

**1. CONGRESSO SULAMERICANO DA ERVA-MATE – PARAGUAI 2023**



**RESUMO CIENTÍFICO**

Química

VIII Congreso Sudamericano de Yerba Mate

**Análise da composição química da Erva-mate em folhas e palitos visando o desenvolvimento de novos produtos**

Villalba, R.; Caballero, S.; López, J.; Coronel, E.; Piris, Patricia.; Mereles, L.

(Texto: adaptado do resumo original)



A Erva-mate possui uma concentração de 0,5 a 2,0% de cafeína em suas folhas secas. O alcaloide estimula o sistema nervoso, muscular e circulatório, aumentando a concentração e prevenindo a fadiga. A cafeína está presente em diversas bebidas, além do café. Porém o consumo de cafeína não é recomendável a todos da mesma maneira.

A Erva-mate elaborada é composta por folhas e palitos de em diferentes proporções, enquanto que cada parte da planta apresenta ainda uma composição química diferente (teores de fibras alimentares, micronutrientes, cafeína, dentre outros), também o processamento da erva-mate favorece trocas físico-químicas que afetam a composição final do produto.

**OBJETIVO**

Determinar a variação da composição química (umidade, vitamina C, cafeína, ferro e cálcio) nas folhas e palitos processados.

**MATERIAIS E MÉTODOS**

Amostras: M1: folhas processadas de erva-mate; M2: palitos processados de erva-mate.

Avaliações: Umidade e Vitamina C, pelo método 925.9 gravimétrico e espectrofluorométrico AOAC 984.26 (AOAC 200). Cafeína pelo método IRAM 20512/2000 com HPLC e detector UV-Vis. Ferro e Cálcio por espectroscopia de absorção

atômica com detector de chama segundo AOAC (2000) 975.03.

**RESULTADOS**

| Avaliações           | Folhas Processadas | Palitos Processados |
|----------------------|--------------------|---------------------|
| Cálcio (mg/100g)     | 701 ±8             | 838 ±43*            |
| Ferro (mg/100g)      | 21,1 ±0,6          | 23,4 ±2,0           |
| Vitamina C (mg/100g) | 18,9 ± 0,84*       | 3,66 ±0,02          |
| Cafeína (mg/100g)    | 1,76 ±0,06*        | 0,26 ±0,04          |
| Umidade (g/100g)     | 9,72 ±0,26         | 16,4 ±0,25          |

\* Houve diferença estatística (t-student, 0,05)

**CONCLUSÕES**

Os resultados indicam que uma maior proporção de palitos na erva-mate elaborada pode apresentar teores significativamente mais baixos de cafeína, assim como representar uma maior fonte de cálcio. Novos produtos podem ser desenvolvidos com base nestas características, visando uma alternativa recomendável para pessoas sensíveis à cafeína.



**11ª TURISMATE**

(Texto: adaptado do resumo original)

No mês de novembro, dias 10 à 12, se realizará no município de Ilópolis, mais uma edição da Turismate.

A feira objetiva promover as potencialidades da Erva-mate e as riquezas do município e região. O evento bienal ocorre desde 2003, e desde sua primeira edição, o evento apresenta os produtos derivados da Erva-mate, unindo o setor ervateiro da região com o turismo e oportunidade de negócios, juntamente com ações de lazer e entretenimento por meio de eventos paralelos e apresentações artísticas.

