



**República Federativa do Brasil**

Ministério do Desenvolvimento, Indústria,  
Comércio e Serviços

Instituto Nacional da Propriedade Industrial



**(21) BR 102022010690-8 A2**

**(22) Data do Depósito:** 31/05/2022

**(43) Data da Publicação Nacional:**  
12/12/2023

---

**(54) Título:** COMBINAÇÃO DE NO MÍNIMO DOIS COMPONENTES PARA USO COSMÉTICO

**(51) Int. Cl.:** A61K 8/92; A61K 8/73; A61Q 19/00.

**(52) CPC:** A61K 8/92; A61K 8/922; A61K 8/732; A61Q 19/005.

**(71) Depositante(es):** JOICE LAUER.

**(72) Inventor(es):** JOICE LAUER.

**(57) Resumo:** COMBINAÇÃO DE NO MÍNIMO DOIS COMPONENTES PARA USO COSMÉTICO. Em busca de uma solução natural para assaduras na pele causada por atrito, o presente invento apresenta a combinação de no mínimo dois ativos vegetais, utilizado como cosmético de cuidado pessoal. A combinação dos componentes óleo vegetal e amido, em concentrações ideais, produz efeito duradouro sobre a pele, sendo resistente à transpiração, eficaz na prevenção de assaduras causadas pelo atrito, com sensação de toque seco, sem possuir componentes químicos.

## **COMBINAÇÃO DE NO MÍNIMO DOIS COMPONENTES PARA USO COSMÉTICO**

### **CAMPO DA INVENÇÃO**

[001] O presente invento refere-se à combinação de no mínimo dois ativos vegetais, utilizado como cosmético de cuidado pessoal, capaz de evitar assaduras na pele decorrente do atrito intenso das regiões, principalmente na área interna das coxas e axila. O creme cria uma película sobre a pele, mantendo característica sensorial deslizante e com toque seco.

### **FUNDAMENTOS DA INVENÇÃO**

[002] No segmento de mercado voltado para o cuidado pessoal (ramo cosmético) existe uma escassez de soluções naturais, que consigam substituir o uso de componentes químicos em suas formulações, especificamente nas utilizadas em cremes antiatrito, como por exemplo: petrolato, acrilatos, dimeticona, fenoxietanol etc., capazes de agredirem a pele ou causar irritações, em maior ou menor grau.

[003] Petrolato é um subproduto do petróleo, que após o processo para retirada da parafina de óleos pesados, modifica-se para uma substância incolor ou até amarelada, de aspecto gelatinoso.

[004] O petrolato também é conhecido comercialmente por óleo mineral, parafina líquida e vaselina. Sua função é formar um filme na área aplicada capaz de repelir a água e promover uma barreira na evaporação natural pele. Estudos mais recentes afirmam que o petrolato não ocasiona obstrução dos poros; no entanto, o pensamento não é unanime.

[005] O Madesafe, um selo americano de produtos não-tóxicos americanos, evidencia os petrolatos como “proibidos”, devido ao risco de contaminação por Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAPs) durante o processo de refinamento, que são suspeitos de câncer pelo IARC (International Agency for Research on Cancer).

[006] Acrilatos são substâncias obtidas de um processo de polimerização do ácido acrílico, que é um corte (fração) no refino do petróleo, sendo os sais e os ésteres do ácido acrílico. São utilizados na caracterização de polímeros sintéticos utilizados como

agentes impermeabilizantes na indústria de cosméticos, e evita que o produto não saia com água, por criar uma película flexível e fina.

[007] A Dimeticona, é um polímero de silicone fabricado de forma sintética, também utilizado como barreira natural na perda de água pela pele. Pertence à classe dos emolientes, é comumente utilizado na indústria cosmética por ser pouco reativo com demais componentes, promover deslizamento e fluidez, facilitando a espalhabilidade.

[008] O Fenoxietanol é um composto químico orgânico (éter glicólico), que age como conservante nos produtos dermatológicos, cosméticos e de higiene pessoal. Sua função é evitar o aparecimento e crescimento de microorganismo (bactérias, leveduras etc.), e prolongar o prazo de validade dos produtos.

