

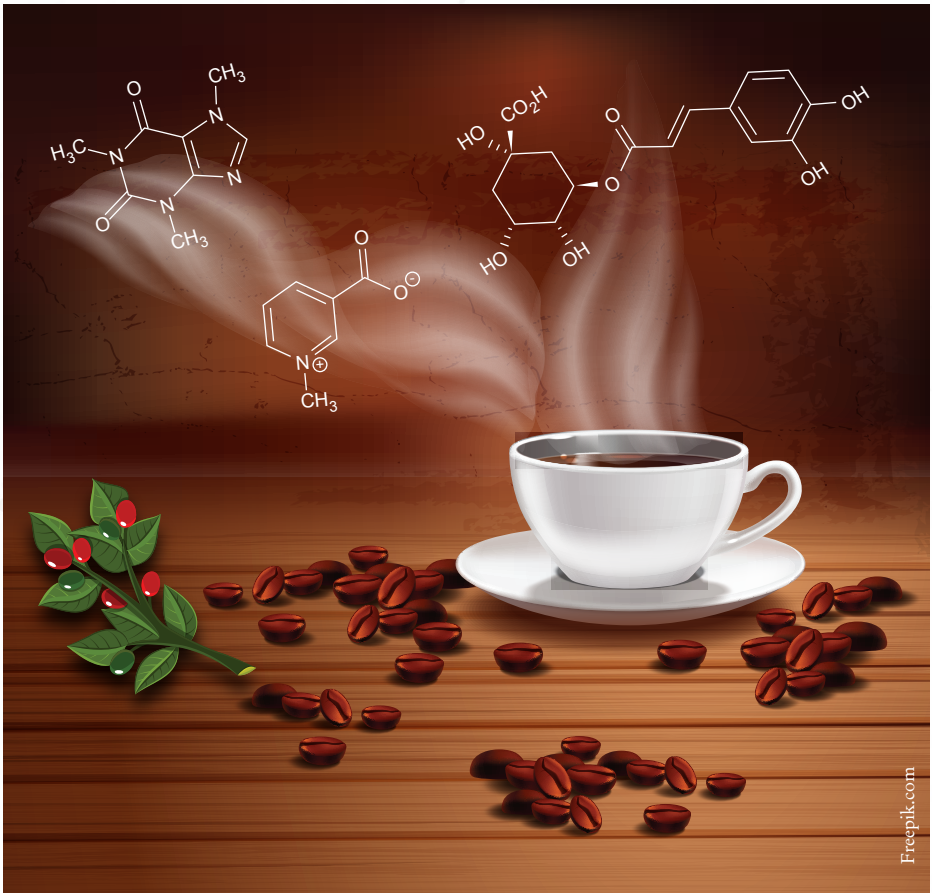
*A beleza que
vem do café*



Introdução

O café é uma das principais culturas agrícolas do Brasil, e sua produção é parte da história do País. É a bebida mais consumida no mundo depois da água, e representa importante fator econômico e de desenvolvimento.

As pesquisas mostram que o café é rico em substâncias químicas naturais que têm ações: antioxidantes, estimulantes, anti-inflamatórias, antimicrobianas, pigmentantes, entre outras.



Composição

As substâncias químicas naturais (alcaloides, compostos fenólicos, diterpenos, carotenoides, entre outros) são encontradas em quantidades variáveis em cada parte das plantas de café, como: folhas, flores, grãos verdes e maduros.

Os resíduos do processamento do café (casca, película prateada e borra) também são ricos em substâncias químicas naturais e, portanto, são fontes renováveis desses componentes para a indústria cosmética.



