

LIMÃO

FRULIX

LIQUID FRUITS • TECNOLOGIA EXCLUSIVA

NATURAL
ORIGIN
99.55%

FRULIX LIMÃO

FRULIX LIMÃO é obtido através de exclusivo processo biotecnológico que mimetiza o amadurecimento natural da fruta. Usando enzimas nativas da fruta, a ASSESSA transforma a polpa em um líquido cristalino com todos os componentes ativos em concentrações equivalentes às encontradas na fruta natural.

FRULIX LIMÃO É ALTAMENTE CONCENTRADO E PRODUZIDO SEM ADIÇÃO DE SOLVENTES.

ASSESSA

INOVAÇÃO PARA UM MUNDO MAIS VERDE



LIMÃO

UMA DAS FRUTAS MAIS CONHECIDAS E UTILIZADAS EM TODO O MUNDO

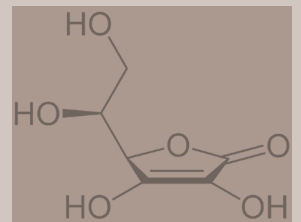


O limoeiro é originário da região sudeste da Ásia. Pertencente à família Rutaceae, os limoeiros são árvores pequenas (não atingem mais de 6 metros de altura), espinescentes, muito ramificadas, de caule e ramos castanho-claros. As inflorescências são de flores axilares, alvas ou violetas, em cachos. Reproduz-se de preferência em regiões de clima quente ou temperado. O limão é o fruto do limoeiro (*Citrus x limon*). Utilizado em 1742 pela marinha britânica para combater o escorbuto, o limão popularizou-se no Brasil durante a chamada gripe espanhola (epidemia gripal de 1918), mas apenas nos anos 1930 foi isolada e identificada a substância que combate o escorbuto: o ácido ascórbico ou vitamina C.

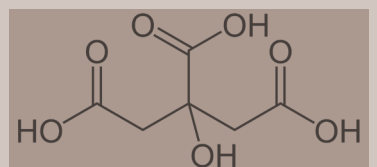
O sumo do limão contém aproximadamente 500 mg de vitamina C e 50 g de ácido cítrico por litro. O limão também possui limoneno, uma substância química, orgânica, natural, pertencente à família dos terpenos, encontrada em frutas cítricas (cascas, principalmente de limões e laranjas), volátil, responsável pelo cheiro que essas frutas apresentam. Atualmente uma das frutas mais conhecidas e utilizadas no mundo, o limão contém vitaminas B1, B2 e B3, provitamina A (caroteno) – que se encontra principalmente na casca – e vitamina A na polpa fresca e sumo. Apresenta grandes quantidades de sais minerais e oligoelementos como cálcio, ferro, silício, fósforo, cobre, magnésio e iodo, além de apreciáveis porcentagens dos ácidos cítrico e málico, e pequenas quantidades de ácido acético, fórmico e de citratos de potássio e de sódio.