[009] Fenoxietanol é considerado seguro para o uso em uma concentração máxima de 1% sobre a pele. A superexposição pode levar à intoxicação nos rins e fígado, causando disfunção e até mudanças na funcionalidade desses órgãos, além de poder ocasionar alergias em peles sensíveis e eczemas.

[0010] A pele exerce um importante papel para o corpo humano, agindo como barreira física entre o corpo e o meio externo. É constituída por dois tecidos principais, denominados epiderme e derme, e encontra-se nessa ordem de fora para dentro.

[0011] A epiderme é composta por células epiteliais estratificadas, posicionadas sobre um tecido de suporte denominado derme. É constituída em sua maioria por queratinócitos, células com função de formar o epitélio estratificado.

[0012] A derme é formada majoritariamente por fibroblastos e pela matriz extracelular, que é formada principalmente por colágeno, elastina e laminina, componentes sintetizados pelos fibroblastos. A derme também contém vasos sanguíneos, vasos linfáticos e artérias, além leucócitos, macrófagos, linfócitos e mastócitos.

[0013] O atrito entre a pele (epiderme), pode causar incômodos como assaduras indesejáveis, foliculites ou até mesmo se transformar em doença de pele, como a Intertrigo, devido à proliferação de fungos e bactérias, do gênero dermatófito.

[0014] As assaduras correspondem às inflamações da pele, que são denominadas dermatites friccionais. Surgem pelo atrito direto entre a pele, ou entre a pele e um agente externo, e são agravadas devido ao aumento de temperatura na estação de verão. As regiões mais afetadas são: área interna da coxa, axila e virilha.

[0015] Facilmente identifica-se as assaduras nas regiões afetadas, por provocar vermelhidão, ardência, sensação de queimação, maior sensibilidade na pele, e até coceira. A depender do estágio da dermatite, formam-se feridas, que levam à dor.

[0016] Áreas da pele com dobras, estão propensas a assaduras, por estarem abafadas constantemente, impossibilitando a transpiração natural da pele. A região interna das coxas, por se tocarem constantemente, devido ao aumento da temperatura corporal e a fricção pele/pele e pele/tecido, juntamente com o suor, irrita a pele, e desenvolve os primeiros sinais de assadura, podendo se transformar em foliculite e até em patologias severas.

[0017] Algumas patologias cutâneas, são decorrentes de agentes agressores, como substâncias químicas contidas nos cosméticos utilizados para reduzir atrito entre a pele.

[0018] Os cremes comercializados com tal finalidade, possuem base oleosa e diversos componentes químicos, responsáveis por deixar a pele úmida e promover o deslizamento.

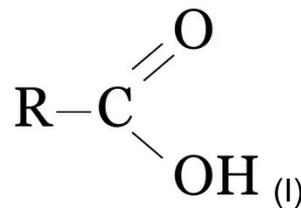
[0019] Podem conter extratos vegetais em sua composição, agindo como substância complementar e não como causador do efeito fundamental, ficando a cargo dos compostos químicos e de suas características base, promoverem o efeito deslizantes e umectante.

[0020] Ao que se tem conhecimento, não foi encontrado cosmético natural que promova efeito semelhante, o que motivou o interesse em desenvolver uma solução que permita a troca de insumos químicos em sua totalidade pelos naturais.

[0021] Utilizados em composições cosméticas, os óleos vegetais e o amido de milho desempenham papel importante na formulação cosmética, seja para promover hidratação da pele, ou até mesmo para agir como agente espessante, ou ainda em

substituição aos tensoativos, como é o caso do amido. Tensoativos são compostos responsáveis por diminuir a tensão interfacial entre dois líquidos, um líquido e um sólido ou entre um gás e um líquido.

[0022] Os óleos vegetais são produtos extraídos das plantas, ou seja, são insumos obtidos a partir das espécies vegetais. São compostos principalmente de glicerídeos de ácidos graxos (AG) (pertencente ao grupo dos ácidos carboxílicos), fosfolipídios em pequena quantidade e ácidos graxos livres, que apresenta a fórmula geral (I)



Em que:

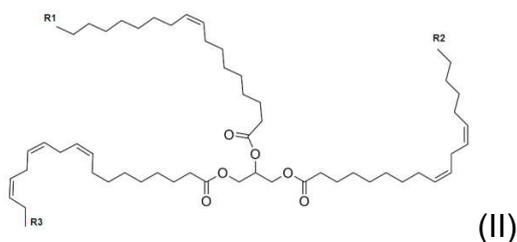
- R representa uma cadeia de carbono não ramificada, saturada (variando de C4 a C24 átomos de carbono) ou insaturada (C16 a C22 átomos de carbono).

