



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

(21) **PI0904245-8 A2**

(22) Data de Depósito: 13/08/2009  
(43) Data da Publicação: 19/04/2011  
(RPI 2102)



★ B R P I 0 9 0 4 2 4 5 A 2 ★

**(51) Int.Cl.:**

A23G 1/48  
A23G 3/48  
A23G 4/12  
A61K 36/82  
A61K 36/27  
A61K 36/24  
A61K 36/30  
A61K 36/286

(54) Título: **CONFEITOS, BALAS, GOMA DE MASCAR, BARRAS ALIMENTÍCIAS DE CEREAIS, CHOCOLATES E OUTRAS GULOSEIMAS COM ADITIVOS AUXILIARES AO CONTROLE DE PESO CORPORAL HUMANO**

(73) Titular(es): Alexandre Mendes Ribeiro Moreira, Anna Carolina de Freitas Coelho

(72) Inventor(es): Alexandre Mendes Ribeiro Moreira, Anna Carolina de Freitas Coelho

(57) Resumo: CONFEITOS, BALAS, GOMA DE MASCAR, BARRAS ALIMENTÍCIAS DE CEREAIS, CHOCOLATES E OUTRAS GULOSEIMAS COM ADITIVOS AUXILIARES AO CONTROLE DE PESO CORPORAL HUMANO. Os "CONFEITOS, BALAS, GOMA DE MASCAR, BARRAS ALIMENTÍCIAS DE CEREAIS, CHOCOLATES E OUTRAS GULOSEIMAS COM ADITIVOS AUXILIARES AO CONTROLE DE PESO CORPORAL HUMANO", objetos desta Patente, consistem em combinações, em variadas concentrações, de aditivos com propriedades de auxiliarem o controle do peso humano, nas variadas formulações que dão nome a esta Patente, os quais são extrato de folhas de *Cameilia sinensis*, de qualquer cor, extrato de jojoba, extrato de algas espirulinas, colágeno hidrolisado, extrato de glucomanann, faseolamina, extrato de *Caraluma fimbriata*, extrato de *Gymnema sp*, caseolamina, extrato de *Ecalyculata vell*, L-Carnitina, extrato de *Carthamus tinctorius*, quitosana, betacaroteno, flavonóides, licopeno, compostos fenólicos, vitamina C e vitamina E, selênio, cobre e zinco.



**“CONFEITOS, BALAS, GOMA DE MASCAR , BARRAS ALIMENTÍCIAS  
DE CEREAIS, CHOCOLATES E OUTRAS GULOSEIMAS COM ADITIVOS  
AUXILIARES AO CONTROLE DE PESO CORPORAL HUMANO.”**

***Campo desta Patente:***

5 Nutrição.

Dietas.

Produtos auxiliares do controle de peso corporal humano.

Gomas de mascar.

Confeitos em geral.

10 ***Estado da Técnica.***

“Dize-me o que comes que dir-te-ei quem és”, diz o adágio popular.

De fato, remonta aos primórdios da civilização a observação dos efeitos, de curto e longo prazos, da alimentação, sobre o estado geral dos homens.

Entretanto se, desde os primórdios do homem, para a maioria absoluta,  
15 exceto para os potentados e sacerdotes, o alimento era escasso e  
extenuante a faina diária, o equilíbrio alimentar mal sustentava a vida breve,  
sem produzir acúmulos adiposos.

A obesidade tornara-se, então, símbolo inequívoco de riqueza e de status social.

20 Entretanto, modernamente, em grande parte do mundo, produtos alimentícios são abundantes e apresentados de várias formas, envoltos pela sedução do marketing, disponíveis em todos os lugares e a toda hora e, geralmente deliciosos, devido a alta tecnologia aplicada à engenharia dos alimentos, constituindo-se, portanto, real ameaça à saúde.

