



República Federativa do Brasil
Ministério da Indústria, Comércio Exterior
e Serviços
Instituto Nacional da Propriedade Industrial

(11) PI 1104321-0 B1

(22) Data do Depósito: 19/10/2011

(45) Data de Concessão: 26/12/2017



(54) Título: COMPOSIÇÕES COSMÉTICAS, PROCESSO DE PREPARAÇÃO DE UMA COMPOSIÇÃO COSMÉTICA, USO COSMÉTICO DA COMPOSIÇÃO E PROCESSO COSMÉTICO PARA O ALISAMENTO E/OU MODELAGEM DAS MATÉRIAS QUERATÍNICAS

(51) Int.Cl.: A61K 8/73; A61K 8/97; A61K 8/36; A61K 8/92; A61K 8/19; A61Q 5/04

(52) CPC: A61K 8/731, A61K 8/97, A61K 8/36, A61K 8/922, A61K 8/19, A61Q 5/04

(73) Titular(es): GUILHERME BELTRÃO DE ALMEIDA

(72) Inventor(es): IDROZINA OLIVEIRA DA SILVA

**“COMPOSIÇÕES COSMÉTICAS, PROCESSO DE PREPARAÇÃO DE UMA
COMPOSIÇÃO COSMÉTICA, USO COSMÉTICO DA COMPOSIÇÃO E
PROCESSO COSMÉTICO PARA O ALISAMENTO E/OU MODELAGEM DAS
MATÉRIAS QUERATÍNICAS”**

5 **CAMPO DA INVENÇÃO**

A presente invenção refere-se a uma nova composição cosmética para o alisamento ou modelagem das matérias queratínicas, particularmente as fibras queratínicas e mais preferencialmente os cabelos. Ainda, a presente invenção trata do processo de preparação de dita composição e de um
10 processo cosmético de cuidados das matérias queratínicas que utiliza dita composição.

ANTECEDENTES DA INVENÇÃO

O cabelo humano é composto de proteínas e sua estrutura e modelagem são garantidas pelas pontes dissulfeto entre os aminoácidos da
15 cadeia polipeptídica. Estas pontes são ligações covalentes que podem ser rompidas em condições de pH extremos. A partir do rompimento destas ligações é possível então modelar o fio de cabelo conforme desejado (alisar ou cachear).

O rompimento das pontes dissulfeto pode ser feito com
20 substâncias que modificam o pH de forma extrema, como, por exemplo, os hidróxidos. Entretanto, a utilização de tais substâncias deixa o cabelo desidratado, com escamas abertas, necessitando assim de um agente condicionante para restabelecer a sua estrutura normal.

Nesse sentido, existe uma busca constante por composições
25 cosméticas que sejam capazes de modelar ou alisar as fibras queratínicas, particularmente os cabelos, mas que não danifiquem os fios, que sejam atóxicas, de fácil aplicação e manutenção.

As cinzas de eucalipto contêm minerais alcalinos e alcalinos

terrosos na presença de carbonatos que, quando em solução, garantem a propriedade de manter o pH elevado. Esta solução, quando aplicada ao fio de cabelo, atua rompendo as pontes dissulfeto, possibilitando assim a realização de uma nova modelagem dos cabelos.

5 É conhecido no estado da técnica que somente estas cinzas em solução são capazes de moldar o cabelo, mas ao mesmo tempo são agressivas ao fio de cabelo, deixando-o fraco, opaco e quebradiço.

 Atualmente, os procedimentos de modelagem ou alisamento das fibras queratínicas são realizados pelo uso de produtos plastificantes, resinas
10 naturais e sintéticas, bem como formaldeído, cisteína e outros derivados de enxofre, além de glutaraldeído, peróxido de hidrogênio, tioglicolato de amônio, compostos quaternários de amônio e substâncias alteradoras do pH, todos eles aplicados de forma isolada ou através de combinações entre eles.

 Os produtos mais comumente utilizados são produtos à base de
15 formaldeído (formol), que é um composto químico capaz de alterar a estrutura do fio de cabelo. No entanto, seu uso é restrito por ser um composto cancerígeno. Além disso, sua aplicação requer cuidados para que não prejudique o fio do cabelo, o couro cabelo, ou a saúde do ser humano.