- Átomo de carbono, seguido por dupla ligação com oxigênio, e ligação simples com uma hidroxila, representa o grupo ácido carboxílico.

- Os AG que reagem com o glicerol por uma reação de esterificação, apresentam proporções que variam para as cadeias alifáticas saturadas (AGS) e insaturadas (AGI). Entende-se por cadeia alifática, uma cadeia aberta, com duas extremidades, sem a presença de ciclos, anéis ou encadeamento. Entende-se por cadeia saturada, a presença de apenas ligação simples entre os átomos de carbonos (C-C). Entende-se por cadeia insaturada, a presença de pelo menos uma ligação dupla (C=C) ou tripla (C≡C) entre os átomos de carbono.

[0023] A depender do tipo do óleo vegetal, os tipos dos AG podem variar. O comprimento da cadeia e seu grau de insaturação, são os parâmetros principais que interferem e agem sobre as características e propriedades desses compostos, como na textura, ponto de fusão, sabor, absorção etc. No entanto, fatores genéticos e ambientais também influenciam nas frações dos AGS e AGI encontrado nos óleos vegetais.

[0024] Quimicamente, os óleos fixos (obtidos de plantas e animais), são compostos majoritariamente por triacilgliceróis, que possuem AG iguais ou diferentes, esterificados nas três posições hidroxílica de glicerol. A estrutura geral de um triacilglicerol é dada por (II).



Em que:

- R1, R2 e R3 são grupos alquil saturados ou insaturados, e podem ser iguais ou diferentes.

[0025] Os AGS, mais comuns nos óleos vegetais são: butírico (C4:0); caproico (C6:0); caprílico (C8:0); cáprico (C10:0); láurico (C12:0); mirístico (C14:0); palmítico (C16:0); esteárico (C18:0); araquídico (C20:0); behênico (C22:0) e lignocérico (C24:0). Entende-se pela representação dos AGS entre parêntese, como sendo o número de carbono e o grau de insaturação.

[0026] Os AGI mais comuns nos óleos vegetais são: oleico (C18:1); linoleico (C18:2); linolênico (C18:3) e erúcido (C22:1). Entende-se pela representação dos AGI entre parêntese, como sendo o número de carbono e o grau de insaturação.

[0027] Os óleos vegetais possuem propriedades emolientes, motivo pelo qual justifica-se seu uso na indústria de cosmético. Por possuir composição semelhante e até mesmo idêntica aos dos inúmeros lipídeos da pele humana, os óleos vegetais também se destacam por normalmente não serem comedogênicos, ou seja, não obstruem os poros da pele.

[0028] São fontes de vitaminas A, B, E; possuem propriedades hidratantes, lubrificantes, antioxidantes, rejuvenescedoras e clareadoras; ativam o metabolismo de elastina, reduzem a perda hídrica da pele, possuem ações anti-inflamatórias, antissépticas, cicatrizantes e calmantes; amaciam, tonificam a pele; alivia pruridos, dermatoses etc.

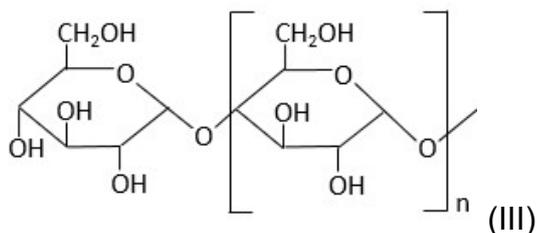
[0029] Os óleos vegetais, por conta da tensão superficial e imiscibilidade com a água, impedem a formação de película contínua sobre a pele, alocando-se nas áreas livres interfoliculares e nos espaços entre poros sudoríparos. Dessa forma, é possível que a pele possa transpirar e não se torne seca, visto que o óleo impede a descamação.

[0030] Ao avaliar compostos naturais possíveis de utilização na indústria de cosmético, o amido entra como uma alternativa capaz de substituir o uso de alguns insumos químicos, agindo como espessante ou substituindo a utilização de certos tensoativos.