25 Vimos, recentemente, a população da América do Norte orquestrar vitoriosa campanha contra a obesidade juvenil, impingida pelos meios de comunicação, oriunda da alimentação desregrada, do consumo habitual dos produtos genericamente chamados de “fast food”, refrigerantes, “chips” de carboidratos e guloseimas em geral.

30 Tais eventos foram fruto longamente amadurecido da gradativa consciência tomada pelas famílias e autoridades públicas, do enorme número de indivíduos com excesso de peso corporal, desde a infância, e das graves

patologias físicas, mentais e sociais daí decorrentes.

Entretanto, há mais de 3 décadas, o órgão das Nações Unidas, dedicado ao estudo da alimentação, publicou trabalho com um sub-título assustador: "Metade do mundo morre de fome; a outra metade, de comer"!

5 Em sua primeira parte, o estudo desfilava os horrores da falta, crônica e/ou aguda, de alimentos, que atingia mais da metade da população planetária; na segunda parte mostrava os milionários números de cidadãos vítimas da alimentação excessiva e desequilibrada, com seus rosários de sequelas cardiológicas, oncológicas, esqueléticas e psicológicas.

10 O início da onda "*fitness*", nos anos 80 do século passado, mostra uma resposta firme das pessoas pela busca de hábitos e alimentos mais saudáveis, desejosas de uma vida longa e boa aparência física.

Tal "onda" gerou um mercado bilionário de aparelhos, academias de ginástica, serviços profissionais, alimentos, bebidas, roupas, acessórios, produtos farmacêuticos, etc e conduziu ao estrelato uma profissão que, até  
15 então ocupava um modesto status social - o nutricionismo.

Estudando a fundo a Fisiologia e a Psicologia da alimentação, da saúde e da obesidade, a ciência armou-se de anti-oxidantes, emagrecedores e inúmeros recursos destinados ao controle do sobrepeso humano.

20 Mas não só nos laboratórios buscou a ciência as repostas para suas pesquisas. O mundo inteiro e, principalmente as culturas milenares do Oriente, com seus indivíduos magros e longevos, forneciam a sabedoria vivencial da arte da alimentação.

O objeto desta Patente - **"CONFEITOS, BALAS, GOMA DE MASCAR ,  
25 BARRAS ALIMENTÍCIAS DE CEREAIS, CHOCOLATES E OUTRAS  
GULOSEIMAS COM ADITIVOS AUXILIARES AO CONTROLE DE PESO  
CORPORAL HUMANO"** vem fazer avançar o Estado da Técnica ao  
introduzir no mercado de alimentos dietéticos formulações e apresentações  
de fácil uso, agradáveis ao paladar e com efeitos testados no sentido de  
30 auxiliar o controle do peso corporal humano.

***Avanços no Estado da Técnica oriundos dos CONFEITOS, BALAS, GOMA DE MASCAR , BARRAS ALIMENTÍCIAS DE CEREAIS, CHOCOLATES E OUTRAS GULOSEIMAS COM ADITIVOS AUXILIARES AO CONTROLE DE PESO CORPORAL HUMANO”, objeto desta Patente.***

5 O objeto desta Patente faz avançar o Estado da Técnica do controle de peso corporal por disponibilizar no mercado confeitos, balas, “drops”, barras alimentícias de cereais, chocolates e gomas de mascar contendo aditivos destinados a agirem como auxiliares às atividades de controle do peso corporal humano, em formulações eficazes e apresentações convenientes  
10 que facilitam o uso das mesmas pois:

- 1º - dispensam refrigeração,
- 2º - podem ser carregados facilmente pelos usuários, seja no bolso, na bolsas, etc, dado aos pequenos volumes de suas embalagens comerciais, de apenas uns poucos centímetros cúbicos;
- 15 3º - são de baixo preço,
- 4º - são disponibilizados a qualquer tempo e local,
- 5º - têm mínimo impacto ambiental por descarte de embalagens.

