



**INSTITUTO FEDERAL
DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA**
Rio Grande do Sul

CORANTE ALIMENTÍCIO

NOMES: Guinther, Gabriella, João Gilberto

DATA: 02/05/2019

DISCIPLINA: Educação Ambiental e Introdução ao Meio Ambiente

PROFESSOR: Cristiane Inês Musa

TURMA: TMA-IEM-1

O QUE É ?

- O corante alimentício é uma substância que foi criada para mudar ou intensificar a cor dos alimentos, para assim torná-los mais atrativos.

TIPOS DE CORANTES ALIMENTÍCIOS

- Corantes naturais;
- Corantes artificiais;
- Corantes caramelo.



ARTIFICIAL



O QUE É ?

- Os corantes artificiais são aditivos sem valores nutritivos, introduzidos nos alimentos e bebidas com o intuito de deixar mais atrativo.



PRINCIPAIS CORANTES PERMITIDOS NO BRASIL

- **Amarelo crepúsculo:**

Presente em bolos, refresco em pó, sopas, margarinas, gelatinas, energéticos, macarrão instantâneo, sorvetes. Banido na Finlândia e Noruega.

- **Vermelho 40:**

•
Usado em alimentos à base de cereais, balas, laticínios, recheios, sobremesas, xaropes para refrescos, refrigerantes, geleias. Banido na Alemanha, Áustria, França, Bélgica, Dinamarca, Suécia e Suíça.

MALEFÍCIOS

- Reações alérgicas;
- Irritação intestinal;
- Irritação estomacal;
- Falta de ar/ fadiga
- Crises asmáticas



CURIOSIDADES

- Os corantes sintéticos foram desenvolvidos por Willian Henry Perkin que, em sua fábrica, passou a produzi-los. Estes começaram a ser usados no ano de 1856 e, hoje em dia, mais de 90% dos corantes utilizados para diversos fins são sintéticos.
- Atualmente, um dos corantes mais utilizados é o que dá a cor ao jeans, desenvolvido no ano de 1880 que recebeu o nome de Índigo. Este, ao contrário da maioria, é extraído de forma natural, assim como a henna.

CARAMELO



O QUE É?

- É um dos mais antigos aditivos utilizados para colorir alimentos.
- É usado em: em molhos, gelados comestíveis, biscoitos, doces, bebidas alcoólicas e refrigerantes, destacando-se principalmente no sabor cola e guaraná.



MALEFÍCIOS

Sua grande concentração pode causar:

- Câncer de pulmão;
- Câncer de esôfago;
- Leucemia.



MALEFÍCIOS

OS PERIGOS DO 4-METILIMIDAZOLE OU 4-MEI

- O 4-MEI é criado quando alguns tipos de cores de caramelo artificial são produzidos. Em 2007, um estudo do governo federal americano, mostrou que o 4-MEI causou câncer em ratos, e em 2011 foi classificado como um possível carcinógeno humano por uma divisão da Organização Mundial da Saúde (OMS).
- As crianças são mais suscetíveis de encontrar este produto químico em refrigerantes que são marrons (colas).

CARAMELO IV

- Diferentemente do caramelo regular, resultante do açúcar puro aquecido, o Caramelo IV é feito a partir da mistura do açúcar com elementos químicos como ácidos e amônia, sob grande pressão e temperatura. Porém, além da cor desejada, o corante gera também subprodutos prejudiciais à saúde.



NATURAL



HISTÓRIA:

- Os corantes alimentícios naturais vem sendo usados há muito tempo. Foram encontradas pinturas com mais de 4 mil anos.
- As pinturas e maquiagens dos egípcios eram feitas com corantes alimentícios naturais.



O QUE É?

- É um aditivo sem valor nutritivo, introduzido nos alimentos somente para dar cor.
- O corante natural é extraído de substância vegetal ou animal.



TIPOS DE CORANTES NATURAIS

- **Extratos de urucum:** obtido da semente do urucuzeiro, planta originária das Américas Central e do Sul. **Coloração:** vermelho.
- **Carmim de cochonilha:** extraído de insetos da espécie *Dactylopius Coccus Costa*, presente em balas, sorvetes, recheio de biscoitos. **Coloração:** rosa.
- **Curcumina:** presente nos rizomas da cúrcuma (Cúrcuma longa). **Coloração:** amarelo
- **Antocianinas:** amplamente distribuídas em flores, frutos. **Coloração:** roxo



Urucum



Curcumina



**Carmim de
Cochonilha**



Antocianinas

COMO FAZER O SEU CORANTE NATURAL:

- Para fazer o corante, bata uma xícara da fruta de sua preferência com uma xícara de água no liquidificador e coe. Este processo resultará em um líquido rosa ou vermelho que poderá ser usado na receita que desejar.



