

## COMPOSTO DE ERVA-MATE COM FOLHAS DE OLIVEIRA

VIOLETA GONÇALVES HENCES<sup>1</sup>; LARISSA SILVA CORREA<sup>2</sup>; ALICE PEREIRA LOURENSON<sup>3</sup>; GIOVANA BRANDÃO MOREIRA<sup>4</sup>; MARCIA AROCHA GULARTE<sup>5</sup>;

<sup>1</sup>Universidade Federal de Pelotas – lolohences@gmail.com

<sup>2</sup>Universidade Federal de Pelotas – larissacorrea1213@gmail.com

<sup>3</sup>Universidade Federal de Pelotas – alicelourenzon@gmail.com

<sup>4</sup>Universidade Federal de Pelotas – gibrandaomoreira@gmail.com

<sup>5</sup>Universidade Federal de Pelotas – marciaguararte@hotmail.com

### 1. DESCRIÇÃO DA INOVAÇÃO

A erva-mate é amplamente apreciada por suas propriedades energéticas e antioxidantes, sendo uma bebida tradicional na América do Sul (HEINRICHS, R. et al., 2001). Por outro lado, as folhas de oliveira, ricas em compostos benéficos, são frequentemente descartadas como resíduo na indústria, representando um desperdício de recursos (ESPESO, J. et al., 2021). A inovação de um composto que une erva-mate com folhas de oliveira aproveita esse subproduto, criando uma bebida funcional, sustentável e rica em nutrientes, que agrega valor à cadeia produtiva e oferece novos benefícios ao consumidor.

O composto de erva-mate com folhas de oliveira representa uma inovação no mercado devido à combinação entre os benefícios de ambas as plantas. Essa fusão não apenas potencializa os benefícios individuais de cada planta, mas também cria um produto diferenciado, com um perfil funcional e nutricional superior, atendendo a uma demanda crescente por bebidas saudáveis e multifuncionais, que vão além das soluções tradicionais.

### 2. ANÁLISE DE MERCADO

O composto de erva-mate com folhas de oliveira é voltado para consumidores entre 25 e 50 anos, com estilo de vida ativo e preocupação com saúde e sustentabilidade, pessoas que valorizam produtos naturais e funcionais, especialmente os ricos em antioxidantes, como os polifenóis, que trazem benefícios como energia, saúde cardiovascular e efeitos anti-inflamatórios. Esse público prefere produtos saudáveis que melhorem o desempenho físico e cognitivo, sem ter que recorrer a ingredientes artificiais. Empresas do setor de alimentos e bebidas beneficiam-se ao oferecer um produto sustentável e inovador, que aproveita resíduos da indústria do azeite e atende à demanda por soluções ecológicas e ricas em nutrientes (ESPESO, J. et al., 2021).

O potencial de mercado para o composto de erva-mate com folhas de oliveira pode ser estimado com base nos mercados de bebidas funcionais e produtos naturais, ambos em crescimento acelerado. O TAM (mercado total endereçável) inclui o mercado global de bebidas funcionais, estimado em mais de \$173 bilhões até 2025, com uma taxa de crescimento anual composta (CAGR) de 6,6% (RESEARCH DIVE, 2022).

O SAM (mercado disponível segmentado) seria o subsetor de bebidas energéticas e chás funcionais naturais, que somam US\$90 bilhões, impulsionados por consumidores em busca de alternativas saudáveis e sustentáveis (ZION MARKET RESEARCH, 2023).

Na América do Sul, produtos como a erva-mate já têm uma base de consumidores, o que pode facilitar a aceitação de inovações. Considerando esses

dados, o mercado acessível (SOM) para o composto de erva-mate com folhas de oliveira pode representar entre \$15 a \$20 bilhões, dado o aumento na demanda por produtos sustentáveis e saudáveis, com um foco crescente em alternativas que atendem às necessidades dos consumidores por opções ambientalmente corretas (CUSTOM MARKET INSIGHTS, 2022).

### 3. ESTRATÉGIA DE DESENVOLVIMENTO E IMPLEMENTAÇÃO

A inovação do composto de erva-mate com folhas de oliveira é protegida por propriedade intelectual, com patente depositada. Isso garante a exclusividade do produto no mercado, assegurando que sua fórmula única e os processos envolvidos em sua produção sejam reconhecidos e protegidos legalmente.

O nível de maturidade tecnológica da inovação é TRL 8, onde a tecnologia foi totalmente desenvolvida e testada em escala industrial, ou seja, o sistema foi comprovado como operacional e os testes e avaliações são conclusivos, estando pronta para ser implementada em um sistema ou tecnologia já existente (o de produção de erva-mate).

Atualmente, os principais desafios, condicionante para subir de nível de maturidade, são a logística de transporte das folhas de oliveira para a indústria de erva-mate, uma vez que elas devem ser levadas do sul ao norte do estado do Rio Grande do Sul ainda *in natura*; e o segundo desafio é a ANVISA (Agência Nacional de Vigilância Sanitária) reconhecer a folha de oliveira como um alimento.

