_crianca_aleitamento_materno_cab23.pdf).
6. Jones G, Steketee RW, Black RE, Bhutta ZA, Morris SS. How many child deaths can we prevent this year? Lancet. 2003 Jul 5;362(9377):65-71. PubMed PMID: 12853204. Epub 2003/07/11. eng.
7. Levy L, Bértolo H. Manual de Aleitamento Materno. Lisboa: UNICEF; 2012. 34 p.
8. Gisfrede TF, Kimura JS, Reyes A, Bassi J, Drugowick R, Matos R, et al. Hábitos bucais deletérios e suas consequências em Odontopediatria. Revista Brasileira de Odontologia. 2016;73(2):144.
9. Batista CLC, Ribeiro VS, Nascimento M, Rodrigues VP. Association between pacifier use and bottle-feeding and unfavorable behaviors during breastfeeding. J Pediatr (Rio J). 2018 Nov-Dec;94(6):596-601. PubMed PMID: 29136496. Epub 2017/11/15. eng.
10. WHO, UNICEF. Ten steps to succesful breastfeeding Geneva: World Health Organization; 2018 [Available from: <https://www.who.int/activities/promoting-baby-friendly-hospitals/ten-steps-to-successful-breastfeeding>].
11. Brasil, Saúde Md, Saúde SdAà, Estratégias DdAP. Bases para a discussão da política nacional de promoção, proteção e apoio ao aleitamento materno. Ministério da Saúde Brasília (DF); 2017.

12. Buccini GDS, Pérez-Escamilla R, Paulino LM, Araújo CL, Venancio SI. Pacifier use and interruption of exclusive breastfeeding: Systematic review and meta-analysis. *Matern Child Nutr.* 2017 Jul;13(3). PubMed PMID: 27863027. eng.
13. Kotowski J, Fowler C, Hourigan C, Orr F. Bottle-feeding an infant feeding modality: An integrative literature review. *Matern Child Nutr.* 2020 Apr;16(2):e12939. PubMed PMID: 31908144. PMCID: PMC7083444. Epub 20200106. eng.
14. Costa AD, Tagliaferro EPdS, Costa ED, Ambrosano GMB, Possobon RdF. Expectation of parental control and the maintenance of bottle-feeding in childhood. *Jornal de pediatria.* 2021;97:225-32.
15. Feldens CA, Rodrigues PH, de Anastácio G, Vítolo MR, Chaffee BW. Feeding frequency in infancy and dental caries in childhood: a prospective cohort study. *Int Dent J.* 2018 Apr;68(2):113-21. PubMed PMID: 28868798. PMCID: PMC5835179. Epub 20170903. eng.
16. Lakshman R, Ogilvie D, Ong KK. Mothers' experiences of bottle-feeding: a systematic review of qualitative and quantitative studies. *Archives of disease in childhood.* 2009;94(8):596-601.
17. Buccini Gdos S, Pérez-Escamilla R, Venancio SI. Pacifier Use and Exclusive Breastfeeding in Brazil. *J Hum Lact.* 2016 Aug;32(3):Np52-60. PubMed PMID: 26446096. Epub 20151007. eng.
18. Adair SM. Pacifier use in children: a review of recent literature. *Pediatric dentistry.* 2003;25(5):449-58.
19. COSTA CTd, Shqair AQ, Azevedo MS, Goettems ML, Bonow MLM, Romano AR. Pacifier use modifies the association between breastfeeding and malocclusion: a cross-sectional study. *Brazilian oral research.* 2018;32.
20. Buccini GdS, Benício MHDA, Venancio SI. Determinants of using pacifier and bottle feeding. *Revista de Saúde Pública.* 2014;48:571-82.

21. Bezerra VM, Magalhães EldS, Pereira IN, Gomes AT, Pereira M, Rocha DdS. Prevalência e fatores determinantes do uso de chupetas e mamadeiras: um estudo no sudoeste baiano. *Revista Brasileira de Saúde Materno Infantil*. 2019;19:311-21.
22. Miranda C, de Sousa TM, do Carmo AS, Pereira SCL, Notaro KAM, Dos Santos LC. Use of Artificial Nipples Among Brazilian Infants and Associated Factors. *Journal of tropical pediatrics*. 2020;66(5):511-6.
23. França MCT, Giugliani ERJ, Oliveira LDd, Weigert EML, Santo LCdE, Köhler CV, et al. Uso de mamadeira no primeiro mês de vida: determinantes e influência na técnica de amamentação. *Revista de Saúde Pública*. 2008;42:607-14.
24. Silva LF. Intenção de amamentar em gestantes e variáveis associadas: um estudo transversal [Dissertação]. Araquara: Universidade Estadual Paulista (UNESP), Faculdade de Odontologia de Araraquara; 2020.
25. Peduzzi P, Concato J, Kemper E, Holford TR, Feinstein AR. A simulation study of the number of events per variable in logistic regression analysis. *Journal of clinical epidemiology*. 1996;49(12):1373-9.
26. Nommsen-Rivers LA, Dewey KG. Development and validation of the infant feeding intentions scale. *Matern Child Health J*. 2009;13(3):334-42. Epub 13 de maio de 2008. Inglês.
27. Góes FGB, Ledo BC, Santos ASTd, Pereira-Ávila FMV, Silva ACSSd, Christoffel MM. Cultural adaptation of Infant Feeding Intentions Scale (IFI) for pregnant women in Brazil. *Revista Brasileira de Enfermagem*. 2020;73.
28. Santos ASTd, Góes FGB, Ledo BC, Silva LFd, Bastos MPdC, Silva MdA. Demandas de aprendizagem de famílias sobre cuidados pós-natais de recém-nascidos. *Texto & Contexto-Enfermagem*. 2021;30.
29. Appleton J, Russell CG, Laws R, Fowler C, Campbell K, Denney-Wilson E. Infant formula feeding practices associated with rapid weight gain: A systematic review. *Matern Child Nutr*. 2018 Jul;14(3):e12602. PubMed PMID: 29655200. PMCID: PMC6866175. Epub 20180414. eng.



30. Pineda R, Luong A, Ryckman J, Smith J. Pacifier use in newborns: related to socioeconomic status but not to early feeding performance. *Acta Paediatrica*. 2018;107(5):806-10.
31. da Silva JMD, Fernandes DC, Lima ECP, Farias MRS. Uso prolongado da chupeta e suas repercussões clínicas na saúde bucal da criança: uma revisão integrativa. *Caderno de Graduação - Ciências Biológicas e da Saúde - UNIT - ALAGOAS*. 2018 10/26;5(1):55.
32. Jaafar SH, Ho JJ, Jahanfar S, Angolkar M. Effect of restricted pacifier use in breastfeeding term infants for increasing duration of breastfeeding. *Cochrane Database Syst Rev*. 2016 Aug 30;2016(8):Cd007202. PubMed PMID: 27572944. PMCID: PMC8520760. Epub 20160830. eng.

## Tables

Table 1. Descriptive analysis of the sample (n=467).

| Variable                                                       | Category                            | Frequency (%) |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------|
| Type of residence <sup>1</sup>                                 | Own paid off                        | 88 (18.8%)    |
|                                                                | Own financed                        | 126 (27.0%)   |
|                                                                | Rented                              | 179 (38.3%)   |
|                                                                | Given by parents                    | 64 (13.7%)    |
|                                                                | Ceded by work                       | 4 (0.9%)      |
|                                                                | Given up for having nowhere to live | 1 (0.2%)      |
|                                                                | Others                              | 4 (0.9%)      |
|                                                                | Not informed                        | 1 (0.2%)      |
| Color/Race <sup>1</sup>                                        | Black                               | 57 (12.2%)    |
|                                                                | White                               | 209 (44.8%)   |
|                                                                | Yellow                              | 6 (1.3%)      |
|                                                                | Brown                               | 193 (41.3%)   |
|                                                                | Indigenous                          | 2 (0.4%)      |
| Maternal education <sup>1</sup>                                | Incomplete Primary Education        | 46 (9.8%)     |
|                                                                | Complete Elementary School          | 42 (9.0%)     |
|                                                                | Incomplete High School              | 77 (16.5%)    |
|                                                                | Complete High School                | 225 (48.2%)   |
|                                                                | Incomplete Higher Education         | 25 (5.4%)     |
|                                                                | Complete Higher Education           | 51 (10.9%)    |
| Maternal marital status <sup>1</sup>                           | Single                              | 148 (31.7%)   |
|                                                                | Married                             | 195 (41.8%)   |
|                                                                | Common-law marriage                 | 115 (24.6%)   |
|                                                                | Separated                           | 9 (1.9%)      |
| Parity <sup>1</sup>                                            | Primiparous                         | 172 (36.8%)   |
|                                                                | Multiparous                         | 295 (63.2%)   |
| Previous breastfeeding experience <sup>1</sup>                 | Yes                                 | 262 (56.1%)   |
|                                                                | No                                  | 205 (43.9%)   |
| Type of delivery <sup>2</sup>                                  | Vaginal                             | 210 (45.0%)   |
|                                                                | Cesarean                            | 257 (55.0%)   |
| Health Care Services <sup>1</sup>                              | Healthcare Plan                     | 2 (0.4%)      |
|                                                                | Private                             | 1 (0.2%)      |
|                                                                | SUS                                 | 423 (90.6%)   |
|                                                                | Healthcare Plan + SUS               | 25 (5.4%)     |
|                                                                | Private + SUS                       | 16 (3.4%)     |
| Golden hour breastfeeding practice <sup>2</sup>                | Yes                                 | 172 (36.8%)   |
|                                                                | No                                  | 290 (62.1%)   |
|                                                                | Not informed                        | 5 (1.1%)      |
| Sex of the baby <sup>2</sup>                                   | Female                              | 232 (49.7%)   |
|                                                                | Male                                | 235 (50.3%)   |
| Received guidance on breastfeeding practice <sup>1</sup>       | Yes                                 | 154 (33.0%)   |
|                                                                | No                                  | 312 (66.8%)   |
|                                                                | Not informed                        | 1 (0.2%)      |
| Intention to offer pacifier <sup>1</sup>                       | Yes                                 | 210 (45.0%)   |
|                                                                | No                                  | 164 (35.1%)   |
|                                                                | Don't know                          | 93 (19.9%)    |
| Intention to offer bottle-feeding <sup>1</sup>                 | Yes                                 | 256 (54.8%)   |
|                                                                | No                                  | 114 (24.4%)   |
|                                                                | Don't know                          | 97 (20.8%)    |
| A pacifier was offered for the first 6 months <sup>2</sup>     | Yes                                 | 225 (48.2%)   |
|                                                                | No                                  | 235 (50.3%)   |
|                                                                | Not informed                        | 7 (1.5%)      |
| Bottle feeding was offered for the first 6 months <sup>2</sup> | Yes                                 | 245 (52.5%)   |
|                                                                | No                                  | 212 (45.4%)   |
|                                                                | Not informed                        | 10 (2.1%)     |

| Variable                                                               | Category        | Frequency (%)         |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------|
| Pacifiers and bottles were offered for the first 6 months <sup>2</sup> | Yes             | 156 (33.4%)           |
|                                                                        | No              | 299 (64.0%)           |
|                                                                        | Not informed    | 12 (2.6%)             |
| Returned to work until 6 months were completed <sup>2</sup>            | Yes             | 110 (23.6%)           |
|                                                                        | No              | 350 (74.9%)           |
|                                                                        | Not informed    | 7 (1.5%)              |
| Mean (standard deviation)                                              |                 | Median (min and max)  |
| Maternal Age (years) <sup>1</sup>                                      | 27.2 (6.4)      | 27.0 (15.0-44.0)      |
| Family income (Reais) <sup>1</sup>                                     | 2159.0 (1138.1) | 2000.0 (190.0-7000.0) |
| Baby weight at birth (Kg) <sup>2</sup>                                 | 3.29 (0.51)     | 3.28 (1.67-6.30)      |
| Infant Feeding Intention (IFI) Scale score <sup>1</sup>                | 14.4 (2.6)      | 16.0 (1.0-16.0)       |

<sup>1</sup>Information collected at baseline. <sup>2</sup>Information collected after delivery

Table 2. Analyses (crude and adjusted) of associations with pacifier use at some point during the first 6 months of life (n=460).

| Variable                                    | Category                                    | n(%)        | Soother up to 6 months |             | Crude OR (CI95%) | p-value | OR final model (IC95%) | p-value |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------|------------------------|-------------|------------------|---------|------------------------|---------|
|                                             |                                             |             | *Yes                   | No          |                  |         |                        |         |
|                                             |                                             |             | n (%)                  | n (%)       |                  |         |                        |         |
| Distal level                                |                                             |             |                        |             |                  |         |                        |         |
| Family income (Reais) <sup>1</sup>          | ≤ 2000                                      | 244 (53.0%) | 132 (54.1%)            | 112 (45.9%) | 1.60 (1.07-2,40) | 0.0224  |                        |         |
|                                             | > 2000                                      | 158 (34.4%) | 67 (42.4%)             | 91 (57.6%)  | Ref              |         |                        |         |
|                                             | Not informed                                | 58 (12.6%)  | 26 (44.8%)             | 32 (55.2%)  |                  |         |                        |         |
| Type of residence <sup>1</sup>              | Own                                         | 211 (45.9%) | 89 (42.2%)             | 122 (57.8%) | Ref              |         | Ref                    |         |
|                                             | Not own                                     | 248 (53.9%) | 135 (54.4%)            | 113 (45.6%) | 1.64 (1.13-2.27) | 0.0090  | 1.53 (1.05-2.24)       | 0.0276  |
|                                             | Not informed                                | 1 (0.2%)    | 1 (100.0%)             | 0 (0.00%)   | -                |         | -                      |         |
| Color / Race <sup>1</sup>                   | White                                       | 205 (44.6%) | 98 (47.8%)             | 107 (52.2%) | Ref              |         |                        |         |
|                                             | Not White                                   | 255 (55.4%) | 127 (49.8%)            | 128 (50.2%) | 1.08 (0.75-1.56) | 0.6700  |                        |         |
| Maternal Age (years) <sup>1</sup>           | ≤ 27                                        | 248 (53.9%) | 129 (52.0%)            | 119 (48.0%) | 1.31 (0.91-1.89) | 0.1502  |                        |         |
|                                             | > 27                                        | 212 (46.1%) | 96 (45.3%)             | 116 (54.7%) | Ref              |         |                        |         |
| Maternal education <sup>1</sup>             | Elementary school (complete and incomplete) | 86 (18.7%)  | 45 (52.3%)             | 41 (47.7%)  | 1.18 (0.74-1.88) | 0.4966  |                        |         |
|                                             | Other                                       | 373 (81.1%) | 180 (48.3%)            | 193 (51.7%) | Ref              |         |                        |         |
|                                             | Not informed                                | 1 (0.2%)    | 0 (0.0%)               | 1 (100.0%)  | -                |         |                        |         |
| Return to work within 6 months <sup>2</sup> | Yes                                         | 109 (23.7%) | 50 (45.9%)             | 59 (54.1%)  | 0.86 (0.56-1.32) | 0.4849  |                        |         |
|                                             | No                                          | 348 (75.6%) | 173 (49.7%)            | 175 (50.3%) | Ref              |         |                        |         |
|                                             | Not informed                                | 3 (0.6%)    | 2 (66.7%)              | 1 (33.3%)   | -                |         |                        |         |
| Parity <sup>1</sup>                         | Primiparous                                 | 171 (37.2%) | 85 (49.7%)             | 86 (50.3%)  | 1.05 (0.72-1.54) | 0.7931  |                        |         |
|                                             | Multiparous                                 | 289 (62.8%) | 140 (48.4%)            | 149 (51.6%) | Ref              |         |                        |         |
| Maternal marital status <sup>1</sup>        | Single or Separated                         | 156 (33.9%) | 76 (48.7%)             | 80 (51.3%)  | 0.99 (0.67-1.45) | 0.9522  |                        |         |
|                                             | Married or common-law marriage              | 304 (66.1%) | 149 (49.0%)            | 155 (51.0%) | Ref              |         |                        |         |
| Distal Intermediate Level                   |                                             |             |                        |             |                  |         |                        |         |
| Baby sex <sup>2</sup>                       | Female                                      | 227 (49.4%) | 120 (52.9%)            | 107 (47.1%) | 1.40 (0.95-1.97) | 0.0947  |                        |         |
|                                             | Male                                        | 233 (50.6%) | 105 (45.1%)            | 128 (54.9%) | Ref              |         |                        |         |
|                                             | ≤ 3,28                                      | 228 (49.6%) | 116 (50.9%)            | 112 (49.1%) | 1.17 (0.81-1.70) | 0.3973  |                        |         |