 Assim, a presente invenção visa solucionar os problemas
20 mencionados acima, fornecendo uma nova composição cosmética para o alisamento ou modelagem das fibras queratínicas, particularmente os cabelos, que não apresente os inconvenientes encontrados no estado da técnica.

DESCRIÇÃO RESUMIDA DA INVENÇÃO

25 A presente invenção é destinada a alteração da configuração das matérias queratínicas, tanto para o alisamento quanto para a modelagem de tais fibras. As matérias queratínicas tratadas com a composição da presente invenção podem ser precedidas e/ou seguidas de outros processos químicos,

tais como coloração, descoloração e inclusão de adereços, sem que as matérias sejam danificadas.

Assim, a presente invenção refere-se a uma composição cosmética para o alisamento ou modelagem das matérias queratínicas, particularmente fibras queratínicas, compreendendo: i) de 1 a 30% de sais de cálcio; ii) de 1 a 20% de celulose ou seus derivados; iii) de 1 a 10% de lignina; iv) de 1 a 10% de ácidos graxos; v) de 1 a 10% de triglicérides e vi) de 1 a 10% de glicerina e água.

Em um aspecto adicional, a presente invenção refere-se a um processo para a preparação da composição cosmética da presente invenção através da percolação de cinzas e pasta homogênea de abacate, em camadas alternadas, em um recipiente que permita a escoação do líquido extrator através das camadas e a retirada do produto da percolação pelo fundo do recipiente. Preferencialmente, o líquido extrator utilizado na percolação da presente invenção é água.

A presente invenção tem ainda por objeto uma composição obtida pelo processo aqui descrito e ao uso de tal composição para o alisamento e/ou modelagem das matérias queratínicas, particularmente os cabelos.

Ainda, outra realização da presente invenção refere-se a um processo cosmético para o alisamento e/ou modelagem das matérias queratínicas, em particular os cabelos, que compreende a aplicação de uma composição de acordo com a presente invenção sobre as matérias queratínicas.

DESCRIÇÃO DETALHADA DA INVENÇÃO

De acordo com uma realização, a presente invenção refere-se a uma composição cosmética para o alisamento ou modelagem das matérias queratínicas compreendendo: i) de 1 a 30% de sais de cálcio; ii) de 1 a 20% de celulose ou seus derivados; iii) de 1 a 10% de lignina; iv) de 1 a 10% de ácidos

graxos; v) de 1 a 10% de triglicérides e vi) de 1 a 10% de glicerina e água.

Particularmente, a composição da presente invenção compreende: i) de 10 a 20% de sais de cálcio; ii) de 5 a 15% de celulose ou seus derivados; iii) de 5 a 10% de lignina; iv) de 5 a 10% de ácidos graxos; v) de 5 a 10% de triglicérides e vi) de 5 a 10% de glicerina e água.

Em uma realização preferencial, a composição da presente invenção compreende: i) 15% de sais de cálcio; ii) 15% de celulose ou seus derivados; iii) 10% de lignina; iv) 10% de ácidos graxos; v) 10% de triglicérides e vi) de 10% de glicerina e água.

De acordo com a presente invenção, as matérias queratínicas de maior interesse são as fibras queratínicas, mais particularmente os cabelos.

Os sais de cálcio da composição da presente invenção incluem carbonatos, sulfatos, ou cloridratos, ou outros sais utilizáveis, podendo ser obtidos de pirolises parciais ou totais de madeiras, a partir de raízes, folhas ou outras partes de plantas, gramíneas ou árvores.

Os derivados de celulose, lignina, ácidos graxos, triglicérides e glicerina presentes na composição da presente invenção são provenientes de várias fontes, tanto de origem animal como vegetal, por moagem, ou maceração de frutas, ou partes das mesmas, que de alguma forma gerem os elementos acima descritos.

Os ácidos graxos que podem estar presentes na composição aqui descrita incluem ácidos graxos saturados, monoinsaturados e/ou poliinsaturados. Particularmente, os ácidos oléico, linoléico e palmítico estão presentes na composição da presente invenção.