**PROGRAMAÇÃO****Sexta-Feira, 10 de novembro**

8h30 min – Recepção com arautos – Grupo UEBA;  
9h – Simpósio Técnico “**A Erva-Mate e seus desafios**” (Local: Centro Vocacional Tecnológico da Erva-Mate);  
14h- **Jonathan Giroto e Banda** (Local: Palco Principal);  
15h- Atividade Cultural Infantil (Local: Palco Principal)  
16h – Apresentação Cultural Local: **Grupo Musical La Voce del Mate** (Local: Palco Principal);  
16h30min – Entrega de certificados do Simpósio Técnico “**A Erva-Mate e seus desafios**” e homenagens aos produtores rurais de Ilópolis (Local: Palco Principal);  
17h – **Encontro de Prefeitos e Primeiras Damas** (Local: Centro Vocacional Tecnológico da Erva-Mate);  
17h – Apresentação Cultural Local: **Voz e Violão Laidy Gaio** (Local: Centro Vocacional Tecnológico da Erva-Mate);  
18h30min - **Inauguração do Centro Vocacional da Erva-Mate e da Pavimentação do Parque do Ibama**  
19h – **Abertura Oficial da 11ª Turismate – A festa da Erva-Mate** (Local: Palco Principal);  
20h – **Espectáculo Teatral “A lenda da Erva-Mate”** – Direção de Pablo Capalonga (Local: Palco Principal);  
21h30min – **Show Banda San Francisco** (Local: Palco Principal);

**Sábado, 11 de novembro**

8h – **2º Concurso Gastronômico Ilex Gourmet** (Local: Moinho Colognese);  
8h30min – **Encontro de Legislativos do Vale do Taquari** (Local: Câmara de Vereadores);  
9h – **1º Seminário de Turismo** (Local: Centro Vocacional Tecnológico da Erva-Mate);  
10h15min – **Abertura da Cápsula do Tempo de Ilópolis** (2003/2023) (Local: Praça Itália)

10h45min – Apresentação Cultural **Declamadoras do CTG Querência do Mate** (Local: Palco Principal);  
13h30min- **Fórum Sul-Americano da Erva-Mate: Argentina • Brasil • Paraguai • Uruguai** (Local: Centro Vocacional Tecnológico da Erva-Mate);  
13h30min – Apresentação Cultural: **Grupo de Dança Conviver** de Ilópolis, **Grupo Baland Contenti** de Doutor Ricardo e **Grupo Sempre Jovens** de Relvado (Local: Palco Principal)  
14h – **Baile da Terceira Idade - Banda LRE** (Local: Palco Principal)  
16h – **Oficina Culinária Gourmet com Erva-Mate** (Local: Museu do Pão);  
16h – **Oficina de Artesanatos Locais ARTEI**  
17h – Apresentação Cultural: **Fabrine Borille Escola de Danças e Ballet** (Local: Palco Principal);  
18h – **Grupo Levada** (Local: Palco Principal);  
19h- Apresentação Cultural: **Grupo Manancial - Igreja Evangélica Assembleia de Deus de Ilópolis** (Local: Palco Principal);  
19h30min – **Banda Opus Dei** (Local: Palco Principal)  
21h – **Show Nacional: Augusto e Rafael** (Local: Palco Principal);

**Domingo, 12 de novembro**

8h30min – **4ª Rústica do Mate** (Largada: Pórtico da Turismate - Percurso, 5km, em torno do Lago Verde);  
9h30min – **4ª Caminhada do Mate** (Largada: Pórtico da Turismate - Percurso, 5km, em torno do Lago Verde);  
9h30min – **Oficina Culinária Gourmet com Erva-Mate** (Local: Museu do Pão);  
10h- **Premiação da 4ª Rústica do Mate** (Local: Palco Principal);  
14h – Apresentação Cultural: **Orquestra Municipal de Serafina Corrêa / ATO FESTIVO: ILÓPOLIS, 60 ANOS /** Apresentação Cultural da EMEI Criança Feliz: Resgatando nossa história / Paineis Vivos “GENTE DA GENTE” / Ato Simbólico: “Sementes de vida” (Local: Palco Principal);  
17h- Apresentação Cultural: **CTG Querência do Mate** (Local: Palco Principal);  
18h- Apresentação Cultural: **Grupos Folclóricos** (Local: Palco Principal);  
19h30min – **Banda Portal da Serra** (Local: Palco Principal);  
20h30min- **Cerimônia Oficial de Encerramento da 11ª Turismate - A Festa da Erva-Mate** (Local: Palco Principal);  
21h – **Show Nacional: Felipe e Rodrigo** (Local: Palco Principal);



