

# CULTIVO E IMPORTÂNCIA DO AÇAÍ (*Euterpe oleraceae* MART.) NA REGIÃO NORTE DA AMAZÔNIA: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA

Ashley Alexia da Silva Castro<sup>1</sup>

Daniela de Moraes Batista<sup>2</sup>

Renato Abreu Lima<sup>3\*</sup>

**RESUMO:** O açaí (*Euterpe oleraceae* Mart.) é uma palmeira típica da Amazônia que é um recurso fundamental para a biodiversidade e economia da região norte do Brasil. Cultivado principalmente nos estados do Pará, Amapá e Amazonas, o fruto é essencial para a geração de renda de comunidades ribeirinhas e pequenos produtores. Além de ser uma fonte de alimento diário na região, o açaí destaca-se por seu valor nutricional, rico em antioxidantes, fibras e vitaminas. O objetivo deste trabalho é revisar e discutir sobre o cultivo, a comercialização, impactos ambientais e saúde da população, do açaí na região norte da Amazônia. É uma abordagem qualitativa baseada em revisão bibliográfica, que compreende os aspectos relacionados ao cultivo, comercialização, impactos ambientais e implicações na saúde da sociedade, do açaí (*Euterpe oleraceae* Mart.) na região Norte da Amazônia. A produção atende tanto ao mercado interno, quanto ao mercado internacional, com aumento de exportações. Contudo, desafios como desmatamento, mudanças climáticas e práticas inadequadas no cultivo comprometem a sustentabilidade da cadeia produtiva. Culturalmente, o açaí é integrado a rituais e festividades, reforçando tradições locais. No entanto, cuidados sanitários são necessários para evitar a contaminação por doenças como a de Chagas, que pode ocorrer em processos mal manejados. O artigo conclui que o açaí é essencial para o desenvolvimento socioeconômico e cultural da Amazônia, mas requer políticas públicas e práticas sustentáveis para preservar sua relevância ambiental e econômica.

**Palavras-chaves:** Açaí, Região Norte, Amazônia.

## CULTIVATION AND IMPORTANCE OF AÇAÍ (*Euterpe oleraceae* MART.) IN THE NORTHERN REGION OF THE AMAZON: A SYSTEMATIC REVIEW

**ABSTRACT:** The açaí (*Euterpe oleraceae* Mart.) is a palm tree typical of the Amazon and is a fundamental resource for the biodiversity and economy of the northern region of Brazil. Cultivated mainly in the states of Pará, Amapá and Amazonas, the fruit is essential for generating income for riverside communities and small producers. In addition to being a daily food source in the region, açaí stands out for its nutritional value, rich in antioxidants, fiber, and vitamins. The objective of this work is to review and discuss the cultivation, commercialization, environmental impacts and health of the açaí population in the northern region of the Amazon. It is a qualitative approach based on a literature review, with the objective of understanding the aspects related to the cultivation, commercialization, environmental impacts and implications on the health of society, of açaí (*Euterpe oleraceae* Mart.) in the Northern Amazon region. The production serves both the domestic and international markets, with an increase in exports. However, Challenges such as deforestation, climate change, and inadequate cultivation practices compromise the sustainability of the production chain. Culturally, açaí is integrated into rituals and festivities, reinforcing local traditions. However, sanitary care is necessary to avoid contamination by diseases such as Chagas, which can occur in poorly managed processes. The article concludes that açaí is essential for the socioeconomic and cultural development of the Amazon, but it requires public policies and sustainable practices to preserve its environmental and economic relevance.

**Keywords:** Açaí, North Region, Amazon.

<sup>1</sup>Discente do Curso de Ciências: Biologia e Química, Instituto de Educação, Agricultura e Ambiente (IEAA), Universidade Federal do Amazonas (UFAM)

<sup>2</sup>Discente do Programa de Pós-graduação em Ensino de Ciências e Humanidades (PPGECH), Instituto de Educação, Agricultura e Ambiente (IEAA), Universidade Federal do Amazonas (UFAM)

<sup>3</sup>Docente do Curso de Ciências: Biologia e Química e do PPGECH, Instituto de Educação, Agricultura e Ambiente (IEAA), Universidade Federal do Amazonas (UFAM). \*Autor correspondente: renatoal@ufam.edu.br

## INTRODUÇÃO

O açaí (*Euterpe oleraceae* Mart.) é uma planta que é cultivada na Amazônia, que desempenha um papel essencial na economia, cultura e alimentação para as comunidades dos locais. É uma importante fonte de renda para as comunidades ribeirinhas e para os produtores rurais. No entanto, o fruto ganha destaque nos mercados internacionais. Este trabalho tem como objetivo analisar, por meio de uma revisão bibliográfica, o cultivo e a comercialização do açaí, e mencionar os impactos ambientais e os desafios enfrentados como a saúde da sociedade e a importância para o desenvolvimento sustentável (SOUZA; LIMA, 2019).