A composição da presente invenção pode ser aplicada aos cabelos por períodos variáveis, a frio ou a quente, através de procedimentos usuais utilizados em estabelecimentos destinados a este fim, sendo isenta de formaldeídos e outras substâncias que danificam os cabelos e apresentam

seus teores controlados pela legislação pertinente em vigor.

Em uma realização adicional, a presente invenção refere-se a um processo para a preparação da composição cosmética da presente invenção através da percolação de cinzas e pasta homogênea de abacate, em camadas alternadas, em um recipiente que permita a escoação do líquido extrator através das camadas e a retirada do produto da percolação pelo fundo do recipiente. Preferencialmente, o líquido extrator utilizado na percolação da presente invenção é água.

O recipiente de acordo com a presente invenção é, preferencialmente, um recipiente cilíndrico. De acordo com uma realização particular, tal recipiente possui a base perfurada.

As camadas de cinzas e pasta de abacate do processo da presente invenção estão preferencialmente dispostas de forma que a camada de pasta de abacate encontra-se entre duas camadas de cinzas.

Particularmente, as camadas estão dispostas no recipiente de forma que $\frac{1}{4}$ das cinzas totais utilizadas no processo são colocadas no fundo do recipiente. Tal camada de cinzas do fundo é coberta pela quantidade total de pasta de abacate que será, por sua vez, posteriormente coberta pelo restante das cinzas.

Na percolação da presente invenção, as cinzas da camada superior são umedecidas vagarosamente com água, preferencialmente água deionizada. Particularmente, as cinzas são umedecidas com água a cada 3 horas.

A relação em peso de cinzas totais para pasta de abacate total utilizadas é de 1kg de cinzas para cerca de 200 a 300 g de pasta de abacate. De acordo com uma realização preferencial, são utilizados 4,5 kg de cinzas para 1 kg de pasta de abacate.

O total de água utilizado no processo de percolação da presente

invenção será calculado com base nas cinzas totais utilizadas, de forma que serão utilizados cerca de 1 a 1,5 litro de água para cada kg de cinzas, particularmente 1,3 litros de água para cada kg de cinzas.

Em uma realização preferencial, é utilizado um total de cerca de 5 4,5 kg de cinzas e cerca de 1 kg de pasta de abacate. Desta forma, as camadas dispostas no recipiente são particularmente umedecidas com cerca de 500 ml de água deionizada de forma homogênea e vagarosamente, a cada 3 horas, até um total de 6 litros de água.

O produto da percolação é recolhido pelos furos do recipiente em 10 frasco limpo.

De acordo com uma realização preferencial, as cinzas utilizadas no processo da presente invenção são obtidas a partir de cinzas de eucalipto ou bracatinga, e são livres de carvão. Adicionalmente, a pasta de abacate é preferencialmente obtida a partir da mistura homogênea de polpa, casca e 15 caroço de abacate com água.

De acordo com a presente invenção, a madeira de eucalipto ou bracatinga utilizada para a realização do processo descrito acima incluem, particularmente, madeira de eucalipto da espécie *Eucalyptus globulus* ou Bracatinga da espécie *Mimosa scrabrella*.

20 Ainda, as cinzas da presente invenção são particularmente obtidas de acordo com as seguintes etapas:

(a) carbonizar toras de eucalipto ou bracatinga até a obtenção de cinzas; e

(b) peneirar as cinzas obtidas de forma a separar as cinzas do 25 carvão.

De modo preferencial, as toras de madeira carbonizadas na etapa (a) compreendem aproximadamente de 20 a 40 cm de comprimento e 5 a 15 cm de diâmetro. Ainda, a peneira utilizada na etapa (b) é particularmente uma

peneira de 200 *mesh*.

Mais particularmente, as toras de madeira carbonizadas na etapa (a) compreendem 30 cm de comprimento e 10 cm de diâmetro.