COMPOSIÇÃO

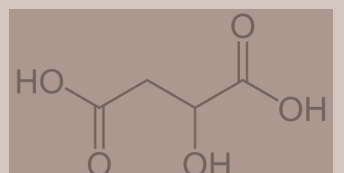
ÁCIDO ASCÓRBICO



ÁCIDO CÍTRICO



ÁCIDO MÁLICO



PROCESSO EXCLUSIVO FRULIX



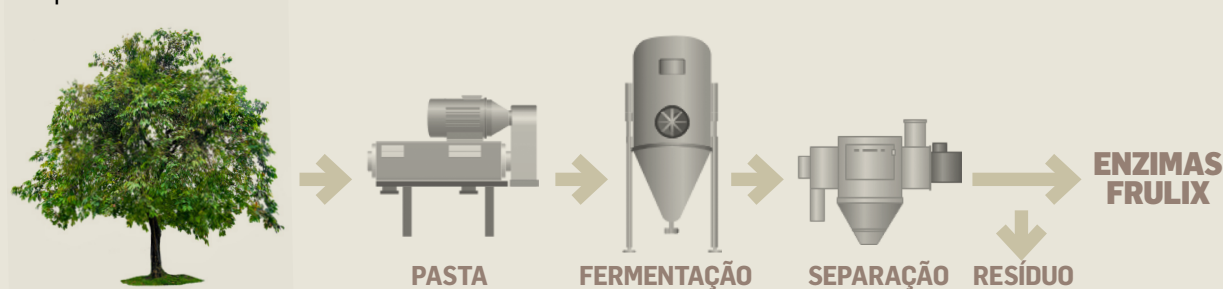
1 A TECNOLOGIA

FRULIX é obtido através de um processo biotecnológico exclusivo que imita o amadurecimento natural da fruta. Utilizando as enzimas nativas que alteram a textura da fruta durante seu amadurecimento, é possível transformar sua polpa em um líquido cristalino.



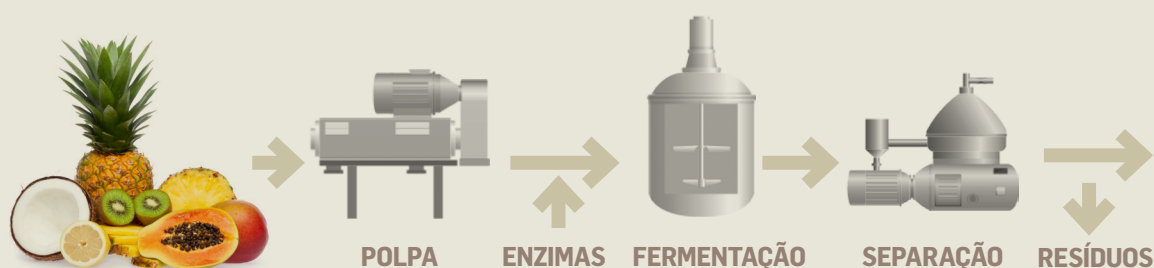
2 PRODUÇÃO DE ENZIMAS

Os frutos são colhidos, lavados e processados em uma pasta. A pasta é inoculada com microorganismos e a massa semi-sólida é colocada para fermentar. A mistura é separada e as enzimas removidas.



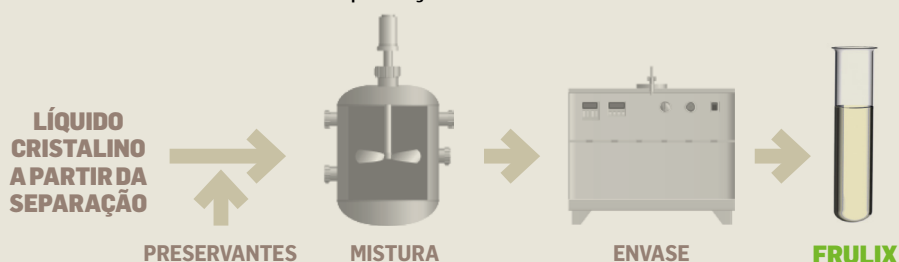
3 PROCESSAMENTO DAS FRUTAS

As frutas são processadas para obtenção da polpa. As sementes e a casca são descartadas. A polpa é inoculada com as enzimas Frulix. Os resíduos (fibras, sólidos) e enzimas são removidos.



4 FRULIX

O líquido cristalino obtido na separação recebe conservantes e a mistura é envasada.



POR SER UM
PRODUTO MAIS
CONCENTRADO,
**FRULIX
LIMÃO**
DEVE SER
UTILIZADO EM
CONCENTRAÇÕES
MENORES
DO QUE AS
NORMALMENTE
USADAS
QUANDO SE
FORMULA COM
EXTRATOS
CONVENCIONAIS.



APPLICAÇÕES

SKIN CARE

EMULSÕES,
MÁSCARAS, SÉRUNS,
PRODUTOS PARA
A PELE MADURA
E SABONETES
LÍQUIDOS
E EM BARRA.

