



Contact Methods
Mob: (86)18668768846
Tel: (86) 577 68668118
Wechat: zigpac123
Skype: bruce.chan1999
E-mail: bruce@zigpac.com
Whatsapp: +86-18668768846
Telegram: @Zigpacstickers

Company Info
Name: Wenzhou Zigpac Industry Limited
Address: No. 148-152, Building C, Jiangbin
Commercial and Residential Building, Longgang
City, Wenzhou City, Zhejiang 325802, China



YOUR CUSTOM PRINTING & PACKAGING PARTNER FOR SMALL AND MEDIUM BUSINESSES



Details

Resposta rápida: Escolha PVC macio quando o seu design exigir detalhes nítidos em várias cores, correspondência precisa com as cores da marca e um custo unitário mais baixo. Escolha silicone quando calor, luz solar, odor ou uma sensação mais macia e aderente forem mais importantes. No caso do PVC, peça relatórios de teste de ftalatos do composto utilizado. No caso do silicone, confirme a qualidade da cura e a aderência dos detalhes impressos à superfície.

Comparar chaveiros de PVC e de silicone em uma cotação de fornecedor normalmente diz muito pouco. Ambos são chamados de “borracha”, ambos são flexíveis e ambos são moldados em um formato personalizado com o seu logotipo. Os dois materiais, porém, se comportam de maneira diferente depois que o pedido é enviado. Um pode manter um logotipo de 5 cores com bordas nítidas, mas amolecer em um painel de carro exposto ao sol. O outro pode resistir ao calor do verão sem alterações, mas transformar uma marca em texto fino em uma mancha sem definição. Este guia aborda as sete áreas em que os compradores corporativos percebem a diferença: nitidez de detalhes, correspondência de cores, toque, durabilidade, odor e calor, documentação de conformidade e fatores de custo unitário.

Os riscos são maiores do que alguns centavos por peça. Acessórios personalizados, incluindo chaveiros colecionáveis, foram eleitos o [Produto do Ano 2025 da Counselor's](#)^[1] pelo Advertising Specialty Institute. Um chaveiro que desbota, fica pegajoso ou gera uma pergunta de conformidade por parte de um varejista compromete a impressão de marca que ele deveria criar. Escolher o material antes de pedir uma cotação é a forma mais barata de evitar esses problemas.

Sumário

1. [O que realmente significa “borracha” em chaveiros de PVC ou silicone](#)
2. [Como escolher entre PVC macio e silicone em seis verificações](#)
3. [PVC macio ou silicone para chaveiros promocionais: comparação lado a lado](#)
4. [Os fatores que determinam o custo unitário de cada material](#)
5. [Perguntas frequentes](#)
6. [Principais conclusões](#)
7. [Conclusão](#)
8. [Referências](#)

O Que Realmente Significa “Borracha” em Chaveiros de PVC ou Silicone

A maioria dos produtos vendidos como “chaveiros de borracha personalizados” não contém borracha natural. Eles são feitos de **PVC macio**, também chamado de plastisol de PVC. Trata-se de resina de cloreto de polivinila dispersa em um plastificante líquido, tingida com pigmento, aplicada cor por cor em uma cavidade do molde e aquecida até se fundir em um sólido flexível. O plastificante torna o PVC macio, por isso o tipo de plastificante usado determina em grande parte como a peça acabada cheira, envelhece e se comporta em um teste de laboratório.

Chaveiros de silicone são feitos de um elastômero de polissiloxano. O silicone pigmentado é colocado em um molde aquecido, geralmente por moldagem por compressão, onde cura por reticulação química. O silicone é flexível por natureza e não precisa de plastificante. Essa diferença química explica a maior parte do que segue: o silicone tolera melhor o calor e o envelhecimento, enquanto o PVC flui com mais precisão nas pequenas células de cor e custa menos para processar.

Algumas listagens dizem apenas “borracha” sem especificar o polímero, e essa imprecisão já é um sinal. Se uma cotação não informar o material nem o tipo de plastificante, pergunte antes de comparar preços. Caso contrário, você pode estar comparando um composto livre de ftalatos com uma mistura mais barata que nunca passaria em um teste de laboratório.



À esquerda: PVC macio com áreas de cor brilhantes e separadas por paredes. À direita: silicone com superfície fosca, levemente translúcida, e transições de cor mais suaves.