| Variable                                                 | Category        | n(%)        | Soother up to 6 months |             | Crude OR (CI95%) | p-value | OR final model (IC95%) | p-value |
|----------------------------------------------------------|-----------------|-------------|------------------------|-------------|------------------|---------|------------------------|---------|
|                                                          |                 |             | *Yes                   | No          |                  |         |                        |         |
|                                                          |                 |             | n (%)                  | n (%)       |                  |         |                        |         |
| Baby weight at birth (Kg) <sup>2</sup>                   | > 3,28          | 226 (49.1%) | 106 (46.9%)            | 120 (53.1%) | Ref              |         |                        |         |
|                                                          | Not informed    | 6 (1.3%)    | 3 (50.0%)              | 3 (50.0%)   | -                |         |                        |         |
| Type of delivery <sup>2</sup>                            | Vaginal         | 205 (44.6%) | 93 (45.4%)             | 112 (54.6%) | Ref              |         |                        |         |
|                                                          | Cesarean        | 255 (55.4%) | 132 (51.8%)            | 123 (48.2%) | 1.29 (0.89-1.87) | 0.1727  |                        |         |
| <b>Proximal intermediate level</b>                       |                 |             |                        |             |                  |         |                        |         |
| Prenatal place <sup>1</sup>                              | SUS exclusively | 417 (90.6%) | 205 (49.2%)            | 212 (50.8%) | 1.11 (0.59-2.09) | 0.7412  |                        |         |
|                                                          | Others          | 43 (9.4%)   | 20 (46.5%)             | 23 (53.5%)  | Ref              |         |                        |         |
| Received guidance on breastfeeding practice <sup>1</sup> | Yes             | 152 (33.0%) | 80 (52.6%)             | 72 (47.4%)  | Ref              |         |                        |         |
|                                                          | No              | 307 (66.7%) | 144 (46.9%)            | 163 (53.1%) | 0,80 (0.54-1.17) | 0.2487  |                        |         |
|                                                          | Not informed    | 1 (0.2%)    | 1 (100.0%)             | 0 (0.0%)    | -                |         |                        |         |
| EBF intention (IFI Scale score) <sup>1</sup>             | < 16            | 224 (48.7%) | 119 (53.1%)            | 105 (46.9%) | 1.39 (0.96-2.01) | 0.0786  |                        |         |
|                                                          | 16              | 236 (51.3%) | 106 (44.9%)            | 130 (55.1%) | Ref              |         |                        |         |
| Already breastfed <sup>1</sup>                           | Yes             | 256 (55.6%) | 122 (47.7%)            | 134 (52.3%) | Ref              |         |                        |         |
|                                                          | No              | 204 (44.4%) | 103 (50.5%)            | 101 (49.5%) | 1.12 (0.78-1.62) | 0.5459  |                        |         |
| Golden hour breastfeeding practice <sup>1</sup>          | Yes             | 169 (36.7%) | 75 (44.4%)             | 94 (55.6%)  | Ref              |         |                        |         |
|                                                          | No              | 288 (62.6%) | 148 (51.4%)            | 140 (48.6%) | 1.32 (0.90-1.94) | 0.1482  |                        |         |
|                                                          | Not informed    | 3 (0.6%)    | 2 (66.7%)              | 1 (33.3%)   | -                |         |                        |         |
| <b>Proximal level</b>                                    |                 |             |                        |             |                  |         |                        |         |
| Intention to offer pacifier <sup>1</sup>                 | Yes             | 209 (45.4%) | 127 (60.8%)            | 82 (39.2%)  | 2.61 (1.71-3.98) | <0.0001 | 2.50 (1.63-3.83)       | <0.0001 |
|                                                          | No              | 161 (35.0%) | 60 (37.3%)             | 101 (62.7%) | Ref              |         | Ref                    |         |
|                                                          | Don't know      | 90 (19,6%)  | 38 (42.2%)             | 52 (57.8%)  | 1.23 (0.73-2.08) | 0.4406  | 1.23 (0.72-2.08)       | 0.4470  |

\*Outcome event. Ref: Reference category for independent variables. OR: Odds Ratio. CI: Confidence Interval. AIC (empty model) = 638.04. AIC (final model) = 617.31. IFI: Infant Feeding Intention <sup>1</sup> Information collected in the baseline. <sup>2</sup> Information collected after delivery

Table 3. Analyses (crude and adjusted) of associations with bottle feeding at some point during the first 6 months of life (n=457).

| Variable                                    | Category                                    | n(%)        | Bottle-feeding up to 6 months |             | Crude OR (CI95%) | p-value | OR final model (IC95%) | p-value |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------|-------------------------------|-------------|------------------|---------|------------------------|---------|
|                                             |                                             |             | *Yes                          | No          |                  |         |                        |         |
|                                             |                                             |             | n (%)                         | n (%)       |                  |         |                        |         |
| Distal level                                |                                             |             |                               |             |                  |         |                        |         |
| Family income (Reais) <sup>1</sup>          | ≤ 2000                                      | 244 (53.4%) | 143 (58.6%)                   | 101 (41.4%) | 1.33 (0.88-1.99) | 0.1707  | -                      | -       |
|                                             | > 2000                                      | 155 (33.9%) | 80 (51.6%)                    | 75 (48.4%)  | Ref              |         |                        |         |
|                                             | Not informed                                | 58 (12.7%)  | 22 (37.9%)                    | 36 (62.1%)  | -                |         |                        |         |
| Type of residence <sup>1</sup>              | Own                                         | 211 (46.2%) | 113 (53.6%)                   | 98 (46.4%)  | Ref              |         | -                      | -       |
|                                             | Not own                                     | 245 (53.6%) | 131 (53.5%)                   | 114 (46.5%) | 1.00 (0.69-1.44) | 0.9855  |                        |         |
|                                             | Not informed                                | 1 (0.2%)    | 1 (100.0%)                    | 0 (0.0%)    | -                |         |                        |         |
| Color / Race <sup>1</sup>                   | White                                       | 202 (44.2%) | 111 (55.0%)                   | 91 (45.0%)  | Ref              |         | -                      | -       |
|                                             | Not White                                   | 255 (55.8%) | 134 (52.6%)                   | 121 (47.4%) | 0.91 (0.63-1.32) | 0.6094  |                        |         |
| Maternal Age (years) <sup>1</sup>           | ≤ 27                                        | 246 (53.8%) | 128 (52.0%)                   | 118 (48.0%) | 0.87 (0.60-1.26) | 0.4652  | -                      | -       |
|                                             | > 27                                        | 211 (46.2%) | 117 (55.4%)                   | 94 (44.6%)  | Ref              |         |                        |         |
| Maternal education <sup>1</sup>             | Elementary school (complete and incomplete) | 86 (18.7%)  | 53 (61.6%)                    | 33 (38.4%)  | 1.49 (0.92-2.41) | 0.1041  | -                      | -       |
|                                             | Other                                       | 373 (81.1%) | 192 (51.9%)                   | 178 (48.1%) | Ref              |         |                        |         |
|                                             | Not informed                                | 1 (0.2%)    | 0 (0.0%)                      | 1 (100.0%)  | -                |         |                        |         |
| Return to work within 6 months <sup>2</sup> | Yes                                         | 110 (24.1%) | 76 (69.1%)                    | 34 (30.9%)  | 2.35 (1.49-3.72) | 0.0002  | 2.48 (1.54-3.97)       | 0.0002  |
|                                             | No                                          | 345 (75.5%) | 168 (48.7%)                   | 177 (51.3%) | Ref              |         | Ref                    |         |
|                                             | Not informed                                | 2 (0.4%)    | 1 (50.0%)                     | 1 (50.0%)   | -                |         | -                      |         |
| Parity <sup>1</sup>                         | Primiparous                                 | 169 (37.0%) | 92 (54.4%)                    | 77 (45.6%)  | 1.05 (0.72-1.54) | 0.7860  | -                      | -       |
|                                             | Multiparous                                 | 288 (63.0%) | 153 (53.1%)                   | 135 (46.9%) | Ref              |         |                        |         |
| Maternal marital status <sup>1</sup>        | Single or Separated                         | 156 (34.1%) | 84 (53.8%)                    | 72 (46.2%)  | 1.01 (0.69-1.50) | 0.9420  | -                      | -       |
|                                             | Married or common-law marriage              | 301 (65.9%) | 161 (53.5%)                   | 140 (46.5%) | Ref              |         |                        |         |
| Distal Intermediate Level                   |                                             |             |                               |             |                  |         |                        |         |
| Baby sex <sup>2</sup>                       | Female                                      | 226 (49.4%) | 117 (51.8%)                   | 109 (48.2%) | Ref              |         | -                      | -       |
|                                             | Male                                        | 231 (50.6%) | 128 (55.4%)                   | 103 (44.6%) | 1.16 (0.80-1.67) | 0.4352  |                        |         |
| Baby weight at birth (Kg) <sup>2</sup>      | ≤ 3,28                                      | 227 (49.7%) | 135 (59.5%)                   | 92 (40.5%)  | 1.60 (1.10-2.33) | 0.0129  | 1.58 (1.07-2.33)       | 0.0207  |
|                                             | > 3,28                                      | 224 (49.0%) | 107 (47.8%)                   | 117 (52.2%) | Ref              |         | Ref                    |         |

| Variable                                                 | Category        | n(%)        | Bottle-feeding up to 6 months |             | Crude OR (CI95%) | p-value | OR final model (IC95%) | p-value |
|----------------------------------------------------------|-----------------|-------------|-------------------------------|-------------|------------------|---------|------------------------|---------|
|                                                          |                 |             | *Yes                          | No          |                  |         |                        |         |
|                                                          |                 |             | n (%)                         | n (%)       |                  |         |                        |         |
| Type of delivery <sup>2</sup>                            | Not informed    | 6 (1.3%)    | 3 (50.0%)                     | 3 (50.0%)   | -                | -       | -                      | -       |
|                                                          | Vaginal         | 201 (44.0%) | 100 (49.8%)                   | 101 (50.2%) | Ref              | -       | -                      | -       |
|                                                          | Cesarean        | 256 (56.0%) | 145 (56.6%)                   | 111 (43.4%) | 1.32 (0.91-1.91) | 0.1430  | -                      | -       |
| <b>Proximal intermediate level</b>                       |                 |             |                               |             |                  |         |                        |         |
| Prenatal place <sup>1</sup>                              | SUS exclusively | 414 (90.6%) | 222 (53.6%)                   | 192 (46.4%) | 1.00 (0.54-1.89) | 0.9865  | -                      | -       |
|                                                          | Others          | 43 (9.4%)   | 23 (53.5%)                    | 20 (46.5%)  | Ref              | -       | -                      | -       |
| Received guidance on breastfeeding practice <sup>1</sup> | Yes             | 151 (33.0%) | 82 (54.3%)                    | 69 (45.7%)  | Ref              | -       | -                      | -       |
|                                                          | No              | 305 (66.7%) | 162 (53.1%)                   | 143 (46.9%) | 0.95 (0.64-1.41) | 0.8106  | -                      | -       |
|                                                          | Not informed    | 1 (0.2%)    | 1 (100.0%)                    | 0 (0.0%)    | -                | -       | -                      | -       |
| EBF intention (IFI Scale score) <sup>1</sup>             | < 16            | 221 (48.4%) | 132 (59.7%)                   | 89 (40.3%)  | 1.61 (1.11-2.34) | 0.0114  | -                      | -       |
|                                                          | 16              | 236 (51.6%) | 113 (47.9%)                   | 123 (52.1%) | Ref              | -       | -                      | -       |
| Already breastfed <sup>1</sup>                           | Yes             | 255 (55.8%) | 129 (50.6%)                   | 126 (49.4%) | Ref              | -       | -                      | -       |
|                                                          | No              | 202 (44.2%) | 116 (57.4%)                   | 86 (42.6%)  | 1.32 (0.91-1.91) | 0.1458  | -                      | -       |
| Golden hour breastfeeding practice <sup>1</sup>          | Yes             | 165 (36.1%) | 81 (49.4%)                    | 84 (50.9%)  | Ref              | -       | -                      | -       |
|                                                          | No              | 289 (63.2%) | 163 (56.4%)                   | 126 (43.6%) | 1.34 (0.91-1.97) | 0.1334  | -                      | -       |
|                                                          | Not informed    | 3 (0.7%)    | 1 (33.3%)                     | 2 (66.7%)   | -                | -       | -                      | -       |
| <b>Proximal level</b>                                    |                 |             |                               |             |                  |         |                        |         |
| Intention to offer bottle-feeding <sup>1</sup>           | Yes             | 250 (54.7%) | 155 (62.0%)                   | 95 (38.0%)  | 2.58 (1.63-4.08) | <0.0001 | 2.51 (1.56-4.04)       | 0.0002  |
|                                                          | No              | 111 (24.3%) | 43 (38.7%)                    | 68 (61.3%)  | Ref              | -       | Ref                    | -       |
|                                                          | Not informed    | 96 (21.0%)  | 47 (49.0%)                    | 49 (51.0%)  | 1.52 (0.87-2.64) | 0.1399  | 1.40 (0.79-2.48)       | 0.2541  |

\*Outcome event. Ref: Reference category for independent variables. OR: Odds Ratio. CI: Confidence Interval. AIC (empty model) = 622,02. AIC (final model) = 593.55. IFI: Infant Feeding Intention <sup>1</sup> Information collected in the baseline. <sup>2</sup> Information collected after delivery (2<sup>nd</sup> phase of the study).