[0031] O amido é um polissacarídeo natural, produzido pelas plantas como reserva de energia, tendo suas principais fontes potenciais os grãos de cereais, legumes e tubérculos, podendo representar em relação ao peso seco de 40% a 90% dos grãos de cereais, de 30% a 70% dos legumes e 65% a 85% nos tubérculos.

[0032] Os grânulos possuem tamanhos variáveis, estando entre uma faixa de 1 a 100  $\mu\text{m}$ , além de possuírem formatos regulares e irregulares. Dentre os polissacarídeos, o amido é o único que possui grânulos de diâmetro variável, onde as macromoléculas são denominadas amilose e amilopectina. O amido é rico em vitaminas, minerais, antioxidantes, podendo ser utilizado para manter a pele saudável e até utilizado contra leves irritações.

[0033] O amido é um polissacarídeo formado por uma infinidade de monômeros de glicoses ligado de maneira linear e ramificada, por ligações glicosídicas alfa, de fórmula molecular  $(\text{C}_6\text{H}_{10}\text{O}_5)_n$ , em que "n" pode variar de 300 a 600. Sua fórmula estrutural é dada por (III).



## SUMÁRIO DA INVENÇÃO

### PROBLEMA A SER DESENVOLVIDO PELA INVENÇÃO

[0034] A utilização de cosméticos naturais e orgânicos tem apresentado interesse ascendente. A ISO 16128 é a diretriz que apresenta as definições e índices dos ingredientes naturais nos cosméticos. Em um futuro não tão distantes, os produtos já serão comercializados tendo esse índice registrado nas embalagens, e para isso, espera-se que os cosméticos tenham insumos naturais cada vez mais representativos, ou em sua totalidade.

[0035] Devido à necessidade de formulações mais naturais com efeitos equivalentes aos produtos já comercializados, e à falta de um cosmético natural que evite assaduras nas regiões de atrito intenso entre a pele, a inventora, de maneira admirável, apresenta uma solução natural e ambientalmente correta.

[0036] Portando, o objeto da invenção é demonstrar que utilizando alternativas naturais em substituição aos insumos químicos utilizados, com no mínimo dois ingredientes (óleo vegetal e amido), provê um cosmético em sua totalidade natural, capaz de evitar assaduras provocadas pelo atrito intenso entre a pele (ou pele/agente externo), principalmente entre as áreas internas da coxa.

### SOLUÇÃO DO PROBLEMA

[0037] O amido em formato de pó, com dimensões de  $\mu\text{m}$ , é capaz de adsorver grandes quantidades de óleo, razão pelo qual, proporciona uma sensação menos oleosa, macia e leve à pele, dita “toque seco”. Ao misturar no mínimo dois componentes em razões adequadas (amido e óleo vegetal), forma-se um creme com textura agradável, pronto para ser aplicado sobre a pele, que ao entrar em atrito, estará protegida por uma película formada sobre a pele, com o óleo adsorvido pelo amido. Assim, quando o creme entra em contato com a pele, após um espalhamento uniforme na região de interesse, cria-se

uma película, permitindo que a pele deslize suavemente, pois as faces estão escorregadias, e ainda assim com sensação de toque seco. Devido ao fenômeno de adsorção, o óleo e o amido não são absorvidos pela pele, permanecendo sobre ela, de maneira imperceptível, por período superior a 3 horas. Dessa forma, a pele estará protegida e segura contra assaduras decorrentes do atrito, atuando como método preventivo.

[0038] Os benefícios do presente cosmético vão desde o baixo custo de produção, por se tratar de insumos produzidos nacionalmente, portanto de fácil comercialização, permitindo que o custo do produto acabado seja inferior aos de produtos similares que utilizam componentes químicos, até pelo fato de ser ecologicamente correto, com todos os componentes naturais, não havendo componente tóxico ou resíduo que não seja biodegradável. Apresenta um toque seco, uma sensação macia e suave à pele, não causando incômodo ou desconforto aos usuários, além de não ter sido encontrado produto com tal composição, totalmente natural, que proporcione à pele o cuidado que ela necessita, com efeito assegurado.

### **DESCRIÇÃO DA INVENÇÃO**

[0039] Em sua totalidade, as proporções apresentadas adiante equivalem a porcentagem em peso (% em peso), a não ser que seja especificado de forma diferente anteriormente.

