



LXXVI REUNIÃO ORDINÁRIA DO COMITÊ ESTADUAL DA RESERVA DA BIOSFERA DA
CAATINGA DA BAHIA – CERBCAAT/BA

RELATÓRIO TÉCNICO DAS VISITAS DE CAMPO – VALENTE (BA)

Data: 05 de novembro de 2025

Local: Município de Valente – Território do Sisal, Bahia, Brasil

Evento: Visita técnica que faz parte da pauta da LXXVI Assembleia Ordinária do Comitê Estadual da Reserva da Biosfera da Caatinga – Bahia (CERBCAAT)

Coordenação: Comitê Estadual da Reserva da Biosfera da Caatinga (CERBCAAT) / Instituto do Meio Ambiente e Recursos Hídricos - Inema, e parceiros locais

Apoio Institucional: Prefeitura Municipal de Valente, Fundação APAEB, universidades e organizações da sociedade civil.

1. Contextualização e Objetivo Geral

O presente relatório técnico tem por finalidade registrar as **atividades de campo realizadas no município de Valente (BA)**, em 05 de novembro de 2025, como parte da **LXXVI Assembleia Ordinária do Comitê Estadual da Reserva da Biosfera da Caatinga (CERBCAAT)**, realizada nos dias **05 e 06 de novembro de 2025**, de forma presencial, no Sindicato dos Servidores Públicos Municipais de Valente - SISEV.

A programação do dia 05/11 contemplou **visitas técnicas a experiências de manejo sustentável da Caatinga e da cadeia produtiva do sisal**, bem como à **Fundação APAEB**, reconhecida como referência em desenvolvimento territorial, economia solidária e inovação ambiental.

O objetivo central das visitas foi **promover a integração entre membros do comitê, gestores públicos e agricultores familiares**, fortalecendo o diálogo sobre **práticas sustentáveis no bioma Caatinga**, em consonância com os princípios da **Reserva da Biosfera da Caatinga (UNESCO/MAB)**.

2. Programação Oficial da CERBCAAT – 05 de novembro de 2025

Conforme a **Convocatória Oficial**, a programação do dia foi organizada da seguinte forma:

- **08h30min – Visita Técnica:** Fazenda Campo do Meio – Desfibramento de Sisal e Agrofloresta NALA

THE UNIVERSITY OF CHICAGO LIBRARY

THE UNIVERSITY OF CHICAGO LIBRARY
1215 EAST 58TH STREET, CHICAGO, ILL. 60637
TELEPHONE (312) 937-1234
FAX (312) 937-1235
WWW.CHICAGO.LIBRARY.EDU

THE UNIVERSITY OF CHICAGO LIBRARY
1215 EAST 58TH STREET, CHICAGO, ILL. 60637
TELEPHONE (312) 937-1234
FAX (312) 937-1235
WWW.CHICAGO.LIBRARY.EDU

THE UNIVERSITY OF CHICAGO LIBRARY
1215 EAST 58TH STREET, CHICAGO, ILL. 60637
TELEPHONE (312) 937-1234
FAX (312) 937-1235
WWW.CHICAGO.LIBRARY.EDU



LXXVI REUNIÃO ORDINÁRIA DO COMITÊ ESTADUAL DA RESERVA DA BIOSFERA DA CAATINGA DA BAHIA – CERBCAAT/BA

- **12h00 – Almoço**
- **14h00 – Visita Técnica:** Viveiro de mudas e Fábrica de Tapetes e Carpetes da APAEB Valente

As atividades seguiram o cronograma estabelecido pela **Coordenação do Comitê Estadual da Reserva da Biosfera da Caatinga da Bahia (CERBCAAT)**, com participação dos membros titulares e suplentes, técnicos, pesquisadores e representantes institucionais, conforme lista presença anexa.

3. Metodologia

As visitas foram conduzidas segundo abordagem **participativa e técnico-observacional**, fundamentada em princípios de **extensão rural dialógica e intercâmbio de saberes**, conforme princípios defendidos por Freire (1977) e adotados pela Embrapa (2015) em programas de ATER.