Consiste, portanto, o núcleo de inovação desta Patente, na criação de um novo produto – em várias apresentações e formulações - a ser  
20 disponibilizado ao mercado, com as valiosas características acima descritas, que inaugura um novo segmento de gomas de mascar, balas, drops, barras de cereais, chocolates e outras guloseimas que combinam as vantagens básicas destes produtos e que podem ser aromatizadas, adoçadas por qualquer forma e aditivadas por outros compostos com propriedades de  
25 auxílio ao controle de peso humano.

***Descrição e funcionamento dos “CONFEITOS, BALAS, GOMA DE MASCAR , BARRAS ALIMENTÍCIAS DE CEREAIS, CHOCOLATES E OUTRAS GULOSEIMAS COM ADITIVOS AUXILIARES AO CONTROLE DE PESO CORPORAL HUMANO”, objeto desta Patente.***

30 O objeto desta Patente, conforme acima, consta do acréscimo, a gomas de mascar, balas, “drops”, barras de cereais, chocolates e outras guloseimas com

aditivos formados por compostos com a propriedade de auxiliar o controle do peso humano.

- Tais aditivos – além dos outros a seguir descritos - são extratos das folhas da planta *Camellia sinensis*, obtidos das diversas formas de preparações, que os
- 5 fazem vir a produzir chás verde, branco ou vermelho, que apresentam relevante desempenho no setor de bebidas.

O chá verde – ou seu extrato - é obtido através do tratamento adequado de folhas selecionadas do arbusto *Camellia sinensis*, que sofreram pouca oxidação.

- 10 Estudos indicam que o chá verde é rico em substâncias anti-oxidantes, chamadas polifenóis, que protegem as células contra a ação destrutiva das moléculas de radicais livres, auxiliando, por exemplo, na prevenção ao câncer e ao envelhecimento.

- O chá verde também é rico em tanino que faz diminuir as taxas do LDL
- 15 (colesterol ruim) e fortalece as artérias e veias favorecendo a prevenção de doenças cardíacas e circulatórias. Possui bioflavonóides e catequinas, substâncias que bloqueiam as alterações celulares que dão origem aos tumores; também possui quantidades apreciáveis de manganês, potássio, ácido fólico, vitamina C, vitamina K, vitamina B1 e a vitamina B2.

- 20 O chá branco – ou seu extrato - é obtido pela seleção de folhas da *Camellia sinensis*, sendo essas colhidas ainda em botões não abertos e que não sofreram efeitos de oxidação. A técnica de colheita recomenda que tais botões sejam protegidos da luz do sol para prevenir a formação de clorofila, evitando-se, assim, a cor verde, sem perda das suas outras valiosas propriedades.

- 25 Tais cuidados na produção da matéria prima, fazem com que, dentre os chás de outras cores, o branco é aquele que apresenta maior concentração de polifenóis, entre outros antioxidantes.

- O chá vermelho – ou seu extrato - é obtido das folhas selecionadas do arbusto *Camellia sinensis* em estágios diferenciados de desenvolvimento, submetidas a uma maturação natural e prolongada, o que lhe proporciona características especiais. Além destes cuidados na colheita, as folhas são maceradas e
- 5 fermentadas, processo que rende a cor avermelhada. Contém polifenóis e flavonóides, como a catequina, componentes com poderosa capacidade anti-oxidante que ajudam a proteger as células do corpo contra a ação dos radicais livres. Além disso, eles diminuem os riscos de doenças cardiovasculares e do sistema nervoso, alguns tipos de câncer, retardam o envelhecimento e
- 10 auxiliam na redução dos níveis de colesterol e triglicérides. Também é fonte das vitaminas C, K, B1 e B2.

- Além dos benefícios acima descritos, os chás possuem atividade diurética e estimulam a motilidade intestinal, fazendo que o trânsito dos alimentos seja rápido, o que implica na redução da quantidade de alimentos a serem
- 15 absorvidos, que pelo excesso, causariam o acúmulo de calorias e, conseqüente, sobrepeso.