É uma palmeira da região norte, sendo um fruto pequeno de cor roxa, das maiores riquezas da floresta amazônica. O açaí pertence à família Arecaceae, de variadas espécies de grande porte. A Amazônia por ser rica na biodiversidade do planeta, tem uma das diversas espécies nativas como vegetal e animal, mas a planta do açaí, possui um desenvolvimento bem amplo para a conservação ambiental (SOUZA; LIMA, 2019).

O açaí é cultivado em áreas nativas e em plantações de chácaras, sítios, entre outros. Com a sua complexidade de ecossistemas. O cultivo do açaí é importante para as práticas agrícolas, que é de extrema relevância para o seu desenvolvimento, na sustentabilidade e ecossistema. Hoje em dia, o cultivo de açaí aumentou nas regiões e em todas as regiões do Brasil.

Para Mourão et al. (2010), o açaí é amplamente cultivado nos Estados do Pará, Amapá e Amazonas possuem as maiores concentrações, onde predomina a *Euterpe oleraceae* Mart. devido aos ecossistemas. A importância do açaí para a economia é ampla, tanto para a cultura é importante, bem como, fonte de renda para diversas famílias e trabalhadores, e comunidades ribeirinhas que são usados mais pelos ribeirinhos, que dependem do fruto para sua alimentação e seu cultivo para a comercialização.

De acordo com Ferreira et al. (2014), o açaí é um alimento diário para muitas pessoas da população do norte, destacando-se pelo seu preço acessível e alto valor nutricional. O objetivo deste trabalho é revisar e discutir sobre o cultivo, a comercialização, impactos ambientais e saúde da população, do açaí na região norte da Amazônia.

## METODOLOGIA

Este estudo utilizou uma abordagem qualitativa baseada em uma revisão bibliográfica com o objetivo de compreender o cultivo, a comercialização, os impactos ambientais e as consequências sociais para a saúde do açaí (*Euterpe oleraceae* Mart.) na região norte da Amazônia.

Analisa o cultivo do açaí (*Euterpe oleraceae* Mart.) com base em revisão bibliográfica. As fontes de pesquisa incluem plataformas acadêmicas como, fontes e bases de dados como Scielo, Google Acadêmico e Biblioteca Digital de Dissertações da CAPES. As publicações selecionadas incluem artigos científicos, teses, e-books e outros materiais acadêmicos relevantes publicados entre 2000 e 2024, dada a crescente relevância comercial e ambiental do açaí neste período.

E tudo foi feito com que abordasse o tema do trabalho, sem fugir do assunto, que está sendo abordado, que menciona a importância na agricultura, comercialização, e na saúde da população e os impactos relacionados ao açaí, bem como o desenvolvimento da floresta amazônica.

Os dados extraídos das fontes selecionadas foram sistematizados para discutir as principais contribuições e desafios associados ao cultivo e à utilização do açaí. Uma revisão bibliográfica foi fundamentada na necessidade de reunir e analisar as evidências disponíveis sobre os

múltiplos aspectos do cultivo do açaí, garantindo uma abordagem que contribua para o entendimento da sua relevância socioeconômica e ambiental.

## RESULTADO E DISCUSSÃO

A revisão bibliográfica realizada sobre o cultivo do açaí na região norte (*Euterpe oleraceae* Mart.) permitiu identificar os pontos-chaves sobre a importância econômica, social, ambiental e da saúde da sociedade, sobre o fruto do açaí. Os estudos analisados destacam que o açaí é cultivado nos estados do Pará, Amazonas e Amapá. O cultivo em pequenos produtores contribui para a geração de renda nas comunidades ribeirinhas, que dependem diretamente deste fruto para o consumo e alimentação e para a comercialização.

Nos dados apresentados destacam-se o índice do açaí e sua produção, na região do Amazonas como principal para essa análise. Os principais produtores rurais são Pará com 90,4% da população nacional, Amazonas com 7,4% e Maranhão com 1,1%. Os estados do Amazonas e Maranhão também apresentaram crescimento relevante no cultivo, indicando a expansão da produção para novas áreas no Norte e Nordeste. O recente Zoneamento Agrícola de Risco Climático (ZARC) identificou regiões com condições favoráveis para cultivo irrigado no Centro-Oeste e Sudeste, ampliando as perspectivas geográficas da cultura.