A equipe técnica priorizou a observação direta, entrevistas espontâneas com os agricultores e rodas de conversa para **identificação de práticas sustentáveis e desafios de gestão territorial no bioma Caatinga**.

4. Atividades de Campo

4.1. Fazenda Campo do Meio – Desfibramento e Mucilagem do Sisal

Horário: 08h30min

Proprietário: Sr. José Elias (Zé de Jorge) – agricultor e repentista

Local: Zona rural de Valente (BA)

A visita técnica inicial ocorreu na Fazenda Campo do Meio, onde se observou o **processo tradicional de desfibramento de sisal e o aproveitamento integral da planta**, com destaque para a **mucilagem utilizada na alimentação animal**.

A propriedade dedica-se à extração e desfibramento do sisal, utilizando máquinas manuais e motores a diesel datados da década de 1960. Apesar da introdução de modelos modernos e mais seguros, a comunidade não se adaptou ao novo maquinário, resultando em cerca de 200 unidades devolvidas e inativas.

O sistema de trabalho é por produção, permitindo autonomia de horários e divisão das atividades entre famílias. O rendimento médio é de 700 a 1.000 kg por tarefa, com aproximadamente 18% de margem de lucro líquido, após o abatimento de custos de produção (80 a 82%).

THE JOURNAL OF THE AMERICAN MEDICAL ASSOCIATION PUBLISHED WEEKLY

Subscription prices: Five dollars per annum in advance. Single copies, fifteen cents. Payment in advance. All communications should be addressed to the Editor, The Journal of the American Medical Association, 535 North Dearborn Street, Chicago, Ill.

Entered as second-class matter, May 2, 1917, under post office number 384, at Chicago, Ill., under special agreement of post office and postmaster. Accepted for mailing at special rate of postage provided for in Act of October 3, 1917, authorized on July 1, 1918. Postpaid.

Copyright, 1918, by The American Medical Association. Printed at the Chicago Press, Chicago, Ill.

Published by The American Medical Association, 535 North Dearborn Street, Chicago, Ill.

Subscription prices: Five dollars per annum in advance. Single copies, fifteen cents. Payment in advance. All communications should be addressed to the Editor, The Journal of the American Medical Association, 535 North Dearborn Street, Chicago, Ill.

Entered as second-class matter, May 2, 1917, under post office number 384, at Chicago, Ill., under special agreement of post office and postmaster. Accepted for mailing at special rate of postage provided for in Act of October 3, 1917, authorized on July 1, 1918. Postpaid.

Copyright, 1918, by The American Medical Association. Printed at the Chicago Press, Chicago, Ill.

Published by The American Medical Association, 535 North Dearborn Street, Chicago, Ill.

Subscription prices: Five dollars per annum in advance. Single copies, fifteen cents. Payment in advance. All communications should be addressed to the Editor, The Journal of the American Medical Association, 535 North Dearborn Street, Chicago, Ill.

Entered as second-class matter, May 2, 1917, under post office number 384, at Chicago, Ill., under special agreement of post office and postmaster. Accepted for mailing at special rate of postage provided for in Act of October 3, 1917, authorized on July 1, 1918. Postpaid.

Copyright, 1918, by The American Medical Association. Printed at the Chicago Press, Chicago, Ill.



LXXVI REUNIÃO ORDINÁRIA DO COMITÊ ESTADUAL DA RESERVA DA BIOSFERA DA CAATINGA DA BAHIA – CERBCAAT/BA

O “quilo verde” de sisal, após a secagem, reduz-se cerca de 40 a 44% em média, o que influencia diretamente na rentabilidade do cultivo. O valor de referência mencionado foi de R\$ 4,35/kg.

A mucilagem resultante do desfibramento é aproveitada para alimentação animal, reduzindo desperdícios e promovendo a economia circular dentro da propriedade. O processo de separação da fibra utiliza uma gaiola giratória, que também gera a “bucha”, empregada em estofamentos e na construção civil (gesso e revestimentos).

Importante destacar que, segundo dados da Embrapa Algodão (2020) e da SEAGRI/BA (2023), o aproveitamento integral do sisal é estratégico para o fortalecimento da bioeconomia regional, sendo considerado exemplo de produção sustentável no semiárido.

