# COMPOSIÇÃO DE CREMES DENTAIS INFANTIS E A SUA ASSOCIAÇÃO COM COMPONENTES ALERGÊNICOS - ANÁLISE DE RÓTULOS E INGREDIENTES

Michelli Ignacio do Amaral **MORAIS**[1]*; Clara Bornay de **SOUSA**[1]; Juliana Pires **ABDELNUR**[1,2]; Luciane Monte Alto de **SEABRA**[1,2]

[1] Especialização em Odontopediatria, Instituto Orofacial das Américas, Rio de Janeiro, RJ, Brasil.
[2] Odontologia, Universidade Estácio de Sá, Rio de Janeiro, RJ, Brasil.

**Palavras-chave:** Dentifrícios; Odontopediatria; Dermatite de contato alérgica; Hipersensibilidade; Saúde bucal.

**Resumo**

**Objetivo**: Identificar substâncias potencialmente alergênicas presentes em dentifrícios infantis comercializados no bairro do Recreio dos Bandeirantes, Rio de Janeiro (RJ), Brasil. **Materiais e métodos:** Trata-se de um estudo observacional, descritivo e transversal, com abordagem quantitativa e qualitativa. Foram analisados 69 dentifrícios infantis adquiridos em farmácias, supermercados e lojas de artigos infantis entre março e abril de 2025. As composições foram registradas por meio de fotografias dos rótulos e categorizadas quanto ao tipo de flúor (fluoreto de sódio – NaF, monofluorfosfato de sódio – MFP ou ausência), além da presença de adoçantes, fragrâncias, lauril sulfato de sódio (LSS), corantes e conservantes. **Resultados:** Dos produtos avaliados, 53 continham flúor (35 com NaF e 18 com MFP) e 16 eram isentos. Observou-se elevada frequência de adoçantes artificiais (98%), fragrâncias (94%), LSS (78%), corantes (75%) e conservantes (74%). Entre os componentes com maior potencial alergênico destacaram-se canela, limoneno, eugenol, benzoato de sódio, parabenos, tartrazina e azul brilhante. Um dentifrício apresentou óxido de estanho em sua formulação, composto considerado seguro para uso tópico, porém ainda pouco estudado em produtos destinados ao público infantil. **Conclusão:** A maioria dos dentifrícios infantis analisados apresentou ingredientes com potencial alergênico ou irritativo, o que pode representar risco para crianças com hipersensibilidades, como dermatite atópica, alergias alimentares ou mucosite oral. Recomenda-se a realização de estudos futuros que avaliem a segurança toxicológica e clínica de compostos menos usuais em dentifrícios infantis, como os derivados de estanho, especialmente em populações pediátricas suscetíveis, a fim de subsidiar escolhas mais seguras e baseadas em evidências na prática odontopediátrica.

**Keywords:** Toothpastes; Pediatric Dentistry; Contact Dermatitis; Hypersensitivity; Oral Health.

**Abstract**

**Objective**: To identify potentially allergenic substances present in children's toothpastes marketed in Recreio dos Bandeirantes, Rio de Janeiro (RJ), Brazil. **Materials and methods:** This was an observational, descriptive, cross-sectional study with quantitative and qualitative approaches. Sixty-nine children's toothpastes purchased from pharmacies, supermarkets, and children's stores between March and April 2025 were analyzed. The compositions were recorded through photographs of product labels and categorized according to fluoride type (sodium fluoride – NaF, monofluorophosphate – MFP, or absence), as well as the presence of sweeteners, fragrances, sodium lauryl sulfate (SLS), colorants, and preservatives. **Results**: Of the 69 products evaluated, 53 contained fluoride (35 with NaF and 18 with MFP) and 16 were fluoride-free. A high frequency of artificial sweeteners (98%), fragrances (94%), SLS (78%), colorants (75%), and preservatives (74%) was observed. Among the compounds identified with the greatest allergenic potential were cinnamon, limonene, eugenol, sodium benzoate, parabens, tartrazine, and brilliant blue. One toothpaste presented tin oxide in its formulation, a compound considered safe for topical use, but still poorly studied in products intended for children. **Conclusion**: Most of the children's toothpastes analyzed contained ingredients with allergenic or irritative potential, which may represent a risk for children with hypersensitivities, such as atopic dermatitis, food allergies, or oral mucositis. Future studies are recommended to evaluate the toxicological and clinical safety of less common compounds in children's toothpastes, such as tin derivatives, especially in susceptible pediatric populations, in order to support safer and evidence-based choices in pediatric dental practice.

Submetido: 22 de julho, 2025
Modificado: 12 de fevereiro, 2026
Aceito: 16 de fevereiro, 2026

***Autor para correspondência**:
Michelli Ignacio do Amaral Morais
Rua Sandro Moreira, 45, apto 903 – Recreio dos Bandeirantes
Rio de Janeiro – RJ – CEP 22790-675
T**elefone:** (21) 99984-7424,
**E-mail:** amaralmichelli1@gmail.com

# INTRODUÇÃO

A dermatite de contato é uma resposta inflamatória da pele ou das mucosas desencadeada pela exposição a agentes externos, como fragrâncias, corantes e conservantes.[1] Em crianças, esse tipo de reação tem sido descrito com maior frequência, especialmente em indivíduos com doenças alérgicas ou condições imunológicas predisponentes, nos quais a integridade da mucosa oral e da pele pode estar comprometida.[2]

Os dentifrícios infantis constituem produtos essenciais na rotina diária de higiene bucal; entretanto, suas formulações frequentemente incluem componentes capazes de desencadear reações irritativas ou alérgicas.[3] Ingredientes como lauril sulfato de sódio, conservantes, corantes artificiais e flavorizantes já foram associados a manifestações clínicas como estomatite de contato, dermatite perioral, queilite e sensação de ardência oral. A exposição repetida a esses agentes, somada à imaturidade da mucosa oral infantil, pode favorecer o surgimento ou agravamento dessas condições.[4-6]

Apesar da ampla disponibilidade e do uso contínuo desses produtos na infância, observa-se uma lacuna na literatura quanto à análise sistemática da composição de dentifrícios infantis comercializados no Brasil. São escassos, especialmente, estudos que avaliem esse cenário em regiões específicas, como o Sudeste, considerando a diversidade de marcas, formulações e estratégias de marketing voltadas ao público infantil. Dessa forma, investigações baseadas na rotulagem dos produtos tornam-se relevantes para compreender o perfil dos ingredientes aos quais as crianças estão expostas rotineiramente.

Nesse contexto, destaca-se a importância da prescrição odontológica de dentifrícios fundamentada em evidências científicas atualizadas. O cirurgião-dentista, particularmente o odontopediatra, deve considerar não apenas a eficácia anticárie, mas também a composição completa do produto, o histórico clínico do paciente e possíveis fatores de risco individuais. A escolha criteriosa do dentifrício pode contribuir para a prevenção de reações adversas e para a promoção de uma higiene bucal segura e personalizada.

Diante desse cenário, o presente estudo teve como objetivo identificar a composição e a presença de substâncias associadas a reações adversas em dentifrícios infantis, com base nas informações descritas nos rótulos de produtos comercializados no bairro do Recreio dos Bandeirantes, Rio de Janeiro (RJ), Brasil.

# MATERIAIS E MÉTODOS

O número de dentifrícios incluídos no estudo (n = 69) foi definido a partir da identificação de todos os produtos voltados ao público infantil encontrados nos estabelecimentos visitados durante o período da coleta, considerando-se a disponibilidade no ponto de venda no momento do levantamento, sem amostragem probabilística. Foram incluídos dentifrícios cuja rotulagem indicava uso infantil, independentemente da marca, sabor, presença ou ausência de flúor ou faixa etária específica recomendada pelo fabricante.

Foram excluídos produtos repetidos entre diferentes estabelecimentos, bem como versões idênticas do mesmo dentifrício, de modo a evitar duplicidade na análise. Diferentes versões de um mesmo produto foram consideradas distintas apenas quando apresentavam variação na formulação declarada no rótulo, como alterações nos ingredientes, tipo de fluoreto ou presença de compostos adicionais.