HAIR CARE

SHAMPOOS,
CONDICIONADORES,
MÁSCARAS
CAPILARES,
LEAVE ON
E SÉRUNS.

**FRULIX
(LIQUID FRUITS)
É LIVRE DE
SOLVENTES**

INCI NAME
Citrus Limon
Fruit Extract,
Sodium Benzoate and
Potassium Sorbate

APLICAÇÕES

As vitaminas, proteínas e bioflavonoides presentes em **FRULIX LIMÃO** contribuem para a melhoria da elasticidade da pele, além de apresentar atividades antioxidante e dermoprotetora. Também recomendado em produtos hair-care por suas propriedades protetoras e nutritivas.



NÍVEIS DE USO

FRULIX LIMÃO é compatível com a maioria dos ingredientes utilizados em formulações cosméticas para tratamento de pele e cabelo e pode ser incorporado a frio, diretamente à fase aquosa das fórmulas, segundo as sugestões de concentração encontradas na tabela a seguir. É estável a temperaturas de até 90°C, em condições de pH de 4,00 até 11,00.

PRODUTO	(%)
Mousse hidratante	0,3 a 1,0
Loção refrescante	0,2 a 0,6
Máscara (pele oleosa)	0,8 a 1,5
Shampoo	0,2 a 0,4
Condicionador	0,2 a 0,4
Máscara tratamento	0,8 a 1,5
Leave on	0,3 a 1,0



LIMÃO

NATURAL
ORIGIN
99.55%

FRULIX LINE

FRULIX

LIQUID FRUITS • TECNOLOGIA EXCLUSIVA



ABACAXI
(PINEAPPLE)

[Ananas Sativus Fruit Extract]



AÇAÍ

[Euterpe Oleracea Fruit Extract]



ACEROLA

[Malpighia Glabra Fruit Extract]



AMORA (MULBERRY)

[Morus Nigra Fruit Extract]



BANANA

[Musa Sapientum Fruit Extract]



CACAU (COCOA)

[Theobroma Cacao Fruit Extract]



CAJÁ

[Spondias Mombin Fruit Extract]



CUPUAÇU

[Theobroma Grandiflorum]



FRAMBOESA

(RASPBERRY)

[Rubus Idaeus Fruit Extract]



GOIABA (GUAVA)

[Psidium Guajava Fruit Extract]



GRAVIOLA

(SOURSOP)

[Annona Muricata Fruit Extract]



JABUTICABA

[Plinia Cauliflora Fruit Extract]



KIWI

[Actinidia Deliciosa Fruit Extract]



LARANJA

(ORANGE)

[Citrus Aurantium Dulcis Juice]



LICHIA

(LYCHEE)

[Litchi Chinensis Fruit Extract]



LIMÃO

(LEMON)

[Citrus Limon Fruit Extract]



MAÇÃ

(APPLE)

[Malus Domestica Fruit Extract]



MAMÃO

(PAPAYA)

[Carica Papaya Fruit Extract]



MANGA

(MANGO)

[Mangifera Indica Fruit Extract]



MARACUJÁ

(PASSION FRUIT)

[Passiflora Edulis Fruit Extract]



MELANCIA

(WATERMELON)

[Citrullus Lanatus Fruit Extract]



MELÃO

(MELON)

[Cucumis Melo Fruit Extract]



MIRTILO

(BLUEBERRY)

[Vaccinium Myrtillus Fruit Extract]



MORANGO

(STRAWBERRY)

[Fragaria Vesca Fruit Extract]



PERA

(PEAR)

[Pyrus Communis Fruit Extract]



PÊSSEGO

(PEACH)

[Prunus Persica Fruit Extract]



PITANGA

[Eugenia Uniflora Fruit Extract]



UVA

[Vitis Vinifera Fruit Extract]



VISITE NOSSO SITE
www.assessa.com.br

ASSESSA
INOVAÇÃO PARA UM MUNDO MAIS VERDE