A propriedade mantém ainda 11 tarefas de reserva de Caatinga nativa, evidenciando compromisso com a conservação ambiental. O proprietário relatou ter participado de 32 formações práticas em manejo e tecnologias sociais, consolidando aprendizado por meio da educação informal e da troca de experiências.

Durante a roda de conversa, foi destacada a frase-síntese:

“O sisal alimenta do pinto ao homem.” Sr. Teodomiro

A coordenadora Cristiane Ferreira/Seplan enfatizou a importância dessa visita no contexto da formulação participativa dos instrumentos de planejamento público (PPA e PDI), reforçando a necessidade de políticas públicas de apoio à produção e à sustentabilidade.

No encerramento desta etapa, houve o plantio simbólico de uma muda de Ipê Rosa, registro fotográfico do grupo e assinatura da lista de presença.

4.2. Agrofloresta Nala – “Água no Deserto”

Horário: 10h50

Responsável: Iana Nascimento Araújo

A segunda visita apresentou um modelo exemplar de **agrofloresta sintrópica em implantação** gradativa em área anteriormente degradada. O manejo segue os **sete princípios da sintropia** (Ernest Götsch, 2016): amor, cooperação, diversidade, estratificação, manejo, sucessão vegetal e cobertura do solo.

THE HISTORY OF THE CITY OF BOSTON

FROM THE FIRST SETTLEMENT TO THE PRESENT TIME

BY SAMUEL JOHNSON

IN TWO VOLUMES

LONDON: Printed by J. JOHNSON, in Pall-mall.

1790.

THE HISTORY OF THE CITY OF BOSTON

FROM THE FIRST SETTLEMENT TO THE PRESENT TIME

BY SAMUEL JOHNSON

IN TWO VOLUMES

LONDON: Printed by J. JOHNSON, in Pall-mall.



LXXVI REUNIÃO ORDINÁRIA DO COMITÊ ESTADUAL DA RESERVA DA BIOSFERA DA CAATINGA DA BAHIA – CERBCAAT/BA

O sistema inclui mais de **50 espécies nativas e adaptadas** (palma, sisal, mandacaru, gravatá, piteira, abacaxi, jacobina, pinha, barriguda, entre outras), com adubação orgânica e **recuperação de solos arenosos e ácidos**.

A experiência alia **produção agrícola, regeneração ambiental e inclusão social**, com **meliponário, banco de proteína animal, espaço de bioconstrução e financiamento via PRONAF Mulher e em busca pelo Floresta+**.

Encerramento da manhã às **12h05**, com almoço na sede de Valente.

4.3. APAEB Valente – Viveiro de Mudanças e Indústria de Beneficiamento

Horário: 14h00 – 16h10

A visita à **Fundação APAEB Valente** teve início no **Viveiro de Mudanças**, que integra as ações socioambientais da instituição. O viveiro possui **capacidade instalada para 100 mil mudas/ano**, produzindo **espécies nativas e frutíferas** como umbu, licuri, pau-d'arco, ipê, caju-anão, acerola, moringa e gliricídia.

A água utilizada no sistema passa por **dessalinizadores**, aproveitando 40% do volume extraído de poços, enquanto o **resíduo salino é reaproveitado** em processos alternativos.

As mudas são **doações, trocas ou vendas** sob demanda, com envolvimento de agricultores e empresas parceiras. A instituição venceu o **edital para produção de 600 mil mudas em 18 meses**, beneficiando cerca de **2.000 famílias** e diversos municípios da região.

Na sequência, a comitiva visitou a **fábrica de tapetes e carpetes da APAEB**, observando todas as etapas de beneficiamento da fibra — desde o tingimento (46 tonalidades) até a expedição. A unidade industrial **reaproveita 100% dos resíduos**:

- **Pó de sisal alimenta caldeiras, gerando energia térmica própria;**
- **Cinzas são usadas como adubo;**
- **Efluentes líquidos passam por tratamento e reuso.**

A APAEB emprega atualmente **446 funcionários CLT**, movimentando uma cadeia produtiva que envolve mais de **46 municípios produtores**. Embora boa parte da matéria-prima venha de **Campo**



THE HISTORY OF THE UNITED STATES OF AMERICA

The history of the United States of America is a story of a people who have built a great nation from a small colony. It is a story of the struggles and triumphs of a people who have fought for freedom and justice.