Table 4. Analyses (crude and adjusted) of associations with pacifier and bottle-feeding use at some point during the first 6 months of life (n=455)

| Variable                                    | Category                                    | n(%)        | Pacifier and bottle-feeding up to |             | Crude OR (CI95%) | p-value | OR final model (IC95%) | p-value |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------|-----------------------------------|-------------|------------------|---------|------------------------|---------|
|                                             |                                             |             | *Yes                              | No          |                  |         |                        |         |
|                                             |                                             |             | n (%)                             | n (%)       |                  |         |                        |         |
| Distal level                                |                                             |             |                                   |             |                  |         |                        |         |
| Family income (Reais) <sup>1</sup>          | ≤ 2000                                      | 242 (53,2%) | 97 (40,1%)                        | 145 (59,9%) | 1,69 (1,09-2,60) | 0,0180  | -                      | -       |
|                                             | > 2000                                      | 155 (34,1%) | 44 (28,4%)                        | 111 (71,6%) | Ref              |         |                        |         |
|                                             | Not informed                                | 58 (12,8%)  | 15 (25,9%)                        | 43 (74,1%)  | -                |         |                        |         |
| Type of residence <sup>1</sup>              | Own                                         | 211 (46,4%) | 63 (29,9%)                        | 148 (70,1%) | Ref              |         | -                      | -       |
|                                             | Not own                                     | 243 (53,4%) | 92 (37,9%)                        | 151 (62,1%) | 1,43 (0,97-2,12) | 0,0734  |                        |         |
|                                             | Not informed                                | 1 (0,2%)    | 1 (100,0%)                        | 0 (0,0%)    | -                |         |                        |         |
| Color / Race <sup>1</sup>                   | White                                       | 201 (44,2%) | 73 (36,3%)                        | 128 (63,7%) | Ref              |         | -                      | -       |
|                                             | Not White                                   | 254 (55,8%) | 83 (32,7%)                        | 171 (67,3%) | 0,85 (0,56-1,26) | 0,4166  |                        |         |
| Maternal Age (years) <sup>1</sup>           | ≤ 27                                        | 246 (54,1%) | 86 (35,0%)                        | 160 (65,0%) | 1,07 (0,72-1,57) | 0,7428  | -                      | -       |
|                                             | > 27                                        | 209 (45,9%) | 70 (33,5%)                        | 139 (66,5%) | Ref              |         |                        |         |
| Maternal education <sup>1</sup>             | Elementary school (complete and incomplete) | 86 (18,9%)  | 40 (46,5%)                        | 46 (53,5%)  | 1,89 (1,17-3,04) | 0,0090  | -                      | -       |
|                                             | Other                                       | 368 (80,9%) | 116 (31,5%)                       | 252 (68,5%) | Ref              |         |                        |         |
|                                             | Not informed                                | 1 (0,2%)    | 0 (0,0%)                          | 1 (100,0%)  | -                |         |                        |         |
| Return to work within 6 months <sup>2</sup> | Yes                                         | 109 (24,0%) | 42 (38,5%)                        | 67 (61,5%)  | 1,28 (0,82-2,00) | 0,2764  | -                      | -       |
|                                             | No                                          | 344 (75,6%) | 113 (32,8%)                       | 231 (67,2%) | Ref              |         |                        |         |
|                                             | Not informed                                | 2 (0,4%)    | 1 (50,0%)                         | 1 (50,0%)   | -                |         |                        |         |
| Parity <sup>1</sup>                         | Primiparous                                 | 169 (37,1%) | 57 (33,7%)                        | 112 (66,3%) | 0,96 (0,64-1,44) | 0,8474  | -                      | -       |
|                                             | Multiparous                                 | 286 (62,9%) | 99 (34,6%)                        | 187 (65,4%) | Ref              |         |                        |         |
| Maternal marital status <sup>1</sup>        | Single or Separated                         | 156 (34,3%) | 51 (32,7%)                        | 105 (67,3%) | 0,90 (0,60-1,35) | 0,6051  | -                      | -       |
|                                             | Married or common-law marriage              | 299 (65,7%) | 105 (35,1%)                       | 194 (64,9%) | Ref              |         |                        |         |
| Distal Intermediate Level                   |                                             |             |                                   |             |                  |         |                        |         |
| Baby sex <sup>2</sup>                       | Female                                      | 224 (49,2%) | 79 (35,3%)                        | 145 (64,7%) | Ref              |         | -                      | -       |



| Variable                                                 | Category        | n(%)        | Pacifier and bottle-feeding up to |             | Crude OR (CI95%) | p-value | OR final model (IC95%) | p-value |
|----------------------------------------------------------|-----------------|-------------|-----------------------------------|-------------|------------------|---------|------------------------|---------|
|                                                          |                 |             | *Yes                              | No          |                  |         |                        |         |
|                                                          |                 |             | n (%)                             | n (%)       |                  |         |                        |         |
|                                                          | Male            | 231 (50,8%) | 77 (33,3%)                        | 154 (66,7%) | 0,92 (0,62-1,35) | 0,6639  |                        |         |
| Baby weight at birth (Kg) <sup>2</sup>                   | ≤ 3,28          | 226 (49,7%) | 89 (39,4%)                        | 137 (60,6%) | 1,58 (1,07-2,34) | 0,0228  | -                      | -       |
|                                                          | > 3,28          | 223 (49,0%) | 65 (29,2%)                        | 158 (70,8%) | Ref              |         |                        |         |
|                                                          | Not informed    | 6 (1,3%)    | 2 (33,3%)                         | 4 (66,7%)   | -                |         |                        |         |
| Type of delivery <sup>2</sup>                            | Vaginal         | 200 (44,0%) | 61 (30,5%)                        | 139 (69,5%) | Ref              |         | -                      | -       |
|                                                          | Cesarean        | 255 (56,0%) | 95 (37,2%)                        | 160 (62,8%) | 1,35 (0,91-2,01) | 0,1324  |                        |         |
| <b>Proximal intermediate level</b>                       |                 |             |                                   |             |                  |         |                        |         |
| Prenatal place <sup>1</sup>                              | SUS exclusively | 412 (90,6%) | 143 (34,7%)                       | 269 (65,3%) | 1,23 (0,62-2,43) | 0,5568  | -                      | -       |
|                                                          | Others          | 43 (9,4%)   | 13 (30,2%)                        | 30 (69,8%)  | Ref              |         |                        |         |
| Received guidance on breastfeeding practice <sup>1</sup> | Yes             | 150 (33,0%) | 51 (34,0%)                        | 99 (66,0%)  | Ref              |         | -                      | -       |
|                                                          | No              | 304 (66,8%) | 104 (34,2%)                       | 200 (65,8%) | 1,00 (0,67-1,52) | 0,9645  |                        |         |
|                                                          | Not informed    | 1 (0,2%)    | 1 (100,0%)                        | 0 (0,0%)    | -                |         |                        |         |
| EBF intention (IFI Scale score) <sup>1</sup>             | < 16            | 221 (48,6%) | 87 (39,4%)                        | 134 (60,6%) | 1,55 (1,05-2,29) | 0,0269  | -                      | -       |
|                                                          | 16              | 234 (51,4%) | 69 (29,5%)                        | 165 (70,5%) | Ref              |         |                        |         |
| Already breastfed <sup>1</sup>                           | Yes             | 253 (55,6%) | 82 (32,4%)                        | 171 (65,6%) | Ref              |         | -                      | -       |
|                                                          | No              | 202 (44,4%) | 74 (36,6%)                        | 128 (63,4%) | 1,21 (0,82-1,78) | 0,3460  |                        |         |
| Golden hour breastfeeding practice <sup>1</sup>          | Yes             | 164 (36,0%) | 49 (29,9%)                        | 115 (70,1%) | Ref              |         | -                      | -       |
|                                                          | No              | 288 (63,3%) | 106 (36,8%)                       | 182 (63,2%) | 1,37 (0,91-2,06) | 0,1364  |                        |         |
|                                                          | Not informed    | 3 (0,7%)    | 1 (33,3%)                         | 2 (66,7%)   |                  |         |                        |         |
| <b>Nível proximal</b>                                    |                 |             |                                   |             |                  |         |                        |         |
| Intention to offer pacifier <sup>1</sup>                 | Yes             | 208 (45,7%) | 91 (43,8%)                        | 117 (56,2%) | 2,13 (1,36-3,33) | 0,0009  | 2,13 (1,36-3,33)       | 0,0009  |
|                                                          | No              | 157 (34,5%) | 42 (26,8%)                        | 115 (73,2%) | Ref              |         | Ref                    |         |
|                                                          | Don't know      | 90 (19,8%)  | 23 (25,6%)                        | 67 (74,4%)  | 0,94 (0,52-1,70) | 0,8375  | 0,94 (0,52-1,70)       | 0,8375  |
| Intention to offer bottle-feeding <sup>1</sup>           | Yes             | 250 (55,0%) | 101 (40,4%)                       | 149 (59,6%) | 2,33 (1,40-3,89) | 0,0012  | -                      | -       |
|                                                          | No              | 111 (24,4%) | 25 (22,5%)                        | 86 (77,5%)  | Ref              |         |                        |         |
|                                                          | Not informed    | 94 (20,7%)  | 30 (31,9%)                        | 64 (68,1%)  | 1,61 (0,87-3,00) | 0,1399  |                        |         |

\*Outcome event. Ref: Reference category for independent variables. OR: Odds Ratio. CI: Confidence Interval. AIC (empty model) = 587,05. AIC (final model) = 575,76. IFI: Infant Feeding Intention <sup>1</sup> Information collected in the baseline. <sup>2</sup> Information collected after delivery (

#### 4 CONCLUSÃO

A partir dos estudos conduzidos, pode-se concluir o seguinte:

- a) A prevalência de aleitamento materno exclusivo (AME) foi alta no primeiro mês de vida do bebê e diminuiu ao longo dos seis meses. A intenção materna de amamentar influenciou o início do AME e a ausência do uso de mamadeira foi o mais forte preditor do AME. Outras variáveis associadas ao AME foram rede de apoio, retorno ao trabalho e uso de chupeta;
- b) Aproximadamente metade dos bebês usava chupeta ou mamadeira durante os seis primeiros meses de vida, hábitos associados à intenção pré-natal de oferecer tais dispositivos e a alguns fatores socioeconômicos.

Sendo assim, faz-se importante desenvolver estratégias para possibilitar à gestante a construção de conhecimento sobre os benefícios do aleitamento materno e os riscos do uso de chupeta e mamadeira para o aleitamento e para saúde do bebê. Ações destinadas a auxiliar as lactantes a superarem as dificuldades durante o processo de amamentação também devem ser promovidas.

## REFERÊNCIAS\*

1. Bigelow AE, Power M, Gillis DE, Maclellan-Peters J, Alex M, McDonald C. Breastfeeding, skin-to-skin contact, and mother-infant interactions over infants' first three months. *Infant Ment Health J.* 2014; 35(1): 51-62.
2. World Health Organization, Fundo das Nações Unidas para a Infância. Global strategy for infant and young child feeding. Geneva: WHO Press; 2003.
3. World Health Organization. Long-term effects of breastfeeding: a systematic review. Geneva: WHO; 2013.
4. Brasil. Saúde da criança: Aleitamento Materno e Alimentação Complementar. [Internet]. Brasília: Ministério da Saúde; 2015. [acesso 2020 mar 30]. Disponível em: [https://bvsms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/saude\\_crianca\\_alimentacao\\_materno\\_cab23.pdf](https://bvsms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/saude_crianca_alimentacao_materno_cab23.pdf).
5. Beyene AM, Liben ML, Arora A. Factors associated with the early termination of exclusive breastfeeding among mother-infant dyads in Samara-Logia, Northeastern Ethiopia. *BMC Pediatr.* 2019; 19(428): 1-9.
6. Agostoni C, Decsi T, Fewtrell M, Goulet O, Kolacek S, Koletzko B et al. Complementary feeding: a commentary by the ESPGHAN Committee on Nutrition. *J Pediatr Gastroenterol Nutr.* 2008; 46(1): 99-110.
7. World Health Organization. Indicators for assessing infant and young child feeding practices. [Internet]. Geneva: World Health Organization Press; 2008. [acesso 2020 mar 30]. Disponível em: [https://www.who.int/maternal\\_child\\_adolescent/documents/9789241596664/en/](https://www.who.int/maternal_child_adolescent/documents/9789241596664/en/).
8. Islam A, Manun A, Hossain M, Bharati P, Saw A, Lestrei PE et al. Prevalence and factors associated with early initiation of breastfeeding among Bangladeshi mothers: a nationwide cross-sectional study. *PLoS ONE.* 2019; 14(4): e0215733.
9. Caminha MdFC, Serva VB, Anjos MMRd, Brito RBdS, Lins MM, Batista Filho M. Aleitamento materno exclusivo entre profissionais de um Programa Saúde da Família. *Ciênc Saúde Colet.* 2011; 16(4): 2245-50.
10. Jones G, Steketee RW, Black RE, Bhutta ZA, Morris SS. How many child deaths can we prevent this year? *Lancet.* 2003; 362(9377): 65-71.
11. Levy L, Bértolo H. Manual de Aleitamento Materno. Lisboa: UNICEF; 2012.

---

\* De acordo com o Guia de Trabalhos Acadêmicos da FOAr, adaptado das Normas Vancouver. Disponível no site da Biblioteca: <http://www.foar.unesp.br/Home/Biblioteca/guia-de-normalizacao-atualizado.pdf>.

12. Gomes-Filho IS, Pinheiro SMS, Vieira GO, Alves TDB, Cruz SSd, Figueiredo ACMG et al. Exclusive breast-feeding is associated with reduced pacifier sucking in children. *J Am Dent Assoc.* 2019; 150(11): 940-7.
13. Moimaz SAS, Garbin AJÍ, Lima AMC, Lolli LF, Saliba O, Garbin CAAS. Longitudinal study of habits leading to malocclusion development in childhood. *BMC Oral Health.* 2014; 14(96): 1-6.
14. Victora CG, Bahl R, Barros AJD, França GVA, Horton S, Krasevec J et al. Breastfeeding in the 21st century: epidemiology, mechanisms, and lifelong effect. *Lancet.* 2016; 387(10017): 475-90.
15. Silva ACRe, Bastos RP, de Souza Pimentel ZN. Desmame precoce: uma revisão sistemática. *Revista Eletrônica Acervo Saúde.* 2019; 30(1013), 1-10.
16. Fundo das Nações Unidas para a Infância. Aleitamento Materno UNICEF Brasil. [Internet]. [acesso 2020 mar 30]. Disponível em: <https://www.unicef.org/brazil/aleitamento-materno>.
17. World Health Organization. La alimentación del lactante y del niño pequeño: capítulo modelo para libros de texto dirigidos a estudiantes de medicina y otras ciencias de la salud. Washington: WHO; 2010.
18. World Health Organization. Alimentación del lactante y del niño pequeño; [Internet]. WHO; 2020 [acesso 2020 mar 30]. Disponível em: <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/infant-and-young-child-feeding>.
19. Lopes WC, Marques FKS, Oliveira CFd, Rodrigues JA, Silveira MF, Caldeira AP et al. Alimentação de crianças nos primeiros dois anos de vida. *Rev Paul Pediatr.* 2018; 36(2): 164-70.
20. Colameo AJ. Alimentação de lactentes e crianças pequenas em situações de emergência: manual de orientações para a comunidade, profissionais de saúde e gestores de programas de assistência humanitária. São Paulo: IBFAN Brasil e Senac São Paulo; 2009.
21. Fialho FA, Lopes AM, Dias IMÁV, Salvador M. Fatores associados ao desmame precoce do aleitamento materno. *Rev Cuid.* 2014; 5(1): 670-8.
22. Nakano AMS, Reis MCGd, Pereira MJB, Gomes FA. Women's social space and the reference for breastfeeding practice. *Rev Lat Am Enfermagem.* 2007;15(2): 230-8.
23. Ghaffari M, Rakhshanderou S, Harooni J, Mehrabi Y, Ebrahimi A. Prenatal interventional program about mother's behavior related to exclusive breast

feeding: findings of planned behavior theory-based research. *Am J Lifestyle Med.* 2019; 9(2): 143-9.