[0040] A presente invenção é destinada ao uso no cuidado pessoal, classificando-se como um cosmético natural, visando evitar/prevenir assaduras oriunda do atrito entre a pele e/ou pele e agente externo, ou seja, como trato preventivo e não como solução de tratamento ou reparação de áreas já acometidas.

[0041] É passível de produção em escala industrial, agregando no segmento de cosmético natural, e age na prevenção de assaduras oriundas do atrito entre a pele e/ou pele e agente externo.

[0042] Para presente invenção, compreende-se como nomenclaturas similares o termo creme, pasta e mistura.

[0043] O objeto da presente invenção consiste em um creme formado por amido e óleo vegetal, utilizado para o cuidado com a pele, na prevenção de assaduras por atrito, seja ele causado pelo contato direto entre a pele, ou com a pele e um agente externo (roupa).

[0044] As fontes de amido consideradas para presente invenção, são originárias do milho, mandioca, batata, trigo, arroz, quinoa, mas não se limitando a tais. Os amidos modificados, também podem ser utilizados na presente invenção, como a ciclodextrina.

[0045] As fontes de óleo vegetal utilizados na presente invenção, podem por exemplo ser, mas não se limitando a: soja, milho, girassol, oliveira, uva, coco, rosa mosqueta, amêndoas e afins.

[0046] A mistura formada com a presente invenção, resulta em uma pasta, denominado “creme”, que em contato com a pele, forma uma película fina e transparente após o espalhamento, protegendo-a quando exposta ao atrito leve e intenso.

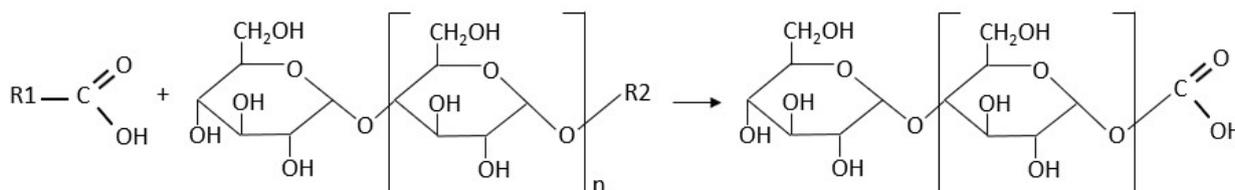
[0047] A película formada pelo amido em presença de óleo, não se restringe ou limita apenas ao uso de óleo vegetal, tendo efeitos satisfatórios e podendo ser utilizado na formulação da presente invenção: óleo mineral, sintéticos, siliconados, fluorados, de origem animal, dentre outros, mesmo que não seja o objetivo principal o uso desses insumos.

[0048] Essa mistura pode ter consistência mais ou menos fluida, com aspecto de creme branco ou pasta, podendo ter a tonalidade do branco modificado devido à coloração do óleo utilizado. Quando mais firme estiver a mistura, maior a possibilidade de a película ficar em evidência na pele. Quanto mais fluida estiver a mistura, a sensação de toque seco ficará menos perceptível, evidenciando a presença do óleo, porém em ambas as situações, sem comprometer a integridade da pele, ou perder sua funcionalidade.

[0049] A mistura pode ser utilizada no formato de bastão, em consistência totalmente sólida. Ela é utilizada como produto de cuidado pessoal, no segmento de cosmético. Pode ser utilizada pelo público de ambos os sexos, que objetivem evitar assaduras oriundas do atrito com a pele.

[0050] O creme pode ser facilmente removido da pele após lavada com água e sabão, sem apresentar dificuldades de remoção.

[0051] Os exemplos adiante seguem o padrão de formação da ilustração, sendo apresentados como possibilidades não limitativas da presente invenção.



Em que:

- R1 = Hidrocarbonetos saturados e/ou insaturados;
- R2 = Monômeros de glicose.

Onde o ácido carboxílico (dos óleos vegetais) se une a um polissacarídeo (do amido vegetal), formando um polímero vegetal (creme).