### 4. RESULTADOS ESPERADOS E IMPACTO

A inovação do composto de erva-mate com folhas de oliveira traz um impacto social e ambiental significativo. Ao reaproveitar folhas de oliveira, que seriam descartadas como resíduo da indústria de azeite, a solução promove a sustentabilidade e reduz o desperdício. Além disso, o produto incentiva práticas agrícolas conscientes e apoia a economia circular. Socialmente, oferece aos consumidores uma opção saudável e natural, que valoriza ingredientes funcionais, contribuindo para o bem-estar e a conscientização ambiental dos consumidores.

As projeções financeiras para o composto de erva-mate com folhas de oliveira indicam um forte potencial de crescimento, alinhado ao mercado brasileiro de bebidas funcionais, que deve continuar em expansão.

Com o mercado de energéticos e chás funcionais crescendo a taxas anuais superiores a 11,9% até 2025 (MASTERSENSE, 2022), espera-se que o produto capture uma parte significativa desse segmento. As receitas podem alcançar entre R\$ 5 a R\$ 10 milhões anuais nos primeiros anos, com a crescente demanda por alternativas saudáveis e sustentáveis no Brasil, especialmente entre consumidores que valorizam produtos inovadores. Essas projeções refletem a tendência do mercado brasileiro em seguir o crescimento global de bebidas funcionais, aproveitando a conscientização sobre saúde e bem-estar.

A inovação do composto de erva-mate com folhas de oliveira tem um futuro promissor, com grande potencial de evolução e escalabilidade. À medida que a demanda por bebidas funcionais e sustentáveis aumenta no Brasil, a combinação de ingredientes naturais e reaproveitamento de resíduos da indústria do azeite coloca o produto em uma posição estratégica. No futuro, a inovação pode se expandir para outros mercados internacionais, especialmente aqueles que valorizam produtos saudáveis. Além disso, o desenvolvimento de novos sabores e

formatos, como chás prontos para beber, pode aumentar ainda mais a aceitação do público e impulsionar o crescimento. A visão é que o composto se torne uma referência no mercado de bebidas saudáveis e sustentáveis, contribuindo para uma economia circular e práticas mais conscientes (MASTERSENSE, 2022).

## 5. CONCLUSÕES

Conclui-se que a inovação do composto de erva-mate com folhas de oliveira combina sustentabilidade e saúde, oferecendo um produto funcional que aproveita resíduos da indústria do azeite e responde à crescente demanda por alternativas naturais. Com um forte apelo ambiental e potencial para impactar positivamente o mercado de bebidas funcionais, a solução está alinhada às tendências globais e locais de consumo consciente.

## 6. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

CAVALHEIRO, C. V. et al. Composição química de folhas de oliveira (*Olea europaea* L.) da região de Caçapava do Sul, RS. **Ciencia rural**, v. 44, n. 10, p. 1874–1879, 2014.

ESPESO, J. et al. Olive Leaf Waste Management. **Frontiers in sustainable food systems**, v. 5, 2021.

**Functional Beverage Industry Statistics statistics: Market Data Report 2024.** Disponível em: <<https://worldmetrics.org/functional-beverage-industry-statistics/>>. Acesso em: 28 set. 2024.

**Global Functional Food and Beverage Market size 2033 - CMI.** Disponível em: <<https://www.custommarketinsights.com/report/functional-food-and-beverage-market/>>. Acesso em: 29 set. 2024.

HEINRICHS, R.; MALAVOLTA, E. Composição mineral do produto comercial da erva-mate (*Ilex paraguariensis* St. Hil.). **Ciencia rural**, v. 31, n. 5, p. 781–785, 2001.

MASTERSENSE. **Por que o mercado de energéticos está crescendo tanto?** Disponível em: <<https://www.mastersense.com/por-que-o-mercado-de-energeticos-esta-crescendo-tanto/>>. Acesso em: 7 oct. 2024.

RESEARCH DIVE. **Growth: Global functional beverages market expected to rise at a CAGR of 6.6% and surpass \$212,286.1 million during the forecast period from 2021 to 2028.** Disponível em: <<https://www.globenewswire.com/en/news-release/2022/01/10/2364106/0/en/Growth-Global-Functional-Beverages-Market-Expected-to-Rise-at-a-CAGR-of-6-6-and-Surpass-212-286-1-Million-during-the-Forecast-Period-from-2021-to-2028-210-Pages-Research-Dive.html>>. Acesso em: 28 set. 2024.

SCHAFFER, C. **Erva-mate, uma árvore de tradição.** Disponível em: <<https://apremavi.org.br/erva-mate-uma-arvore-de-tradicao/>>. Acesso em: 26 set. 2024.

ZION MARKET RESEARCH. **Energy Drinks market by product (drinks, shots and mixers), by type (conventional and organic), by packaging (cans, bottles and others), by distribution channel (on-trade and off-trade) and by region - global and regional industry overview, market intelligence, comprehensive analysis, historical data, and forecasts 2023 – 2030.** Acesso em: 29 set. 2024