The story begins with the first settlers who came to the New World in search of a better life. They found a land of opportunity and challenge, and they built a new society.

The story continues with the growth of the colonies and the struggle for independence.

The story ends with the present day, a nation of freedom and justice.

The story is a testament to the power of the human spirit.

The story is a testament to the power of the human spirit. It is a story of a people who have built a great nation from a small colony. It is a story of the struggles and triumphs of a people who have fought for freedom and justice.

The story is a testament to the power of the human spirit. It is a story of a people who have built a great nation from a small colony. It is a story of the struggles and triumphs of a people who have fought for freedom and justice.

The story is a testament to the power of the human spirit. It is a story of a people who have built a great nation from a small colony. It is a story of the struggles and triumphs of a people who have fought for freedom and justice.

The story is a testament to the power of the human spirit. It is a story of a people who have built a great nation from a small colony. It is a story of the struggles and triumphs of a people who have fought for freedom and justice.

The story is a testament to the power of the human spirit. It is a story of a people who have built a great nation from a small colony. It is a story of the struggles and triumphs of a people who have fought for freedom and justice.

The story is a testament to the power of the human spirit. It is a story of a people who have built a great nation from a small colony. It is a story of the struggles and triumphs of a people who have fought for freedom and justice.

The story is a testament to the power of the human spirit. It is a story of a people who have built a great nation from a small colony. It is a story of the struggles and triumphs of a people who have fought for freedom and justice.

The story is a testament to the power of the human spirit. It is a story of a people who have built a great nation from a small colony. It is a story of the struggles and triumphs of a people who have fought for freedom and justice.

The story is a testament to the power of the human spirit. It is a story of a people who have built a great nation from a small colony. It is a story of the struggles and triumphs of a people who have fought for freedom and justice.



LXXVI REUNIÃO ORDINÁRIA DO COMITÊ ESTADUAL DA RESERVA DA BIOSFERA DA CAATINGA DA BAHIA – CERBCAAT/BA

Formoso, Valente permanece como polo de referência nacional na **valorização do sisal e da agricultura familiar**.

4.4. Roda de Conversa Institucional – APAEB Valente

Horário: 16h20 – 17h30

A roda de conversa, conduzida por **Nelilton (APAEB)**, abordou a **trajetória histórica da associação**, criada em 1980 para promover a **organização e inclusão social dos pequenos agricultores**.

Foram discutidos temas relevantes:

- Diferença entre **associado e cooperado** (Edison Ribeiro/ Bahiater);
- **Reflorestamento e diversidade da Caatinga** (Juca - João Paulo Ribeiro – SEMA);
- **Sustentabilidade institucional e desafios da produção local** (Teodomiro Paulo Souza/Sind Jacuipe);
- **Riscos sociais e econômicos do modelo de concentração produtiva** (Prof. Josival Souza– UFRB).

A APAEB também mantém setores de **educação, cultura, crédito cooperativo (mais de 80 mil cooperados), laticínios e outras**, configurando-se como **exemplo de economia solidária integrada**.

Atualmente, conta com **cerca de 170 associados ativos**, com critérios de adesão voltados a pequenos produtores familiares que participam das assembleias e fornecem sisal à instituição.

Encerramento das atividades às **17h30**, com visita à **Loja da APAEB** e registro final da equipe.

5. Considerações Finais

As visitas de campo realizadas consolidaram o papel de Valente (BA) como **território de referência para práticas sustentáveis no bioma Caatinga**.

As experiências observadas — desde a produção tradicional do sisal, passando pelos sistemas agroflorestais sintrópicos até a indústria de base comunitária da APAEB — evidenciam um ecossistema produtivo integrado que combina sustentabilidade, inovação e inclusão social. Essas iniciativas demonstram a resiliência das comunidades frente aos desafios climáticos do semiárido, o potencial

THE EFFECT OF TEMPERATURE ON THE RATE OF REACTION OF HYDROGEN PEROXIDE WITH FERROUS SULFATE

By J. H. KILPATRICK, JR., and J. H. KILPATRICK, JR., Department of Chemistry, University of California, Berkeley, California

Received March 10, 1954

Revised April 10, 1954

The reaction of hydrogen peroxide with ferrous sulfate in sulfuric acid solution has been studied at temperatures ranging from 10°C. to 50°C. The rate of reaction increases with increasing temperature.