As cinzas de eucalipto contêm minerais alcalinos e alcalinos terrosos na presença de carbonatos que, quando em solução, garantem a propriedade de manter o pH elevado. Esta solução, quando aplicada ao fio de cabelo, atua rompendo as pontes dissulfeto, possibilitando assim a realização de uma nova modelagem dos cabelos.

É conhecido no estado da técnica que somente estas cinzas em solução são capazes de moldar o cabelo, mas ao mesmo tempo são agressivas ao fio de cabelo, deixando-o fraco, opaco e quebradiço.

Desta forma, através do processo da presente invenção, é possível obter uma composição cosmética que não apresenta os inconvenientes da composição contendo apenas as cinzas de madeira.

Observou-se de modo surpreendente que pelo processo da presente invenção é possível obter uma composição livre de formaldeídos, que danificam os cabelos e, ao mesmo tempo, obter ótimos resultados de modelagem ou alisamento das fibras queratínicas em caráter permanente, sem danificar as fibras.

A pasta de abacate utilizada no processo da presente invenção é obtida, particularmente, de abacate *Persea americana*.

Em uma realização preferencial, a pasta de abacate da presente invenção é particularmente obtida de acordo com as seguintes etapas:

(a) cortar um abacate com peso entre aproximadamente 400 a 600 g em fatias, compreendendo polpa e casca;

(b) triturar em um homogeneizador as fatias de abacate obtidas em (a) com 500 ml de água deionizada até a obtenção de pasta homogênea;

(c) triturar o caroço do abacate separadamente até obtenção de uma pasta homogênea;

(d) misturar as pastas obtidas em (b) e (c).

A pasta homogênea de abacate obtida pela presente invenção
5 pode ser armazenada por cerca de 40 dias.

Em uma realização adicional, a presente invenção refere-se a uma composição obtida pelo processo aqui descrito e ao uso de tal composição para o alisamento e/ou modelagem das matérias queratínicas, particularmente os cabelos.

10 De acordo com outra realização, a presente invenção refere-se a um processo cosmético para o alisamento e/ou modelagem das matérias queratínicas, particularmente os cabelos, que compreende a aplicação de uma composição de acordo com a presente invenção sobre as matérias queratínicas.

15 A composição obtida pelo processo acima detalhado foi testada em diferentes tipos de cabelos para determinação de sua eficácia, concentração de uso, tempo de reação e possíveis efeitos adversos.

O processo cosmético pode ser usado para qualquer tipo de cabelo e objetivo, e tem início com a limpeza do cabelo com bastante água
20 corrente morna e xampu anti-resíduos. Em seguida, o cabelo deve ser seco somente com toalha de algodão.

Na sequência, deve-se aplicar o produto somente com as mãos, cerca de 200 ml, dependendo do comprimento do cabelo.

A composição obtida de acordo com a presente invenção
25 necessita de um tempo de repouso de aproximadamente 20 a 40 minutos com o cabelo solto sem abafar. Após este repouso, o cabelo poderá ser trabalhado para um alisamento ou modelagem.

O tempo de ação do produto no cabelo dependerá da

característica do mesmo. Em cabelos finos, o tempo de reação é menor (cerca de 20 minutos). No caso de cabelos crespos, do tipo “afro”, o tempo de reação do produto é maior (cerca de 30 a 40 minutos). O tipo de cabelo que leva maior tempo para ação do produto é o de origem caucasiana (mais do que 30 minutos). Em todos os tipos de cabelo foi observado que o produto tem melhor ação quando o cabelo não possui tratamento químico prévio, o popular “cabelo virgem”.

A composição da presente invenção é compatível com qualquer tipo de tratamento para cabelo existente no mercado (formol, guanidina, tintura com amônia, sais metálicos, etc.), e pode ser aplicado previamente ou após o processo de alisamento ou modelagem. Inclusive, após o enxágue, pode-se fazer tintura ou mechas sem causar danos ao cabelo.

Uma vantagem observada com o uso da composição conforme descrita na presente invenção foi o aumento da resistência da fibra capilar, uma vez que a composição auxilia o fechamento da cutícula com um processo de selamento do cabelo.