Como escolher entre PVC macio e silicone em seis verificações

Siga estas verificações na ordem. A primeira que favorecer claramente um material normalmente resolve a decisão, e as seguintes confirmam a escolha.

Verificação 1: quão finos são os detalhes da sua arte? (nitidez de detalhes)

O PVC macio é aplicado na forma líquida em compartimentos separados, formados por paredes de contorno elevadas no molde. Cada cor fica em seu próprio compartimento, então as bordas permanecem definidas mesmo quando cinco ou 6 cores ficam muito próximas. É por isso que o PVC costuma ser a escolha padrão para logotipos com várias cores, personagens e textos pequenos.

O silicone é prensado e curado sob calor, e a separação de cores depende mais do design do molde e de como o silicone pigmentado flui durante a compressão. Na prática, o silicone é indicado para formas marcantes, logotipos de uma cor gravados em baixo-relevo ou em alto-relevo e gravação preenchida com cor. Traços finos e áreas de cor muito próximas tendem a parecer mais suaves.

Imprimir detalhes finos sobre silicone também é mais difícil. A baixa energia superficial do silicone faz com que tintas comuns não aderiam bem, então os elementos impressos precisam de tintas à base de silicone para resistir ao atrito. Se o seu design depender de uma marca fina ou de um slogan, o PVC normalmente é a escolha mais segura. Para verificar se um design continua legível no tamanho final, consulte o [guia de chaveiros de borracha personalizados em PVC macio moldado em 2D](#), que aborda essa etapa de revisão.

Verificação 2: a cor precisa corresponder exatamente a um padrão da marca? (correspondência de cores)

O PVC é opaco e geralmente recebe acabamento brilhante ou acetinado, então um pigmento combinado com uma referência da marca fica nítido e com saturação forte. O silicone tem uma leve translucidez natural e superfície fosca. A mesma cor-alvo pode parecer mais suave ou discreta, e cores opacas e vivas exigem mais pigmento para serem alcançadas. Nenhum dos dois materiais reproduz bem gradientes, porque ambos são moldados como preenchimentos planos de cor.

Peça uma amostra física de cor no material real, e não uma prova em tela. Uma amostra que combina no papel pode mudar visivelmente depois de moldada em silicone translúcido.

Verificação 3: qual deve ser a sensação na mão? (toque)

O PVC macio tem toque liso e levemente firme, com uma superfície limpa que faz as cores se destacarem. O silicone é mais macio e aderente, o que muitos destinatários percebem como “premium”. Ele também tende a acumular fiapos e poeira de bolsos e bolsas. Para um chaveiro que ficará no bolso de um casaco, isso pode ser uma desvantagem visível. Se a história da marca for sobre conforto ou maciez, a sensação do silicone pode justificar o seu valor premium. Se a história for sobre o próprio logotipo, a superfície do PVC faz mais por você.

Verificação 4: onde ele vai ficar? (durabilidade, calor e odor)

Esta verificação costuma inverter a primeira impressão do comprador.

- **Calor:** O PVC fundido é termoplástico, então amolece conforme a temperatura sobe. Um chaveiro deixado sobre o painel de um carro no verão ou pendurado no retrovisor pode deformar, ficar pegajoso ou grudar em superfícies. O silicone curado é termofixo e não amolece dessa forma, o que o torna a escolha mais resistente para uso automotivo, ao ar livre e em viagens.
- **Envelhecimento:** Com o uso prolongado, o plastificante pode migrar para fora de PVC de qualidade inferior. A peça pode enrijecer, rachar ou deixar uma superfície levemente pegajosa. O silicone não contém plastificante, então não envelhece dessa forma.
- **Rasgamento:** O silicone não é mais resistente em todos os aspectos. Os graus padrão de silicone rasgam com relativa facilidade quando surge um entalhe, e o furo do anel é exatamente esse tipo de ponto de tensão. Pergunte se está prevista uma área de anel mais espessa ou um encaixe reforçado. Avaliações de compradores de ambos os materiais costumam apontar o conector entre a placa do logotipo e o anel como a primeira peça a falhar.
- **Odor:** O PVC novo pode ter um leve cheiro de plastificante, que se torna perceptível quando centenas de peças são abertas juntas em um evento. O silicone bem pós-curado é quase inodoro. O silicone mal curado pode reter odor de cura, então uma amostra de silicone com cheiro indica a qualidade do processo, e não o material em si.