24. World Health Organization, Fundo das Nações Unidas para a Infância. Global breastfeeding scorecard, 2019: increasing commitment to breastfeeding through funding and improved policies and programmes. Geneva: WHO; 2019.
25. Estudo Nacional de Alimentação e Nutrição Infantil. Resultados preliminares: indicadores de aleitamento materno no Brasil. [Internet]. Rio de Janeiro: UFRJ; 2020. [acesso 2020 set 20]. Disponível em: <https://enani.nutricao.ufrj.br/wp-content/uploads/2020/08/Relatorio-preliminar-AM-Site.pdf>.
26. Sayres S, Visentin L. Breastfeeding: uncovering barriers and offering solutions. *Curr Opin Pediatr.* 2018; 30(4): 591-6.
27. Fernandes RC, Höfelmann DA. Intenção de amamentar entre gestantes: associação com trabalho, fumo e experiência prévia de amamentação. *Ciênc Saúde Colet.* 2020; 25(3): 1061-72.
28. Vieira TdO, Martins CdC, Santana GS, Vieira GO, Silva LR. Intenção materna de amamentar: revisão sistemática. *Ciênc Saúde Colet.* 2016; 21(12): 3845-3858.
29. Perrine CG, Scanlon KS, Li R, Odom E, Grummer-Strawn LM. Baby-Friendly hospital practices and meeting exclusive breastfeeding intention. *Pediatrics.* 2012; 130(1): 54-60.
30. Toryiama ÁTM, Fujimori E, Palombo CNT, Duarte LS, Borges ALV, Chofakian CBdN. Breastfeeding: what changed after a decade? *Rev Lat Am Enfermagem.* 2017; 25(2941), 1-10.
31. Castilho SD, Rocha MAM. Pacifier habit: history and multidisciplinary view. *J Pediatrics.* 2009; 85(6): 480-9.
32. Feldens CA, Ardenghi TM, Cruz LN, Scalco GPdC, Vítolo MR. Advising mothers about breastfeeding and weaning reduced pacifier use in the first year of life: a randomized trial. *Community Dent Oral Epidemiol.* 2013; 41(4): 317-26.
33. Campagnolo PDB, Louzada MLdC, Silveira EL, Vitolo MR. Práticas alimentares no primeiro ano de vida e fatores associados em amostra representativa da cidade de Porto Alegre, Rio Grande do Sul. *Rev Nutr.* 2012; 25(4): 431-9.
34. Machado MCM, Assis KF, Oliveira FdCC, Ribeiro AQ, Araújo RMA, Cury AF et al. Determinants of the exclusive breastfeeding abandonment: psychosocial factors. *Rev Saúde Pública.* 2014; 48(6): 985-94.

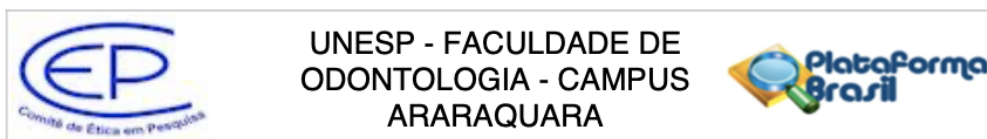
35. Campos AMdS, Chaoul CdO, Carmona EV, Higa R, Vale INd. Prática de aleitamento materno exclusivo informado pela mãe e oferta de líquidos aos seus filhos. *Rev Lat Am Enfermagem*. 2015; 23(2): 283-90.
36. França MCT, Giugliani ERJ, Oliveira LDd, Weigert EML, Santo LCdE, Köhler CV et al. Uso de mamadeira no primeiro mês de vida: determinantes e influência na técnica de amamentação. *Rev Saúde Pública*. 2008; 42(4): 607-14.
37. Batista CLC, Ribeiro VS, Nascimento MdDSB, Rodrigues VP. Association between pacifier use and bottle-feeding and unfavorable behaviors during breastfeeding. *J Pediatr*. 2018; 94(6): 596-601.
38. Buccini GdS, Benício MHDA, Venancio SI. Determinants of using pacifier and bottle feeding. *Rev Saúde Pública*. 2014; 48(4): 571-82.
39. Bezerra VM, Magalhães EldS, Pereira IN, Gomes AT, Netto MP, Rocha DdS. Prevalência e fatores determinantes do uso de chupetas e mamadeiras: um estudo no sudoeste baiano. *Rev Bras Saúde Mater Infant*. 2019; 19(2): 311-21.
40. Grassi A, Cecchi F, Sgherri G, Guzzetta A, Gagliardi L, Laschi C. Sensorized pacifier to evaluate non-nutritive sucking in newborns. *Med Eng Phys*. 2016; 38(4): 398-402.
41. Batista CLC, Rodrigues VP, Ribeiro VS, Nascimento M. Nutritive and non-nutritive sucking patterns associated with pacifier use and bottle-feeding in full-term infants. *Early Hum Dev*. 2019; 132: 18-23.
42. Costa CTd, Shqair AQ, Azevedo MS, Goettems ML, Bonow MLM, Romano AR. Pacifier use modifies the association between breastfeeding and malocclusion: a cross-sectional study. *Braz Oral Res*. 2018; 32: 1-7.
43. Kotowski J, Fowler C, Hourigan C, Orr F. Bottle-feeding an infant feeding modality: an integrative literature review. *Matern Child Nutr*. 2020; 16(2).
44. World Health Organization, Fundo das Nações Unidas para a Infância. Ten steps to succesful breastfeeding. [Internet]. Geneva: WHO; 2018. Disponível em: <https://www.who.int/activities/promoting-baby-friendly-hospitals/ten-steps-to-successful-breastfeeding>.
45. Ministério da Saúde. Bases para a discussão da política nacional de promoção, proteção e apoio ao aleitamento materno.[Internet]. Brasília: Ministério da Saúde; 2017. [acesso 2022 mar 23]. Disponível em: [https://bvsms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/bases\\_discussao\\_politica\\_aleitamento\\_materno.pdf](https://bvsms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/bases_discussao_politica_aleitamento_materno.pdf).

46. Buccini GdS, Pérez-Escamilla R, Paulino LM, Araújo CL, Venancio SI. Pacifier use and interruption of exclusive breastfeeding: systematic review and meta-analysis. *Matern Child Nutr.* 2017; 13(3): 1-19.
47. Buccini GdS, Pérez-Escamilla R, Venancio SI. Pacifier use and exclusive breastfeeding in Brazil. *J Hum Lact.* 2016; 32(3): 52-60.
48. Pereira TS, Oliveira Fd, Cardoso MCdAF. Associação entre hábitos orais deletérios e as estruturas e funções do sistema estomatognático: percepção dos responsáveis. *CoDas.* 2017; 29(3): : e20150301.
49. Costa AD, Tagliaferro EPdS, Costa ED, Ambrosano GMB, Possobon RdF. Expectation of parental control and the maintenance of bottle-feeding in childhood. *J Pediatrics.* 2021; 97(2): 225-32.
50. Silva VAAL, Caminha MFC, Silva SL, Serva VMSBD, Azevedo PTACC, Batista Filho M. Maternal breastfeeding: indicators and factors associated with exclusive breastfeeding in a subnormal urban cluster assisted by the Family Health Strategy. *J Pediatr.* 2019; 95(3): 298-305.
51. Vieira EdS, Caldeira NT, Eugênio DS, Lucca MMd, Silva IA. Autoeficácia para amamentação e depressão pós-parto: estudo de coorte. *Rev Lat Am Enfermagem.* 2018; 26: 1-8.
52. Vieira TO, Vieira GO, Oliveira NFd, Mendes CMC, Giugliani ERJ, Silva LR. Duration of exclusive breastfeeding in a Brazilian population: new determinants in a cohort study. *BMC Pregnancy Childbirth.* 2014; 14: 175.
53. Venancio SI, Saldiva SR, Mondini L, Levy RB, Escuder MM. Early interruption of exclusive breastfeeding and associated factors, state of São Paulo, Brazil. *J Hum Lact.* 2008; 24(2): 168-74.
54. Oliveira MGOAd, Lira PICd, Batista Filho M, Lima MdC. Fatores associados ao aleitamento materno em dois municípios com baixo índice de desenvolvimento humano no Nordeste do Brasil. *Rev Bras Epidemiol.* 2013; 16(1): 178-89.
55. Sampaio PF, Moraes CL, Reichenheim ME, Oliveira ASDd, Lobato G. Nascer em Hospital Amigo da Criança no Rio de Janeiro, Brasil: um fator de proteção ao aleitamento materno? *Cad Saúde Pública.* 2011; 27(7): 1349-61.
56. Mosquera PS, Lourenço BH, Gimeno SGA, Malta MB, Castro MC, Cardoso MA. Factors affecting exclusive breastfeeding in the first month of life among Amazonian children. *PLoS ONE.* 2019; 14(7): 1-16.
57. Sadeck LdSR, Leone CR. Avaliação da situação do aleitamento materno em menores de um ano de idade no Município de São Paulo, Brasil, em 2008. *Cad Saúde Pública.* 2013; 29(2): 397-402.



58. Vieira GO, Reis MR, Vieira TO, Oliveira NF, Silva LR, Giugliani ERJ. Trends in breastfeeding indicators in a city of northeastern Brazil. *J Pediatr*. 2015; 91(3): 270-7.
59. Venancio SI, Escuder MML, Saldiva SRDM, Giugliani ERJ. A prática do aleitamento materno nas capitais brasileiras e Distrito Federal: situação atual e avanços. *J Pediatr*. 2010; 86(4): 317-24.
60. Zapana PM, Oliveira MdN, Taddei JAdAC. Factores que determinan la lactancia materna en niños matriculados en Jardines Infantiles públicas y filantrópicas en São Paulo, Brasil. *Arch Latinoam Nutr*. 2010; 60(4): 360-7.
61. Chaves RG, Lamounier JA, César CC. Fatores associados com a duração do aleitamento materno. *J Pediatr*. 2007; 83 (3): 241-6.
62. Souza EL, Silva LR, Sá ACS, Bastos CM, Diniz AB, Mendes CMC. Impacto da internação na prática do aleitamento materno em hospital pediátrico de Salvador, Bahia, Brasil. *Cad Saúde Pública*. 2008; 24(5): 1062-70.
63. Caminha MdFC, Batista Filho M, Serva VB, Arruda IKGd, Figueiroa JN, Lira PICd. Tendências temporais e fatores associados à duração do aleitamento materno em Pernambuco. *Rev Saúde Pública*. 2010; 44(2): 240-8.
64. Amaral SAd, Bielemann RM, Del-Ponte B, Valle NCJ, Costa CdS, Oliveira MdS et al. Intenção de amamentar, duração do aleitamento materno e motivos para o desmame: um estudo de coorte, Pelota, RS, 2014. *Epidemiol Serv Saúde*. 2020; 29(1): 1-14.

## ANEXO A – PARECER CONSUBSTANCIADO DO CEP



### PARECER CONSUBSTANCIADO DO CEP

#### DADOS DO PROJETO DE PESQUISA

**Título da Pesquisa:** Intenção de amamentar entre gestantes e duração do aleitamento materno: estudo de coorte

**Pesquisador:** Elaine Pereira da Silva Tagliaferro

**Área Temática:**

**Versão:** 2

**CAAE:** 96978518.6.0000.5416

**Instituição Proponente:** Faculdade de Odontologia de Araraquara - UNESP

**Patrocinador Principal:** Financiamento Próprio

#### DADOS DO PARECER

**Número do Parecer:** 2.895.961

#### Apresentação do Projeto:

O estudo pretende avaliar a intenção de amamentar em gestantes no terceiro trimestre de gestação e a duração do aleitamento materno em duas fases: 1- delineamento observacional transversal realizada por meio de entrevista e questionário semi-estruturado e auto-administrado aplicado as gestantes; e 2- delineamento observacional longitudinal realizada por meio de entrevista por telefone com a mãe até ocorrer o desmame total da criança ou a mesma completar dois anos de idade.

O tamanho amostral estimado é de 1300 participantes. Serão convidadas a participar da pesquisa todas as gestantes que comparecerem a consulta pré-natal na maternidade durante o período de coleta de dados.

#### Objetivo da Pesquisa:

Investigar a prevalência e nível da intenção de amamentar em gestantes no terceiro trimestre de gestação atendidas durante consulta de pré-natal, bem como a duração do aleitamento materno e variáveis associadas.

#### Avaliação dos Riscos e Benefícios:

Riscos: Considerando que esta pesquisa será realizada por meio de entrevista e preenchimento de questionário, esclarece-se que o risco às participantes da pesquisa é mínimo, incluindo o desconforto pelo tempo dispendido e o possível constrangimento para responder o questionário.

**Endereço:** HUMAITA 1680

**Bairro:** CENTRO

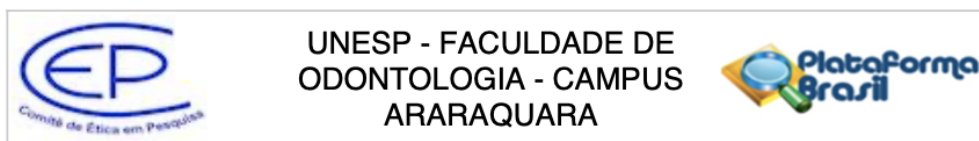
**CEP:** 14.801-903

**UF:** SP

**Município:** ARARAQUARA

**Telefone:** (16)3301-6459

**E-mail:** cep@foar.unesp.br



Continuação do Parecer: 2.895.961

Para minimizar tais riscos, a gestante terá toda a garantia de responder as questões de forma tranquila e sigilosa, bem como de se retirar da pesquisa sem quaisquer penalizações.

**Benefícios:** Como benefícios, a participante receberá orientações sobre a importância do AM para o desenvolvimento do sistema estomatognático e folder explicativo sobre a higienização bucal do bebê. A importância do AM para o desenvolvimento do sistema estomatognático está relacionada com o 9º dos Dez Passos para o Sucesso do Aleitamento Materno ("Ten Steps to Successful Breastfeeding") publicado pela OMS em 2018, no qual sugere o aconselhamento das mães sobre o uso e os riscos de mamadeiras, bicos e chupetas (WHO, 2018). O folder sobre a higienização bucal do bebê e da criança que a participante irá receber conterá informações acerca de quando deverá ser a primeira visita do bebê ao dentista; cronologia da erupção decídua; quando e como começar a higienização da cavidade bucal; qual creme dental utilizar, quantidade etc. A mesma também será orientada sobre o projeto de extensão "Programa de atenção odontológica no pré e pós-natal: Promoção de saúde bucal em gestantes e lactantes" que oferece atendimento odontológico a gestantes e lactantes na Faculdade de Odontologia de Araraquara (FOAr/UNESP) e poderá agendar atendimento odontológico na clínica.

#### **Comentários e Considerações sobre a Pesquisa:**

O projeto está muito bem apresentado.

#### **Considerações sobre os Termos de apresentação obrigatória:**

Termos apresentados: Declaração da instituição parceira, termo de compromisso, TCLE, questionário, entrevista, ficha de acompanhamento, orçamento, cronograma e autorização para a tradução e adaptação cultural da escala "Infant Feeding Intentions-IFI".

O pesquisador enviou carta se comprometendo a enviar relatório parcial com os resultados do pré-teste da tradução da Escala "Infant Feeding Intentions" (IFI).

#### **Conclusões ou Pendências e Lista de Inadequações:**

Não existem pendências.

#### **Considerações Finais a critério do CEP:**

Protocolo APROVADO em reunião de 14 de Setembro de 2018.

O pesquisador deverá encaminhar relatórios parciais a cada 01 (um) ano até o prazo final da pesquisa, quando deverá encaminhar o relatório final.