Outra vantagem particularmente associada ao uso da composição ora descrita é que não se trata de hidratação, mas sim da reconstrução da fibra como observado nos tratamentos com queratina. Além disso, o uso da composição da presente invenção propicia o aumento do brilho e maciez dos cabelos.

Outra vantagem do uso da composição da presente invenção é a de que em todos os casos de cabelos com raízes oleosas, observou-se uma diminuição da oleosidade.

Uma vantagem adicional associada ao uso da presente composição é uma diminuição da queda capilar, principalmente aquela causada pela oleosidade e pela quebra da fibra do cabelo.

A presente invenção pode ser compreendida de forma mais clara

e precisa através da leitura dos exemplos a seguir, que ilustram a presente invenção sem apresentar qualquer caráter limitativo.

EXEMPLOS

EXEMPLO A - PREPARO DE MATÉRIA-PRIMA

5 Toras de eucalipto (*Eucalyptus globulus*) de 30 cm de comprimento e 10 cm de diâmetro foram carbonizadas totalmente até obtenção de cinzas. Estas cinzas foram peneiradas até granulometria de 200 mesh e pesadas, sendo obtido um valor de aproximadamente 4,5 kg de cinzas livres de carvão.

10 Para esta realização também pode-se utilizar toras de Bracatinga (*Mimosa scrabrella*).

 Abacate (*Persea Americana*) maduro, com cerca de 500 g, foi cortado em fatias (polpa e casca) e triturado em um homogeneizador com aproximadamente 500 ml de água deionizada até obtenção de uma pasta completamente homogênea. Armazenou-se esta pasta em um recipiente de 1
15 litro.

 O caroço do abacate também foi triturado separadamente até formar outra pasta, que depois foi misturada à polpa do abacate inicialmente obtida.

EXEMPLO B – PROCESSO DE PREPARAÇÃO DA COMPOSIÇÃO COSMÉTICA

20 Utilizou-se um recipiente cilíndrico perfurado na base de 30 cm de diâmetro e 35 cm de altura, com capacidade para aproximadamente 25 litros, para realizar a percolação do produto.

 Dividiu-se as cinzas, tal como obtida no Exemplo A, em quatro partes iguais.

25 Adicionou-se $\frac{1}{4}$ das cinzas totais no fundo do recipiente, forrando-o de forma homogênea. Em seguida, espalhou-se a pasta de abacate, misturada com a pasta do caroço, tal como obtidas no Exemplo A, sobre as cinzas, e completou-se o recipiente com o restante das cinzas.

As cinzas foram umedecidas com cerca de 500 ml de água deionizada de forma homogênea e vagarosamente a cada 3 horas, até um total de 6 litros de água.

Recolheu-se o percolado pelos furos do recipiente perfurado em outro recipiente limpo. Este processo levou cerca de 48 horas, e foram obtidos aproximadamente 2 litros de produto final sem prensar a torta.

Este percolado pode ser aplicado ao cabelo limpo, conforme a indicação, o tipo de cabelo, comprimento, e tratamento prévio que ele recebeu.

EXEMPLO C – PROCESSO DE PREPARAÇÃO DA COMPOSIÇÃO COSMÉTICA

Em outra realização, colocou-se cerca de 25% do total de cinzas de eucalipto, tal como obtida no Exemplo A, no fundo de um recipiente de 5 litros perfurado.

Dividiu-se cerca de 6 litros de água em 13 partes iguais.

Com uma parte das 13 partes de água, triturou-se uma parte de abacate inteiro até formar uma pasta homogênea. Esta pasta foi colocada em cima das cinzas no recipiente perfurado em forma de camadas. Após preenchimento da camada com toda a pasta de abacate, os outros 75% de cinzas de eucalipto foram colocados dentro do recipiente sobre a pasta de abacate. Em seguida, adicionaram-se as 12 partes de água restantes, em tempos espaçados, por um período de até aproximadamente 48 horas.

Foi obtido um produto percolado pelas perfurações do recipiente, e este produto foi recolhido e reservado. No final do processo, cerca de 2 litros de percolado foram obtidos e armazenados em frascos plásticos limpos.

Este percolado pode ser aplicado ao cabelo limpo, conforme a indicação, o tipo de cabelo, comprimento, e tratamento prévio que ele recebeu.