A cadeia produtiva do açaí desempenhou um papel crucial na economia das comunidades amazônicas, gerando cerca de 598 empregos diretos e 2.536 indiretos em 2022 no Pará. No mercado internacional, as exportações cresceram significativamente, com um aumento de 41% em relação ao ano anterior, atingindo 79 toneladas em 2023. O setor alcançou faturamento estimado de R\$540 milhões em 2024, se destacando pela capacidade de processamento e inovação.

Neste trabalho foi realizado a partir da revisão bibliográfica em bancos de dados como Scielo, artigos científicos no Google acadêmico e a Biblioteca Digital de Teses e Dissertações da CAPES, com enfoque dessas pesquisas, com um recorte temporal de 2000 a 2024. Tendo como descritores as palavras: Açaí, Região Norte, Amazônia, para garantir um levantamento abrangente.

Quando foi realizado a revisão bibliográfica dos trabalhos produzidos nos anos (2000 a 2024), obtivemos 7 trabalhos (de diversos autores e universidades, como Embrapa, Bioeconomia USP, Instituto Terroá, entre outros), e no catálogo de teses e dissertações da CAPES 4 trabalhos (Dissertação), 1 e-book que mencionou sobre o açaí e não obtivemos teses. Após o levantamento, os 15 trabalhos encontrados foram brevemente analisados, com base na leitura de títulos e resumos com a finalidade de verificar, se realmente estavam interligados os descritores em estudo.

Para tanto foram encontradas cinco produções, em que quatro estavam na plataforma da CAPES, sendo divididos em dissertações e um livro. Os presentes trabalhos estão apresentados na tabela 1, apresentados por título, autor, ano e região.

**Tabela 1. Informações encontradas nas plataformas de banco de dados.**

| Título   | Autor   | Ano  | Região |
|--|---|------|--------|
| Açaí: expansão comercial e cadeia produtiva  | Deybson Adriano Patricio da Silva   | 2017 | Norte  |
| Desafios para a Sustentabilidade na Cadeia do Açaí   | Instituto Terroá  | 2020 | Norte  |
| Descarte e destino de caroços de açaí na Amazônia oriental.  | Lidiane de Vilhena Amanajás Miranda; Silas Mochiutti; Alan Cavalcanti da Cunha; Helenilza Ferreira Albuquerque Cunha                          | 2022 | Norte  |
| Impacto do custo na cadeia de sustentabilidade do manejo do açaizal no município de Abaetetuba – Pará - Brasil | Eldilene da Silva Barbosa   | 2023 | Norte  |
| Cadeia produtiva do açaí no Amazonas   | Klenicy Kazumy de Lima Yamaguchi; Urlania Alves de Oliveira; Lucas Martins de Almeida; Erica da Silva Souza; Valdir Florêncio da Veiga-Júnior | 2024 | Norte  |

**Fonte:** Castro, 2024.

Ao observar as informações descritas na tabela 1, temos as dissertações com o ano de publicação referente aos anos que são recentes entre 2017, 2020, 2022, 2023 e 2024. É necessário apontar que dentre os trabalhos apresentados, 4 são dissertações e apenas 1 livro. A muitos outros trabalhos que foram encontrados mais que apenas alguns são mais relevantes, e que se destacam por sua complexidade do açaí.

Apesar dos avanços, o desmatamento e as mudanças climáticas ainda representam desafios para o cultivo do açaí. Soluções como a adoção de tecnologias para melhorar a resiliência do açaizeiro ao clima e a certificação do fruto são fundamentais para preservar a floresta amazônica e a sustentabilidade da cadeia produtiva.

### **Importância econômica**

Durante a comercialização gerou aproximadamente cerca de 40 milhões de reais por ano e criou mais de 25 mil empregos, dados de 2013, porque recentemente, o açaí na Amazônia continua a crescer e demanda muito tempo. O açaí é posto e colocado em sacos, sendo limpos, sem estar perto de outros reagentes como: gasolina e produtos químicos, entre outros. No entanto, o açaí é exportado para os mercados internacionais e em e que no decorrer os comerciantes fazem o uso do açaí e valorizam, pois, o açaí é rico em vitaminas e bons nutrientes. Porém, por ser uma planta que consome bem, há fatores que colocam vários desafios, como a Amazônia está sendo desmatada, sofrendo com esta deterioração, nas áreas de cultivo, e a perda da nossa grande biodiversidade, e sem uma possível estrutura, íamos perder a nossa floresta amazônica. Portanto, a importância de políticas públicas que podem ajudar a resolver esse problema ambiental.