Substâncias químicas

ALCALOIDES

CAFEÍNA

TEOBROMINA

TEOFILINA

TRIGONELINA

COMPOSTOS
FENÓLICOS

ÁCIDOS
CLOGRÊNICO,
FELÚRICO

FLAVONOIDES

XANTONAS
(MANGFERINA)

DITERPENOS

CAFESTOL

CAVEOL

FITOSTEROL

SITOSTEROL

CAROTENOIDES

CAROTENOS

XANTOFILAS

LIPÍDEOS

TRIGLICERÓIS

ÁCIDOS GRAXOS: MIRÍSTICO,
PALMITOLEICO, ESTERÁRICO, OLEICO,
LINOLEICO, LINOLÊNICO
E ARACNÍDICO

COMPOSTOS
QUE RESULTAM
DA TORRAÇÃO

MELANOIDINAS

COMPOSTOS
HETEROCÍCLICOS

Uso de resíduos: aproveitamento de



Colheita



Processamento



Casca

Via úmida



Torrefação

Via seca



Casca

recursos e sustentabilidade ambiental



Película prateada



Moagem



Preparo da bebida



Borra

Uso cosmético

As substâncias químicas do café apresentam um enorme potencial para uso no desenvolvimento de cosméticos, itens de higiene pessoal e perfumaria.



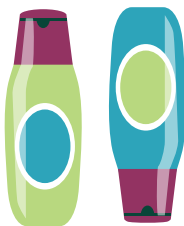
*Tinturas
de cabelo*



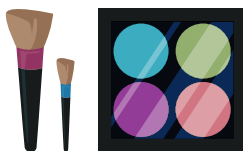
Sabonetes



Protetor solar



Shampoo e condicionador de cabelo



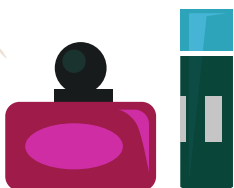
Maquiagens



Esfoliantes



Sanitizantes



Desodorantes e perfumes

Benefícios

Além de trazer sensação de prazer e bem-estar, podem proporcionar beleza.

Os potenciais benefícios das substâncias químicas naturais do café em cosméticos estão associados às diversas ações benéficas sobre a pele e os cabelos, como por exemplo:

Os alcaloides, como a cafeína e a teobromina, têm efeito antioxidante e estimulante, aumentam a microcirculação sanguínea da pele.

Os compostos fenólicos também são poderosos antioxidantes, ajudam a controlar os radicais livres que causam danos celulares.

Os óleos extraídos do café são ricos em lipídios, que têm ação emoliente, hidratante, amaciante e fotoprotetora.

Os diterpenos também têm ação antimicrobiana e anti-inflamatória, além de favorecer, como os carotenoides, a proteção da pele contra os raios solares.

Os carotenoides e as melanoidinas são moléculas que apresentam cor, isto é, são potenciais pigmentos naturais que podem ser utilizados na fabricação de maquiagens e tinturas de cabelo.

O uso de produtos que utilizam em suas formulações ingredientes e ativos de fontes naturais, com estudos de eficácia e segurança, sem colocar em risco a saúde e a biodiversidade, é tendência global no setor de cosméticos e de cuidados pessoais.





Freepik.com

Agregação de valor

Portanto, os múltiplos benefícios das substâncias químicas naturais do café trazem novas oportunidades de mercado e agregação de valor ao produto.

A beleza que vem do café é natural e sustentável!



Freepik.com

Autores

Vânia Aparecida Silva
Pesquisadora EPAMIG

Luciana Lopes Pereira
Professora UFLA

Barbara Sayuri Bellete
Professora UFLA

Meline de Oliveira Santos
Bolsista Consórcio Pesquisa Café/EPAMIG

Vanda Maria de Oliveira Cornélio
Pesquisadora EPAMIG

Produção

Departamento de Informação Tecnológica

Vânia Lúcia Alves Lacerda

Divisão de Produção Editorial

Fabriciano Chaves Amaral

Revisão

Rosely A. Ribeiro Battista Pereira

Maria Luiza Almeida Dias Trotta

Projeto gráfico e diagramação

Débora Silva Nigri

EPAMIG
Pesquisa Agropecuária

AGRICULTURA,
PECUÁRIA E
ABASTECIMENTO



**MINAS
GERAIS**

GOVERNO
DIFERENTE.
ESTADO
EFICIENTE.

EPAMIG Sul
Rodovia Lavras/IJACI, km 02 - Caixa Postal 176
CEP 37200-000 - Lavras - MG
epamigsul@epamig.br - Tel.: (35) 3821-6244