A durabilidade não é um detalhe secundário para compradores promocionais. Segundo a [pesquisa de tendências 2026 da PPAI^{\[2\]}](#), 70,4 % dos distribuidores citaram a durabilidade como o sinal mais forte

de valor. Além disso, a PPAI informa que [94 % dos destinatários guardam itens promocionais por pelo menos 6 meses](#)^[3]. Qualquer material que você escolher precisa aguentar pelo menos esse tempo.



A exposição ao calor é onde a estrutura reticulada do silicone mostra sua vantagem sobre o PVC macio termoplástico.

Verificação 5: que documentação seus compradores ou varejistas vão pedir? (conformidade)

As questões de conformidade variam de acordo com o material, então solicite documentos diferentes para cada um.

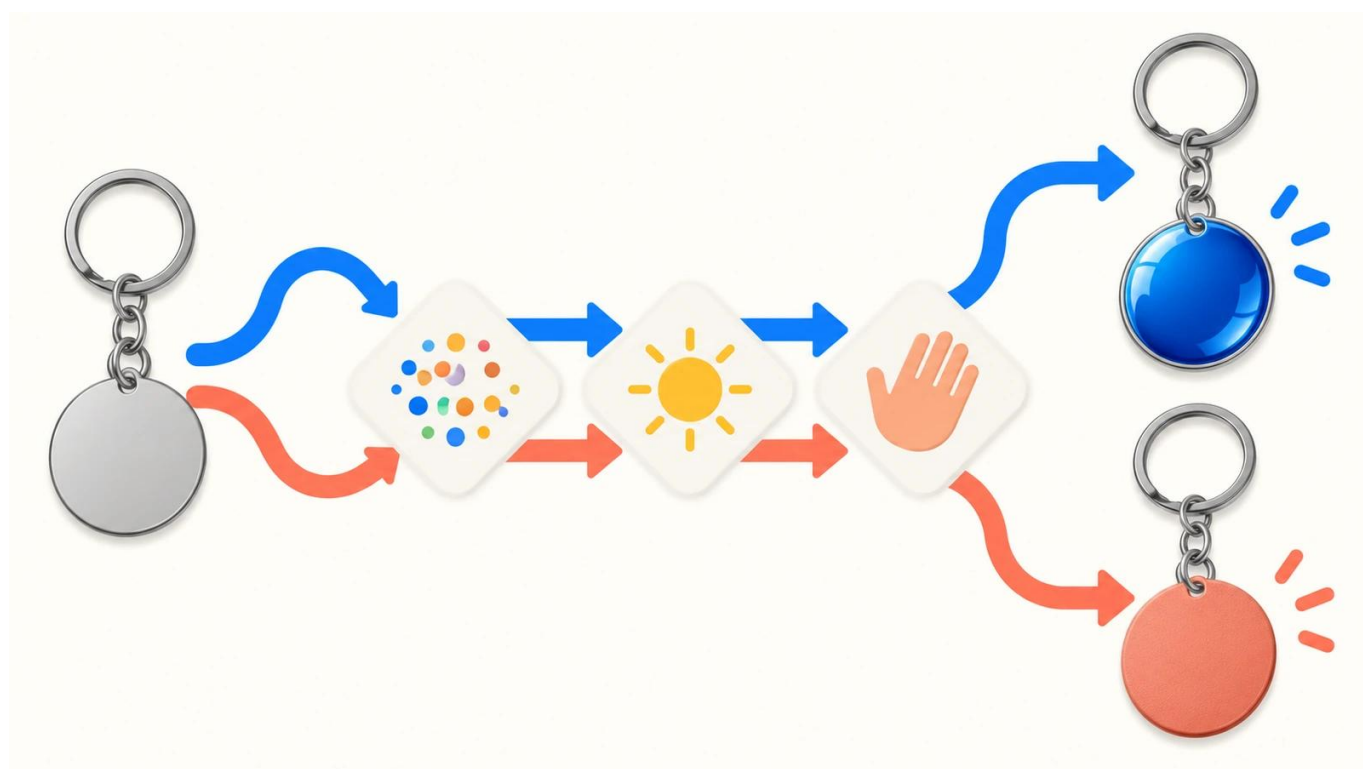
No caso do PVC macio, a questão central são os ftalatos. Alguns compostos de PVC mais antigos usam plastificantes ftalatos, como o DEHP. Segundo a Consumer Product Safety Improvement Act, brinquedos infantis e artigos para cuidado infantil não podem conter mais de 0,1 % de nenhum dos [oito ftalatos restringidos pela CPSC](#)^[4]. Na Califórnia, o DEHP e vários outros ftalatos estão [listados na Proposição 65](#)^[5], e os chaveiros já foram alvo de fiscalização. Um exemplo é um [acordo de 2021 relativo à Proposição 65](#)^[6] sobre chaveiros de novidade que continham DEHP. O risco não é hipotético. Uma investigação independente conduzida pela [Environmental Defence](#)^[7] encontrou níveis elevados de ftalatos nocivos em todos os produtos plásticos que testou. Ao encomendar PVC, peça um relatório de teste de terceiros sobre o composto utilizado, e não um certificado genérico, e pergunte qual plastificante substitui os ftalatos.