## EXEMPLO DE CONCRETIZAÇÃO DA INVENÇÃO

### 1. MÉTODO PARA O PREPARO DE UMA MISTURA DE NO MÍNIMO DOIS COMPOSTOS UTILIZANDO ÓLEO DE SOJA E AMIDO DE MILHO, DE ACORDO COM A PRESENTE INVENÇÃO

[0052] À temperatura ambiente, aproximadamente 26°C, em um recipiente foram adicionados 276,79 g de óleo de soja. Ao óleo, foram adicionados 223,21 g de amido de milho. Os dois compostos foram misturados manualmente com auxílio de uma espátula por 3 minutos com velocidade moderada para garantir a homogeneidade total da mistura resultante. Preferivelmente, que seja mantida a proporção 44,64% de óleo de soja e 55,36% de amido de milho. Essa proporção fornece uma mistura de fácil aplicação na pele, com consistência agradável, formando quando aplicado, uma película praticamente imperceptível, mantendo a sensação de toque seco na pele, sendo escolhida como composição preferida.

[0053] As concentrações 50% de óleo de soja e 50% de amido de milho, formam um creme muito fluido, que mesmo mantendo o efeito e garantindo a proteção contra o atrito,

a textura não é agradável. As concentrações 41,67% de óleo de soja e 58,33% de amido de milho, formam uma pasta mais firme, que mesmo mantendo a proteção contra o atrito, pode formar uma película visível sobre a pele, podendo trazer, ou não, desconforto estético ao usuário, nada que interfira na aplicabilidade do produto.

[0054] Preferivelmente, mas não se limitando a isso, que a concentração óleo e amido se mantenha entre as faixas de 50% óleo e 50% amido e 40% óleo e 60% amido.

### **TESTADORES VOLUNTÁRIOS**

[0055] O creme produzido foi testado por voluntários que relataram sofrer com problema de assaduras na pele causada pelo atrito. Dentre os voluntários, existiu testadores com fototipo de pele branca, pele média e pele negra.

[0056] Uma amostra do produto foi disponibilizada aos testadores, acompanhada de algumas orientações. Foi solicitado o uso do creme no período da manhã, tarde e noite, por 15 dias.

[0057] Foram orientados pela utilização do creme em dias com a sensação térmica agradável, moderada, quente e muito quente. Passados 15 dias, um formulário foi enviado aos clientes testadores para avaliarem o produto.

### **RESULTADOS**

[0058] Os clientes testadores avaliaram o produto, e alguns dos temas considerados na avaliação dos resultados e a porcentagens de votos são apresentados na Tabela 1. A avaliação é pertinente à percepção individual de cada cliente testador em relação ao produto utilizado.

Tabela 1: Temas considerados na avaliação de resultados

<b>Temas</b>	<b>Sim (%)</b>	<b>Não (%)</b>	<b>Parcialmente (%)</b>
<b>Agressão à pele (alergia, cosseira etc.)</b>	-	100	-
<b>Aquecimento da pele</b>	-	100	-
<b>Resíduo na roupa</b>	10	90	-
<b>Efetividade em evitar assaduras por atrito</b>	100	-	-

[0059] Dentre os clientes testadores, foi possível perceber unanimidade ao considerar o não aparecimento de coceira ou alergias na pele, além de não ser percebido qualquer

aquecimento da pele pelo produto, mesmo em constante atrito. 90% dos testadores consideram que a quantidade de resíduos na roupa foi insignificante, e o produto foi considerado eficaz por 100% dos testadores.

[0060] Também foi avaliado a opinião dos testadores em relação à sensação do produto em contato com a pele, e as palavras com maior recorrência foram: escorregadio, seco, macio, sedoso e suave. Em relação à resistência à transpiração, 100% dos clientes se mostraram satisfeitos com a duração mínima de 3 horas até a reaplicação do produto.

### **CONCLUSÃO**

[0061] O creme formado a partir da mistura de óleo de soja com amido de milho não agride a pele, e esta não é aquecida mesmo em constante atrito. Promove a hidratação, deixando a pele com sensação de maciez e suavidade.

[0062] O resíduo do produto na roupa foi considerado insignificante pelos testadores, que também se mostraram satisfeitos com a duração do produto sobre a pele, sendo resistente à transpiração por períodos prolongados.

[0063] Os resultados obtidos demonstram que o creme formado a partir da mistura de óleo de soja com amido de milho é eficaz na prevenção de assaduras na pele causadas por atrito.