BIBLIOGRAFIA:

- <https://energienutricao.com.br/blog/corantes-alimentares>
- https://www.google.com/search?q=CORANTE+URUCUM&rlz=1C1PRFI_pt-BRBR843BR843&source=lnms&tbm=isch&sa=X&ved=0ahUKEwiXrLW-ysrhAhXxH7kGHXPYBOwQ_AUIDigB&biw=1366&bih=657#imgrc=-uhzBilljsEkCM:
- https://www.google.com/search?q=olho&rlz=1C1PRFI_pt-BRBR843BR843&source=lnms&tbm=isch&sa=X&ved=0ahUKEwiU-4H9y8rhAhXkILkGHWcmA0cQ_AUIDigB&biw=1366&bih=657#imgrc=ieNWO4n5HiJJAM:
- https://www.google.com/search?q=nariz&rlz=1C1PRFI_pt-BRBR843BR843&source=lnms&tbm=isch&sa=X&ved=0ahUKEwjSxcq-zMrhAhWJlBkGHUbUAMQQ_AUIDigB&biw=1366&bih=657#imgrc=H6sOPvg0YY-JLM:
- https://www.google.com/search?q=ouvido&rlz=1C1PRFI_pt-BRBR843BR843&source=lnms&tbm=isch&sa=X&ved=0ahUKEwiRn_z5zMrhAhU-DrkGHba0BR0Q_AUIDigB&biw=1366&bih=657#imgrc=ucXcrO49Oaaz8M:
- <https://www.revistaencontro.com.br/canal/gastro/2014/12/corante-caramelo-iv-faz-mal.html>
- https://www.google.com/search?q=Dactylopius+coccus&rlz=1C1GCEU_pt-BRBR843BR843&source=lnms&tbm=isch&sa=X&ved=0ahUKEwjAzZnX5NnhAhWIDrkGHcjsDPIQ_AUIDigB&biw=1366&bih=657#imgrc=57RvLltRZJC2WM:
- https://www.google.com/search?q=curcumina&rlz=1C1GCEU_pt-BRBR843BR843&source=lnms&tbm=isch&sa=X&ved=0ahUKEwj117n65dnhAhWAlbkGHXXJACQQ_AUIDigB&biw=1366&bih=657#imgrc=LdL8CeXVIsIXzM:

BIBLIOGRAFIA:

- https://www.google.com/search?q=antocianinas&rlz=1C1GCEU_pt-BRBR843BR843&source=lnms&tbm=isch&sa=X&ved=0ahUKEwjBq4q65tnhAhVLIbkGHZt7CJAQ_AUIDigB&biw=1366&bih=657#imgrc=ZQ95fMTV7kE35M:
- https://www.google.com/search?q=corantes+naturais&rlz=1C1GCEU_pt-BRBR843BR843&source=lnms&tbm=isch&sa=X&ved=0ahUKEwi3m-6c59nhAhWZHbkGHe5IArQQ_AUIDigB&biw=1366&bih=657#imgrc=YHcpCKO4DmPlpM:
- https://www.google.com/search?rlz=1C1GCEU_pt-BRBR843BR843&biw=1366&bih=657&tbm=isch&sa=1&ei=84O4XKH3CuSq5OUPuOG1uA8&q=corantes+artificiais+potinhos&oq=corantes+artificiais+potinhos&gs_l=img.3...29413.33617..35432...0.0..0.105.889.4j5.....1....1..gws-wiz-img.....0i30j0i5i30.Ts-2zeLiwqM#imgrc=jVKMmBMotmalhM:
- https://www.google.com/search?q=corante+caramelo+iv&rlz=1C1GCEU_pt-BRBR843BR843&source=lnms&tbm=isch&sa=X&ved=0ahUKEwirgtm66NnhAhWUGbkGHSUoDSoQ_AUIDigB&biw=1366&bih=657#imgrc=uV2vSxRo-D_7QM:
- https://www.google.com/search?q=corantes+artificiais&rlz=1C1GCEU_pt-BRBR843BR843&source=lnms&tbm=isch&sa=X&ved=0ahUKEwi69_v_6NnhAhWOJrkGHZfaDP4Q_AUIDigB&biw=1366&bih=657#imgrc=svDXt63a_BE1jM:
- https://www.google.com/search?q=corantes+artificiais&rlz=1C1GCEU_pt-BRBR843BR843&source=lnms&tbm=isch&sa=X&ved=0ahUKEwi69_v_6NnhAhWOJrkGHZfaDP4Q_AUIDigB&biw=1366&bih=657#imgrc=YbxLljGO6S3zMM:

BIBLIOGRAFIA:

- https://www.google.com/search?q=corantes+artificiais&rlz=1C1GCEU_pt-BRBR843BR843&source=lnms&tbm=isch&sa=X&ved=0ahUKEwi69_v_6NnhAhWOJrkGHZfaDP4Q_AUIDigB&biw=1366&bih=657#imgrc=bzVu4ehokjp6hM:
- https://www.google.com/search?rlz=1C1GCEU_pt-BRBR843BR843&biw=1366&bih=608&tbm=isch&sa=1&ei=nom4XMnzKYO85OUP65udoA4&q=DOENTE+alergia&oq=DOENTE+alergia&gs_l=img.3...12060.14507..15001...0.0..0.138.840.4j4.....1....1..gws-wiz-img.....35i39j0i30j0i8i30.t5LjRuJhyzU#imgrc=sxio_XoPRAIk6M:
- https://www.google.com/search?q=corante+caramelo&rlz=1C1GCEU_pt-BRBR843BR843&source=lnms&tbm=isch&sa=X&ved=0ahUKEwjlrzrl7dnhAhWDILkGHSJ9DUsQ_AUIDigB&biw=1366&bih=608#imgrc=qUMSa_NK00ZyJM:
- https://www.google.com/search?q=corante+caramelo&rlz=1C1GCEU_pt-BRBR843BR843&source=lnms&tbm=isch&sa=X&ved=0ahUKEwjlrzrl7dnhAhWDILkGHSJ9DUsQ_AUIDigB&biw=1366&bih=608#imgrc=hA8oK9MLZIOaoM:
- https://www.google.com/search?rlz=1C1GCEU_pt-BRBR843BR843&biw=1366&bih=657&tbm=isch&sa=1&ei=VIq4XKX7O6bC5OUPjfO00A8&q=corante+caramelo+alimentos&oq=corante+caramelo+alimentos&gs_l=img.3..0i8i30.186944.189647..189997...0.0..0.114.1034.2j8.....1....1..gws-wiz-img.....35i39j0i30j0i24.JOBUM_JNv84#imgrc=iVneMNFd0C9XGM:
- https://www.google.com/search?rlz=1C1GCEU_pt-BRBR843BR843&biw=1366&bih=657&tbm=isch&sa=1&ei=d4u4XLjfFzW5OUPxsaLkAs&q=cancer+doente&oq=cancer+doente&gs_l=img.3..0i8i30i5.16275.20091..20419...0.0..0.114.722.2j5.....1....1..gws-wiz-img.....0i67j0i30j0i5i30.7F6-hBUvivA#imgrc=INxU23WrfDI8IM:

BIBLIOGRAFIA:

- https://www.google.com/search?q=corante+natural&rlz=1C1GCEU_pt-BRBR843BR843&source=lnms&tbm=isch&sa=X&ved=0ahUKEwjh3b2Z79nhAhVfHLkGHYBkDxcQ_AUIDigB&biw=1366&bih=657#imgrc=CqshzHTk-FWm1M:
- https://www.google.com/search?q=corante+natural&rlz=1C1GCEU_pt-BRBR843BR843&source=lnms&tbm=isch&sa=X&ved=0ahUKEwjh3b2Z79nhAhVfHLkGHYBkDxcQ_AUIDigB&biw=1366&bih=657#imgrc=tSllujoxV1L8-M:
- https://www.google.com/search?q=corante+natural&rlz=1C1GCEU_pt-BRBR843BR843&source=lnms&tbm=isch&sa=X&ved=0ahUKEwjh3b2Z79nhAhVfHLkGHYBkDxcQ_AUIDigB&biw=1366&bih=657#imgrc=21qXEwXM3zSXsM:
- <https://ifrs.edu.br/wp-content/themes/ifrs-portal-theme/img/header-default.png>
- https://www.google.com.br/search?q=egipcios+maquiagem&source=lnms&tbm=isch&sa=X&ved=0ahUKEwi_4rz7iYriAhUUErkGHRWVC-4Q_AUIDigB&biw=1821&bih=868&dpr=0.75#imgdii=rDaDbU39DN9veM:&imgrc=Z47Lh7CRRE1Z1M:
- https://www.google.com.br/search?biw=1821&bih=868&tbm=isch&sa=1&ei=VNLRXPjoKdfA5OUP9qWi4A8&q=pinturas+egipcias&oq=pinturas&gs_l=img.1.0.0i67j0i67j0i67.275670.279455..281971...0.0..0.273.1080.0j7j1.....2....1..gws-wiz-img.....0..35i39.ZemXfgQOh3o#imgrc=b55ZrE5srlfXCM:
- https://www.google.com.br/search?biw=1821&bih=868&tbm=isch&sa=1&ei=c9PRXNAe3qjk5Q-30LLwBw&q=pinturas+egipcias&oq=pinturas+&gs_l=img.1.0.35i39j0i5j0i67i2j0i2.76664.78020..81187...0.0..0.402.2342.2-4j3j1.....1....1..gws-wiz-img.1nDpv2NpKdk#imgrc=g3OdzNn4QRGHVM:

BIBLIOGRAFIA:

- <https://www.estudofacil.com.br/corantes-historia-caracteristicas-e-para-a-industria-de-alimentos/>
- <https://amo.kitchenaid.com.br/tecnicas-e-ingredientes/como-fazer-seu-corante-natural-comestivel/>