O açazeiro é uma palmeira de porte arbóreo, tipicamente florestal, que cresce formando touceiras por sucessivas brotações (perfilhamento), a partir de uma planta matriz, variando de cinco (05) a vinte e cinco (25) troncos por touceira, apresentando diferentes estágios de crescimento, em função das brotações e das condições ambientais do ecossistema no qual se desenvolve. (Mourão et al., 2010).

Os frutos ocorrem em cachos que são consumidos pelos animais que se alimentam, e a colheita é feita apenas quando os cachos que estejam com sua estrutura inteira, e seu clima é de acordo com sua região. Segundo a Embrapa (2012), o fruto tem diâmetro de 1 a 2 cm, a polpa 1 mm de espessura, que tem um caroço duro, que contém sua semente, e é reconhecido pelo seu valor nutricional por conter antioxidantes, rico em minerais, fibras, rico em gorduras saudáveis, e vitaminas.

O gênero da *Euterpe*, apresenta diversas espécies variadas, como sendo as principais *Euterpe precatoria* Mart. e *Euterpe oleraceae* Mart. de grande importância econômica. Mas, a *Euterpe oleracea*, é a que mais se sobressai nos mercados internacionais, pela polpa do fruto sendo consumida.

### **Implicações ambiental e cultural**

A cultura da região amazônica é diversificada, como diversos rituais e festividades, nisso se situa no seu contexto de ter o certo período da colheita do fruto, depois, o consumo do açaí, que é importante para as comunidades locais. Esses rituais e as festividades são uma forma simbólica, e que trazem consigo essa tradição, de ter feito a colheita e o seu consumo da terra, e essa ancestralidade entre a população. Mais o açaí, vem sendo de grande demanda, para os mercados de grande porte, para ter a exportação, métodos de consumo, manejo e a colheita.

### **Impactos na saúde pública**

Não só existem aspectos positivos associados ao consumo do açaí, mas também o relacionam com doenças que podem agravar o quadro, como a doença de Chagas, que, segundo os autores Vinhaes e Dias, é exatamente a doença de Chagas, uma das mais prevalentes doenças no continente americano. Sabe-se que existem vetores da doença desde o sul dos Estados Unidos até a Argentina. Mais de cem espécies são responsáveis pela propagação natural da infecção pelo *Trypanosoma cruzi*.

A doença é uma infecção viral que pode agravar graves problemas de saúde e, se não for devidamente cuidada, pode trazer graves consequências à saúde da sociedade. Além disso, o açaí é preparado de forma extremamente importante para a saúde pública, como protocolos de saúde como usar luvas limpas e lavar sempre as mãos com água e sabão. Assim, o objetivo deste trabalho é revisar e discutir o cultivo, comercialização, impactos ambientais e a saúde da sociedade, em abordar o açaí na região norte da Amazônia.

## **CONCLUSÃO**

A presente revisão destacou a relevância do cultivo do açaí (*Euterpe oleraceae* Mart.) para a região norte da Amazônia, abordando suas implicações econômicas, sociais, ambientais e de saúde da população. O açaí se apresenta como uma importante fonte de renda e alimentação para as comunidades locais, além de ser um produto de destaque no mercado nacional e internacional devido ao seu elevado valor nutricional. Dessa forma, o açaí pode continuar

desempenhando um papel central no desenvolvimento econômico e cultural da região, sem comprometer a biodiversidade e a saúde pública.

### **AGRADECIMENTOS**

Ao Instituto de Educação, Agricultura e Ambiente (IEAA), Universidade Federal do Amazonas (UFAM) pelo suporte durante a realização deste estudo. Sou grata ao mencionar os autores cujas contribuições científicas fundamentaram esta pesquisa, bem como às comunidades locais e instituições que atuam na cadeia produtiva do açaí, cuja vivência e conhecimento foram fundamentais para compreender a importância do açaí na Amazônia.

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

**ACAÍ MINEIRINHO.** Disponível em: <https://acaimineirinho.ind.br/>. Acesso em: 16 dez. 2024.

**BARBOSA, E.S. Impacto do custo na cadeia de sustentabilidade do manejo do açaí no município de Abaetetuba – Pará, Brasil.** 2023. Dissertação (Mestrado) – Universidade Estadual do Pará.

**CAPPELLESSO, F. O mercado brasileiro de açaí: desafios e oportunidades da produção à exportação.** Diário Tocantinense, 25 nov. 2024. Disponível em: <https://diariotocantinense.com.br/brasil/2024/11/25/mercado-brasileiro-de-acai/>. Acesso em: 16 dez. 2024.