### 3. EXPORTAÇÕES BRASILEIRAS DE ERVA-MATE PARA O MÊS E AGOSTO 2022/2023

**Tabela 01:** Faturamento, volume e total de destinos das exportações brasileiras de erva-mate do mês de agosto de 2022 e 2023

| UF                              | 2022        |                     |                  |               | 2023        |                    |                  |               |
|---------------------------------|-------------|---------------------|------------------|---------------|-------------|--------------------|------------------|---------------|
|                                 | Nº Destinos | Faturamento (US\$)  | Volume (Kg)      | US\$/Kg       | Nº Destinos | Faturamento (US\$) | Volume (Kg)      | US\$/Kg       |
| RS                              | 10          | \$8.516.746         | 4.329.825        | \$1,97        | 8           | \$6.660.455        | 2.916.724        | \$2,28        |
| SC                              | 6           | \$572.364           | 339.482          | \$1,69        | 5           | \$551.110          | 317.742          | \$1,73        |
| PR                              | 14          | \$2.122.950         | 1.027.848        | \$2,07        | 15          | \$631.519          | 344.085          | \$1,84        |
| D+ Estados                      | 11          | \$18.851            | 4.258            | \$4,43        | 14          | \$75.502           | 17.268           | \$4,37        |
| MS                              | 1           | \$15.947            | 11.550           | \$1,38        | -           | -                  | -                | -             |
| <b>Total</b>                    | <b>28</b>   | <b>\$11.246.858</b> | <b>5.712.963</b> | <b>\$1,97</b> | <b>29</b>   | <b>\$7.918.586</b> | <b>3.595.819</b> | <b>\$2,20</b> |
| Total mês anterior (julho/2023) |             |                     |                  |               | 25          | \$7.559.304        | 3.433.695        | \$2,20        |

Fonte: comexstat.mdic.gov.br / \* Total de países destino das exportações, um mesmo país pode ter recebido embarques de um ou mais Estados.

#### FATURAMENTO (US\$):

▼ -29,59% ante agosto/2022;  
▲ 04,75%, ante julho/2023;

#### VOLUME:

▼ -37,05%, ante agosto/2022;  
▲ 04,72% ante julho/2023;

#### Cotação média (US\$/Kg):

▲ 11,86%, ante agosto/2022;  
▲ 00,02%, ante julho/2023.

**Tabela 02:** Destinos de exportação da erva-mate brasileira – agosto 2022/2023

| Destino                 | 2022               |             | 2023               |             |
|-------------------------|--------------------|-------------|--------------------|-------------|
|                         | Faturamento (US\$) | Volume (Kg) | Faturamento (US\$) | Volume (Kg) |
| Uruguai                 | \$6.892.551        | 3.273.163   | \$6.032.426        | 2.700.607   |
| Argentina               | \$2.788.401        | 1.908.455   | \$986.993          | 524.883     |
| Chile                   | \$346.209          | 204.585     | \$260.736          | 155.000     |
| Alemanha                | \$357.483          | 83.670      | \$150.319          | 49.408      |
| Estados Unidos          | \$413.361          | 88.531      | \$116.557          | 33.206      |
| Turquia                 | \$60.740           | 21.600      | \$99.416           | 52.670      |
| Espanha                 | \$129.024          | 48.000      | \$65.835           | 24.000      |
| Canadá                  | \$34.231           | 6.000       | \$55.888           | 14.200      |
| França                  | \$42.685           | 14.100      | \$50.463           | 8.200       |
| Portugal                | \$2.261            | 465         | \$41.970           | 10.915      |
| Líbano                  | \$0                | -           | \$25.762           | 14.000      |
| Bolívia                 | \$15.947           | 11.550      | \$5.820            | 3.000       |
| Países Baixos (Holanda) | \$1.374            | 25          | \$4.717            | 900         |
| Reino Unido             | \$414              | 24          | \$3.851            | 915         |
| Coreia do Sul           | \$75.294           | 18.100      | \$3.018            | 500         |
| Austrália               | \$924              | 150         | \$2.730            | 420         |
| Suíça                   | \$64               | 20          | \$2.484            | 200         |
| Guatemala               | \$0                | -           | \$2.479            | 1.000       |
| Japão                   | \$0                | -           | \$2.432            | 800         |
| Itália                  | \$0                | -           | \$1.924            | 500         |
| Emirados Árabes Unidos  | \$0                | -           | \$1.801            | 301         |
| Marshall, Ilhas         | \$0                | -           | \$417              | 6           |
| Paraguai                | \$46.545           | 21.040      | \$368              | 180         |
| Panamá                  | \$0                | -           | \$76               | 2           |
| Malta                   | \$68               | 8           | \$34               | 2           |
| Bélgica                 | \$0                | -           | \$33               | 2           |
| Libéria                 | \$28               | 2           | \$23               | 2           |
| Noruega                 | \$13               | -           | \$10               | -           |
| Chipre                  | \$7                | 1           | \$4                | -           |
| Tcheca, República       | \$29.560           | 10.800      | \$0                | -           |
| Nova Zelândia           | \$6.511            | 1.906       | \$0                | -           |
| China                   | \$1.677            | 220         | \$0                | -           |
| México                  | \$695              | 280         | \$0                | -           |
| Peru                    | \$560              | 222         | \$0                | -           |
| Singapura               | \$173              | 31          | \$0                | -           |
| República Dominicana    | \$49               | 3           | \$0                | -           |
| Barein                  | \$9                | 12          | \$0                | -           |
| Uruguai                 | \$6.892.551        | 3.273.163   | \$6.032.426        | 2.700.607   |