No caso do silicone, os ftalatos não são o problema, porque não há plastificante. As questões passam a ser o sistema de cura e a qualidade do processo, como cura por platina ou por peróxido e se as peças foram pós-curadas. Alguns fornecedores também promovem graus adequados a contato com alimentos. As regras para contato com alimentos estão ficando mais rigorosas: a norma chinesa GB 4806,16-2025 para [borracha de silicone para contato com alimentos](#)^[8] entra em vigor em 2 de setembro de 2026. Um chaveiro, porém, não é um item de contato com alimentos. Pague por um composto de grau alimentício apenas se o seu marketing realmente fizer essa alegação.

Para ambos os materiais, verifique a ferragem e o público. Anéis partidos, correntes e fechos são de metal, e o chumbo em metais de acessórios já motivou recolhimentos, incluindo o [recolhimento pela CPSC de chaveiros com pingentes em 2008 CPSC^{\[9\]}](#). Se o chaveiro for projetado principalmente para crianças de 12 anos ou menos, as regras para produtos infantis se aplicam independentemente do material. Isso significa os limites de chumbo estabelecidos pela Consumer Product Safety Improvement Act e, para brinquedos, os [requisitos de segurança de brinquedos da CPSC^{\[10\]}](#), incluindo testes de terceiros. As evidências que o nosso produto de PVC macio oferece estão descritas na [página do produto de chaveiro de borracha de PVC macio](#), por isso não são repetidas aqui.

Verificação 6: qual modelo de custo se adapta à sua quantidade?

O silicone geralmente custa mais por peça do que o PVC macio no mesmo tamanho e complexidade, mas a diferença não é fixa. Ela depende dos fatores descritos na seção de custos abaixo. Uma abordagem prática é solicitar cotações para os dois materiais com uma especificação idêntica: mesmo contorno, mesmas dimensões, mesmo número de cores e mesmo acessório. Assim, a diferença de preço reflete o material, e não uma mudança oculta no escopo.



Arte fina e com várias cores aponta para o PVC; calor, sol e uma história de marca com toque macio apontam para o silicone.

PVC macio ou silicone para chaveiros promocionais: comparação lado a lado

A tabela mostra a diferença entre chaveiros de PVC e de silicone como o comprador a percebe, com a ação a tomar em cada linha.

Fator	PVC macio	Chaveiros de silicone	O que pedir
Nitidez de detalhes	Forte: as cores ficam em células separadas por paredes, então as bordas continuam nítidas	Moderada: melhor para formas marcantes e logotipos gravados em baixo-relevo ou em alto-relevo	Uma prova digital em tamanho real e, depois, uma amostra física para textos finos
Correspondência de cores	Opaco, saturado, brilhante ou acetinado; fica próximo das referências da marca	Fosco e levemente translúcido; as cores podem parecer mais suaves	Uma amostra de cor moldada no material escolhido
Impressão na superfície	Aceita detalhes impressos com facilidade	Precisa de tintas à base de silicone para permanecer aderida	O tipo de tinta usado e um teste de fricção na amostra
Toque	Liso, levemente firme	Mais macio e aderente; atrai fiapos	Amostras manuais dos dois, se o toque fizer parte da história da marca
Comportamento com calor	Amolece em temperaturas elevadas (termoplástico)	Mantém a forma (termofixo)	Escolha silicone para uso em carro, ao ar livre e em viagens
Envelhecimento a longo prazo	Graus inferiores podem enrijecer ou ficar pegajosos conforme o plastificante migra	Sem plastificante que possa migrar	O tipo de plastificante no composto de PVC
Rasgamento no furo do anel	Bom	Mais fraco depois de entalhado nos graus padrão	Área do anel reforçada ou projeto de fixação
Odor logo na embalagem	Pode haver um leve cheiro de plastificante	Quase inodoro se bem pós-curado	Cheire a amostra depois de ela ter ficado selada em um saco por um dia
Principal questão de conformidade	Ftalatos (CPSIA, Proposição 65)	Sistema de cura; alegações de grau alimentício apenas se relevantes	Um relatório de terceiros sobre o composto utilizado, mais um teste de chumbo na ferragem
Posição típica de custo	Menor	Maior	Cotações para os dois com uma especificação idêntica