O instrumento de coleta consistiu no registro fotográfico dos rótulos dos produtos, garantindo a fidelidade das informações analisadas. As imagens obtidas foram posteriormente organizadas em planilha e avaliadas quanto à presença de flúor (fluoreto de sódio – NaF; monofluorfosfato de sódio – MFP; ou ausência), adoçantes artificiais, detergente aniônico (lauril sulfato de sódio – LSS), fragrâncias, corantes, conservantes e outros componentes descritos pelo fabricante.

# RESULTADOS

A composição dos dentifrícios infantis avaliados encontra-se descrita na Tabela 1.

A Figura 1 representa a distribuição percentual dos principais ingredientes identificados nos produtos avaliados, incluindo adoçantes, fragrâncias, LSS, corantes, conservantes e derivados de estanho.

A Figura 2 ilustra a distribuição dos tipos de fluoreto presentes nas formulações analisadas, discriminando produtos contendo fluoreto de sódio (NaF), monofluorfosfato de sódio (MFP) e aqueles isentos de fluoreto.

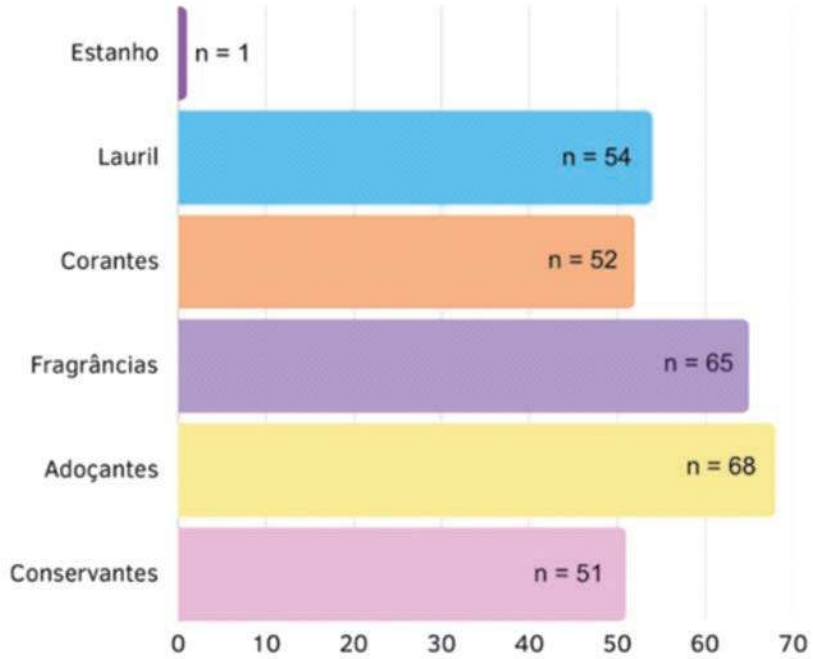


***Figura 1.*** *Distribuição percentual dos ingredientes presentes nos dentifrícios infantis analisados. Dos 69 produtos avaliados, 98,5% continham adoçantes, 94,2% fragrâncias, 78,3% lauril sulfato de sódio (LSS), 75,4% corantes, 73,9% conservantes e 1,4% derivados de estanho.* ***Fonte:*** *Dados coletados entre março e abril de 2025, Recreio dos Bandeirantes, Rio de Janeiro (RJ), Brasil.*

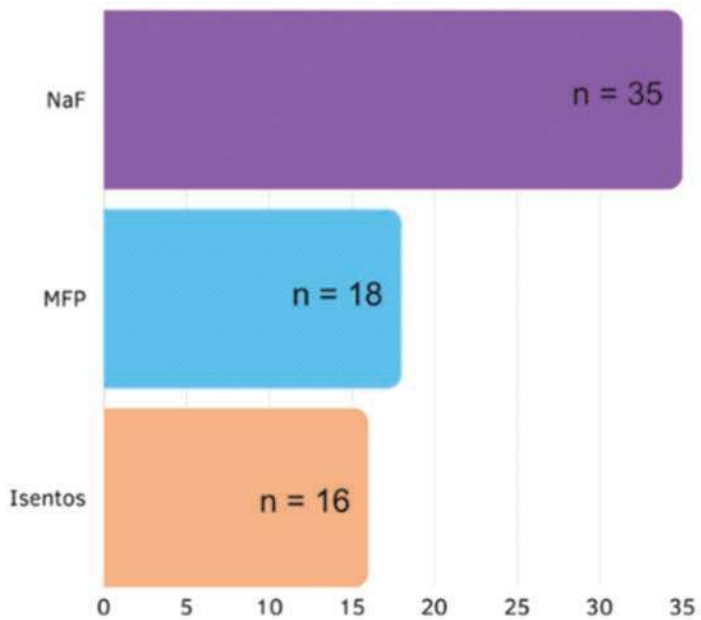


***Figura 2.*** *Distribuição dos componentes fluoretados presentes nas formulações analisadas. Observou-se que 50,7% continham fluoreto de sódio (NaF), 26,1% monofluorfosfato de sódio (MFP) e 23,2% não apresentavam fluoreto.* ***Fonte:*** *Dados coletados entre março e abril de 2025, Recreio dos Bandeirantes, Rio de Janeiro (RJ), Brasil.*

***Tabela 1.*** *Composição dos dentifrícios infantis comercializados no bairro do Recreio dos Bandeirantes, Rio de Janeiro (RJ), Brasil. As linhas em azul representam produtos que não contêm lauril sulfato de sódio (LSS) nem fluoreto; as linhas em verde indicam produtos que não contêm lauril sulfato de sódio (LSS) e contêm fluoreto; e a linha em amarelo corresponde ao dentifrício que contém óxido de estanho.*