Fonte: comexstat.mdic.gov.br



#### 4. EXPORTAÇÕES BRASILEIRAS DE ERVA-MATE PARA O MÊS E SETEMBRO 2022/2023

**Tabela 03:** Faturamento, volume e total de destinos das exportações brasileiras de erva-mate no mês de setembro de 2022 e 2023

| UF                               | 2022        |                    |                  | 2023          |             |                    |                  |               |
|----------------------------------|-------------|--------------------|------------------|---------------|-------------|--------------------|------------------|---------------|
|                                  | Nº Destinos | Faturamento (US\$) | Volume (Kg)      | US\$/Kg       | Nº Destinos | Faturamento (US\$) | Volume (Kg)      | US\$/Kg       |
| RS                               | 7           | \$5.703.420        | 2.745.233        | \$2,08        | 8           | \$5.229.986        | 2.373.401        | \$2,20        |
| SC                               | 9           | \$716.885          | 368.218          | \$1,95        | 8           | \$716.296          | 396.406          | \$1,81        |
| PR                               | 12          | \$1.109.714        | 521.101          | \$2,13        | 14          | \$725.003          | 368.276          | \$1,97        |
| D+ Estados                       | 14          | \$108.472          | 27.944           | \$3,88        | 9           | \$41.330           | 12.344           | \$3,35        |
| MS                               | -           | -                  | -                | -             | -           | -                  | -                | -             |
| <b>Total</b>                     | <b>25</b>   | <b>\$7.638.491</b> | <b>3.662.496</b> | <b>\$2,09</b> | <b>23</b>   | <b>\$6.712.615</b> | <b>3.150.427</b> | <b>\$2,13</b> |
| Total mês anterior (agosto/2023) |             |                    |                  |               | <b>29</b>   | <b>\$7.918.586</b> | <b>3.595.819</b> | <b>\$2,20</b> |

Fonte: comexstat.mdic.gov.br / \* Total de países destino das exportações, um mesmo país pode ter recebido embarques de um ou mais Estados.

#### FATURAMENTO (US\$):

▼ -12,12%, ante setembro/2022;  
▼ -15,23%, ante agosto/2023;

#### VOLUME:

▼ -13,98%, ante setembro/2022;  
▼ -12,39% ante agosto/2023;

#### Cotação média (US\$/Kg):

▲ 02,16%, ante setembro/2022;  
▼ -03,24%, ante agosto/2023.

