

## RELATÓRIO TÉCNICO ITV DS

# **ANÁLISE DA CADEIA PRODUTIVA DO CACAU NO CONTEXTO DA BIOECONOMIA**

PERFIS E FATORES DETERMINANTES SOBRE SUA PRODUÇÃO NO  
MUNICÍPIO DE MEDICILÂNDIA (PÓLO CACAUEIRA  
TRANSAMAZÔNICA)

## RELATÓRIO PARCIAL DO PROJETO Cacau: Polinização, Fermentação e bioeconomia

**Rosa de Nazaré Paes da Silva**  
**Bruno Monteiro Ferreira**  
**Claudia Priscila Wanzeler da Costa**  
**Lourdes Milagros Mendoza Villavicencio**

**Belém / PA**  
**Fevereiro / 2022**

<b>Título:</b> Análise da cadeia produtiva do cacau no contexto da bioeconomia: perfis e fatores determinantes sobre sua produção no município de Medicilândia (Pólo Cacaueira Transamazônica).	
<b>PROD. TEC. ITV DS N002/2022</b>	<b>Revisão</b> <b>00</b>
<b>Classificação:</b> ( ) Confidencial ( ) Restrita (x) Uso Interno ( ) Pública	

**Informações Confidenciais** - Informações estratégicas para o Instituto e sua Mantenedora. Seu manuseio é restrito a usuários previamente autorizados pelo Gestor da Informação.

**Informações Restritas** - Informação cujo conhecimento, manuseio e controle de acesso devem estar limitados a um grupo restrito de empregados que necessitam utilizá-la para exercer suas atividades profissionais.

**Informações de Uso Interno** - São informações destinadas à utilização interna por empregados e prestadores de serviço

**Informações Públicas** - Informações que podem ser distribuídas ao público externo, o que, usualmente, é feito através dos canais corporativos apropriados

#### Citar como

SILVA, R. de N. P. da. *et al.* **Análise da cadeia produtiva do cacau no contexto da bioeconomia:** perfis e fatores determinantes sobre sua produção no município de Medicilândia (Pólo Cacaueira Transamazônica). Belém: ITV, 2022. (Relatório Técnico N002/2022) DOI 10.29223/PROD.TEC.ITV.DS.2022.02.Silva

#### Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

S586 Silva, Rosa de Nazaré Paes da

Análise da cadeia produtiva do cacau no contexto da bioeconomia: perfis e fatores determinantes sobre sua produção no município de Medicilândia (Pólo Cacaueira Transamazônica). / Rosa de Nazaré Paes da Silva ... [et al.] - Belém: ITV, 2022.

27 p. : il.

Relatório Técnico (Instituto Tecnológico Vale) – 2022  
PROD.TEC.ITV.DS – N002/2022  
DOI 10.29223/PROD.TEC.ITV.DS.2022.02.Silva

1. Produção agrícola - cadeia produtiva. 2. Produção agrícola - Medicilândia (PA). 3. Produção agrícola - Cacau. 4. Análise Socioeconomia. 5. Bioeconomia. I. Ferreira, Bruno Monteiro. II. Costa, Cláudia Priscila Wanzeler da. III. Villavicencio, Lourdes Milagros Mendoza. IV. Título

CDD 23. ed. 631.584

Bibliotecária responsável: Nisa Gonçalves / CRB 2 – 525

## RESUMO EXECUTIVO

Comprometida em neutralizar suas emissões de carbono até 2050, a Vale, pretende proteger e recuperar 500 mil hectares de florestas até 2030. Desses, 400 mil serão protegidos e 100 mil, recuperados. Mais do que o simples plantio de árvores, no entanto, a estratégia da Empresa junto ao Fundo VALE através do fomento de pesquisa como essa aqui apresenta, consolida o seu propósito. Dada a importância econômica do cacau para o Brasil, buscamos nesse projeto preencher lacunas de informação sobre essa cultura agro sustentável. Endereçar tais lacunas é particularmente importante para os cultivos consorciados e de sistemas agroflorestais, que visam o balanço entre conservação ambiental e geração de renda, um exemplo importante de proposta de desenvolvimento sustentável. Os objetivos específicos dessa pesquisa são: Observar oportunidades e propor soluções para os desafios em bioeconomia circular no caso da cadeia produtiva do cacau e possíveis arranjos produtivos, por meio de inovações tecnológicas e sociais; Identificar oportunidades de criação de valor na cadeia produtiva do cacau; Verificar e caracterizar as oportunidades de valorização da cadeia produtiva do cacau que apresenta maior potencial de desenvolvimento regional/local; Rastrear os principais desafios para a estruturação dessas oportunidades; Identificar os principais gargalos tecnológicos e não tecnológicos a partir do status atual de desenvolvimento dessa cadeia e interfaces com outros setores e atividades econômicas. Isto posto, pretendemos ultrapassar os desafios na estruturação da cadeia produtiva do cacau e possíveis arranjos produtivos, bem como, propor iniciativas para o desenvolvimento local e regional dos territórios de interesse.