**Endereço:** HUMAITA 1680

**Bairro:** CENTRO

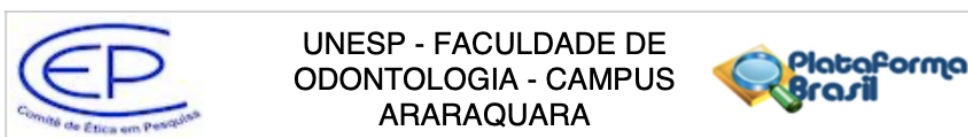
**CEP:** 14.801-903

**UF:** SP

**Município:** ARARAQUARA

**Telefone:** (16)3301-6459

**E-mail:** cep@foar.unesp.br



Continuação do Parecer: 2.895.961

**Este parecer foi elaborado baseado nos documentos abaixo relacionados:**

| Tipo Documento                                            | Arquivo                                       | Postagem               | Autor                               | Situação |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------|----------|
| Informações Básicas do Projeto                            | PB_INFORMAÇÕES_BÁSICAS_DO_PROJETO_1194727.pdf | 12/09/2018<br>14:22:45 |                                     | Aceito   |
| Outros                                                    | Autorizacao_uso_escalalFI_2.pdf               | 12/09/2018<br>14:21:08 | Elaine Pereira da Silva Tagliaferro | Aceito   |
| Outros                                                    | Autorizacao_uso_escalalFI_1.pdf               | 12/09/2018<br>14:20:42 | Elaine Pereira da Silva Tagliaferro | Aceito   |
| Outros                                                    | Resposta_pendencia_1.pdf                      | 12/09/2018<br>14:20:10 | Elaine Pereira da Silva Tagliaferro | Aceito   |
| Declaração de Pesquisadores                               | Termo_de_compromisso.pdf                      | 13/08/2018<br>09:48:49 | Elaine Pereira da Silva Tagliaferro | Aceito   |
| Outros                                                    | Carta_ao_relator.pdf                          | 12/08/2018<br>23:26:18 | LORENA FONSECA SILVA                | Aceito   |
| Outros                                                    | AnexoD_Ficha_acompanhamento.docx              | 12/08/2018<br>23:25:39 | LORENA FONSECA SILVA                | Aceito   |
| Outros                                                    | AnexosBC_Entrevista_Questionario.docx         | 12/08/2018<br>23:24:48 | LORENA FONSECA SILVA                | Aceito   |
| TCLE / Termos de Assentimento / Justificativa de Ausência | AnexoA_TCLE.docx                              | 12/08/2018<br>23:22:47 | LORENA FONSECA SILVA                | Aceito   |
| Projeto Detalhado / Brochura Investigador                 | Projeto_pesquisa.docx                         | 12/08/2018<br>23:21:52 | LORENA FONSECA SILVA                | Aceito   |
| Orçamento                                                 | Orcamento.pdf                                 | 12/08/2018<br>23:20:56 | LORENA FONSECA SILVA                | Aceito   |
| Cronograma                                                | Cronograma.pdf                                | 12/08/2018<br>23:20:15 | LORENA FONSECA SILVA                | Aceito   |
| Declaração de Instituição e Infraestrutura                | Declaracao_infraestrutura.pdf                 | 12/08/2018<br>23:19:26 | LORENA FONSECA SILVA                | Aceito   |
| Folha de Rosto                                            | Folha_de_rosto.pdf                            | 12/08/2018<br>23:18:12 | LORENA FONSECA SILVA                | Aceito   |

**Situação do Parecer:**

Aprovado

**Necessita Apreciação da CONEP:**

Não

**Endereço:** HUMAITA 1680

**Bairro:** CENTRO

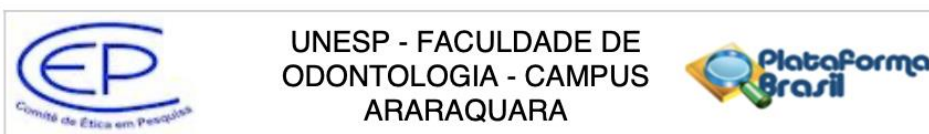
**CEP:** 14.801-903

**UF:** SP

**Município:** ARARAQUARA

**Telefone:** (16)3301-6459

**E-mail:** cep@foar.unesp.br



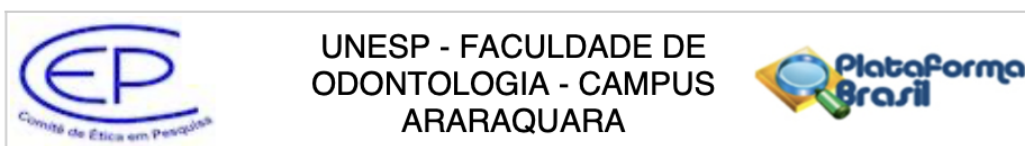
Continuação do Parecer: 2.895.961

ARARAQUARA, 14 de Setembro de 2018

---

**Assinado por:**  
**Andréa Gonçalves**  
**(Coordenador)**

**Endereço:** HUMAITA 1680  
**Bairro:** CENTRO  
**UF:** SP  
**Município:** ARARAQUARA  
**CEP:** 14.801-903  
**Telefone:** (16)3301-6459  
**E-mail:** cep@foar.unesp.br



## PARECER CONSUBSTANCIADO DO CEP

### DADOS DA EMENDA

**Título da Pesquisa:** Intenção de amamentar entre gestantes, aleitamento materno exclusivo e uso de bicos artificiais em bebês: estudo de coorte

**Pesquisador:** Elaine Pereira da Silva Tagliaferro

**Área Temática:**

**Versão:** 6

**CAAE:** 96978518.6.0000.5416

**Instituição Proponente:** Faculdade de Odontologia de Araraquara - UNESP

**Patrocinador Principal:** Financiamento Próprio

### DADOS DO PARECER

**Número do Parecer:** 5.150.784

#### Apresentação do Projeto:

Trata-se da apresentação de emenda para alteração de título, metodologia e número de participantes, acompanhada de relatório parcial cujo novo resumo consta: "A importância do aleitamento materno (AM) para a saúde do bebê e da mãe é unânime entre as instituições nacionais e mundiais de saúde. Dados do Ministério da Saúde mostram no Brasil baixa prevalência do AM e baixa duração do aleitamento materno exclusivo (AME) até os seis meses de idade do bebê. A intenção de amamentar é forte preditora da iniciação e da duração do AME. Entretanto, poucos são os estudos nacionais longitudinais que abordam a intenção de amamentar, o AME e outras variáveis relacionadas ao AM. Desta forma, os objetivos desta pesquisa são: a) investigar a intenção de amamentar e a intenção de ofertar mamadeira entre gestantes no terceiro trimestre de gestação; b) a prevalência de aleitamento materno exclusivo e de uso de bicos artificiais em bebês de até 6 meses de vida e as variáveis pré e pós-natais associadas. Trata-se de estudo com delineamento amostral não-probabilístico por conveniência, composto por duas fases, sendo a primeira um delineamento observacional transversal, onde a coleta de dados será realizada pela pesquisadora principal por meio de entrevista e questionário semiestruturado e autoadministrado, aplicado as gestantes; e a segunda fase é caracterizada por um delineamento observacional longitudinal, onde a coleta de dados será realizada por meio de entrevista por telefone com a mãe até ocorrer o desmame total da criança ou a mesma completar dois anos de idade. Todas as gestantes que comparecerem na maternidade para atendimento durante o período de coleta de

**Endereço:** HUMAITA 1680, SALA 512

**Bairro:** CENTRO

**CEP:** 14.801-903

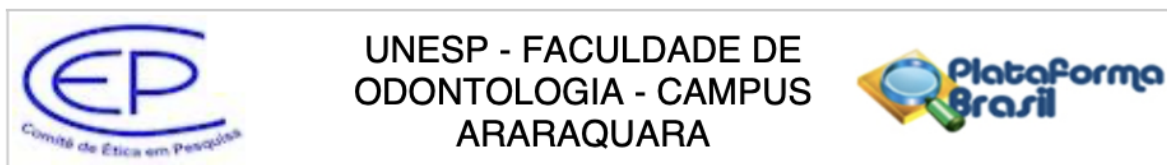
**UF:** SP

**Município:** ARARAQUARA

**Telefone:** (16)3301-6459

**E-mail:** cep@foar.unesp.br





Continuação do Parecer: 5.150.784

dados serão convidadas a participar da pesquisa, totalizando 675 participantes. Serão coletadas variáveis sobre características demográficas, socioeconômicas, da gestação, do parto, do AM, familiares, da assistência à saúde, biológicas e hábitos. Os dados serão analisados de forma descritiva, com frequência absoluta e relativa. Modelos de regressão tendo como variáveis respostas a intenção de amamentar, a intenção de ofertar mamadeira entre gestantes no terceiro trimestre de gestação, a prevalência de aleitamento materno exclusivo, a prevalência de uso de chupeta e/ou mamadeira em bebês de até 6 meses de vida, serão utilizados, adotando-se um nível de significância de 5%.

Resumo anterior:

"A importância do aleitamento materno (AM) para a saúde do bebê e da mãe é unânime entre as instituições nacionais e mundiais de saúde. Dados do Ministério da Saúde mostram no Brasil baixa prevalência do AM e baixa duração do aleitamento materno exclusivo (AME) até os seis meses de idade do bebê. A intenção de amamentar é forte preditora da iniciação e da duração do AME. Entretanto, poucos são os estudos nacionais que abordam a intenção de amamentar. Desta forma, este estudo pretende investigar a prevalência e nível da intenção de amamentar em gestantes no terceiro trimestre de gestação bem como a duração do aleitamento materno e variáveis associadas. Trata-se de estudo com delineamento amostral não-probabilístico por conveniência, composto por duas fases, sendo a primeira um delineamento observacional transversal, onde a coleta de dados será realizada pela pesquisadora principal por meio de entrevista e questionário semi-estruturado e auto-administrado, aplicado as gestantes; e a segunda fase é caracterizada por um delineamento observacional longitudinal, onde a coleta de dados será realizada por meio de entrevista por telefone com a mãe até ocorrer o desmame total da criança ou a mesma completar dois anos de idade. Todas as gestantes que comparecerem na maternidade para atendimento durante o período de coleta de dados serão convidadas a participar da pesquisa, com estimativa de 1300 participantes. Serão coletadas variáveis sobre características demográficas, socioeconômicas, da gestação, do parto, do AM, familiares, da assistência à saúde, biológicas e hábitos. Os dados serão analisados de forma descritiva, com frequência absoluta e relativa. Modelos de regressão tendo como variável resposta a intenção de amamentar serão utilizados, adotando-se um nível de significância de 5%."

#### **Objetivo da Pesquisa:**

Os objetivos desta pesquisa são: a) investigar a intenção de amamentar e a intenção de ofertar

**Endereço:** HUMAITA 1680, SALA 512

**Bairro:** CENTRO

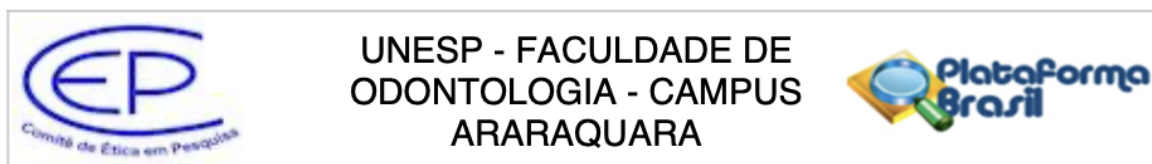
**CEP:** 14.801-903

**UF:** SP

**Município:** ARARAQUARA

**Telefone:** (16)3301-6459

**E-mail:** cep@foar.unesp.br



Continuação do Parecer: 5.150.784

mamadeira entre gestantes no terceiro trimestre de gestação; b) investigar a prevalência de aleitamento materno exclusivo e de uso de bicos artificiais em bebês de até 6 meses de vida e as variáveis pré e pós-natais associadas.

#### Objetivo anterior:

Investigar a prevalência e nível da intenção de amamentar em gestantes no terceiro trimestre de gestação bem como a duração do aleitamento materno e variáveis associadas.

#### Avaliação dos Riscos e Benefícios:

##### Riscos:

Considerando que esta pesquisa será realizada por meio de entrevista e preenchimento de questionário, esclarece-se que o risco às participantes da pesquisa é mínimo, incluindo o desconforto pelo tempo dispendido e o possível constrangimento para responder o questionário. Para minimizar tais riscos, a gestante terá toda a garantia de responder as questões de forma tranquila e sigilosa, bem como de se retirar da pesquisa sem quaisquer penalizações.

##### Benefícios:

Como benefícios, a participante receberá orientações sobre a importância do AM para o desenvolvimento do sistema estomatognático e sobre a higienização bucal do bebê. A importância do AM para o desenvolvimento do sistema estomatognático está relacionada com o 9º dos Dez Passos para o Sucesso do Aleitamento Materno ("Ten Steps to Successful Breastfeeding") publicado pela OMS em 2018, no qual sugere o aconselhamento das mães sobre o uso e os riscos de mamadeiras, bicos e chupetas (WHO, 2018). As orientações sobre a higienização bucal do bebê e da criança contemplarão informações acerca de quando deverá ser a primeira visita do bebê ao dentista; cronologia da erupção decídua; quando e como começar a higienização da cavidade bucal; qual creme dental utilizar, quantidade etc. A mesma também será orientada sobre o projeto de extensão "Programa de atenção odontológica no pré e pós-natal: Promoção de saúde bucal em gestantes e lactantes" que oferece atendimento odontológico a gestantes e lactantes na Faculdade de Odontologia de Araraquara (FOAr/UNESP) e poderá agendar atendimento odontológico na clínica.

#### Comentários e Considerações sobre a Pesquisa:

Estudo nacional, unicêntrico, prospectivo, randomizado, de caráter acadêmico a ser realizado para obtenção de título de mestrado de Lorena Fonseca Silva (já concluído) e de Letícia Santos Alves de Melo (em andamento).

**Endereço:** HUMAITA 1680, SALA 512

**Bairro:** CENTRO

**CEP:** 14.801-903

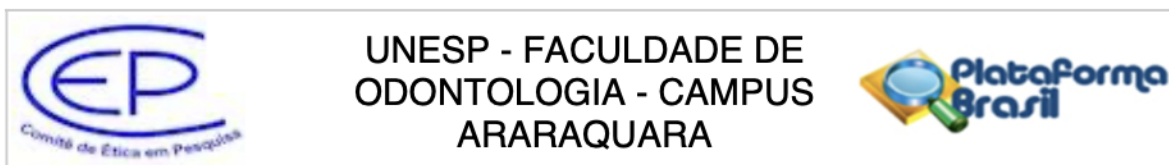
**UF:** SP

**Município:** ARARAQUARA

**Telefone:** (16)3301-6459

**E-mail:** cep@foar.unesp.br





Continuação do Parecer: 5.150.784

Patrocinador: sem patrocinador.

- Bolsa de mestrado pleno CAPES-DS pela pesquisadora Letícia Santos Alves de Melo;
- Auxílio de revisão de língua inglesa pelo edital PROPG 6/2021 pela Pró-reitoria de pós graduação da UNESP para a pesquisadora principal Elaine Pereira da Silva Tagliaferro;

Forma de abordagem dos participantes: Esta pesquisa está sendo desenvolvida em uma maternidade pública de direito privado situada no interior do estado de São Paulo, Brasil. Todas as gestantes que comparecerem na maternidade para atendimento durante o período de coleta de dados serão convidadas a participar da pesquisa, totalizando 675 participantes.

Critérios de inclusão: Gestantes atendidas na maternidade que autorizem a participação por meio do Termo de Consentimento Livre e Esclarecido e do Termo de Assentimento Livre e Esclarecido. Critério de Exclusão: Mulheres gestantes que: (1) tiverem contraindicações conhecidas para o AM, (2) não fornecerem o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido assinado, (3) não sejam brasileiras (4) e não saibam ler.

Projeto foi iniciado em novembro de 2018 e tem previsão de encerramento em junho de 2022.

Justificativa da solicitação de emenda 3 segundo o pesquisador responsável:

As justificativas para as solicitações de alteração estão descritas a seguir:

1-Alteração de metodologia: a alteração é necessária na forma de análise de dados, pois ao ser avaliado o banco de dados de pesquisa e a literatura relacionada, a equipe da pesquisa julgou relevante analisar estatisticamente dois desfechos adicionais, além da IMA e do AME, a variável "intenção de ofertar mamadeira ao bebê", coletada no baseline e as variáveis "uso de chupeta e/ou mamadeira", coletada durante a fase de acompanhamento do binômio mãe-bebê.

2-Alteração de título: em decorrência das novas análises faz-se necessário alterar o título da pesquisa. Dessa forma, uma nova folha de rosto está sendo apresentada.