| DENTIFRÍCIO | FABRICANTE | FLUORETO | ADOÇANTE | CORANTE | LAURIL SULFATO DE SÓDIO | ORIGEM | COMPONENTES TOTAIS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ULTRAKIDS ACTION MUNDO DAS PRINCESAS | ATIVA BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE COSMÉTICOS | MFP (1.100 ppm) | SACARINA | CI 17200 (vermelho) | CONTÉM | BRASIL | Monofluorfosfato de Sódio, Sorbitol, Água, Dióxido de Silicio, Lauril Sulfato de Sódio, Glicero, Goma Xantana, Benzoato de Sódio, Aroma, Álcool Benzílico, Sacarina Sódica, Mica, Dióxido de Titânio, Cinamaldeido, Eugenol, Dextrolimoneno. |
| ULTRAKIDS ACTION MUNDO DOS CARROS | ATIVA BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE COSMÉTICOS | MFP (1.100 ppm) | SACARINA | CI 42090 (azul brilhante), CI 19140 (amarelo tartrazina) | CONTÉM | BRASIL | Monofluorfosfato de Sódio, Sorbitol, Água, Dióxido de Silicio, Lauril Sulfato de Sódio, Glicerol, Goma Xantana, Benzoato de Sódio, Aroma, Álcool Benzílico, Sacarina Sódica, Mica, Dióxido de Titânio, Cinamaldeido, Eugenol, Geraniol, Dextrolimoneno. |
| BIANCO KIDS MORANGO | BIANCO ORAL CARE | MFP (1.000 ppm) | XILITOL | CI 16035 (vermelho allura) | CONTÉM | BRASIL | Monofluorfosfato de Sódio, Água, Glicerol, Lauril Sulfato de Sódio, Carmelose Sódica, Cloreto de Sódio, Glicolato de Sódio, Carbonato de Cálcio, Carbonato de Magnésio, Benzoato de Sódio, Sucralose, Xilitol, Aroma, Monofluorfosfato de Sódio. |
| BIANCO KIDS TUTTI FRUTTI | BIANCO ORAL CARE | MFP (1.000 ppm) | XILITOL | CI 42090 (azul brilhante) | CONTÉM | BRASIL | Monofluorfosfato de Sódio, Água, Glicerol, Lauril Sulfato de Sódio, Carmelose Sódica, Cloreto de Sódio, Glicolato de Sódio, Carbonato de Cálcio, Carbonato de Magnésio, Benzoato de Sódio, Sucralose, Xilitol, Fluorfosfato de Sódio, Aroma, Limoneno. |
| CARMED CEREJA | CIMED | MFP (1.100 ppm) | SACARINA | CI 16255 (vermelho) | CONTÉM | BRASIL | Monofluorofosfato de Sódio, Água, Glicerol, Sacarina de Sódio, Metilparabeno, Propilparabeno, Silica Coloidal Hidratada, Carmelose Sódica, Lauril Sulfato de sódio, Aroma, Limoneno. |
| CARMED FINI BEIJOS | CIMED | MFP (1.100 ppm) | SACARINA | CI 14720 (vermelho de azorrubina) | CONTÉM | BRASIL | Monofluorofosfato de Sódio, Água, Aroma, Carmelose Sódica, Glicerina, Silica Coloidal Hidratada, Metilparabeno, Propilparabeno, Lauril Sulfato de Sódio, Sacarina de Sódio, Fluorflogopita Sintética, Dióxido de Titânio, Óxido de Estanho. |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CARMED FINI DENTADURA | CIMED | MFP (1.100 ppm) | SACARINA | CI 74160 (azul) | CONTÉM | BRASIL | Monofluorofosfato de Sódio, Água, Glicerol, Sacarina de Sódio, Metilparabeno, Propilparabeno, Silica Coloidal Hidratada, Carmelose Sódica, Lauril Sulfato de sódio, Aroma. |
| CARMED FINI MINHOCAS | CIMED | MFP (1.100 ppm) | SACARINA | CI 42051 (azul merantina), CI 19140 (amarelo tartrazina) | CONTÉM | BRASIL | Monofluorofosfato de Sódio, Água, Glicerol, Sacarina de Sódio, Metilparabeno, Propilparabeno, Silica Coloidal Hidratada, Carmelose Sódica, Lauril Sulfato de sódio, Aroma, Sulfato de Sódio. |
| CARMED MELANCIA | CIMED | MFP (1.100 ppm) | SACARINA | CI 16255 (vermelho), CI 14720 (vermelho) | CONTÉM | BRASIL | Monofluorofosfato de Sódio, Água, Glicerol, Sacarina de Sódio, Metilparabeno, Propilparabeno, Silica Coloidal Hidratada, Carmelose Sódica, Lauril Sulfato de Sódio, Aroma. |
| COLGATE BABY PRIMEIROS DENTITOS | COLGATE-PALMOLIVE | NÃO CONTÉM | SACARINA | NÃO CONTÉM | NÃO CONTÉM | EUA | Propilenoglicol, Glicerol, Dióxido de Silicio, Sorbitol, Água, Poloxaleno, Sacarina Sódica, Carmelose Sódica, Aroma, Ácido Cítrico. |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COLGATE MINIONS | COLGATE-PALMOLIVE | NaF (1.100 ppm) | SACARINA | CI 42090 (azul brilhante), CI 47002 (amarelo) | CONTÉM | MÉXICO | Fluoreto de Sódio, Sorbitol, Água, Dioxido de Silicio, PEG-12, Carmelose Sódica, Lauril Sulfato de Sódio, Aroma, Sacarina Sódica, Limoneno, Cinamaldeído, Eugenol. |
| COLGATE TANDY MORANGOSTOSO | COLGATE-PALMOLIVE | NaF (1.100 ppm) | SACARINA | CI 16035 (vermelho allura) | CONTÉM | BRASIL | Fluoreto de Sódio, Sorbitol, Água, Dióxido de Silicio, Lauril Sulfato de Sódio, PEG-12, Carmelose Sódica, Aroma, Sacarina Sódica. |
| COLGATE TANDY TUTTI FRUTTI | COLGATE-PALMOLIVE | NaF (1.100 ppm) | SACARINA | CI 16035 (vermelho allura), CI 42090 (azul brilhante) | CONTÉM | BRASIL | Fluoreto de Sódio, Sorbitol, Água, Dióxido de Silicio, Lauril Sulfato de Sódio, PEG-12, Carmelose Sódica, Aroma, Sacarina Sódica, Limoneno, Cinnamon, Eugenol. |
| COLGATE TANDY UVAVENTURA | COLGATE-PALMOLIVE | NaF (1.100 ppm) | SACARINA | CI 16035 (vermelho allura), CI 42051 (azul) | CONTÉM | BRASIL | Fluoreto de Sódio, Sorbitol, Água, Dióxido de Silicio, Lauril Sulfato de Sódio, Aroma, PEG-12, Carmelose Sódica, Sacarina Sódica. |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COLGATE TEEN TITANS GO! | COLGATE-PALMOLIVE | NaF (1.100 ppm) | SACARINA | CI 16035 (vermelho allura) | CONTÉM | BRASIL | Fluoreto de Sódio, Sorbitol, Água, Dióxido de Silicio, Lauril Sulfato de Sódio, PEG-12, Carmelose Sódica, Aroma, Sacarina Sódica, Álcool Benzílico, Fluoreto de Sódio. |
| COLGATE ZERO KIDS 2-6 ANOS | COLGATE-PALMOLIVE | NaF (1.100 ppm) | XILITOL | NÃO CONTÉM | CONTÉM | MÉXICO | Fluoreto de Sódio, Sorbitol, Agua, Silica Hidratada, Xilitol, Peg-12, Goma de Celulosa, Lauril Sulfato de Sódio, Álcool Benzílico, Aroma. |
| COLGATE ZERO KIDS 3 -24 MESES | COLGATE-PALMOLIVE | NÃO CONTÉM | XILITOL | NÃO CONTÉM | NÃO CONTÉM | MÉXICO | Propilenoglicol, Glicerina, Sorbitol, Água, Silica Hidratada, , Xilitol, Poloxâmero 407, Goma de Celulosa, Ácido Citrico, Aroma. |