## **2. EXEMPLO DE COMPOSIÇÃO UTILIZANDO ÓLEO DE COCO E AMIDO DE MILHO**

[0064] Foi preparado seguindo a metodologia do exemplo 1, a composição apresentada na Tabela 2, que compreende (% em peso):

Tabela 2: Composição utilizando Óleo de Coco e Amido de Milho

<b>Componentes</b>	<b>Concentração (% em peso)</b>
<b>Óleo de Coco</b>	44,64%
<b>Amido de Milho</b>	55,36%

[0065] De acordo com a presente invenção, o creme formado a partir dessa composição é aplicado diretamente nas áreas em que se deseja evitar o atrito, seja pele/pele ou pele/agente externo.

### **3. EXEMPLO DE COMPOSIÇÃO UTILIZANDO ÓLEO DE SOJA E AMIDO DE MANDIOCA**

[0066] Foi preparado seguindo a metodologia do exemplo 1, a composição apresentada na Tabela 3, que compreende (% em peso):

Tabela 3: Composição utilizando Óleo de Soja e Amido de Mandioca

<b>Componentes</b>	<b>Concentração (% em peso)</b>
<b>Óleo de Soja</b>	44,64%
<b>Amido de Mandioca</b>	55,36%

[0067] De acordo com a presente invenção, o creme formado a partir dessa composição é aplicado diretamente nas áreas em que se deseja evitar o atrito, seja pele/pele ou pele/agente externo.

### **4. EXEMPLO DE COMPOSIÇÃO UTILIZANDO ÓLEO MINERAL E AMIDO DE MILHO**

[0068] Foi preparado seguindo a metodologia do exemplo 1, a composição apresentada na Tabela 4, que compreende (% em peso):

Tabela 4: Composição utilizando Óleo Mineral e Amido de Milho

<b>Componentes</b>	<b>Concentração (% em peso)</b>
<b>Óleo Mineral</b>	45,45%
<b>Amido de Milho</b>	54,54%

[0069] De acordo com a presente invenção, o creme formado a partir dessa composição é aplicado diretamente nas áreas em que se deseja evitar o atrito, seja pele/pele ou pele/agente externo.

### **5. EXEMPLO DE COMPOSIÇÃO UTILIZANDO ÓLEO DE UVA, ÓLEO DE ROSA MOSQUETA E AMIDO DE MILHO**

[0070] Foi preparado seguindo a metodologia do exemplo 1, a composição apresentada na Tabela 5, que compreende (% em peso):

Tabela 5: Composição utilizando Óleo de Uva, Óleo de Rosa Mosqueta e Amido de Milho

<b>Componentes</b>	<b>Concentração (% em peso)</b>
<b>Óleo de Uva</b>	44,09%
<b>Óleo de Rosa Mosqueta</b>	0,35%
<b>Amido de Milho</b>	55,56%

## REIVINDICAÇÕES

1. Combinação de no mínimo dois componentes para uso cosmético **caracterizado por** conter óleo vegetal e amido, na redução do atrito entre a pele e prevenção de assaduras.
2. Combinação de no mínimo dois componentes de acordo com a reivindicação 1, **caracterizada por** conter o ingrediente óleo vegetal em uma concentração que varia de 40% a 50% e o ingrediente amido em uma concentração que varia de 50% a 60%.
3. Combinação de no mínimo dois componentes de acordo com a reivindicação 1, **caracterizada por** utilizar óleo mineral, sintético, siliconado, fluorado, ou de origem animal em substituição ao óleo vegetal.
4. Combinação de no mínimo dois componentes de acordo com a reivindicação 1, **caracterizada por** utilizar amido do tipo modificado em substituição ao amido nativo.

## RESUMO

### COMBINAÇÃO DE NO MÍNIMO DOIS COMPONENTES PARA USO COSMÉTICO

Em busca de uma solução natural para assaduras na pele causada por atrito, o presente invento apresenta a combinação de no mínimo dois ativos vegetais, utilizado como cosmético de cuidado pessoal. A combinação dos componentes óleo vegetal e amido, em concentrações ideais, produz efeito duradouro sobre a pele, sendo resistente à transpiração, eficaz na prevenção de assaduras causadas pelo atrito, com sensação de toque seco, sem possuir componentes químicos.