3-As alterações também demandam: a) atualização das informações no resumo; b) inclusão de informação adicional na introdução; c) mudança dos objetivos da pesquisa; d) atualização das informações no item de análise dos dados; e e) inclusão das referências bibliográficas adicionadas na introdução na lista de referências.

4-Alteração do nº de participantes, adequando o n=1300 no projeto original para n=675, nesta emenda.

Todas as alterações estão destacadas em amarelo no arquivo do projeto completo e foram realizadas no formulário da PB.

**Endereço:** HUMAITA 1680, SALA 512

**Bairro:** CENTRO

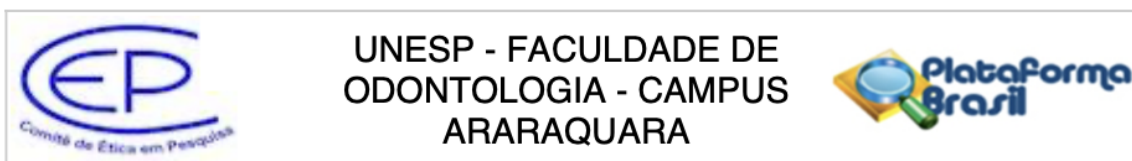
**UF:** SP

**Município:** ARARAQUARA

**Telefone:** (16)3301-6459

**CEP:** 14.801-903

**E-mail:** cep@foar.unesp.br



Continuação do Parecer: 5.150.784

**Considerações sobre os Termos de apresentação obrigatória:**

Termos apresentados neste relatório: Folha de rosto com novo título: "Intenção de amamentar entre gestantes, aleitamento materno exclusivo e uso de bicos artificiais em bebês: estudo de coorte."

Protocolo de pesquisa da Plataforma Brasil, Relatório parcial emenda 3 com pedido de emenda, Projeto de pesquisa emenda 3,

Termos apresentados anteriormente:

Relatório parcial 1; protocolo de pesquisa da Plataforma Brasil; Projeto de pesquisa, Folha de rosto; Orçamento; Cronograma; Termo de compromisso; Declaração da instituição parceira; Termo de Consentimento Livre e Esclarecido; Termo de Assentimento; Termo de Consentimento Livre e Esclarecido aos Responsáveis; "Questionário" contendo Entrevista e Escala de intenção de alimentação infantil; Ficha de acompanhamento; Autorização para a tradução e adaptação cultural da escala "Infant Feeding Intentions -IFI" e Autorização para utilização da escala "Infant Feeding Intentions-IFI" traduzida e adaptada.

Relatório parcial 2; Ficha de acompanhamento com alteração. Adição de pergunta sobre o tipo de dentifrício utilizado com o bebê.

**Recomendações:**

Vide campo "Conclusões ou Pendências e lista de Inadequações"

**Conclusões ou Pendências e Lista de Inadequações:**

Sugere-se a aprovação da emenda acompanhada de relatório parcial.

**Considerações Finais a critério do CEP:**

Emenda APROVADA em reunião de 07 de dezembro de 2021.

O pesquisador deverá encaminhar relatório parcial no meio do período da pesquisa até o prazo final da pesquisa, quando deverá encaminhar o relatório final.

**Este parecer foi elaborado baseado nos documentos abaixo relacionados:**

| Tipo Documento                 | Arquivo                               | Postagem            | Autor                               | Situação |
|--------------------------------|---------------------------------------|---------------------|-------------------------------------|----------|
| Informações Básicas do Projeto | PB_INFORMAÇÕES_BÁSICAS_1865648_E3.pdf | 26/11/2021 08:31:57 |                                     | Aceito   |
| Outros                         | Relatorio_parcial_emenda3.pdf         | 26/11/2021 08:30:00 | Elaine Pereira da Silva Tagliaferro | Aceito   |

**Endereço:** HUMAITA 1680, SALA 512

**Bairro:** CENTRO

**CEP:** 14.801-903

**UF:** SP

**Município:** ARARAQUARA

**Telefone:** (16)3301-6459

**E-mail:** cep@foar.unesp.br



**UNESP - FACULDADE DE  
ODONTOLOGIA - CAMPUS  
ARARAQUARA**



Continuação do Parecer: 5.150.784

|                                                                    |                                         |                        |                                        |        |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------|----------------------------------------|--------|
| Projeto Detalhado /<br>Brochura<br>Investigador                    | Projeto_pesquisa_emenda3.pdf            | 26/11/2021<br>08:27:46 | Elaine Pereira da<br>Silva Tagliaferro | Aceito |
| Folha de Rosto                                                     | folha_rosto_nova.pdf                    | 26/11/2021<br>08:27:12 | Elaine Pereira da<br>Silva Tagliaferro | Aceito |
| Outros                                                             | RP_emenda2_corrigido.pdf                | 15/09/2020<br>13:43:34 | Elaine Pereira da<br>Silva Tagliaferro | Aceito |
| Outros                                                             | Carta_resposta_emenda2_pendencia.pdf    | 15/09/2020<br>13:43:07 | Elaine Pereira da<br>Silva Tagliaferro | Aceito |
| Outros                                                             | Questionario_acompanhamento_emenda2.pdf | 13/08/2020<br>10:45:09 | Elaine Pereira da<br>Silva Tagliaferro | Aceito |
| Outros                                                             | RP2_emendaCEP_agosto2020_atual.pdf      | 13/08/2020<br>10:44:30 | Elaine Pereira da<br>Silva Tagliaferro | Aceito |
| Outros                                                             | Carta_relator_emenda.pdf                | 11/03/2019<br>12:39:09 | Elaine Pereira da<br>Silva Tagliaferro | Aceito |
| Outros                                                             | Relatorio_parcial_1.pdf                 | 11/03/2019<br>12:33:00 | Elaine Pereira da<br>Silva Tagliaferro | Aceito |
| Outros                                                             | QuestionarioDefinitivo.pdf              | 11/03/2019<br>12:32:15 | Elaine Pereira da<br>Silva Tagliaferro | Aceito |
| Declaração de<br>Instituição e<br>Infraestrutura                   | Autorizacao_maternidade_emenda.pdf      | 11/03/2019<br>12:21:46 | Elaine Pereira da<br>Silva Tagliaferro | Aceito |
| TCLE / Termos de<br>Assentimento /<br>Justificativa de<br>Ausência | Termo_Assentimento.pdf                  | 08/03/2019<br>13:55:41 | LORENA FONSECA<br>SILVA                | Aceito |
| TCLE / Termos de<br>Assentimento /<br>Justificativa de<br>Ausência | TCLE_responsavel.pdf                    | 08/03/2019<br>13:55:09 | LORENA FONSECA<br>SILVA                | Aceito |
| Outros                                                             | Autorizacao_uso_escalafI_2.pdf          | 12/09/2018<br>14:21:08 | Elaine Pereira da<br>Silva Tagliaferro | Aceito |
| Outros                                                             | Autorizacao_uso_escalafI_1.pdf          | 12/09/2018<br>14:20:42 | Elaine Pereira da<br>Silva Tagliaferro | Aceito |
| Outros                                                             | Resposta_pendencia_1.pdf                | 12/09/2018<br>14:20:10 | Elaine Pereira da<br>Silva Tagliaferro | Aceito |
| Declaração de<br>Pesquisadores                                     | Termo_de_compromisso.pdf                | 13/08/2018<br>09:48:49 | Elaine Pereira da<br>Silva Tagliaferro | Aceito |
| Outros                                                             | Carta_ao_relator.pdf                    | 12/08/2018<br>23:26:18 | LORENA FONSECA<br>SILVA                | Aceito |
| TCLE / Termos de<br>Assentimento /<br>Justificativa de<br>Ausência | AnexoA_TCLE.docx                        | 12/08/2018<br>23:22:47 | LORENA FONSECA<br>SILVA                | Aceito |
| Orçamento                                                          | Orcamento.pdf                           | 12/08/2018<br>23:20:56 | LORENA FONSECA<br>SILVA                | Aceito |
| Cronograma                                                         | Cronograma.pdf                          | 12/08/2018             | LORENA FONSECA                         | Aceito |

**Endereço:** HUMAITA 1680, SALA 512

**Bairro:** CENTRO

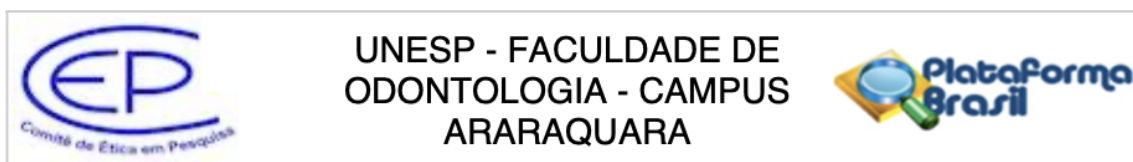
**CEP:** 14.801-903

**UF:** SP

**Município:** ARARAQUARA

**Telefone:** (16)3301-6459

**E-mail:** cep@foar.unesp.br



Continuação do Parecer: 5.150.784

|                                            |                               |                        |                         |        |
|--------------------------------------------|-------------------------------|------------------------|-------------------------|--------|
| Cronograma                                 | Cronograma.pdf                | 23:20:15               | SILVA                   | Aceito |
| Declaração de Instituição e Infraestrutura | Declaracao_infraestrutura.pdf | 12/08/2018<br>23:19:26 | LORENA FONSECA<br>SILVA | Aceito |

**Situação do Parecer:**

Aprovado

**Necessita Apreciação da CONEP:**

Não

ARARAQUARA, 07 de Dezembro de 2021

---

**Assinado por:**  
**Andréa Gonçalves**  
**(Coordenador(a))**

**Endereço:** HUMAITA 1680, SALA 512

**Bairro:** CENTRO

**CEP:** 14.801-903

**UF:** SP

**Município:** ARARAQUARA

**Telefone:** (16)3301-6459

**E-mail:** cep@foar.unesp.br

## ANEXO B – TERMO DE CONSENTIMENTO LIVRE E ESCLARECIDO



Universidade Estadual Paulista  
Faculdade de Odontologia de Araraquara



### TERMO DE CONSENTIMENTO LIVRE E ESCLARECIDO

Este é um convite para você participar da pesquisa “**Intenção de amamentar entre gestantes e duração do aleitamento materno: estudo de coorte**” sob a responsabilidade das pesquisadoras Profa. Dra. Elaine Pereira da Silva Tagliaferro e Lorena Fonseca Silva (Mestranda em Odontopediatria da FOAr/UNESP).

**Justificativa e objetivos da pesquisa:** Considerando a importância do aleitamento materno para a saúde do bebê e da mãe e o reduzido número de estudos nacionais sobre a intenção de amamentar, esta pesquisa investigará a prevalência e nível da intenção de amamentar por meio de entrevista e questionário, bem como a duração do aleitamento materno, e variáveis associadas.

**Procedimentos realizados na pesquisa:** Nesta pesquisa você será entrevistada pela pesquisadora e responderá um questionário com questões abertas e fechadas sobre dados pessoais, familiares, gestacionais, da amamentação e da assistência à saúde. O tempo necessário para isso será de aproximadamente 20 a 30 minutos. Posteriormente, você receberá ligações telefônicas a cada três meses, até seu bebê parar de mamar no peito ou completar dois anos de idade, para a verificação da duração da amamentação no peito e outras informações importantes.

**Riscos:** Os riscos relativos à sua participação nesta pesquisa são mínimos e incluem o desconforto pelo tempo necessário para o preenchimento do questionário e o possível constrangimento para responder as questões. Para minimizar tais riscos, você terá toda a garantia de participar da pesquisa em ambiente tranquilo e confortável, bem como de que todas as informações obtidas serão sigilosas.

**Benefícios:** Os benefícios que você terá serão diretos, através da orientação sobre o aleitamento materno e saúde bucal, e indiretos, pois contribuirá para o esclarecimento de fatores que interferem na prática da amamentação e fornecerá dados para elaboração de políticas públicas voltadas a promoção, proteção e incentivo ao aleitamento materno. Além disso, você será informada sobre o projeto de extensão da FOAr/UNESP voltado ao atendimento de gestantes e lactantes e poderá agendar atendimento odontológico.

**Garantia de esclarecimentos:** A pesquisadora estará à sua disposição para esclarecer qualquer dúvida relativa à sua participação na pesquisa.

**Liberdade para se recusar em participar da pesquisa:** Sua participação é voluntária, o que significa que escolherá se quer ou não participar, assim como poderá desistir a qualquer momento, retirando seu consentimento, sem que isso lhe traga qualquer prejuízo ou penalidade.

**Garantia de sigilo:** Todas as informações obtidas serão sigilosas e seu nome não será identificado em nenhum momento. Os dados serão arquivados em local seguro e a divulgação dos resultados em congressos e/ou publicações em revistas científicas será feita de forma a não identificar as participantes.

**Formas de ressarcimento:** Não há gastos previstos em decorrência da sua participação nesta pesquisa, uma vez que ela será realizada na mesma ocasião de seu atendimento pré-natal, sem prejudicá-lo. Entretanto, se você tiver algum gasto comprovadamente decorrente da participação na pesquisa, você e seu acompanhante serão ressarcidos, caso solicite.

**Informação atualizada:** A pesquisadora se compromete a fornecer informações atualizadas, ainda que estas possam afetar sua vontade em continuar participando da pesquisa.

**Formas de contato:** Você ficará com uma via deste documento datada e assinada. Durante todo o período da pesquisa você poderá esclarecer suas dúvidas contatando a Profa. Dra. Elaine Pereira da Silva Tagliaferro, pesquisadora responsável, no endereço Rua Humaitá, 1680, telefone (16) 3301-6343, [epstag@foar.unesp.br](mailto:epstag@foar.unesp.br), além do Comitê de Ética em Pesquisa da FOAr/UNESP, no endereço Rua Humaitá, 1680, telefone (16) 3301-6459, [cep@foar.unesp.br](mailto:cep@foar.unesp.br)

#### Consentimento Livre e Esclarecido

Declaro que, tendo lido as informações aqui contidas, compreendi o objetivo desta pesquisa, como ela será realizada, os riscos e benefícios envolvidos e estou plenamente de acordo com a minha participação. Também declaro estar ciente de poder desistir de participar da pesquisa a qualquer momento, sem quaisquer penalidades. Assim, autorizo a participação nesta pesquisa e concordo plenamente com a utilização de todos os registros obtidos para fins de ensino e pesquisa, além da publicação em revistas científicas e/ou apresentação em congressos, uma vez que é assegurada a confidencialidade dos dados.

Araraquara, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_.