| CONDOR AVENGERS | CONDOR S/A | NaF (1.100 ppm) | SACARINA | CI 42090 (azul brilhante), CI 19140 (amarelo tartrazina), CI 77891 (branco), CI 77861 | CONTÉM | BRASIL | Fluoreto de Sódio, PEG 8, Sorbitol, Sacarina Sódica, Benzoato de Sódio, Goma de Celulosa, Sílica Hidratada, Lauril Sulfato de Sódio, Aroma, Água |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONDOR BARBIE | CONDOR S/A | NaF (1.100 ppm) | SACARINA | CI 16185 (amaranto), CI 14700 (vermelho) | CONTÉM | BRASIL | Fluoreto de Sódio, Sorbitol, Silica Hidratada, Água, Lauril Sulfato de sódio, Macrogol, Carmelose Sódica, Aroma, Sacarina Sódica, Benzoato de Sódio. |
| CONDOR GALINHA PINTADINHA | CONDOR S/A | NÃO CONTÉM | SACARINA | CI 16185 (amaranto), CI 14700 (vermelho) | CONTÉM | BRASIL | Sorbitol, Silica Hidratada, Água, Lauril Sulfato de Sódio, Macrogol, Carmelose Sódica, Aroma, Sacarina Sódica, Benzoato de Sódio. |
| CONDOR HOTWEELS | CONDOR S/A | NaF (1.100 ppm) | SACARINA | CI 14700 (vermelho), CI 16185 (amaranto) | CONTÉM | BRASIL | Fluoreto de Sódio, Sorbitol, Silica Hidratada, Água, Lauril Sulfato de Sódio, Macrogol, Carmelose Sódica, Aroma, Sacarina Sódica, Benzoato de Sódio. |
| CONDOR PATO DONALD 90 | CONDOR S/A | NaF (1.100 ppm) | SACARINA | CI 42090 (azul brilhante), CI 19140 (amarelo tartrazina), CI 77891 (branco) | CONTÉM | BRASIL | Fluoreto de Sódio, Sorbitol, Silica Hidratada, Água, Lauril Sulfato de Sódio, Macrogol, Carmelose Sódica, Aroma, Sacarina Sódica, Benzoato de Sódio. |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONDOR UNO | CONDOR S/A | NaF (1.100 ppm) | SACARINA | CI 42090 (azul brilhante), CI 19140 (amarelo tartrazina), CI 77891 (branco) | CONTÉM | BRASIL | Fluoreto de Sódio, Sorbitol, Silica Coloidal Hidratada, Água, Lauril Sulfato de Sódio, Macrogol, Carmelose Sódica, Aroma, Sacarina Sódica, Benzoato de Sódio. |
| BITUFO COCORICÓ | COTY | NaF (1.100 ppm) | XILITOL | NÃO CONTÉM | CONTÉM | BRASIL | Fluoreto de Sódio, Sorbitol, Água, Silica Hidratada, Glicerina, PEG-8, Xilitol, Aroma, Lauril Sulfato de Sódio, Goma de Celulose, Goma Xanthan, Dioxido de Titânio, Sacarina Sódica, Extrato da Flor de Camomila Recutita, Extrato da folja de Melissa Officinalis, Benzoato de Sódio, Sorbato de Potássio. |
| BITUFO COCORICÓ | COTY | NÃO CONTÉM | XILITOL | NÃO CONTÉM | CONTÉM | BRASIL | Sorbitol, Água, Sílica Hidratada, Goma de Celulosa, Lauril Sulfato de Sódio, Sacarina Sódica, Glicerina, Xilitol, PEG-8, Goma Xanthan, Extrato de Camomila, Extrato de Calendula, Limoneno, Extrato de Erva Cidreira. |
| CURAPROX KIDS | CURADEN | MFP (1.450 ppm) | XILITOL | CI 77891 (branco) | NÃO CONTÉM | SUIÇA | Monofluorfosfato de Sódio, Agua, Sorbitol, Silica Hidratada, Glicerina, Steareth-20, Aroma, Fosfato Dissódico, Carragena, Cloreto de Sódio, Ácido Cítrico, Benzoato de sódio, Tiossulfato de Potássio, Glicose Oxidase, Amiloglucosidase, Lactoperoxidase. |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DENTAL CLEAN DISNEY STITCH | DENTAL CLEAN | NaF (1.100 ppm) | XILITOL | CI 16185 (amaranto); CI 19140 (amarelo tartrazina) | CONTÉM | BRASIL | Fluoreto de Sódio, Água, Glicerol, Dióxido de Silício, Sorbitol, Lauril Sulfato de Sódio, Carmelose Sódica, Aroma, Xilitol, Benzoato de Sódio, Sucralose. |
| DENTAL CLEAN DR DUCK | DENTAL CLEAN | NaF (1.100 ppm) | XILITOL | CI 19140 (amarelo tartrazina) CI 16185 (amaranto) | CONTÉM | BRASIL | Fluoreto de Sódio, Sorbitol, Água, Sílica, Glicerina, Lauril Sulfato de Sódio, Goma de Celulose, Aroma, Xilitol, Sacarina Sódica, Benzoato de sódio |
| DENTAL CLEAN DR DUCK | DENTAL CLEAN | NÃO CONTÉM | XILITOL | NÃO CONTÉM | NÃO CONTÉM | BRASIL | Glicerina, Sorbitol, Água, Sílica, Goma de Celulose, Aroma, Xilitol, Sacarina de Sódio, Benzoato de Sódio |
| DENTAL CLEAN JUSTICE LEAGUE | DENTAL CLEAN | NaF (1.100 ppm) | XILITOL | CI 42090 (azul brilhante) | CONTÉM | BRASIL | Fluoreto de Sódio, Sorbitol, Água, Dióxido de Silício, Glicerol, Lauril Sulfato de Sódio, Carmelose Sódica, Aroma, Xilitol, Sacarina Sódica Di-hidratada, Benzoato de Sódio, Dextrolimoneno. |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DENTAL CLEAN JUSTICE LEAGUE | DENTAL CLEAN | NÃO CONTÉM | XILITOL | NÃO CONTÉM | NÃO CONTÉM | BRASIL | Glicerol, Sorbitol, Água Deionizada, Dióxido de Silício, Carmelose Sódica, Aroma, Xilitol, Sacarina Sódica, Benzoato de Sódio. |
| DENTAL CLEAN PEPPA PIG | DENTAL CLEAN | NaF (1.100 ppm) | XILITOL | CI 16185 (amaranto) | CONTÉM | BRASIL | Fluoreto de Sódio, Sorbitol, Água, Glicerol, Dióxido de Silício, Lauril Sulfato de Sódio, Carmelose Sódica, Aroma, Xilitol, Sacarina Sódica Di-Hidratada, Benzoato de Sódio. |
| DENTAL CLEAN PEPPA PIG | DENTAL CLEAN | NÃO CONTÉM | XILITOL | NÃO CONTÉM | NÃO CONTÉM | BRASIL | Glicerol, Sorbitol, Água Deionizada, Dióxido de Silício, Carmelose Sódica, Aroma, Xilitol, Sacarina Sódica, Benzoato de Sódio. |
| DENTAL CLEAN REGENERADOR SENSITIVE KIDS | DENTAL CLEAN | NaF (1.100 ppm) | XILITOL | NÃO CONTÉM | CONTÉM | BRASIL | Fluoreto de Sódio, Glicerol, Dióxido de Silício, Sorbitol, Água, Lauril Sulfato de Sódio, Carmelose Sódica, Ácido Fosfórico, Aroma, Pirofosfato Tetrassódico, Xilitol, Cloreto de Cetilpiridínio, Benzoato de Sódio, Sucralose, Dextrolimoneno. |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DENTAL CLEAN JUSTICE LEAGUE | DENTAL CLEAN | NÃO CONTÉM | XILITOL | NÃO CONTÉM | NÃO CONTÉM | BRASIL | Glicerol, Sorbitol, Água Deionizada, Dióxido de Silicio, Carmelose Sódica, Aroma, Xilitol, Sacarina Sódica, Benzoato de Sódio. |
| DENTAL CLEAN PEPPA PIG | DENTAL CLEAN | NaF (1.100 ppm) | XILITOL | CI 16185 (amaranto) | CONTÉM | BRASIL | Fluoreto de Sódio, Sorbitol, Água, Glicerol, Dióxido de Silicio, Lauril Sulfato de Sódio, Carmelose Sódica, Aroma, Xilitol, Sacarina Sódica Di-Hidratada, Benzoato de Sódio. |
| DENTAL CLEAN PEPPA PIG | DENTAL CLEAN | NÃO CONTÉM | XILITOL | NÃO CONTÉM | NÃO CONTÉM | BRASIL | Glicerol, Sorbitol, Água Deionizada, Dióxido de Silicio, Carmelose Sódica, Aroma, Xilitol, Sacarina Sódica, Benzoato de Sódio. |