**DOMANI CONSULTORIA. Descubra os processos e documentações para a exportação de açaí.**

Disponível em: <https://www.domaniconsultoria.com/post/descubra-os-processos-e-documenta%C3%A7%C3%B5es-par-a-a-exporta%C3%A7%C3%A3o-de-a%C3%A7a%C3%AD>. Acesso em: 16 dez. 2024.

**EMBRAPA. Dados sobre o cultivo e características do fruto de açaí.** Belém: Embrapa Amazônia Oriental, 2012.

**FERREIRA, A. P.; SILVA, M. R.; OLIVEIRA, L. S.** A importância do açaí na alimentação regional e no mercado internacional. **Revista Brasileira de Alimentos**, v. 10, n. 2, p. 120-128, 2014.

**FREITAS, Madson et al. Amazônia - O sucesso do açaí ameaça a biodiversidade da Amazônia.** Museu Goeldi, 2023.

**GLOBO REPÓRTER. Bioeconomia na Amazônia: cultivo consciente de açaí transforma simplicidade em prosperidade no Amazonas.** G1, 12 ago. 2023. Disponível em: <https://g1.globo.com/globo-reporter/noticia/2023/08/12/bioeconomia-na-amazonia-cultivo-consciente-deacai-transforma-simplicidade-em-prosperidade-no-amazonas.ghtml>. Acesso em: 16 dez. 2024.

**INSTITUTO TERROÁ. Desafios para a sustentabilidade na cadeia do açaí.** Relatório técnico, 2020.

**MIRANDA, L.V.A.; MOCHIUTTI, S.; CUNHA, A.C.; CUNHA, H.F.A.** Descarte e destino de caroços de açaí na Amazônia Oriental. **Revista de Sustentabilidade Ambiental**, v. 8, n. 3, p. 45-56, 2022.

**MOURÃO, J. et al. O açaí na Amazônia: cultivo e sustentabilidade.** Pará: Editora Florestal, 2010.

**NEXO JORNAL. Como a crise climática ameaça o cultivo do açaí.** 2023

OIT. **Análisesetorial da produção de açaína Amazônia Brasileira.** 2024.

PORTAL AMAZÔNIA. **Açaí é o principal produto agrícola da Região Norte, segundo o IBGE.** Disponível em: <https://portalamazonia.com/amazonia/acai-e-o-principal-produto-agricola-da-regiao-norte-segundo-ibge/>. Acesso em: 16 dez. 2024.

REPÓRTER BRASIL. **Açaí vira moda global e cresce preocupação com acidentes na coleta.** 2024.

ROSAS, L.M.D.C. et al. O consumo de açaí: preferências e potencialidades. Simpósio é Dia de Campo do Cultivo de Açaí (Euterpe Oleracea Mart.) da Região Sul do Estado do Amazonas, 1, **Anais...**Recife, 2022.

SOUZA, F.G.; LIMA, R.A. A importância da família Arecaceae para a Região Norte. **Revista Educamazônia**, v.23, n.2, p.100-110, 2019.

SERRA, FR.; SANTOS, D.F. **Açaí (fruto).** Análise mensal, março de 2020. Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária.

SAVOR BRASIL. **Impacto social e ambiental do cultivo de açaí.** 2024.

SWAP CÂMBIO. **Exportação de açaí: estratégias para exportar com competitividade.** Disponível em: <https://swapcambio.com/exportacao-de-acai/>. Acesso em: 16 dez. 2024.

SILVA, J. R.; OLIVEIRA, M. T.; SOUZA, L. C. Vista do açaí, castanha e palmito: elementos da bioeconomia e da sociobiodiversidade no estado do Pará, Amazônia brasileira. **Revista da Bioeconomia**, v. 5, n. 2, p. 34-49, 2023.

SILVA, D.A.P. **Açaí: expansão comercial e cadeia produtiva.** 2017. Dissertação (Mestrado) – Universidade Federal do Norte. 2017.

VINHAES, M. C.; DIAS, J. C. P. Doença de Chagas no Brasil: perspectivas epidemiológicas e desafios para o controle. **Cadernos de Saúde Pública**, v. 16, n. 2, p. 7-12, 2000.

YAMAGUCHI, K.K.L.; OLIVEIRA, U.A.; ALMEIDA, L.M.; SOUZA, E.S.; VEIGA-JÚNIOR, V.F. **Cadeia produtiva do açaí no Amazonas.** Relatório técnico. Universidade Federal do Amazonas, 2024.