EXEMPLO D - APLICAÇÃO DO PRODUTO COSMÉTICO

Processo de Alisamento de cabelos:

Para alisamento ou relaxamento (redução do volume) o cabelo

precisa sofrer um processo de penteado por um período de 20 a 40 minutos. O cabelo deve ser lavado com xampu e condicionador.

Processo para deixar cabelos ondulados:

5 Enrolar os bigudinhos e aplicar sobre eles cerca de 100 ml do produto e aguardar aproximadamente 40 minutos. Após este tempo, enxaguar com água corrente sem soltar os bigudinhos, e depois neutralizar o cabelo com qualquer produto a base de peróxido de hidrogênio. O cabelo deve ser deixado por mais 20 minutos em repouso.

10 Após este tempo, deve-se soltar os bigudinhos e lavar o cabelo com xampu e condicionador normal e o processo está terminado.

Como bem compreendem os técnicos no assunto, são possíveis numerosas modificações e variações da presente invenção à luz dos ensinamentos acima, sem se afastar do seu escopo de proteção, conforme delimitado pelas reivindicações anexas.

REIVINDICAÇÕES

1. COMPOSIÇÃO COSMÉTICA, para o alisamento ou modelagem das matérias queratínicas, **caracterizada pelo fato de que** é produzida pela percolação de cinzas de eucalipto ou bracatinga e pasta homogênea de abacate compreendendo: i) de 1 a 30% de sais de cálcio; ii) de 1 a 20% de celulose ou seus derivados; iii) de 1 a 10% de lignina; iv) de 1 a 10% de ácidos graxos; v) de 1 a 10% de triglicérides e vi) de 1 a 10% de glicerina e água.

2. COMPOSIÇÃO, de acordo com a reivindicação 1, **caracterizada pelo fato de que** compreende: i) de 10 a 20% de sais de cálcio; ii) de 5 a 15% de celulose ou seus derivados; iii) de 5 a 10% de lignina; iv) de 5 a 10% de ácidos graxos; v) de 5 a 10% de triglicérides e vi) de 5 a 10% de glicerina e água.

3. COMPOSIÇÃO, de acordo com qualquer uma das reivindicações 1 ou 2, **caracterizada pelo fato de que** as matérias queratínicas são fibras queratínicas, particularmente cabelos.

4. COMPOSIÇÃO, de acordo com qualquer uma das reivindicações 1 a 3, **caracterizada pelo fato de que** os sais de cálcio são carbonatos, sulfatos, ou cloridratos, ou outros sais utilizáveis em composição cosmética.

5. COMPOSIÇÃO, de acordo com qualquer uma das reivindicações 1 a 3, **caracterizada pelo fato de que** os ácidos graxos são ácidos graxos saturados, monoinsaturados e/ou poliinsaturados.

6. COMPOSIÇÃO, de acordo com a reivindicação 5, **caracterizada pelo fato de que** os ácidos graxos presentes na composição da presente invenção incluem ácidos oléico, linoléico e/ou palmítico.

7. PROCESSO DE PREPARAÇÃO DE UMA COMPOSIÇÃO COSMÉTICA, **caracterizado pelo fato de que** compreende a percolação de cinzas de eucalipto ou bracatinga e pasta homogênea de abacate, em camadas alternadas, em um recipiente que permita a escoação do líquido extrator através das camadas e a retirada do produto da percolação pelo fundo do recipiente.

8. PROCESSO, de acordo com a reivindicação 7, **caracterizado pelo fato de que** o líquido extrator é água.

9. PROCESSO, de acordo com qualquer uma das reivindicações 7 ou 8, **caracterizado pelo fato de que** o recipiente é um recipiente cilíndrico.

10. PROCESSO, de acordo com a reivindicação 9, **caracterizado pelo fato de que** o recipiente é um recipiente cilíndrico com a base perfurada.

11. PROCESSO, de acordo com qualquer uma das reivindicações 7 a 10, **caracterizado pelo fato de que** as camadas alternadas de cinzas e pasta de abacate estão dispostas de forma que a camada de pasta de abacate encontra-se entre duas camadas de cinzas.