Esta aceleração do trânsito intestinal é, então o principal resultado buscado dentre os vários princípios ativos contidos nos extratos e chás das folhas da aludida erva.

- 20 O objeto desta Patente, consta, portanto de balas, confeitos, drops, gomas de mascar, barras de cereais, chocolates e outras guloseimas, contendo – entre outros componentes a seguir citados - extrato de folhas de *Camellia sinensis*, de qualquer cor, com o objetivo de, aumentar a velocidade do trânsito intestinal dos alimentos para auxiliar o controle do peso humano.
- 25 O objeto desta Patente, além da adição do extrato acima citado, poderá também conter, ou não, adições dos compostos ativos para o controle do peso humano, citados a seguir, isolados ou em várias combinações entre si e também combinados à vitaminas e/ou a várias moléculas anti-oxidantes, usadas para o combate a radicais livres.

Assim, as formulações de confeitos, balas, drops, gomas de mascar, barras de cereais, chocolate etc, contendo extratos de *Caméllia sinensis* poderão também conter, um ou mais de um, dos seguintes compostos ativos com ação sobre o controle do peso humano, em variadas quantidades:

- 5 1 – Extratos de jojoba e/ou alga espirulina, estimulantes da produção de fenilalanina, que agem estimulando a ação de neurotransmissores como a colecistocinina, que age como um hormônio ativo no sistema digestório e que envia sinais de saciedade ao cérebro;
- 2 – Colágeno hidrolisado que, no estômago, se transforma num gel  
10 expandido, de lenta digestão, produzindo sensação de saciedade e sendo fonte de alimentação do tecido conjuntivo;
- 3 – Extrato de glucomanann que consiste de fibras vegetais que se gelificam formando um bolo volumoso, produzindo sensação de saciedade, e envolvendo os outros alimentos, retardam a digestão do meio, causando  
15 assim postergação da sensação de fome;
- 4 – Faseolamina, extrato enzimático extraído do feijão branco e que dificulta a digestão e a absorção de carboidratos;
- 5 – Extrato de *Caraluma fimbriata*, cacto indiano que reduz a absorção de lipídios pelo sistema digestório;
- 20 6 – Extrato de *Gymnema sp* que retarda a absorção de açúcares pelo sangue e que contém o ácido gimnêmico, que acelera o metabolismo e a queima de gorduras;
- 7 – Caseolamina, em forma de extrato dos frutos de *Cássia nomame*, rico em substâncias anti-oxidantes e que tem a propriedade de inibir a lipase, enzima  
25 responsável pela lise de lipídios, impedindo a absorção dos mesmos pelo sistema digestório;

8 – Extrato de *Ecalyculata vell*, erva com efeitos de diminuição de acúmulo de gordura abdominal;

9 – L-Carnitina, substância produzida pelo corpo humano e presente também nas carnes vermelhas, com ação sobre o abaixamento do nível de triglicérides  
5 hemáticos e aumento do metabolismo.

10 – Extrato de *Carthamus tinctorius*, planta oleaginosa cujas sementes apresentam elevados teores de ácido linoléico, óleo poli-insaturado, com baixo teor de colesterol, fonte de ômega 6, que age de maneira positiva sobre o metabolismo de gorduras e proteínas.

10 11- Quitosana, polissacarídeo encontrado no exoesqueleto de crustáceos, que auxilia na redução do peso corporal através da captura da gordura ingerida.

As formulações de confeitos, balas, drops, gomas de mascar, barras de cereais, chocolates e outras guloseimas, contendo extratos de *Caméllia sinensis*, contendo nenhum, um ou mais de um, dos compostos ativos acima  
15 citados, poderá também conter, em proporções variadas, um ou mais de um dos seguintes compostos anti-oxidantes ou vitamínicos, para a produção de sinergia de aditivos destinados a auxiliar o controle do peso humano:

A – Vitaminas: C e E,

B – Anti-oxidantes: Betacaroteno, Flavonóides, Licopeno e Compostos  
20 Fenólicos,

C – Oligoelementos: Selênio, Zinco, Cobre.