| DENTAL CLEAN REGENERADOR SENSITIVE KIDS | DENTAL CLEAN | NaF (1.100 ppm) | XILITOL | NÃO CONTÉM | CONTÉM | BRASIL | Fluoreto de Sódio, Glicerol, Dióxido de Silicio, Sorbitol, Água, Lauril Sulfato de Sódio, Carmelose Sódica, Ácido Fosfórico, Aroma, Pirofosfato Tetrassódico, Xilitol, Cloreto de Cetilpiridinio, Benzoato de Sódio, Sucralose, Dextrolimoneno. |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MALVATRIKIDS BABY | DOUDT | NÃO CONTÉM | XILITOL | CI 45430 (vermelho eritrosina) | NÃO CONTÉM | BRASIL | Água, Xilitol, Glicerol, Dióxido de Silício, Carmelose Sódica, Extrato de Malva Silvestre, Lauril Sarcosinato de Sódio, Aroma, Benzoato de Sódio, Sucralose. |
| MALVATRIKIDS F-INFANTIL | DOUDT | NaF (1.100 ppm) | XILITOL | CI 45430 (vermelho eritrosina) | NÃO CONTÉM | BRASIL | Fluoreto de Sódio, Sorbitol, Água, Glicerol, Dióxido de Silício, Xilitol, Carmelose sódica, Lauril Sarcosinato de Sódio, Extrato de Malva Sylvestris, Aroma, Benzoato de Sódio, Sucralose. |
| MALVATRIKIDS JUNIOR | DOUDT | NaF (1.100 ppm) | XILITOL | CI 45430 (vermelho eritrosina) | NÃO CONTÉM | BRASIL | Fluoreto de Sódio, Sorbitol, Água, Sílica, Glicerol, Dióxido de Silício, Xilitol, Carmelose Sódica, Lauril Sarcosinato de Sódio, Extrato de Malva Silvestre, Aroma, Benzoato de Sódio, Sucralose. |
| MALVATRIKIDS NATURAL | DOUDT | NaF (1.100 ppm) | XILITOL | NÃO CONTÉM | NÃO CONTÉM | BRASIL | Fluoreto de Sódio, Sorbitol, Água, Glicerol, Dióxido de Silício, Xilitol, Aroma, Goma Xantana, Extrato de Malva Sylvestris, Lavaxil, Lauril Sarcosinato de Sódio, Extrato de Flor de Lonicera Japônica, Extrato da Flor de Lonicera Caprifolium. |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 FRÜCHTLI KIDS | EDEL WHITE | NaF (1.000 ppm) | SACARINA | NÃO CONTÉM | NÃO CONTÉM | SUÍÇA | Fluoreto de Sódio, Sorbitol, Água, Glicerina, Silica Hidratada, Decilglucosídeo, Goma Xantana, Fenoxietanol, Extrato de folha de Camellia Sinensis, Aroma, Sacarina Sódica, Tocoferyl Lactato, Mentol, Óleo de Folha de Menta Verde. (Sabor de laranja: Limoneno, Citral) |
| GUM MIRACULOUS | GUM SUNSTAR BRASIL | NaF (1.100 ppm) | XILITOL | CI 16185 (amaranto), CI 19140 (amarelo tartrazina) | CONTÉM | BRASIL | Fluoreto de Sódio, Água, Glicerol, Dióxido de Silício, Sorbitol, Lauril Sulfato de Sódio, Carmelose Sódica, Aroma, Xilitol, Benzoato de Sódio, Sucralose. |
| GUM PAW PATROL | GUM SUNSTAR BRASIL | NaF (1.000 ppm) | SACARINA | CI 42090 (azul brilhante) | CONTÉM | MÉXICO | Fluoreto de Sódio, Sorbitol, Água, Sílica, Goma de Celulosa, Lauril Sulfato de Sódio, Glicerina, Sacarina Sódica, Sódio Metilparabeno, Propilparabenos, PEG-32 |
| GUM PAW PATROL | GUM SUNSTAR BRASIL | NÃO CONTÉM | XILITOL | NÃO CONTÉM | NÃO CONTÉM | BRASIL | Água, Glicerol, Sorbitol, Dióxido de Silico, Carmelose Sódica, Aroma, Xilitol, Sacarina Sódica Di-Hidratada, Benzoato de Sódio. |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GUM TROLLS | GUM SUNSTAR BRASIL | NaF (1.100 ppm) | XILITOL | CI 16185 (amaranto) | CONTÉM | BRASIL | Fluoreto de Sódio, Água, Dióxido de Silicio, Glicerol, Lauril Sulfato de Sódio, Celulose Sódica, Aroma, Xilitol, Sacaroma Sódica, Benzoato de Sódio, Dextrolimoneno. |
| EVEN BABY | INDÚSTRIAS REUNIDAS RAYMUNDO DA FONTE S/A | NÃO CONTÉM | XILITOL | CI 16255 (vermelho) | CONTÉM | BRASIL | Glicerol, Sacarina Sódica, Carmelose Sódica, Sorbitol, Xilitol,Macrogol, Sorbato de Potássio, Sílica, Lauril Sulfato de Sódio, Aroma, Água. |
| EVEN KIDS MORANGO | INDÚSTRIAS REUNIDAS RAYMUNDO DA FONTE S/A | MFP (1.100ppm) | SACARINA | CI 16255 (vermelho) | CONTÉM | BRASIL | Monofluorfosfato de Sódio, Glicerol, Sacarina Sódica, Carmelose Sódica, Sorbitol, Macrogol, Sorbato de Potássio, Sílica, Lauril Sulfato de Sódio, Aroma, Água. |
| EVEN TURMA DA MÔNICA BABY | INDÚSTRIAS REUNIDAS RAYMUNDO DA FONTE S/A | NÃO CONTÉM | XILITOL | CI 16255 (vermelho) | CONTÉM | BRASIL | Glicerol, Sacarina Sódica, Carmelose Sódica, Sorbitol, Xilitol,Macrogol, Sorbato de Potássio, Sílica, Laurilsulfato de Sódio, Aroma, Água. |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EVEN TURMA DA MÔNICA KIDS CHICLE | INDÚSTRIAS REUNIDAS RAYMUNDO DA FONTE S/A | MFP (1.100ppm) | SACARINA | CI 74160 (azul) | CONTÉM | BRASIL | Monofluorfosfato de Sódio, Glicerol, Sacarina Sódica, Carmelose Sódica, Sorbitol, Macrogol, Sorbato de Potássio, Sílica, Lauril Sulfato de Sódio, Aroma, Água. |
| EVEN TURMA DA MÔNICA KIDS MORANGO | INDÚSTRIAS REUNIDAS RAYMUNDO DA FONTE S/A | MFP (1.100 ppm) | SACARINA | CI 16255 (vermelho) | CONTÉM | BRASIL | Monofluorfosfato de Sódio, Glicerol, Sacarina Sódica, Carmelose Sódica, Sorbitol, Macrogol, Sorbato de Potássio, Sílica, Lauril Sulfato de Sódio, Aroma, Água. |
| JADEPRO HELLO KITTY | JADEFROG | NaF (1.100 ppm) | SACARINA | CI 77019 (mica), CI 77891 (branco), CI 45430 (vermelho eritrosina) | CONTÉM | BRASIL | Fluoreto de Sódio, Glicerol, Água purificada, Sorbitol, Dióxido de Silício, Lauril Sulfato de Sódio, Aroma, Carmelose Sódica, Benzoato de Sódio, Álcool Benzílico, Sacarina Sódica, Glicerofosfato de Cálcio. |
| JADEPRO LUCCAS NETTO | JADEFROG | NaF (1.100 ppm) | SACARINA | CI 77019 (mica), CI 77891 (branco), CI 42090 (azul brilhante), CI 19140 (amarelo tartrazina) | CONTÉM | BRASIL | Fluoreto de Sódio, Glicerol, Água purificada, Sorbitol, Dióxido de Silício, Lauril Sulfato de Sódio, Aroma, Carmelose Sódica, Benzoato de Sódio, Álcool Benzílico, Sacarina Sódica, Glicerofosfato de Cálcio. |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DENTIL KIDS BOB ESPONJA | MAILA COSMÉTICOS LTDA | NaF (1.100 ppm) | XILITOL | CI 77019 (Mica), CI 45430 (rosa cereja), CI 77891 (branco) | CONTÉM | BRASIL | Fluoreto de Sódio, Glicerina, Água, Sorbitol, Silica Hidratada, Lauril Sulfato de Sódio, Goma de Celulose, Benzoato de Sódio, Álcool Benzílico, Sacarina de Sódio, Glicerofosfato de Cálcio. |
| ORAL-B KIDS DISNEY JUNIOR MICKEY | P&G | NaF (1.100 ppm) | SACARINA | CI 77891 (branco), CI 42090 (azul brilhante) | CONTÉM | MÉXICO | Fluoreto de Sódio, Sorbitol, Água, Dióxido de Silício, Lauril Sulfato de Sódio, Carmelose Sódica, Aroma, Fosfato de Sódio Monobásico Di-hidratado, Fosfato de Sódio Tribásico, Sacarina Sódica, Carbômero, Mica, Citral, Cinamaldeído, Polissorbato 80, Hidróxido de Sódio, Ácido Cítrico. |