The reaction of hydrogen peroxide with ferrous sulfate in sulfuric acid solution has been studied at temperatures ranging from 10°C. to 50°C. The rate of reaction increases with increasing temperature.

The reaction of hydrogen peroxide with ferrous sulfate in sulfuric acid solution has been studied at temperatures ranging from 10°C. to 50°C. The rate of reaction increases with increasing temperature.

The reaction of hydrogen peroxide with ferrous sulfate in sulfuric acid solution has been studied at temperatures ranging from 10°C. to 50°C. The rate of reaction increases with increasing temperature.

The reaction of hydrogen peroxide with ferrous sulfate in sulfuric acid solution has been studied at temperatures ranging from 10°C. to 50°C. The rate of reaction increases with increasing temperature.

The reaction of hydrogen peroxide with ferrous sulfate in sulfuric acid solution has been studied at temperatures ranging from 10°C. to 50°C. The rate of reaction increases with increasing temperature.

The reaction of hydrogen peroxide with ferrous sulfate in sulfuric acid solution has been studied at temperatures ranging from 10°C. to 50°C. The rate of reaction increases with increasing temperature.

The reaction of hydrogen peroxide with ferrous sulfate in sulfuric acid solution has been studied at temperatures ranging from 10°C. to 50°C. The rate of reaction increases with increasing temperature.

The reaction of hydrogen peroxide with ferrous sulfate in sulfuric acid solution has been studied at temperatures ranging from 10°C. to 50°C. The rate of reaction increases with increasing temperature.

The reaction of hydrogen peroxide with ferrous sulfate in sulfuric acid solution has been studied at temperatures ranging from 10°C. to 50°C. The rate of reaction increases with increasing temperature.

The reaction of hydrogen peroxide with ferrous sulfate in sulfuric acid solution has been studied at temperatures ranging from 10°C. to 50°C. The rate of reaction increases with increasing temperature.

The reaction of hydrogen peroxide with ferrous sulfate in sulfuric acid solution has been studied at temperatures ranging from 10°C. to 50°C. The rate of reaction increases with increasing temperature.

The reaction of hydrogen peroxide with ferrous sulfate in sulfuric acid solution has been studied at temperatures ranging from 10°C. to 50°C. The rate of reaction increases with increasing temperature.



LXXVI REUNIÃO ORDINÁRIA DO COMITÊ ESTADUAL DA RESERVA DA BIOSFERA DA CAATINGA DA BAHIA – CERBCAAT/BA

econômico e ambiental da fibra de sisal e de seus coprodutos, bem como a viabilidade dos sistemas agroflorestais sintrópicos como estratégias regenerativas de convivência harmoniosa com a Caatinga. Destaca-se, ainda, a relevância da articulação institucional e da formação continuada como pilares essenciais para a consolidação de políticas públicas integradas e de longo alcance territorial.

Essas práticas contribuem diretamente para os objetivos da **Reserva da Biosfera da Caatinga (UNESCO/MAB)**, especialmente nos eixos de:

- Conservação da biodiversidade;
- Desenvolvimento sustentável;
- Apoio logístico à pesquisa, educação ambiental e formação de capacidades locais.

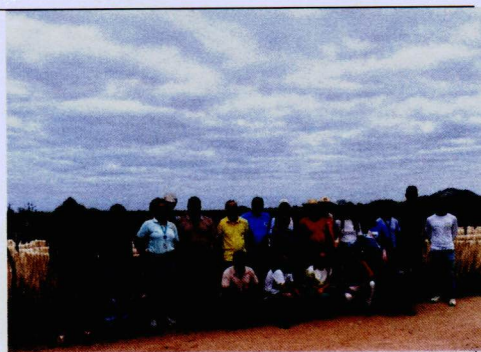
Recomenda-se o **fortalecimento institucional e técnico** das experiências visitadas, por meio de:

- Ampliação de ações de ATER, capacitação agroecológica e bioeconomia;
- Financiamento orientado via PRONAF e programas ambientais;
- Integração entre as Secretarias de Agricultura, Educação e Meio Ambiente;
- Articulação permanente com o **Comitê Estadual da Reserva da Biosfera da Caatinga**.