Os fatores que determinam o custo unitário de cada material

O preço do material é apenas uma parte da cotação. Estes são os fatores que diferem entre os dois materiais. A quantidade do pedido, a embalagem e o frete afetam ambos da mesma forma.

- **Ferramental:** Ambos os materiais precisam de um molde personalizado. O ferramental é um custo único, distribuído pelo pedido, por isso pesa mais em tiragens pequenas. Confirme se o molde pode ser reutilizado em reposições.
- **Número de cores:** No PVC macio, cada cor é aplicada separadamente, então cada cor extra acrescenta tempo de manuseio por peça. O silicone tem efeito semelhante, e o silicone multicolorido pode exigir etapas extras de moldagem.
- **Ciclo de cura:** O silicone precisa de cura por reticulação sob calor e pressão, e às vezes de pós-cura. Isso ocupa o tempo do molde e é um dos principais motivos pelos quais o silicone

costuma custar mais.

- **Matéria-prima:** Os compostos de silicone geralmente custam mais do que os de PVC, e os graus de grau alimentício ou curados com platina aumentam esse custo.
- **Acabamento:** O silicone moldado por compressão geralmente precisa de remoção de rebarbas. Impressões em silicone exigem tintas especiais.
- **Acessórios:** Tipo de anel, acabamento metálico e qualquer reforço se aplicam aos dois materiais e podem alterar bastante o total.

O mercado geral dessas opções é grande. A ASI informou que a indústria de produtos promocionais atingiu [um recorde de \\$26,6 bilhões em vendas em 2024^{\[11\]}](#), por isso os fornecedores competem intensamente pelo preço unitário anunciado. Compare cotações completas, não valores por peça. Não publicamos preços fixos nem pedidos mínimos neste guia, porque eles variam conforme tamanho, número de cores e acessórios; solicite uma cotação com a sua arte para obter números exatos.



O ciclo de cura e o custo do material do silicone normalmente tornam a sua pilha mais alta, enquanto o número de cores aumenta os custos dos dois materiais.

Perguntas frequentes

FAQ: o silicone é sempre melhor que o PVC para chaveiros?

Não. O silicone tem melhor desempenho em calor, envelhecimento e odor. O PVC macio geralmente oferece detalhes mais nítidos em várias cores, cores de marca mais saturadas e custo unitário mais baixo. Para um logotipo detalhado distribuído em um evento interno, o PVC costuma ser a melhor escolha. Para um chaveiro que ficará pendurado em um carro ou será usado ao ar livre em viagens, geralmente a melhor opção é o silicone.

FAQ: os chaveiros de “borracha” são realmente feitos de borracha?

Raramente. A maioria dos produtos vendidos como chaveiros de borracha é de PVC macio, e alguns são de silicone. Peça ao fornecedor que informe o polímero e, no caso do PVC, o tipo de plastificante antes de comparar preços.

FAQ: qual material é mais seguro para chaveiros dados a crianças?

O silicone evita totalmente a questão dos ftalatos, mas qualquer um dos materiais pode ser adequado se estiver documentado. Se o item for projetado principalmente para crianças de 12 anos ou menos, ele se enquadra nas regras da CPSC para produtos infantis. Isso inclui o limite de 0,1 % para ftalatos restringidos em brinquedos, limites de chumbo que também abrangem as ferragens metálicas e testes de terceiros.

FAQ: chaveiros de silicone podem corresponder a uma cor Pantone?

Podem chegar perto, mas a superfície fosca e levemente translúcida do silicone muitas vezes faz as cores parecerem mais suaves do que no PVC brilhante e opaco. Aprove a cor a partir de uma amostra física moldada em silicone, e não de uma prova em tela.