| ORAL-B KIDS DISNEY JUNIOR MINNIE | P&G | NaF (1.100 ppm) | SACARINA | CI 77891 (branco), CI 42090 (azul brilhante) | CONTÉM | MÉXICO | Fluoreto de Sódio, Sorbitol, Água, Dióxido de Silício, Lauril Sulfato de Sódio, Carmelose Sódica, Aroma, Fosfato de Sódio Monobásico Di-hidratado, Fosfato de Sódio Tribásico, Sacarina Sódica, Carbômero, Mica, Citral, Cinamaldeído, Polissorbato 80, Hidróxido de Sódio, Ácido Cítrico. |
| ORAL-B KIDS DISNEY PRINCESS | P&G | NaF (1.100 ppm) | SACARINA | CI 77891 (branco), CI 42090 (azul brilhante) | CONTÉM | MÉXICO | Fluoreto de Sódio, Sorbitol, Água, Dióxido de Silício, Lauril Sulfato de Sódio, Carmelose Sódica, Aroma, Fosfato de Sódio Monobásico Di-hidratado, Fosfato de Sódio Tribásico, Sacarina Sódica, Carbômero, Mica, Citral, Cinamaldeído, Polissorbato 80, Hidróxido de Sódio, Ácido Cítrico. |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ORAL-B STAGES DISNEY MICKEY FRUTAS SILVESTRES | P&G | NaF (1.100 ppm) | SACARINA | CI 42090 (azul brilhante) | CONTÉM | MÉXICO | Fluoreto de Sódio, Água, Sorbitol, Silica Hidratada, Lauril Sulfato de Sódio, Goma de Celulose, Aroma, Fosfato trisódico, Fosfato de Sódio, Sacarina Sódica, Carbômero, Limoneno, Ácido Cítrico, Benzoato de Sódio, Sorbato de Potássio. |
| ORAL-B STAGES DISNEY PRINCESS CHICLETE | P&G | NaF (1.100 ppm) | SACARINA | CI 45410 (vermelho) | CONTÉM | MÉXICO | Fluoreto de Sódio, Água, Sorbitol, Silica Hidratada, Lauril Sulfato de Sódio, Goma de Celulose, Fosfato trisódico, Fosfato de Sódio, Aroma, Sacarina Sódica, Carbômero, Limoneno, Álcool Benzílico. |
| ORAL-B STAGES FROZEN TUTTI FRUTTI | P&G | NaF (1.100 ppm) | SACARINA | CI 42090 (azul brilhante) | CONTÉM | MÉXICO | Fluoreto de Sódio, Sorbitol, Água, Dióxido de Silício, Lauril Sulfato de Sódio, Carmelose Sódica, Aroma, Fosfato de Sódiomonobasico Di-Hidratado, Sacarina Sódica, Carbômer 340, Óleo de Laranja, Álcool Benzílico, Ácido Citridomonoidratado, Benzoato de Sódio, Sorbato de Potássio. |
| TRA LÁ LÁ AVENTURA BUBBLE GUM | PHISALIA | MFP (1.100 ppm) | SACARINA | CI 42090 (azul brilhante) | CONTÉM | BRASIL | Monofluorfosfato de Sódio, Água, Carbonato de Sódio, Sorbitol, Glicerol, Lauril Sulfato de Sódio, Carmelose Sódica, Silicato de Sódio, Aroma, Dioxido de Silício, Sacarina Sódica, Metilparabeno, Propilparabeno, Álcool Benzílico, Limoneno. |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TRA LÁ LÁ AVENTURA MENTA | PHISALIA | MFP (1.450 ppm) | SACARINA | NÃO CONTÉM | CONTÉM | BRASIL | Monofluorfosfato de Sódio, Água, Carbonato de Cálcio, Sorbitol, Glicerol, Lauril Sulfato de Sódio, Carmelose Sódica, Silicato de Sódio, Dióxido de Silício, Aroma, Sacarina Sódica, Metilparabeno, Propilparabeno. |
| TRA LÁ LÁ AVENTURA TUTTI FRUTTI | PHISALIA | MFP (1.100 ppm) | SACARINA | CI 16255 (vermelho) | CONTÉM | BRASIL | Monofluorfosfato de Sódio, Água, Carbonato de Cálcio, Sorbitol, Glicerol, Lauril Sulfato de Sódio, Carmelose Sódica, Aroma, Silicato de Sódio, Dioxido de Silício, Sacarina Sódica, Metilparabeno, Propilparabeno, Dextrolimoneno. |
| TRA LA LÁ BABY | PHISALIA | NÃO CONTÉM | XILITOL | NÃO CONTÉM | CONTÉM | BRASIL | Água, Sorbitol, Glicerol, Dióxido de Silício, Carmelose Sódica, Xilitol, Aroma, Lauril Sulfato de Sódio, Sacarina Sódica, Dextrolimoneno. |
| TRA LÁ LÁ KIDS MORANGO | PHISALIA | MFP (1.100ppm) | SACARINA | CI 16255 (vermelho) | CONTÉM | BRASIL | Monofluorfosfato de Sódio, Água, Carbonato de Cálcio, Sorbitol, Glicerol, Lauril Sulfato de Sódio, Carmelose Sódica, Silicato de Sódio, Dióxido de Silício, Aroma, Sacarina Sódica, Metilparabeno, Propilparabeno. |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TRA LÁ LÁ KIDS UVA | PHISALIA | MFP (1.100ppm) | SACARINA | CI 17200 (vermelho), CI 42090 (azul brilhante) | CONTÉM | BRASIL | Monofluorfosfato de Sódio, Água, Carbonato de Cálcio, Sorbitol, Glicerol, Lauril Sulfato de Sódio, Carmelose Sódica, Silicato de Sódio, Dióxido de Silício, Aroma, Sacarina Sódica, Metilparabeno, Propilparabeno. |
| CREME DENTAL HERBAL | PHYTOTERÁPICO | NÃO CONTÉM | NÃO CONTÉM | NÃO CONTÉM | NÃO CONTÉM | BRASIL | Glicerina, Água, Sílica Hidratada, Sarcosinato de Sódio (lauril), Aromatizante, Goma de Celulose, Óleo de Folha de Melaleuca, Óleo de Resina de Copaíba, Extrato de Stevia Rebaudiana, Extrato de Folha de Aloe Vera, Extrato de Casca de Juazeiro, Mentol, Bicarbonato de Sódio, Benzoato de Sódio, Óleo de Hortelã-Pimenta, Carbonato de Cálcio, Sorbato de Potássio, Complexo de Clorofila com Cobre, Limoneno |
| POWER DENT MUNDO BITA | POWER DENT | NÃO CONTÉM | XILITOL | CI 17200 (vermelho) | CONTÉM | BRASIL | Sorbitol, Agua, Silica Hidratada, Lauril Sulfato de Sódio, Glicerina, Aroma, Xilitol, Carboximetil Celulose, Benzoato de Sódio, Sacarina Sódica. |
| POWER DENT MUNDO BITA | POWER DENT | NaF (700 ppm) | SACARINA | CI 42051 (azul) | CONTÉM | BRASIL | Fluoreto de Sódio, Sorbitol, Agua, Silica Hidratada, Lauril Sulfato de Sódio, Glicerina, Carboximetil Celulose, Goma Xantana, Sacarina Sódica. |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| POWER DENT TRANSFORMERS | POWER DENT | NaF (700 ppm) | SACARINA | CI 42051 (azul) | CONTÉM | BRASIL | Fluoreto de Sódio, Sorbitol, Agua, Silica Hidratada, Lauril Sulfato de Sódio, Glicerina, Carboximetil Celulose, Goma Xantana, Sacarina Sódica. |
| SUAVETEX NATURAL | SUAVETEX | NÃO CONTÉM | XILITOL | NÃO CONTÉM | NÃO CONTÉM | BRASIL | Esteviosídeo, Xilitol, Goma Xantana, Glicerol, Lauril Glicosídeo, Carbonato de Cálcio, Sílica Coloidal Hidratada, Benzoato de Sódio, Água, Aroma, Extrato de uva, Extrato de flor de camomila, Extrato de erva cidreira. |
| WELEDA INFANTIL | WELEDA | NÃO CONTÉM | NÃO CONTÉM | NÃO CONTÉM | NÃO CONTÉM | ALEMANHA | Glicerol, Água, Sílica, Alginato de Sódio, Extrato de Calêndula, Óleo de Amêndoa-doce, Esculina, Aroma, Limoneno. |