**Tabela 04:** Destinos de exportação da erva-mate brasileira – setembro 2022/2023

| Destino                      | 2022               |             | 2023               |             |
|------------------------------|--------------------|-------------|--------------------|-------------|
|                              | Faturamento (US\$) | Volume (Kg) | Faturamento (US\$) | Volume (Kg) |
| Uruguai                      | 4934269            | 2393238     | 4286988            | 2013650     |
| Argentina                    | 1534242            | 905276      | 1413279            | 766309      |
| Alemanha                     | 337332             | 112016      | 270719             | 92115       |
| Chile                        | 88328              | 53000       | 174326             | 105000      |
| Espanha                      | 187466             | 67160       | 149153             | 49182       |
| Estados Unidos               | 260904             | 48327       | 143806             | 37904       |
| Bélgica                      | 2297               | 605         | 63203              | 20670       |
| Paraguai                     | 0                  | 0           | 59030              | 25700       |
| França                       | 107498             | 20565       | 36740              | 8500        |
| Austrália                    | 10118              | 3850        | 35415              | 10350       |
| Coreia do Sul                | 2962               | 500         | 32433              | 6100        |
| México                       | 24200              | 10000       | 19110              | 7000        |
| Arábia Saudita               | 0                  | 0           | 16485              | 6616        |
| Países Baixos (Holanda)      | 0                  | 0           | 4682               | 270         |
| Suíça                        | 0                  | 0           | 3496               | 356         |
| China                        | 0                  | 0           | 1716               | 260         |
| Irlanda                      | 0                  | 0           | 1707               | 395         |
| Marshall, Ilhas              | 53                 | 4           | 124                | 9           |
| Hong Kong                    | 0                  | 0           | 73                 | 2           |
| Singapura                    | 0                  | 0           | 71                 | 16          |
| Noruega                      | 0                  | 0           | 43                 | 17          |
| Índia                        | 0                  | 0           | 10                 | 5           |
| Panamá                       | 9                  | 2           | 6                  | 1           |
| Japão                        | 40983              | 6100        | 0                  | 0           |
| Polônia                      | 38000              | 20000       | 0                  | 0           |
| Itália                       | 35036              | 11500       | 0                  | 0           |
| Portugal                     | 19619              | 5969        | 0                  | 0           |
| Canadá                       | 7386               | 1190        | 0                  | 0           |
| Congo, República Democrática | 3872               | 1760        | 0                  | 0           |
| Reino Unido                  | 1988               | 700         | 0                  | 0           |
| Finlândia                    | 1750               | 700         | 0                  | 0           |
| Belize                       | 157                | 23          | 0                  | 0           |
| Libéria                      | 12                 | 7           | 0                  | 0           |
| Cook, Ilhas                  | 9                  | 3           | 0                  | 0           |
| Malta                        | 1                  | 1           | 0                  | 0           |

Fonte: comexstat.mdic.gov.br





## 5. INDICADORES

UPF-2022: R\$ 24,7419  
Dólar<sup>1</sup> em 01.11 (09:00) R\$ 5,043 (\* Dólar Comercial)  
Euro em 01.11 (09:00) R\$ 5,318

**Tabela 05:** Preço Médio (R\$)<sup>1</sup> da Erva-mate cultivada, entregue na indústria para o período mai-ago/2023 (Prospecção SEAPI).

| Região/Polo                     | jul/2023     | ago/2023     | set/2023     | out/2023     |
|---------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Missões/Celeiro                 | 21,00        | 22,00        | 20,00        | 19,00        |
| Alto Uruguai                    | 20,33        | 20,33        | 18,00        | 18,00        |
| Nordeste Gaúcho                 | 20,40        | 18,47        | 18,03        | 18,03        |
| Alto Taquari                    | 20,50        | 20,50        | 19,58        | 19,58        |
| Região dos Vales                | 16,00        | 16,00        | 16,00        | 16,00        |
| <b>Média<sup>2</sup> Estado</b> | <b>19,98</b> | <b>19,81</b> | <b>19,71</b> | <b>19,63</b> |

<sup>1</sup> Valores médios em R\$ pagos pela arroba (@) de folha verde de erva-mate cultivada posta na indústria, declarados em resposta voluntária à pesquisa direta, via e-mail, às indústrias e Associações de produtores, realizada pela SEAPI;

<sup>2</sup> Médias considerando todas as respostas recebidas no mês;

\* Não informado (sem resposta aos e-mails de consulta).