Nome: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

R.G.:

\_\_\_\_\_  
Assinatura da participante de pesquisa

\_\_\_\_\_  
Assinatura da pesquisadora



## ANEXO C – ENTREVISTA E QUESTIONÁRIO

Universidade Estadual Paulista  
Faculdade de Odontologia de Araraquara



### ENTREVISTA

**Pesquisa:** “Intenção de amamentar entre gestantes e duração do aleitamento materno: estudo de coorte”

**Pesquisadoras:** Lorena Fonseca Silva e Profa. Dra. Elaine Pereira da Silva Tagliaferro

Data da entrevista: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Questionário nº: \_\_\_\_\_

Data prevista para o parto: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

### DADOS PESSOAIS

Nome: \_\_\_\_\_

Data de nascimento: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Idade: \_\_\_\_\_ Naturalidade: \_\_\_\_\_

Endereço: \_\_\_\_\_

Bairro: \_\_\_\_\_

Cidade: \_\_\_\_\_

Telefone (s): \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

Escolaridade (última série escolar/ano concluído com aprovação): \_\_\_\_\_

### ESCALA DE INTENÇÃO DE ALIMENTAÇÃO INFANTIL\*

As frases abaixo são sobre a alimentação do seu bebê. Por favor, escolha a resposta que mais se aproxima da sua opinião, considerando seus planos para alimentar o seu bebê, e a probabilidade de colocar em prática esses planos.

|                                                                                                                     | Concordo muito | Concordo pouco | Nem concordo e nem discordo | Discordo pouco | Discordo muito |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-----------------------------|----------------|----------------|
| 1. Tenho planos de somente alimentar o meu bebê com leite artificial (não vou amamentar ao seio)                    | 0              | 1              | 2                           | 3              | 4              |
| 2. Tenho planos de pelo menos tentar amamentar ao seio                                                              | 4              | 3              | 2                           | 1              | 0              |
| 3. Quando meu bebê tiver um mês de vida, vou amamentá-lo somente ao seio sem usar nenhum outro leite artificial     | 4              | 3              | 2                           | 1              | 0              |
| 4. Quando meu bebê tiver três meses de vida, vou amamentá-lo somente ao seio sem usar nenhum outro leite artificial | 4              | 3              | 2                           | 1              | 0              |
| 5. Quando meu bebê tiver seis meses de vida, vou amamentá-lo somente ao                                             | 4              | 3              | 2                           | 1              | 0              |



|                                             |
|---------------------------------------------|
| seio sem usar nenhum outro leite artificial |
|---------------------------------------------|

Números dentro da grade representam o valor do ponto para cada resposta. Pontuação total = (média dos itens 1 + 2) + (soma dos itens 3, 4, 5). Assim, a pontuação total varia de 0 (intenção muito forte de não amamentar) a 16 (intenção muito forte de amamentar exclusivamente durante os primeiros 6 meses).

\* Góes FGB, Silva ACSS, Santos AST, Ledo BC, Pereira FMV, Christoffel MM. Adaptação cultural da Infant Feeding Intentions (IFI) scale para gestantes no Brasil. Anais do V Congresso Brasileiro de Enfermagem, 2018.

**Pontuação total:** \_\_\_\_\_



## QUESTIONÁRIO

### **Prezada gestante,**

Solicitamos, por gentileza, que preencha este questionário, cujos dados coletados serão tratados de forma estritamente confidencial. Qualquer dúvida, sinta-se à vontade para perguntar a pesquisadora. Muito obrigada pela participação nesta pesquisa.

### **CARACTERÍSTICAS DEMOGRÁFICAS E SOCIOECONÔMICAS**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>1. Qual é a sua cor/raça?</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                  |
| <input type="checkbox"/> Preta <input type="checkbox"/> Branca <input type="checkbox"/> Amarela <input type="checkbox"/> Parda <input type="checkbox"/> Indígena                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                  |
| <b>2. Seu estado civil é?</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                  |
| <input type="checkbox"/> Solteira <input type="checkbox"/> Casada <input type="checkbox"/> União estável <input type="checkbox"/> Divorciada <input type="checkbox"/> Viúva                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                  |
| <b>3. Você tem religião?</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                  |
| <input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não* <input type="checkbox"/> Creio em Deus, mas não tenho religião*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                  |
| *Se <b>não</b> tem religião, pular para questão 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                  |
| <b>4. Se sim, qual é sua religião?</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                  |
| <input type="checkbox"/> Católica <input type="checkbox"/> Testemunha de Jeová <input type="checkbox"/> Anglicana <input type="checkbox"/> Outra<br><input type="checkbox"/> Evangélica <input type="checkbox"/> Muçulmana <input type="checkbox"/> Agnóstico<br><input type="checkbox"/> Espírita <input type="checkbox"/> Afro-brasileira <input type="checkbox"/> Judaica<br><input type="checkbox"/> Protestante <input type="checkbox"/> Budista <input type="checkbox"/> Ateu |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                  |
| <b>5. Você realiza trabalho remunerado fora do lar?</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>6. Se sim, qual sua ocupação/atividade?</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                  |
| <input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não*<br>*Se <b>não</b> , pular para questão 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | _____<br>_____                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                  |
| <b>7. Você planeja retornar ao trabalho após o nascimento do seu filho(a)?</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>8. Se sim, pretende voltar ao trabalho quando seu bebê tiver quantos meses?</b>                                                                                                                                                                                                                                             |                                                  |
| <input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não* <input type="checkbox"/> Não sei*<br>*Se <b>não/não sei</b> , pular para questão 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <input type="checkbox"/> 1 mês <input type="checkbox"/> 4 meses <input type="checkbox"/> Depois de 6 meses<br><input type="checkbox"/> 2 meses <input type="checkbox"/> 5 meses <input type="checkbox"/> Depois de 1 ano<br><input type="checkbox"/> 3 meses <input type="checkbox"/> 6 meses <input type="checkbox"/> Não sei |                                                  |
| <b>9. Qual é a renda familiar total em reais?</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                  |
| R\$ _____                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                  |
| <b>10. Você recebe benefícios do governo como, por exemplo, Bolsa Família ou outro?</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>11. Se sim, por favor, indique o nome do benefício?</b>                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>12. Qual o valor total recebido em reais?</b> |
| <input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não*<br>*Se <b>não</b> , pular para questão 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | _____                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | R\$ _____                                        |
| <b>13. A casa/apartamento que você mora é?</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                  |
| <input type="checkbox"/> Residência própria quitada <input type="checkbox"/> Residência cedida pelos pais ou parentes <input type="checkbox"/> Outro<br><input type="checkbox"/> Residência própria financiada <input type="checkbox"/> Residência cedida em troca de trabalho<br><input type="checkbox"/> Residência alugada <input type="checkbox"/> Residência cedida por não ter onde morar                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                  |
| <b>14. Quantos dormitórios tem sua casa/apartamento?</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                  |
| <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 ou mais                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                  |

|                                                                 |                            |                            |                            |                                    |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|------------------------------------|
| 15. Quantas pessoas, incluindo você, moram na casa/apartamento? |                            |                            |                            |                                    |
| <input type="checkbox"/> 1                                      | <input type="checkbox"/> 2 | <input type="checkbox"/> 3 | <input type="checkbox"/> 4 | <input type="checkbox"/> 5 ou mais |

### **CARACTERÍSTICAS DA GESTAÇÃO**

|                                                                           |                              |                              |                              |                              |                              |                              |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| 16. Por favor, marque abaixo qual a semana da sua gravidez neste momento: |                              |                              |                              |                              |                              |                              |
| <input type="checkbox"/> 28°                                              | <input type="checkbox"/> 30° | <input type="checkbox"/> 32° | <input type="checkbox"/> 34° | <input type="checkbox"/> 36° | <input type="checkbox"/> 38° | <input type="checkbox"/> 40° |
| <input type="checkbox"/> 29°                                              | <input type="checkbox"/> 31° | <input type="checkbox"/> 33° | <input type="checkbox"/> 35° | <input type="checkbox"/> 37° | <input type="checkbox"/> 39° |                              |

|                                                           |
|-----------------------------------------------------------|
| 17. A gravidez atual foi planejada?                       |
| <input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não |

|                                                                           |                                  |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| 18. Você teve ou tem algum problema/complicação durante a gestação atual? | 19. Se sim, qual foi o problema? |
| <input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não*                |                                  |
| *Se <b>não</b> , pular para questão 20                                    |                                  |

|                                                            |                                                                         |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 20. Esta é sua primeira gravidez?                          | 21. Se não, antes desta gravidez, quantas vezes você já esteve grávida? |
| <input type="checkbox"/> Sim* <input type="checkbox"/> Não | <input type="checkbox"/> 1 vez                                          |
| *Se <b>sim</b> , pular para questão 24                     | <input type="checkbox"/> 2 vezes                                        |
|                                                            | <input type="checkbox"/> 3 ou mais vezes                                |

|                                                          |                                   |                                   |                                           |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------|
| 22. Se já esteve grávida, quantos filhos nasceram vivos? |                                   |                                   |                                           |
| <input type="checkbox"/> 1 filho                         | <input type="checkbox"/> 2 filhos | <input type="checkbox"/> 3 filhos | <input type="checkbox"/> 4 ou mais filhos |

|                                                               |                                    |                                    |                   |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-------------------|
| 23. Qual(ais) o(s) sexo(s) do(s) seu(s) filho(s) já nascidos? |                                    |                                    |                   |
| Primeiro filho(a)                                             | Segundo filho(a)                   | Terceiro filho(a)                  | Outro(s) filho(s) |
| <input type="checkbox"/> Masculino                            | <input type="checkbox"/> Masculino | <input type="checkbox"/> Masculino |                   |
| <input type="checkbox"/> Feminino                             | <input type="checkbox"/> Feminino  | <input type="checkbox"/> Feminino  |                   |

|                                                                    |                              |                                  |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------|
| 24. Você acredita que a gravidez aumenta o número de cárie na mãe? |                              |                                  |
| <input type="checkbox"/> Sim                                       | <input type="checkbox"/> Não | <input type="checkbox"/> Não sei |

|                                                                    |                              |                                  |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------|
| 25. Você acredita que a gravidez causa problema na gengiva na mãe? |                              |                                  |
| <input type="checkbox"/> Sim                                       | <input type="checkbox"/> Não | <input type="checkbox"/> Não sei |

|                                                                                                |                              |                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------|
| 26. Você concorda que mulher grávida não pode realizar tratamento dentário durante a gestação? |                              |                                  |
| <input type="checkbox"/> Sim                                                                   | <input type="checkbox"/> Não | <input type="checkbox"/> Não sei |

### **CARACTERÍSTICAS DO ALEITAMENTO MATERNO**

|                                                                                        |                                           |                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------|
| 27. Você conhece os benefícios do aleitamento materno só no peito para o <b>bebê</b> ? |                                           |                                       |
| <input type="checkbox"/> Conheço totalmente                                            | <input type="checkbox"/> Conheço em parte | <input type="checkbox"/> Não conheço* |
| *Se <b>não conhece</b> , pular para questão 29                                         |                                           |                                       |

|                                                                                                                                                                        |                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 28. Abaixo estão algumas situações. Marque aquelas que você acredita serem benefícios do aleitamento materno para o <b>bebê</b> . (Você pode marcar mais de uma opção) |                                                                         |
| <input type="checkbox"/> Alimento completo e ideal para a nutrição do bebê                                                                                             | <input type="checkbox"/> Diminui o risco de diabetes quando adulto      |
| <input type="checkbox"/> Evita diarreias                                                                                                                               | <input type="checkbox"/> Diminui o risco colesterol alto quando adulto  |
| <input type="checkbox"/> Evita infecção respiratória                                                                                                                   | <input type="checkbox"/> Reduz a chance de obesidade infantil           |
| <input type="checkbox"/> Diminui o risco de alergias                                                                                                                   | <input type="checkbox"/> Tem efeito positivo na inteligência da criança |
| <input type="checkbox"/> Diminui o risco de pressão alta quando adulto                                                                                                 | <input type="checkbox"/> Melhor desenvolvimento da cavidade bucal       |

|                                                                                       |                                           |                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------|
| 29. Você conhece os benefícios do aleitamento materno só no peito para a <b>mãe</b> ? |                                           |                                       |
| <input type="checkbox"/> Conheço totalmente                                           | <input type="checkbox"/> Conheço em parte | <input type="checkbox"/> Não conheço* |
| *Se <b>não conhece</b> , pular para questão 31                                        |                                           |                                       |

|                                                                                                                                                                       |                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 30. Abaixo estão algumas situações. Marque aquelas que você acredita serem benefícios do aleitamento materno para a <b>mãe</b> . (Você pode marcar mais de uma opção) |                                                                   |
| <input type="checkbox"/> Proteção contra o câncer de mama e ovário                                                                                                    | <input type="checkbox"/> Diminui o risco de depressão pós-parto   |
| <input type="checkbox"/> Evita nova gravidez                                                                                                                          | <input type="checkbox"/> Reduz a chance de obesidade na mãe       |
| <input type="checkbox"/> Diminui o risco de diabetes na mãe                                                                                                           | <input type="checkbox"/> Melhor vínculo afetivo entre mãe e filho |

|                                                                                                                                                                                 |                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| 31. Você conhece a recomendação sobre <b>amamentar somente no peito até os seis meses do bebê</b> , sem oferecimento de água, chá, suco, outro tipo de leite, papinha ou fruta? |                                       |
| <input type="checkbox"/> Conheço                                                                                                                                                | <input type="checkbox"/> Não conheço* |
| *Se <b>não conhece</b> , pular para questão 33                                                                                                                                  |                                       |

|                                                             |                                            |                                       |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------|
| 32. Se conhece a recomendação acima, você concorda com ela? |                                            |                                       |
| <input type="checkbox"/> Concordo totalmente                | <input type="checkbox"/> Concordo em parte | <input type="checkbox"/> Não concordo |

|                                                                                                                             |                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 33. Em algum momento da gestação atual e/ou de gestações anteriores você já buscou informações sobre o aleitamento materno? | 34. Se sim, onde você buscou informações? (Você pode marcar mais de uma opção)           |
| <input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não*                                                                  | <input type="checkbox"/> Internet <input type="checkbox"/> Grupos de apoio à amamentação |
|                                                                                                                             | <input type="checkbox"/> Familiares <input type="checkbox"/> Profissionais de saúde      |
|                                                                                                                             | <input type="checkbox"/> Amigos <input type="checkbox"/> Outro(s)                        |
| *Se <b>não</b> , pular para questão 35                                                                                      |                                                                                          |

|                                                            |                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 35. Você já amamentou no peito?                            | 36. Se sim, por até quantos meses seu <b>último bebê</b> mamou <b>somente no peito</b> , sem oferecimento de água, chá, suco, outro tipo de leite, papinha ou fruta? |
| <input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não* | <input type="checkbox"/> 1 mês <input type="checkbox"/> 4 a 6 meses                                                                                                  |
| *Se <b>não</b> , pular para a questão 38                   | <input type="checkbox"/> 2 a 3 meses <input type="checkbox"/> Mais de 6 meses                                                                                        |

|                                                                           |                              |                                  |                               |                                  |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| 37. Em sua opinião como foi a experiência em amamentar seu bebê no peito? |                              |                                  |                               |                                  |
| <input type="checkbox"/> Ótimo                                            | <input type="checkbox"/> Bom | <input type="checkbox"/> Regular | <input type="checkbox"/> Ruim | <input type="checkbox"/> Péssima |

|                                                     |                              |                                  |
|-----------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------|
| 38. Você pretende dar <b>chupeta</b> para seu bebê? |                              |                                  |
| <input type="checkbox"/> Sim                        | <input type="checkbox"/> Não | <input type="checkbox"/> Não sei |

|                                                       |                              |                                  |
|-------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------|
| 39. Você pretende dar <b>mamadeira</b> para seu bebê? |                              |                                  |
| <input type="checkbox"/> Sim                          | <input type="checkbox"/> Não | <input type="checkbox"/> Não sei |

|                                                                                  |                              |                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------|
| 40. Você acredita que o leite materno é superior a qualquer outro tipo de leite? |                              |                                  |
| <input type="checkbox"/> Sim                                                     | <input type="checkbox"/> Não | <input type="checkbox"/> Não sei |

|                                                           |                              |                                  |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------|
| 41. Você acredita que existe leite materno forte e fraco? |                              |                                  |
| <input type="checkbox"/> Sim                              | <input type="checkbox"/> Não | <input type="checkbox"/> Não sei |

|                                                                  |                              |                                  |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------|
| 42. Você concorda que dar de mamar para o bebê faz o peito cair? |                              |                                  |
| <input type="checkbox"/> Sim                                     | <input type="checkbox"/> Não | <input type="checkbox"/> Não sei |

### **CARACTERÍSTICAS FAMILIARES**

|                                                                                              |                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 43. Alguém te ajudará com os cuidados com o bebê que irá nascer?                             | 44. Se sim, quem te ajudará? (Você pode marcar mais de uma opção)           |
| <input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não* <input type="checkbox"/> Não sei* | <input type="checkbox"/> Marido/companheiro <input type="checkbox"/> Amigos |
|                                                                                              | <input type="checkbox"/> Mãe <input type="checkbox"/> Outro familiar        |
|                                                                                              | <input type="checkbox"/> Sogra <input type="checkbox"/> Ainda não sei       |
|                                                                                              | <input type="checkbox"/> Babá                                               |
| *Se <b>não/não sei</b> , pular para questão 45                                               |                                                                             |

|                                                            |                                                                                            |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 45. Você mora com o marido/companheiro?                    | 46. Se sim, ele é o pai da criança que você está esperando?                                |
| <input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não* | <input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Não sei |
| *Se <b>não</b> , pular para questão 47                     |                                                                                            |

|                                                                                                                              |                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 47. Em relação escolaridade do seu marido/companheiro/pai da criança, qual foi o curso de nível mais elevado que ele cursou? |                                         |
| <input type="checkbox"/> Ensino Fundamental I (1º ao 5º ano ou 1º a 4º série do antigo primário)                             | <input type="checkbox"/> Especialização |

- |                                                                                                  |                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Ensino Fundamental II (6º ao 9º ano ou 5ª a 8ª série do antigo ginásio) | <input type="checkbox"/> Mestrado          |
| <input type="checkbox"/> Ensino Médio (Colegial ou antigo 2º Grau)                               | <input type="checkbox"/> Doutorado         |
| <input type="checkbox"/> Ensino Superior (Graduação/Faculdade)                                   | <input type="checkbox"/> Ele nunca estudou |
|                                                                                                  | <input type="checkbox"/> Não sei           |

**48.** Você acredita que receberá apoio do seu marido/companheiro/pai da criança após o nascimento do seu bebê para as tarefas domésticas e/ou cuidados com a(s) criança(s)?