NÃO CONTÉM FLUORETO

NÃO CONTÉM LAURIL SULFATO DE SÓDIO (LSS) E CONTÉM FLUORETO

NÃO CONTÉM LAURIL SULFATO DE SÓDIO (LSS) E NÃO CONTÉM FLUORETO

ÓXIDO DE ESTANHO

***Fonte:*** *Dados coletados entre março e abril de 2025, Recreio dos Bandeirantes, Rio de Janeiro (RJ), Brasil.*

## DISCUSSÃO

Indivíduos com hipersensibilidade, como crianças com doenças alérgicas (dermatite atópica, rinite alérgica, asma e alergias alimentares), condições da mucosa oral (aftas recorrentes, xerostomia, língua fissurada ou geográfica), além daquelas com histórico de reações a metais e conservantes, apresentam maior predisposição ao desenvolvimento de dermatite de contato.[2] O mesmo se aplica a crianças imunossuprimidas, com doenças autoimunes ou mucosite oral, devido à maior sensibilidade da mucosa.[3] Nesse contexto, a presença de compostos com potencial sensibilizante em formulações infantis merece atenção especial, sobretudo em relação a esses grupos mais suscetíveis.

A Tabela 1 apresenta os resultados encontrados nos 69 produtos analisados neste estudo, e demonstra que a maioria apresenta substâncias com reconhecido potencial sensibilizante.[4] A literatura descreve reações adversas associadas a flavorizantes e fragrâncias como limoneno, canela e eugenol.[5-7] Esses ingredientes, muitas vezes identificados nos rótulos apenas como "aroma", dificultam a identificação pelo consumidor e estiveram presentes em 94,2% dos produtos avaliados.

Um relato publicado em 2020, no Journal of Clinical Pediatric Dentistry, descreveu o caso de um adolescente com ulcerações recorrentes na mucosa oral, localizadas na região vestibular anterior superior e inferior, além do assoalho bucal. A investigação clínica e anamnese detalhada indicaram que o uso contínuo de um dentifrício contendo triclosan foi o provável fator desencadeante. Após a suspensão do produto e substituição por uma formulação sem este componente, porém com fluoreto, houve remissão completa das lesões, sem recidivas após um ano de acompanhamento.[8] O caso reforça a hipótese do agente antimicrobiano, neste caso o triclosan, atuar como irritante local, sobretudo em indivíduos suscetíveis.

A relevância desse achado para o presente estudo reside na necessidade de o cirurgião-dentista, especialmente o odontopediatra, atentar-se à composição dos dentifrícios utilizados por seus pacientes. Em casos de queixas como ardência, queilite, ulcerações recorrentes ou desconforto oral de causa indefinida, deve-se considerar a possibilidade de estomatite de contato, seja ela de origem irritativa ou alérgica. A substituição por dentifrícios com formulação hipoalergênica pode representar, nesses casos, uma conduta segura e resolutiva.

Outros componentes, como os corantes artificiais e os conservantes, também já foram descritos como potenciais desencadeadores de reações alérgicas em crianças.[9-10] A tartrazina e o azul brilhante são corantes que apareceram em 75,4% dos produtos listados. Estas substâncias tornam os produtos mais atrativos e são de uso controlado, devendo seguir os limites de concentração. Os parabenos e o benzoato de sódio apareceram em 73,9% dos produtos como conservantes, cuja função é prevenir o crescimento de bactérias e fungos no produto, garantindo vida útil, estabilidade e segurança. São considerados seguros quando utilizados dentro das concentrações permitidas pela ANVISA e outros órgãos reguladores (Figura 2). Uma revisão recente destacou que corantes, conservantes e flavorizantes presentes em produtos de higiene oral podem induzir estomatite de contato, queilite e dermatite perioral, tanto em adultos quanto em crianças.[11]

O lauril sulfato de sódio (LSS), amplamente utilizado por sua capacidade de formar espuma e aumentar a sensação de limpeza, tem sido associado à irritação da mucosa oral e à dermatite perioral.[12-13] Sua presença em 78,3% dos produtos analisados demonstra elevada exposição do público infantil a esse componente (Figura 2). Dos 69 produtos avaliados (Figura 1), apenas 15 não continham LSS em sua composição e, entre esses, somente 5 apresentavam fluoreto — fato que pode dificultar a escolha de um dentifrício que seja, ao mesmo tempo, menos irritativo e eficaz no controle da cárie.[14]

Além da presença do flúor, é importante considerar a sua forma de disponibilidade na formulação. Para que o flúor exerça sua ação anticárie de forma efetiva, ele deve estar solúvel e biodisponível. Contudo, quando o monofluorfosfato de sódio (MFP) é associado a abrasivos à base de carbonato de cálcio, há tendência à precipitação do íon fluoreto, o que reduz sua concentração ativa ao longo do tempo. Estudos mostram que essa combinação pode reduzir a disponibilidade de flúor a níveis inferiores a 1.000 ppm, que é o mínimo recomendado para sua eficácia clínica.[15]u Em contrapartida, formulações com abrasivos à base de sílica preservam a estabilidade do flúor, mantendo sua ação mesmo após o armazenamento.[16-17]

Assim, ao recomendar um dentifrício para crianças com hipersensibilidade oral, o cirurgião-dentista deve considerar tanto a ausência de agentes irritativos quanto a compatibilidade entre o tipo de flúor e o abrasivo. Nos achados desta pesquisa, conforme ilustrado na Figura 2, a maioria dos produtos apresentou fluoreto de sódio (NaF) em sua composição (50,7%) e 26,1% continham monofluorfosfato de sódio (MFP); 23,2% dos produtos não apresentaram nenhuma forma de fluoreto.

Durante a análise dos componentes, foi constatado que uma das formulações (Carmed Fini Beijos) apresentou estanho, especificamente na forma de óxido de estanho. Essa associação com o oxigênio confere ao composto maior

estabilidade e menor absorção sistêmica, o que pode estar relacionado a um menor potencial irritativo, especialmente quando comparado a outros derivados orgânicos de estanho. O óxido de estanho (SnO) é considerado seguro para uso tópico em formulações cosméticas, não sendo identificado como sensibilizante dérmico ou mucoso, conforme avaliação toxicológica internacional.[18] No entanto, considerando relatos recentes de reações adversas associadas a derivados de estanho em adultos,[19] sua presença nas formulações infantis requer análise criteriosa. Diante disso, destaca-se a importância de novos estudos para melhor compreender os efeitos dessa substância em crianças altamente sensíveis.

Um caso relevante na literatura recente ocorreu em 2024, com o lançamento, no Brasil, do creme dental Colgate Total Prevenção Ativa Clean Mint contendo fluoreto de estanho (SnF). Embora esse ativo seja utilizado com segurança em países como os Estados Unidos e membros da União Europeia, uma versão nacional resultou em relatos de reações adversas, como ardência, queimação, descamação e edema labial. A repercussão levou à investigação por parte dos órgãos reguladores e, em 2025, à descontinuação voluntária do produto pela empresa. É provável que o problema não resida no SnF isoladamente, mas em outros elementos da formulação, como aromatizantes e falhas nos ajustes farmacotécnicos.[19] Esse episódio reforça que a segurança de um ingrediente não depende apenas de sua eficácia isolada, mas do conjunto completo da formulação.