FAQ: por que um chaveiro novo de PVC às vezes tem cheiro?

O odor geralmente vem do plastificante e é mais forte quando muitas peças são seladas juntas. Um chaveiro de silicone bem pós-curado deve ser quase inodoro. Um cheiro forte em silicone indica cura incompleta.

FAQ: os detalhes impressos saem com o atrito?

Elementos impressos se desgastam mais rápido do que a cor moldada em qualquer um dos materiais. No silicone, tintas comuns aderem mal, então confirme se está sendo usada tinta à base de silicone e faça um teste de fricção na amostra. Sempre que possível, moldar os detalhes do logotipo em cor, em vez de imprimi-los por cima.

Principais conclusões

- **O principal risco de conformidade do PVC macio são os ftalatos, então solicite um relatório de teste do composto utilizado.** — limite de 0,1 % por ftalato restringido em brinquedos infantis ([Fonte](#))
- **A ferragem metálica precisa ser verificada, independentemente do material do corpo escolhido.** — cerca de 12,000 chaveiros com pingentes recolhidos pela CPSC em 2008 por risco de exposição ao chumbo ([Fonte](#))
- **A durabilidade é o sinal de valor que os compradores mais consideram, o que favorece o silicone para calor e exposição ao ar livre.** — 70,4 % dos distribuidores citam a durabilidade como o sinal de valor mais forte ([Fonte](#))
- **Planeje para meses de uso diário, não apenas para o dia da distribuição.** — 94 % dos destinatários guardam itens promocionais por pelo menos 6 meses ([Fonte](#))
- **O silicone de grau alimentício só importa se você fizer uma alegação de contato com alimentos.** — a norma GB 4806,16-2025 da China entra em vigor em 2 de setembro de 2026 ([Fonte](#))
- **Compare cotações completas com uma especificação idêntica, porque os valores unitários anunciados escondem custos de ferramental, cores e acessórios.** — mercado de produtos promocionais de \$26,6 bilhões em 2024 ([Fonte](#))

Conclusão

Quatro perguntas definem a escolha entre PVC e silicone. Arte fina e com várias cores, que precisa corresponder às cores da marca, aponta para o PVC macio, desde que o composto seja documentado

como livre de ftalatos. Calor, luz solar, sensibilidade a odores ou uma história de marca com toque macio apontam para o silicone, desde que a área do anel seja projetada para resistir ao rasgamento e que as impressões usem a tinta certa. Combine os documentos de conformidade e compare cotações com uma especificação idêntica antes de aprovar qualquer coisa.

Se o PVC macio atender ao seu design, a nossa [chaveiros de borracha personalizados em PVC macio moldado em 2D](#) página explica o que você está encomendando e como a arte segue para a produção. Envie a sua arte e o uso pretendido junto com a solicitação de cotação, e nós diremos se o PVC macio é adequado ao seu projeto.

Referências

1. [Advertising Specialty Institute — Acessórios personalizados eleitos Produto do Ano 2025 da Counselor's \(dezembro de 2025\)](#) ↵
2. [PPAI Research — Ano Novo, Tendências Renovadas \(janeiro de 2026\)](#) ↵
3. [PPAI — 6 Mudanças Estratégicas que Definem a Mercadoria de Marca \(junho de 2026\)](#) ↵
4. [U.S. Consumer Product Safety Commission — Orientações comerciais sobre ftalatos](#) ↵
5. [California OEHHA — Ficha técnica da Proposição 65: ftalatos](#) ↵
6. [Procuradoria-Geral da Califórnia — Registro de acordo da Proposição 65 \(2021\)](#) ↵
7. [Environmental Defence — Substâncias químicas tóxicas em produtos plásticos \(outubro de 2024\)](#) ↵
8. [National Law Review — China publica normas de revestimentos para contato com alimentos e de borracha de silicone \(outubro de 2025\)](#) ↵
9. [U.S. Consumer Product Safety Commission — Chaveiros com pingentes recolhidos por risco de exposição ao chumbo \(2008\)](#) ↵
10. [U.S. Consumer Product Safety Commission — Orientações comerciais sobre segurança de brinquedos](#) ↵
11. [Advertising Specialty Institute — Recorde de \\$26,6 bilhões em vendas anuais para a indústria de produtos promocionais](#) ↵

outubro 21, 2026