**Tabela 06:** Preço Médio (R\$)<sup>1</sup> da Erva-mate entregue na indústria para abr-jul/2023 (Prospecção Emater).

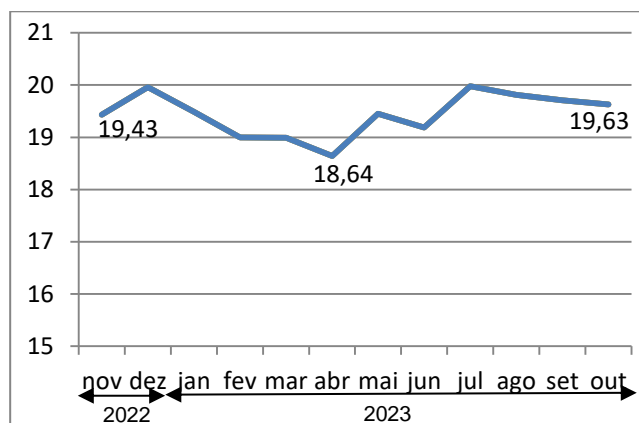
| Região/Polo        | jul/2023     | ago/2023     | set/2023     | out/2023     |
|--------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Missões/Celeiro    | 20,00        | 20,00        | 20,00        | 19,00        |
| Alto Uruguai       | 19,00        | 19,00        | 19,00        | 19,00        |
| Nordeste Gaúcho    | 19,00        | 19,00        | 19,00        | 18,00        |
| Alto Taquari       | 19,00        | 19,00        | 19,00        | 19,00        |
| Região dos Vales   | 16,00        | 16,00        | 16,00        | 16,00        |
| <b>Média Geral</b> | <b>19,60</b> | <b>18,60</b> | <b>18,60</b> | <b>18,20</b> |

<sup>1</sup> Valores médios em R\$ pagos pela arroba (@) de folha verde posta na indústria erva-mate cultivada, segundo prospecção Emater Regional Passo Fundo.

**Tabela 07:** Preço Médio (R\$)<sup>1</sup> da Erva-mate, cultivar Cambona 4, entregue na indústria para abr-jul/2023 (Prospecção Emater).

| Região/Polo                        | jul/2023 | ago/2023 | set/2023 | out/2023 |
|------------------------------------|----------|----------|----------|----------|
| Cultivar Cambona – Nordeste Gaúcho | 21,00    | 21,00    | 21,00    | 20,00    |

<sup>1</sup> Valores médios em R\$ pagos pela arroba (@) de folha verde posta na indústria, erva-mate cultivar Cambona 4, região Nordeste Gaúcho, segundo prospecção Emater Regional Passo Fundo.



Evolução em 12 meses, do Preço Médio (R\$)<sup>1</sup> da Erva-mate cultivada, posta na indústria, segundo prospecção SEAPI.



-----  
Previsão para próxima edição:  
DEZEMBRO/2023  
-----

Edições anteriores disponíveis em:  
<https://www.agricultura.rs.gov.br/informacoes-agropecuarias>

Contato:  
informativo-rodademate@agricultura.rs.gov.br

### Editores:

**Tiago Antonio Fick**  
M.Sc. Eng.º Florestal / Analista Agropecuário e Florestal - SEAPI/RS  
Estrela - RS

**Fabricio Ribeiro Azolin**  
Eng.º Agrônomo / Fiscal Agropecuário - SEAPI/RS  
Porto Alegre - RS

**Valdomiro Haas**  
Eng.º Agrônomo / Analista Agropecuário e Florestal - SEAPI/RS  
Porto Alegre – RS.