Outro aspecto relevante diz respeito ao custo dos produtos infantis fluoretados que reúnam características desejáveis, como a presença do fluoreto associada à ausência de substâncias potencialmente irritantes. Idealmente, esses produtos deveriam apresentar custo acessível, de modo a não limitar seu acesso por famílias de baixa renda.[20-21] No entanto, foi observada diferença significativa de custo entre produtos convencionais e formulações hipoalergênicas. Enquanto dentifrícios amplamente consumidos apresentam valor médio de R$ 4,00 a R$ 9,00, produtos com composições consideradas menos irritativas apresentam valores entre R$ 18,00 e R$ 36,00, conforme consulta a sites oficiais de fabricantes e grandes redes farmacêuticas nacionais no período da coleta. Esse fato pode constituir uma barreira socioeconômica, exigindo que o cirurgião-dentista avalie o risco-benefício de cada formulação com base no histórico clínico e no perfil familiar.

Diante do exposto, a manutenção de uma tabela atualizada de dentifrícios infantis no consultório pode ser uma ferramenta valiosa para auxiliar na prescrição personalizada, considerando o histórico clínico e o perfil socioeconômico de cada paciente.

Como limitação deste estudo, destaca-se a análise exclusivamente descritiva da rotulagem dos produtos, sem a realização de testes laboratoriais independentes para quantificação das substâncias ou confirmação da composição. Além disso, não houve avaliação clínica direta dos efeitos adversos relatados e os produtos foram coletados em uma única região do Rio de Janeiro, o que pode limitar a generalização dos achados para o mercado brasileiro como um todo. Dessa forma, recomenda-se que estudos futuros incluam análises químicas laboratoriais e investigações clínicas que correlacionem a exposição a dentifrícios infantis com manifestações alérgicas ou irritativas na população pediátrica.

# CONCLUSÃO

O presente estudo identificou que a maioria dos dentifrícios infantis comercializados no bairro do Recreio dos Bandeirantes, Rio de Janeiro (RJ), Brasil, apresenta em sua composição substâncias associadas a reações adversas, como fragrâncias, corantes, conservantes e detergentes aniônicos, conforme análise da rotulagem dos produtos. Esses achados reforçam a importância da prescrição odontológica baseada na avaliação criteriosa da composição dos dentifrícios, considerando o histórico clínico e possíveis condições de hipersensibilidade da criança, além de evidenciar a necessidade de maior transparência na rotulagem e da realização de estudos laboratoriais e clínicos que avaliem a segurança dessas formulações no público pediátrico.

## REFERÊNCIAS

1. American Dental Association. Allergens and irritants in toothpastes [Internet]. Chicago: American Dental Association; 2023 [cited 2025 Jun 9]. Available from: https://www.ada.org
2. Kawai M, Hirano T, Nakamura Y, Fujiwara T. Increased prevalence of atopic dermatitis in children aged 0–3 years highly exposed to parabens. Pediatr Allergy Immunol. 2021;32(4):647-654. **doi:**10.1111/pai.13435
3. Brasil. Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Resolução RDC nº 07, de 10 de fevereiro de 2015: Regulamento técnico para produtos de higiene pessoal, cosméticos e perfumes infantis [Internet]. Brasília: ANVISA; 2015 [cited 2025 Jun 9]. Available from: https://www.gov.br/anvisa
4. Cunha LS, Nunes DC, Silva AP, Ramos MJ. Reações de contato causadas por dentifrícios: relato de casos e revisão da literatura. Rev Odonto Ciênc. 2022;37(2):97-102.
5. de Groot AC. Cinnamal: a major sensitizer in toothpaste. Contact Dermatitis. 2017;76(3):175-178. **doi:**10.1111/cod.12713
6. Marques RA, Souza TA, Lima PF, Prado GL. Oral contact stomatitis related to toothpaste use: a report of 15 cases. Clin Oral Investig. 2023;27(3):1013-1019. **doi:**10.1007/s00784-022-04720-6

7. Isaac-Renton MG, Li MK, Lertzman RH. Allergic contact cheilitis from cinnamon aldehyde in toothpaste. Dermatitis. 2015;26(3):146-148. **doi:**10.1097/DER.0000000000000112
8. Gulati M, Pandey V, Soni S, Sahu R, Arora R, Yadav R. Oral tissue irritants in toothpaste: a case report. J Clin Pediatr Dent. 2020;44(1):70-72. **doi:**10.17796/1053-4625-44.1.12
9. Santos MC, Moreira MF, Faria CGL, Nascimento CG. Potential hazards due to food additives in oral hygiene products. Toxicol Rep. 2016;3:332-340. **doi:**10.1016/j.toxrep.2016.03.003
10. Rao P, Shenoy A, Pai S, Shenoy N. Artificial food colours and their effects on children: a review. J Clin Diagn Res. 2021;15(6):LE01-LE05. **doi:**10.7860/JCDR/2021/48647.14959
11. Dyall-Smith D, Ting S. Contact reactions to toothpaste and other oral hygiene products [Internet]. DermNet NZ; 2024 [cited 2025 Jun 9]. Available from: https://dermnetnz.org/topics/contact-reactions-to-toothpaste
12. Zanetti CH, Gomes MP, Tavares MA, Brito SRS. Contact allergy caused by stannous fluoride in toothpaste. Dermatitis. 2018;29(2):95-97. **doi:**10.1097/DER.0000000000000325
13. Lima ALS, Ribeiro MA. Substâncias alergênicas em produtos odontológicos infantis: revisão integrativa. Rev Odontol UNESP. 2024;53(3):1-8. **doi:**10.1590/1807-2577.2024.003
14. Cury JA. Fluoretos em dentifrícios: segurança e eficácia [Internet]. Campinas: Universidade Estadual de Campinas; 2024 [cited 2025 Jun 9]. Available from: https://www.fop.unicamp.br
15. Vieira AR, Cury JA. Bioavailable fluoride in calcium carbonate and silica-based dentifrices. Braz Dent J. 2001;12(1):35-39. **doi:**10.1590/S0103-64402001000100007
16. Amaechi BT, Higham SM. In vitro remineralisation of eroded enamel by toothpaste as a function of fluoride concentration. J Dent. 2002;30(7-8):616-621. **doi:**10.1016/S0300-5712(02)00072-4
17. Ribeiro JN, Tenuta LM, Cury JA. Fluoride availability in toothpastes containing different calcium compounds. J Appl Oral Sci. 2020;28:e20200120. **doi:**10.1590/1678-7757-2020-0120
18. Burnett CL, Heldreth B, Bergfeld WF, Belsito DV, Hill RA, Klaassen CD, *et al.* Safety assessment of tin(IV) oxide as used in cosmetics. Int J Toxicol. 2014;33(4 Suppl):47S-60S. **doi:**10.1177/1091581814563524
19. Colgate-Palmolive Brasil. Comunicado oficial sobre a descontinuação do produto Colgate Total Prevenção Ativa Clean Mint [Internet]. São Paulo: Colgate-Palmolive; 2025 Jun 25 [cited 2025 Jun 26]. Available from: https://www.colgatepalmolive.com.br/contact-us
20. Reis MC, Oliveira JV, Carvalho MF, Teixeira LA. Important considerations in the development of toothpaste formulations for children. Braz Dent Sci. 2013;16(3):45-51. **doi:**10.14295/bds.2013.v16i3.845
21. Anton-de-Groot A, Tupker RA, Hissink JDW, Parren LJMT, Coenraads PJ. Contact allergy to (ingredients of) toothpastes. Dermatitis. 2017;28(2):95-114. **doi:**10.1097/DER.0000000000000276