## RESUMO

A cacauicultura é reconhecida como atividade importante e vital para a economia de muitos países no mundo. O Brasil é o sétimo produtor mundial e também importante consumidor, sendo o cacau cultivado em nove estados brasileiros, com destaque para a Bahia e o Pará (CEPLAC, 2021). A identificação do perfil socioeconômico do produtor rural é a base para o entendimento da cadeia produtiva estudada nesta pesquisa. Variáveis como: origem geográfica, idade, nível de escolaridade, estado civil, composição familiar, ocupação, mão de obra e a condição legal da propriedade, são imprescindíveis para a composição de um diagnóstico socioeconômico e produtivo. Segundo o IBGE (2017), no município de Medicilândia existem 3457 estabelecimentos agrícolas (EA) registrados. Para essa pesquisa foram considerados um total 346 lavouras cacauceiras, com nível de confiança 95% e margem de erro de 5%. O referido trabalho foi dividido em duas etapas de campo, a primeira ocorrida entre os meses de outubro e novembro de 2021, no qual foram mapeadas 184 unidades agrícolas familiares (UAF), distribuídas em 22 vicinais à margem da BR 230 – Transamazônica e adentro da área rural do município de Medicilândia. Como instrumento de pesquisa utilizou-se questionários semiestruturados e foram coletadas a localização geográfica das UAF para a elaboração das cartas imagens. Para a análise estatística, foi utilizada a técnica análise exploratória de dados que descreve as informações de modo simples, direto e objetivo, apresentados por meio de gráficos, tabelas e medidas de síntese. Como resultado preliminar, observou-se que a população de agricultores vem envelhecendo, pois, 53% do universo amostral são classificados como adultos com idade acima de 50 anos, e boa parte desses agricultores, foram os pioneiros da Transamazônica, o que é confirmado pela origem de 33,2% da região Nordeste, os quais fizeram parte da “colonização” desse território. Constatamos que ~80% dos entrevistados tem acima de 52 anos e possuem apenas o nível fundamental de ensino; a variável estado civil, além da sua proeminência legal, reflete um forte valor cultural no âmbito da agricultura familiar e especialmente, coloca em relevo as diversas representações construídas por jovens e mulheres em torno da noção do casamento, o que foi observado em 66% dos entrevistados. Ainda estão sendo tratadas as variáveis: infraestrutura pública, condição ambiental da propriedade, formação do lote produtivo, beneficiamento, comercialização, assistência técnica e apoio institucional.

**Palavras-chave:** Cacauicultura, socioeconomia, agricultores.

## ABSTRACT

Cocoa farming is recognized as an important and vital activity for the economy of many countries in the world. Brazil is the seventh world producer and also an important consumer, with cocoa grown in nine Brazilian states, with emphasis on Bahia and Pará (CEPLAC, 2021). The identification of the socioeconomic profile of the rural producer is the basis for understanding the production chain studied in this research. Variables such as: geographic origin, age, education level, marital status, family composition, occupation, labor and the legal status of the property, are essential for the composition of a socioeconomic and productive diagnosis. According to IBGE (2017), in the municipality of Medicilândia there are 3457 registered agricultural establishments (EA). For this research, a total of 346 cocoa plantations were considered, with a confidence level of 95% and a margin of error of 5%. This work was divided into two field stages, the first between October and November 2021, in which 184 family farming units (UAF) were mapped, distributed in 22 vicinals along the BR 230 – Transamazônica and inside the rural area of the municipality of Medicilândia. As a research instrument, semi-structured questionnaires were used and the geographic location of the FHUs was collected for the elaboration of the image maps. For the statistical analysis, the exploratory data analysis technique was used, which describes the information in a simple, direct and objective way, presented through graphs, tables and summary measures. As a preliminary result, it was observed that the population of farmers has been aging, since 53% of the sample universe are classified as adults over 50 years of age, and a good part of these farmers were the pioneers of the Transamazonian, which is confirmed by the origin of 33.2% of the Northeast region, which were part of the “colonization” of this territory. We found that ~80% of respondents are over 52 years old and have only a basic level of education; the marital status variable, in addition to its legal prominence, reflects a strong cultural value in the context of family farming and especially highlights the different representations built by young people and women around the notion of marriage, which was observed in 66% of the cases interviewed. The variables are still being addressed: public infrastructure, environmental condition of the property, formation of the productive lot, processing, commercialization, technical assistance and institutional support.

**Keywords:** Cocoa farming, socioeconomics, farmers.