Naturalmente, como o objeto desta Patente consiste em uma inovadora adição a produtos comuns no mercado, deve-se considerar que estes  
25 contenham todos os ingredientes responsáveis pelo sabor, dulçor, cor, textura, etc.

## REIVINDICAÇÕES

**“CONFEITOS, BALAS, GOMA DE MASCAR , BARRAS ALIMENTÍCIAS DE CEREAIS, CHOCOLATES E OUTRAS GULOSEIMAS COM ADITIVOS AUXILIARES AO CONTROLE DE PESO CORPORAL HUMANO.”**

5 1 - **“CONFEITOS, BALAS, GOMA DE MASCAR , BARRAS ALIMENTÍCIAS DE CEREAIS, CHOCOLATES E OUTRAS GULOSEIMAS COM ADITIVOS AUXILIARES AO CONTROLE DE PESO CORPORAL HUMANO”**, com a propriedade de auxiliar o controle do peso humano **caracterizado por** conter extrato de folhas de *Camellia sinensis*, de qualquer cor, em variadas  
10 concentrações.

2 - **“CONFEITOS, BALAS, GOMA DE MASCAR , BARRAS ALIMENTÍCIAS DE CEREAIS, CHOCOLATES E OUTRAS GULOSEIMAS COM ADITIVOS AUXILIARES AO CONTROLE DE PESO CORPORAL HUMANO”**, com a propriedade de auxiliar o controle do peso humano, de acordo com a  
15 Reivindicação 1, **caracterizado por** conter extrato de folhas de *Camellia sinensis*, de qualquer cor e, em quaisquer concentrações, podendo ou não ser combinado em várias dosagens com um, ou mais de um dos seguintes compostos: extrato de jojoba, extrato de algas espirulinas, colágeno hidrolisado, extrato de glucomanann, faseolamina, extrato de *Caraluma*  
20 *fimbriata* , extrato de *Gymnema sp* , caseolamina, extrato de *Ecalyculata vell*, L-Carnitina, extrato de *Carthamus tinctorius*, quitosana, betacaroteno, flavonóides, licopeno, compostos fenólicos, vitamina C e vitamina E, selênio, cobre e zinco.

## RESUMO

**“CONFEITOS, BALAS, GOMA DE MASCAR , BARRAS ALIMENTÍCIAS DE CEREAIS, CHOCOLATES E OUTRAS GULOSEIMAS COM ADITIVOS AUXILIARES AO CONTROLE DE PESO CORPORAL HUMANO.”**

- 5 Os “CONFEITOS, BALAS, GOMA DE MASCAR , BARRAS ALIMENTÍCIAS DE CEREAIS, CHOCOLATES E OUTRAS GULOSEIMAS COM ADITIVOS AUXILIARES AO CONTROLE DE PESO CORPORAL HUMANO”, objetos desta Patente, consistem em combinações, em variadas concentrações, de aditivos com propriedades de auxiliarem o controle do peso humano, nas
- 10 variadas formulações que dão nome a esta Patente, os quais são extrato de folhas de *Camellia sinensis*, de qualquer cor, extrato de jojoba, extrato de algas espirulinas, colágeno hidrolisado, extrato de glucomanann, faseolamina, extrato de *Caraluma fimbriata* , extrato de *Gymnema sp* , caseolamina, extrato de *Ecalyculata vell*, L-Carnitina, extrato de *Carthamus tinctorius*, quitosana,
- 15 betacaroteno, flavonóides, licopeno, compostos fenólicos, vitamina C e vitamina E, selênio, cobre e zinco.