12. PROCESSO, de acordo com a reivindicação 11, **caracterizado pelo fato de que** $\frac{1}{4}$ das cinzas totais são colocadas no fundo do recipiente e cobertas pela quantidade total de pasta de abacate, que será posteriormente coberta pelo restante das cinzas.

13. PROCESSO, de acordo com qualquer uma das reivindicações 7 a 12, **caracterizado pelo fato de que** a relação em peso entre o total de cinzas e o total de pasta de abacate é de 1kg de cinzas para 200 a 300 g de pasta de abacate.

14. PROCESSO, de acordo com qualquer uma das reivindicações 7 a 13, **caracterizado pelo fato de que** é utilizado 4,5 kg de cinzas e 1 kg de pasta de abacate.

15. PROCESSO, de acordo com qualquer uma das reivindicações 7 a 14, **caracterizado pelo fato de que** as cinzas da camada superior são umedecidas vagarosamente com água, preferencialmente água deionizada, a cada 3 horas.

16. PROCESSO, de acordo com qualquer uma das reivindicações 7 a 15, **caracterizado pelo fato de que** são utilizados 1 a 1,5 litro de líquido extrator para cada kg de cinzas.

17. PROCESSO, de acordo com qualquer uma das reivindicações 7 a 16, **caracterizado pelo fato de que** as camadas de um total de 4,5 kg de cinzas e 1 kg de pasta de abacate dispostas no recipiente são particularmente umedecidas com 500 ml de água deionizada de forma homogênea e vagarosamente, a cada 3 horas, até um total de 6 litros de água.

18. PROCESSO, de acordo com qualquer uma das reivindicações 7 a 17 **caracterizado pelo fato de que** as cinzas são obtidas pelas seguintes etapas:

(a) carbonizar toras de eucalipto ou bracatinga até a obtenção de cinzas; e

(b) peneirar as cinzas obtidas de forma a separar as cinzas do carvão.

19. PROCESSO, de acordo com a reivindicação 18, **caracterizado pelo fato de que** as toras de madeira carbonizadas na etapa (a) compreendem de 20 a 40 cm de comprimento e 5 a 15 cm de diâmetro.

20. PROCESSO, de acordo com a reivindicação 18, **caracterizado pelo fato de que** a peneira utilizada na etapa (b) é particularmente uma peneira de 200 *mesh*.

21. PROCESSO, de acordo com qualquer uma das reivindicações 7 a 20, **caracterizado pelo fato de que** a pasta de abacate é obtida a partir da mistura homogênea de polpa, casca e caroço de abacate com água.

22. PROCESSO, de acordo com a reivindicação 21, **caracterizado pelo fato de que** a pasta de abacate da presente invenção é obtida de acordo com as seguintes etapas:

(a) cortar um abacate com peso entre 400 a 600 g em fatias, compreendendo polpa e casca;

(b) triturar em um homogeneizador as fatias de abacate obtidas em (a) com 500 ml de água deionizada até a obtenção de pasta homogênea;

(c) triturar o caroço do abacate separadamente até obtenção de uma pasta homogênea;

(d) misturar as pastas obtidas em (b) e (c).

23. PROCESSO, de acordo com a reivindicação 22, **caracterizado pelo fato de que** a pasta de abacate é obtida a partir de abacate *Persea americana*.

24. COMPOSIÇÃO COSMÉTICA, **caracterizada pelo fato de que** é obtida através do processo conforme definido em uma das reivindicações 7 a 23.

25. USO COSMÉTICO DA COMPOSIÇÃO, conforme definida em uma das reivindicações 1 a 6 ou 24, **caracterizado pelo fato de que** é na preparação de uma formulação para o alisamento e/ou modelagem das matérias queratínicas.

26. PROCESSO COSMÉTICO PARA O ALISAMENTO E/OU MODELAGEM DAS MATÉRIAS QUERATÍNICAS, **caracterizado pelo fato de que** compreende a aplicação de uma composição conforme descrita em uma das reivindicações 1 a 6 ou 24 sobre as matérias queratínicas.