- ☐ Sim, receberei apoio  
☐ Não receberei qualquer tipo de apoio  
☐ Não sei

**49.** Qual é a opinião do seu marido/companheiro/pai da criança sobre a alimentação nos **primeiros seis meses de vida do bebê**? (Você pode marcar mais de uma opção se quiser)

- |                                                                     |                                                    |                                         |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Leite do peito somente                     | <input type="checkbox"/> Papinha salgada           | <input type="checkbox"/> Chá            |
| <input type="checkbox"/> Leite do peito e mamadeira com outro leite | <input type="checkbox"/> Fruta raspada ou amassada | <input type="checkbox"/> Suco de frutas |
| <input type="checkbox"/> Somente mamadeira com outro leite          | <input type="checkbox"/> Água                      | <input type="checkbox"/> Não sei        |

**50.** Quando você pretende colocar seu filho na creche e/ou escola?

- |                                      |                                           |                                            |
|--------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 1 a 3 meses | <input type="checkbox"/> 9 meses a 1 ano  | <input type="checkbox"/> 2 a 3 anos        |
| <input type="checkbox"/> 3 a 6 meses | <input type="checkbox"/> 1 a 1 ano e meio | <input type="checkbox"/> Depois dos 3 anos |
| <input type="checkbox"/> 6 a 9 meses | <input type="checkbox"/> 1 ano e meio a 2 | <input type="checkbox"/> Não sei           |

#### **CARACTERÍSTICAS DE ASSISTÊNCIA À SAÚDE**

**51.** Qual o **número total** de consultas pré-natais que você realizou nesta gestação?

- |                                      |                                      |                                      |                                               |
|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 1 consulta  | <input type="checkbox"/> 4 consultas | <input type="checkbox"/> 7 consultas | <input type="checkbox"/> 10 consultas         |
| <input type="checkbox"/> 2 consultas | <input type="checkbox"/> 5 consultas | <input type="checkbox"/> 8 consultas | <input type="checkbox"/> 11 ou mais consultas |
| <input type="checkbox"/> 3 consultas | <input type="checkbox"/> 6 consultas | <input type="checkbox"/> 9 consultas |                                               |

**52.** Quando você iniciou o pré-natal estava em qual mês de gestação?

- |                                  |                                  |                                  |                                          |
|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 1 mês   | <input type="checkbox"/> 3 meses | <input type="checkbox"/> 5 meses | <input type="checkbox"/> 7 meses         |
| <input type="checkbox"/> 2 meses | <input type="checkbox"/> 4 meses | <input type="checkbox"/> 6 meses | <input type="checkbox"/> 8 meses ou mais |

**53.** Onde você fez ou está fazendo o pré-natal?

- ☐ Convênio médico      ☐ Particular      ☐ SUS (posto de saúde)

**54.** Você recebeu orientações sobre o aleitamento materno **durante esta gestação**?

- ☐ Sim      ☐ Não\*

\*Se **não**, pular para questão **57**

**55.** Se sim, qual foi o profissional de saúde que orientou? (Você pode marcar mais de uma opção)

- |                                                |                                        |                                   |
|------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Médico                | <input type="checkbox"/> Nutricionista | <input type="checkbox"/> Outro(s) |
| <input type="checkbox"/> Enfermeiro            | <input type="checkbox"/> Dentista      |                                   |
| <input type="checkbox"/> Técnico em Enfermagem | <input type="checkbox"/> Fonoaudiólogo |                                   |

**56.** Como você julga as orientações recebidas sobre o aleitamento materno?

- ☐ Ótimo      ☐ Bom      ☐ Regular      ☐ Ruim      ☐ Péssima

**57.** Você consultou o dentista durante a **gestação atual**?

- ☐ Sim      ☐ Não\*

\*Se **não**, pular para a questão **61**

**58.** Se sim, qual o motivo da consulta?

(Você pode marcar mais de uma opção se quiser)

- |                                                           |                                                  |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Fui fazer limpeza                | <input type="checkbox"/> Meu dente estava doendo |
| <input type="checkbox"/> Tem um buraco no meu dente       | <input type="checkbox"/> Meu dente estava mole   |
| <input type="checkbox"/> Apareceu uma ferida na boca      | <input type="checkbox"/> Outro(s)                |
| <input type="checkbox"/> Gengiva estava sangrando         |                                                  |
| <input type="checkbox"/> Minha obturação/restauração caiu |                                                  |

**59.** Durante a consulta com o dentista, recebeu orientações sobre a sua saúde bucal?

- ☐ Sim      ☐ Não

**60.** E sobre a saúde bucal do bebê, você recebeu orientações?

- ☐ Sim      ☐ Não

**CARACTERÍSTICAS BIOLÓGICAS E HÁBITOS**

|                                                                                                                                   |                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>61. Qual a sua altura?</b><br><div style="border-bottom: 1px solid black; height: 1.2em; width: 100%; margin-top: 5px;"></div> | <b>62. Qual o seu peso atual?</b><br><div style="border-bottom: 1px solid black; height: 1.2em; width: 100%; margin-top: 5px;"></div> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                     |                              |                               |                              |                                  |
|-------------------------------------|------------------------------|-------------------------------|------------------------------|----------------------------------|
| <b>63. Qual seu tipo sanguíneo?</b> |                              |                               |                              |                                  |
| <input type="checkbox"/> A +        | <input type="checkbox"/> B + | <input type="checkbox"/> AB + | <input type="checkbox"/> O + | <input type="checkbox"/> Não sei |
| <input type="checkbox"/> A -        | <input type="checkbox"/> B - | <input type="checkbox"/> AB - | <input type="checkbox"/> O - |                                  |

|                                          |                               |
|------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>64. Você possui alguma doença?</b>    |                               |
| <input type="checkbox"/> Sim             | <input type="checkbox"/> Não* |
| *Se <b>não</b> , pular para a questão 66 |                               |

|                                                                          |                                                  |                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>65. Qual doença você possui? (Você pode marcar mais de uma opção)</b> |                                                  |                                                                                 |
| <input type="checkbox"/> Diabetes                                        | <input type="checkbox"/> Doença autoimune        | <input type="checkbox"/> Depressão                                              |
| <input type="checkbox"/> Pressão alta                                    | <input type="checkbox"/> Asma                    | <input type="checkbox"/> Câncer                                                 |
| <input type="checkbox"/> Doença no coração                               | <input type="checkbox"/> Epilepsia               | <input type="checkbox"/> Outra(s)                                               |
| <input type="checkbox"/> Doença na tireoide                              | <input type="checkbox"/> Infecção do vírus HIV   | <div style="border-bottom: 1px solid black; width: 100%; height: 1.2em;"></div> |
| <input type="checkbox"/> Doença no rim                                   | <input type="checkbox"/> Transtorno da ansiedade |                                                                                 |

|                                                                                                                                             |                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>66. Você toma algum remédio?</b><br><input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não*<br>*Se <b>não</b> , pular para questão 68 | <b>67. Se sim, qual remédio você está tomando?</b><br><div style="border-bottom: 1px solid black; height: 1.2em; width: 100%; margin-top: 5px;"></div> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>68. Você ingere bebida alcoólica?</b><br><input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não*<br>*Se <b>não</b> , pular para questão 70 | <b>69. Se sim, qual a frequência que você ingere bebida alcoólica?</b><br><div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 48%;"> <input type="checkbox"/> Uma vez por mês<br/> <input type="checkbox"/> Duas a quatro vezes por mês         </div> <div style="width: 48%;"> <input type="checkbox"/> Duas a três vezes por semana<br/> <input type="checkbox"/> Quatro ou mais vezes por semana         </div> </div> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>70. Você fuma?</b><br><input type="checkbox"/> Nunca fumei*<br><input type="checkbox"/> Fumo<br><input type="checkbox"/> Parei de fumar por causa da gravidez<br>*Se <b>nunca fumou</b> , pular para questão 72 | <b>71. Se sim, quantos cigarros por dia você fuma ou fumava?</b><br><input type="checkbox"/> Menos de 10 cigarros por dia<br><input type="checkbox"/> Entre 10 a 20 cigarros por dia<br><input type="checkbox"/> Mais de 20 cigarros por dia |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>72. Você usa drogas ou entorpecentes?</b><br><input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|



## ANEXO D – FICHA DE ACOMPANHAMENTO

Universidade Estadual Paulista  
Faculdade de Odontologia de Araraquara



### FICHA DE ACOMPANHAMENTO

**Pesquisa:** "Duração do aleitamento materno e sua associação com a intenção de amamentar e outras variáveis de interesse: estudo de coorte"

**Pesquisadoras:** Letícia Santos Alves de Melo, Lorena Fonseca Silva e Profa. Dra. Elaine Pereira da Silva Tagliaferro

*Esta ficha será preenchida pela pesquisadora com os dados obtidos do acompanhamento longitudinal das gestantes por ligações telefônicas.*

Data do parto: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Questionário nº: \_\_\_\_\_

Nome: \_\_\_\_\_

Telefone (s): \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

#### CARACTERÍSTICAS DO PARTO

|                          |             |             |  |
|--------------------------|-------------|-------------|--|
| 1. Semanas gestacionais  |             |             |  |
| 2. Tipo de parto         |             |             |  |
| ( ) Normal               | ( ) Cesárea | ( ) Fórceps |  |
| 3. Intorrências no parto |             | 4. Qual?    |  |
| ( ) Não                  | ( ) Sim     |             |  |

#### CARACTERÍSTICAS DO RECÉM-NASCIDO

|                                        |                                               |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 5. Sexo do recém-nascido               |                                               |
| ( ) Feminino                           | ( ) Masculino                                 |
| 6. Peso do recém-nascido ao nascimento | 7. Comprimento do recém-nascido ao nascimento |
|                                        |                                               |

#### CARACTERÍSTICAS DO ALEITAMENTO MATERNO

|                                     |                              |         |     |              |    |
|-------------------------------------|------------------------------|---------|-----|--------------|----|
| 8. Amamentação na 1º hora pós-parto |                              |         |     |              |    |
| ( ) Não                             |                              | ( ) Sim |     | ( ) Não sabe |    |
| 9. Duração do AM                    |                              |         |     |              |    |
| Período<br>(mês)                    | Tipo de alimentação infantil |         |     |              |    |
|                                     | AME                          | AMM     | AMP | AM           | AA |
| 1º                                  |                              |         |     |              |    |

|     |  |  |  |  |  |
|-----|--|--|--|--|--|
| 3°  |  |  |  |  |  |
| 6°  |  |  |  |  |  |
| 9°  |  |  |  |  |  |
| 12° |  |  |  |  |  |
| 15° |  |  |  |  |  |
| 18° |  |  |  |  |  |
| 21° |  |  |  |  |  |
| 24° |  |  |  |  |  |

**10. Motivo de interrupção do AM**

| Período (mês) | Motivo de desmame |                |                   |                                         |               |                  |          |
|---------------|-------------------|----------------|-------------------|-----------------------------------------|---------------|------------------|----------|
|               | Dor ao amamentar  | Falta de apoio | Volta ao trabalho | Necessidade de complementação alimentar | Leite escasso | Uso de mamadeira | Outro(s) |
| 1°            |                   |                |                   |                                         |               |                  |          |
| 3°            |                   |                |                   |                                         |               |                  |          |
| 6°            |                   |                |                   |                                         |               |                  |          |
| 9°            |                   |                |                   |                                         |               |                  |          |
| 12°           |                   |                |                   |                                         |               |                  |          |
| 15°           |                   |                |                   |                                         |               |                  |          |
| 18°           |                   |                |                   |                                         |               |                  |          |
| 21°           |                   |                |                   |                                         |               |                  |          |
| 24°           |                   |                |                   |                                         |               |                  |          |

**11. Uso chupeta**

|         |  |         |  |                            |  |
|---------|--|---------|--|----------------------------|--|
| ( ) Não |  | ( ) Sim |  | <b>12. Período (meses)</b> |  |
|         |  |         |  | Início                     |  |
|         |  |         |  | Término                    |  |

**13. Uso de mamadeira**

|         |  |         |  |                            |  |
|---------|--|---------|--|----------------------------|--|
| ( ) Não |  | ( ) Sim |  | <b>14. Período (meses)</b> |  |
|         |  |         |  | Início                     |  |
|         |  |         |  | Término                    |  |

**CARACTERÍSTICAS MATERNA****15. Retornou ao trabalho**

|         |  |         |  |                    |  |
|---------|--|---------|--|--------------------|--|
| ( ) Não |  | ( ) Sim |  | <b>16. Quando?</b> |  |
|         |  |         |  |                    |  |

**17. Ingestão de bebida alcoólica**

|         |  |         |  |                      |         |
|---------|--|---------|--|----------------------|---------|
| ( ) Não |  | ( ) Sim |  | <b>18. Tabagismo</b> |         |
|         |  |         |  | ( ) Não              | ( ) Sim |

**CARACTERÍSTICA DE ASSISTÊNCIA À SAÚDE****19. Consulta ao odontopediatra**

|         |  |         |  |                    |  |
|---------|--|---------|--|--------------------|--|
| ( ) Não |  | ( ) Sim |  | <b>20. Quando?</b> |  |
|         |  |         |  |                    |  |

|                                       |         |                            |                          |
|---------------------------------------|---------|----------------------------|--------------------------|
| <b>21.</b> Higienização bucal do bebê |         | <b>22.</b> Quando começou? | <b>23.</b> Como realiza? |
| ( ) Não                               | ( ) Sim |                            |                          |

|                                            |         |
|--------------------------------------------|---------|
| <b>24.</b> Uso de creme dental fluoretado? |         |
| ( ) Não                                    | ( ) Sim |

**CARACTERÍSTICA FAMILIAR**

|                                       |                 |
|---------------------------------------|-----------------|
| <b>1.</b> Ajuda no cuidado com o bebê | <b>2.</b> Quem? |
| ( ) Não                               | ( ) Sim         |



**Não autorizo a publicação deste trabalho pelo prazo de 2 anos**

**(Direitos de publicação reservado ao autor)**

**Araraquara, 18 de fevereiro de 2022.**

**Letícia Santos Alves de Melo**