Relatório Fotográfico:



Fazenda Campo do Meio – Desfibramento e Mucilagem do Sisal





THE UNIVERSITY OF CHICAGO LIBRARY
1100 EAST 58TH STREET, CHICAGO, ILL. 60637

THE UNIVERSITY OF CHICAGO LIBRARY
1100 EAST 58TH STREET, CHICAGO, ILL. 60637

THE UNIVERSITY OF CHICAGO LIBRARY
1100 EAST 58TH STREET, CHICAGO, ILL. 60637

THE UNIVERSITY OF CHICAGO LIBRARY
1100 EAST 58TH STREET, CHICAGO, ILL. 60637

THE UNIVERSITY OF CHICAGO LIBRARY
1100 EAST 58TH STREET, CHICAGO, ILL. 60637

THE UNIVERSITY OF CHICAGO LIBRARY
1100 EAST 58TH STREET, CHICAGO, ILL. 60637

THE UNIVERSITY OF CHICAGO LIBRARY
1100 EAST 58TH STREET, CHICAGO, ILL. 60637

THE UNIVERSITY OF CHICAGO LIBRARY
1100 EAST 58TH STREET, CHICAGO, ILL. 60637

THE UNIVERSITY OF CHICAGO LIBRARY
1100 EAST 58TH STREET, CHICAGO, ILL. 60637

THE UNIVERSITY OF CHICAGO LIBRARY
1100 EAST 58TH STREET, CHICAGO, ILL. 60637

THE UNIVERSITY OF CHICAGO LIBRARY
1100 EAST 58TH STREET, CHICAGO, ILL. 60637

THE UNIVERSITY OF CHICAGO LIBRARY
1100 EAST 58TH STREET, CHICAGO, ILL. 60637

THE UNIVERSITY OF CHICAGO LIBRARY
1100 EAST 58TH STREET, CHICAGO, ILL. 60637

THE UNIVERSITY OF CHICAGO LIBRARY
1100 EAST 58TH STREET, CHICAGO, ILL. 60637

THE UNIVERSITY OF CHICAGO LIBRARY
1100 EAST 58TH STREET, CHICAGO, ILL. 60637

THE UNIVERSITY OF CHICAGO LIBRARY
1100 EAST 58TH STREET, CHICAGO, ILL. 60637



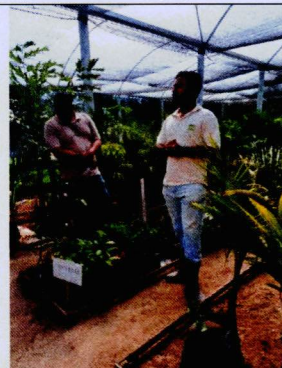
LXXVI REUNIÃO ORDINÁRIA DO COMITÊ ESTADUAL DA RESERVA DA BIOSFERA DA
CAATINGA DA BAHIA – CERBCAAT/BA



Agrofloresta Nala



Viveiro de Mudas



APAEB - Indústria de Beneficiamento



[Handwritten signature]
[Handwritten signature]

100

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS
CHICAGO, ILL. 60607

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS
CHICAGO, ILL. 60607

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS
CHICAGO, ILL. 60607

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS
CHICAGO, ILL. 60607



**LXXVI REUNIÃO ORDINÁRIA DO COMITÊ ESTADUAL DA RESERVA DA BIOSFERA DA
CAATINGA DA BAHIA – CERBCAAT/BA**



APAEB – Confecção de tapetes

Valente (BA), 05 de novembro de 2025

Elaboração: Cristiane Ferreira/ Coordenadora da SPE/SEPLAN/Conselheira do CERBCAAT

Aprovação: XI Plenária Extraordinária do Comitê Estadual da Reserva da Biosfera da Caatinga
CERBCAAT – Bahia

Assinatura:

