

**PORTFÓLIO DE ATUAÇÃO PARA A
QUALIFICAÇÃO DA CADEIA EXTRATIVISTA DA**

CAR NAU BA

Apresentação

A ASSOCIAÇÃO CAATINGA FOI FUNDADA NO CEARÁ EM 1998, COM O APOIO DO FUNDO SAMUEL JOHNSON PARA A CONSERVAÇÃO DA CAATINGA, TENDO A MISSÃO DE CONSERVAR A CAATINGA, DIFUNDIR SUAS RIQUEZAS E INSPIRAR AS PESSOAS A CUIDAR DA NATUREZA.

É uma entidade não governamental, sem fins lucrativos, reconhecida como Organização da Sociedade Civil de Interesse Público (OSCIP), registrada no Cadastro Nacional de Entidades Ambientalistas (CNEA), e que atua há 26 anos na conservação e valorização da única floresta exclusivamente brasileira, ameaçada e que concentra a maior biodiversidade entre as regiões semiáridas no planeta.

A instituição atua nas seguintes linhas: apoio à criação e gestão de áreas protegidas; restauração florestal; disseminação de tecnologias sociais para adaptação à semiaridez; educação ambiental; comunicação para a valorização da Caatinga; fomento ao desenvolvimento de políticas públicas socioambientais; incentivo à pesquisa e desenvolvimento comunitário sustentável.

A instituição atua na construção de uma rede de parceiros, potencializando a mobilização de pessoas e instituições interessadas na conservação da biodiversidade da Caatinga, num espectro que abrange universidades, órgãos técnicos e de financiamento, proprietários rurais, agricultores familiares, empresários, organizações do terceiro setor e instituições governamentais. Dispõe de equipe multidisciplinar qualificada, conhedora do ambiente da Caatinga e com experiência na execução de projetos socioambientais.

Ao longo da última década firmou-se como centro de referência para a conservação da Caatinga, por meio da difusão de experiências exitosas na perspectiva de associar a conservação da natureza a alternativas que busquem a sustentabilidade e o envolvimento das pessoas que vivem inseridas no bioma.

MISSÃO

Conservar a Caatinga, difundir suas riquezas e inspirar as pessoas a cuidar da natureza.



VISÃO

Ampliar o Modelo Integrado de Conservação da Caatinga, gerar serviços socioambientais e consolidar estratégias inovadoras em prol da valorização das florestas e da vida.



VALORES

Transparência, Respeito, Comprometimento, Entusiasmo, Colaboração e Inovação.

A Associação Caatinga, em seus diversos projetos, já beneficiou um público total de mais 100 mil pessoas, entre agricultores, jovens, crianças, proprietários rurais, produtores e trabalhadores rurais, mulheres, lideranças locais, educadores, estudantes, gestores públicos, técnicos e pesquisadores. Pelo impacto e relevância de seu trabalho, a instituição já foi reconhecida nacional e internacionalmente, tendo recebido prêmios como o ODM Brasil, *Dryland Champions*, Prêmio von Martius de Sustentabilidade e “Experiências inovadoras para a promoção do desenvolvimento sustentável” oferecido pelo PNUD.

No quesito bioeconomia e sociobiodiversidade, a Associação Caatinga tem vasta experiência na elaboração, gestão e realização de projetos voltados para a qualificação da cadeia produtiva da carnaúba, palmeira nativa da Caatinga cujo extrativismo para derrubada da palha e posterior retirada de pó cerífero movimenta muitas comunidades rurais do semiárido dos estados do Ceará, Piauí e Rio Grande do Norte. A instituição desempenha, desde 2016, iniciativas focadas na qualificação desse setor produtivo que serão apresentadas ao longo deste documento.

Contexto



A CARNAÚBA É IMPRESCINDÍVEL PARA O EQUILÍBRIO ECOSSISTÊMICO. ELA AUXILIA NA CONSERVAÇÃO DOS SOLOS, PROTEGE OS RIOS DA EROSÃO E DO ASSOREAMENTO, SEU TRONCO PODE SER ABRIGO E SEUS FRUTOS ALIMENTO PARA A FAUNA NATIVA, INCLUSIVE ESPÉCIES AMEAÇADAS DE EXTINÇÃO.

O uso da carnaúba é secular. O artesanato com a palha e a extração do pó para a produção de cera são as atividades mais conhecidas, mas a palmeira possui outros usos: suas raízes são medicinais, seu tronco já foi muito utilizado na construção civil, seu palmito pode servir de alimento para animais, sua palha seca (bagana) serve como adubo orgânico de excelente qualidade e, por último e não menos importante, sua cera possui múltiplas utilidades em diversos ramos da indústria.

No setor produtivo, a carnaúba propicia que um grande número de trabalhadores rurais (90 mil estimados apenas no Ceará) tenha uma atividade rentável no período de estiagem na Caatinga, especialmente entre agosto e dezembro, época da colheita das palhas. Para a população do campo isso é muito relevante, já que a agricultura familiar no semiárido brasileiro é, em grande parte, dependente do regime de chuvas, que dura normalmente os quatro primeiros meses de cada ano.

A cadeia da carnaúba é uma experiência única de extrativismo sustentável no mundo, pois a atividade econômica é essencial à sobrevivência da espécie vegetal explorada. Os carnaubais não explorados são dizimados pela espécie invasora unha-do-diabo (*Cryptostegia madagascariensis*).

A atividade extrativista do pó da carnaúba alimenta o mercado nacional e internacional de cera, sendo esse um dos mais importantes produtos de expor-

tação nos estados onde existe a atividade. No entanto, o setor enfrenta diversos desafios que comprometem a sua qualificação e continuidade, quais sejam:

- Elevada informalidade nas relações de trabalho entre produtores e trabalhadores extrativistas, que, por vezes, desobedece à legislação trabalhista;
- Baixa tecnologia e produtividade no processo extrativista, principalmente no processo entre a coleta da palha e a retirada do pó cerífero;
- Pouco acesso à informação por parte dos produtores e trabalhadores;
- Infestação da espécie invasora unha-do-diabo (*Cryptostegia madagascariensis*) que provoca a morte dos carnaubais não manejados adequadamente;
- Desmatamento de carnaubais para instalação de empreendimentos diversos como loteamentos ou carcinicultura;
- Dificuldades de rastrear a produção desde a área de coleta até a sua chegada à indústria;
- Baixo acesso a crédito por parte do pequeno produtor;
- Vulnerabilidade social nas comunidades dos trabalhadores extrativistas;
- Ausência de capacitações sobre as boas práticas de manejo recomendadas para o diversos elos da cadeia de produção (agricultores familiares, trabalhadores e produtores rurais, comunidades).

No intento de contribuir para a superação desses desafios, a Associação Caatinga, desde 2016, executa projetos voltados para a qualificação da cadeia produtiva da carnaúba em parceria com diversas instituições, prestando assessorias e consultorias para empresas e organizações. Juntamente com essa rede de parceiros interessados em somar esforços em prol da qualificação da atividade carnaubeira, tem sido possível favorecer e incentivar um extrativismo sustentável, pautado em condições dignas para os trabalhadores, melhores técnicas de manejo e uso do solo, incremento na produtividade e qualidade do produto final.

A photograph of a tropical sunset. In the foreground, several palm trees are silhouetted against the bright sky. The sun is low on the horizon, casting a warm orange glow over the landscape. In the distance, there are hills or mountains under the same warm light.

Projetos e experiências

EVENTOS

• DIÁLOGOS DA CARNAÚBA (2016 a 2019)

Realização de 12 eventos nos principais polos produtores de cera do Ceará para difundir informações sobre formalização das relações de trabalho, segurança no carnaubal, direitos trabalhistas e outros temas

Parcerias diversas entre Associação Caatinga e Sindcarnaúba, Ypióca e *Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ)* - Agência Alemã de Cooperação Internacional.



The screenshot shows a YouTube channel page for 'Associação Caatinga'. The channel has 11 videos and 172 visualizações. The main video thumbnail is titled 'SEMANA DA CARNAÚBA - DIÁLOGOS POR UMA CADEIA SUSTENTÁVEL' and shows a carnauba tree. Below the thumbnail is a play button labeled 'Reproduzir tudo' (Play all). To the right of the video are several smaller thumbnail images for other videos in the playlist, each with a timestamp like '3:01:18', '2:10:45', '3:05:36', etc.



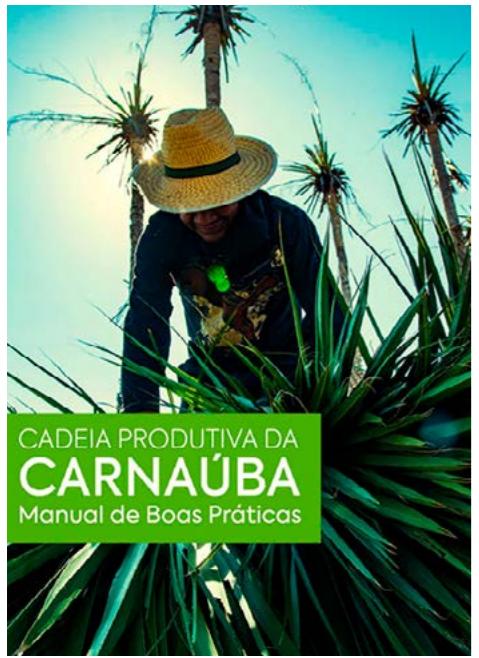
**CLIQUE AQUI E
CONFIRA O EVENTO**

- Semana da Carnaúba | 23.08 - A cadeia da carnaúba pelo olhar do trabalhador.
Associação Caatinga • 1,2 mil visualizações • Transmitido há 3 anos
- Semana da Carnaúba | 24.08 - Panorama de desafios e oportunidades para os produtores da carnaúba.
Associação Caatinga • 489 visualizações • Transmitido há 3 anos
- Semana da Carnaúba | 25.08 - Atuação da indústria pela qualificação do setor carnaubeiro.
Associação Caatinga • 501 visualizações • Transmitido há 3 anos
- RESUMO 23.08 | Semana da Carnaúba - A cadeia da carnaúba pelo olhar do trabalhador.
Associação Caatinga • 76 visualizações • há 3 anos
- Semana da Carnaúba | 26.08 - O Poder Público e o desenvolvimento da cadeia produtiva da carnaúba.
Associação Caatinga • 748 visualizações • Transmitido há 3 anos
- RESUMO 24.08 | Semana da Carnaúba - Panorama de desafios e oportunidades para os produtores.
Associação Caatinga • 63 visualizações • há 3 anos
- Semana da Carnaúba | 27.08 - Cooperação Internacional, 3º Setor e academia na cadeia da carnaúba.
Associação Caatinga • 411 visualizações • Transmitido há 3 anos

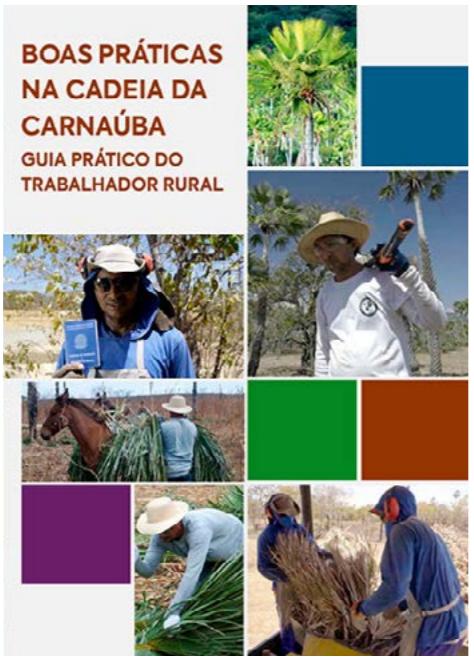
• SEMANA DA CARNAÚBA - DIÁLOGOS POR UMA CADEIA SUSTENTÁVEL (2021)

Evento online realizado pela Associação Caatinga com objetivo de conectar e promover o diálogo entre os diferentes atores da cadeia produtiva da Carnaúba em prol da qualificação do setor. Foram 5 dias de palestras e debates, totalizando mais de 10 horas de propositivas discussões acerca das transformações necessárias para esse setor produtivo e a apresentação de estratégias e cases de sucesso já existentes.

Parceria entre Associação Caatinga, *Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ)* - Agência Alemã de Cooperação Internacional, União pelo Biocomércio Ético (UEBT) e Ministério da Agricultura Pecuária e Abastecimento (MAPA), por meio do projeto Ação do Setor Privado para a Biodiversidade (PBAB).



Manual de Boas Práticas
na Cadeia da Carnaúba



Guia Prático do
Trabalhador Rural



Agricultura Familiar no
Extrativismo da Carnaúba

PRODUÇÃO DE MATERIAIS EDUCATIVOS CONTEXTUALIZADOS AO SEMIÁRIDO

• MANUAL DE BOAS PRÁTICAS DA CADEIA PRODUTIVA DA CARNAÚBA (2019) E GUIA PRÁTICO DO TRABALHADOR RURAL (2022)

O Manual é um documento de referência que recomenda práticas de sucesso observadas nesta cadeia produtiva e que, se replicadas, promovem a superação dos desafios do setor.

O material foi validado em oficinas envolvendo diversas instituições do setor como representações de trabalhadores, produtores, industriais, cooperação internacional e, especialmente, Ministério Público do Trabalho.

Além do Manual foi elaborado o Guia Prático do Trabalhador Rural, destacando apenas as boas práticas direcionadas para este público, contando com adaptação de linguagem e comunicação visual do material para fortalecer a difusão do conhecimento para esses importantes atores da cadeia produtiva.

Parceria entre Associação Caatinga e *Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ)* - Agência Alemã de Cooperação Internacional.

• AGRICULTURA FAMILIAR NO EXTRATIVISMO DA CARNAÚBA (2023)

O guia foi produzido no âmbito do projeto “Promoção e implementação dos Princípios e Direitos Fundamentais no Trabalho no Brasil” e visou para responder a dúvidas e desafios encontrados por agricultores(as) familiares protagonistas na cadeia produtiva da carnaúba, como recomendações para melhoria da produtividade do carnaubal, controle de pragas, técnicas de manejo da carnaubeira, meios de comprovação da atuação na agricultura familiar, dentre outros conhecimentos.

Parceria com a Organização Internacional do Trabalho (OIT).

• PRODUÇÃO DE COLETÂNEA DE VÍDEOS SOBRE AS BOAS PRÁTICAS NO EXTRATIVISMO DA CARNAÚBA (2020)

A coleção audiovisual é composta por 12 vídeos que versam sobre temáticas diversas da ordem de manejo e organização produtiva como: preparo da área de manejo, controle de espécies invasoras, arrendamento de áreas, contratação e direitos trabalhistas, saúde e segurança para todas as etapas/funções do extrativismo desde a derrubada até a bateção da palha na máquina para retirada de pó, rastreabilidade e acesso ao crédito. Os vídeos são direcionados para trabalhadores e produtores rurais desta cadeia produtiva.

Parceria com a GIZ.

**CLIQUE AQUI
E CONFIRA A
COLETÂNEA
DE VÍDEOS**

The screenshot shows a YouTube playlist page for 'Boas Práticas na Cadeia da Carnaúba'. The main title is 'PREPARO DA ÁREA' (Preparation of the area). Below it, there are 12 video thumbnails with titles such as 'Preparo Carnaúl', 'Combate à unha-do-diabo - Boas Práticas na Cadeia Produtiva da Carnaúba', 'Arrendamento de áreas - Boas Práticas na Cadeia Produtiva da Carnaúba', 'Contratação e direitos trabalhistas - Boas Práticas na Cadeia Produtiva da Carnaúba', and 'Cortador - Boas Práticas na Cadeia Produtiva da Carnaúba'. Each thumbnail includes a play button and a timestamp (e.g., 3:45, 7:09, 3:42, 5:09, 2:44). The page also displays statistics like '1.252 visualizações' (1,252 views) and 'há 4 anos' (4 years ago). A large blue play button icon is overlaid on the top right of the page.



TREINAMENTOS E CAPACITAÇÕES

• SEBRAETEC (2019 a 2021)

Consultoria em boas práticas de manejo ambiental, produtivo e de regularização das relações de trabalho para produtores rurais de pó de carnaúba. Mais de 500 horas de consultorias realizadas e 25 negócios rurais atendidos no estado do Ceará.

Parceria entre Associação Caatinga e SEBRAE.

• PROMOÇÃO E IMPLEMENTAÇÃO DOS PRINCÍPIOS E DIREITOS FUNDAMENTAIS NO TRABALHO NO BRASIL (2021 – 2022)

Projeto realizado com foco na realização de treinamentos e capacitações para trabalhadores(as) e grupos que atuam em regime de economia familiar no que se refere aos temas de direitos trabalhistas, saúde e segurança no trabalho, assim como, sensibilizar produtores sobre a legislação trabalhista e normas de saúde e segurança atualmente vigentes visando a implementação de ações que impulsionem a sustentabilidade da promoção de trabalho decente na cadeia produtiva da carnaúba.

Parceria com a OIT e o Ministério Público do Trabalho Piauí (MPT-PI).

PESQUISAS

• 50.000 CARNAÚBAS (2006)

Projeto que teve como objetivo pesquisar e produzir espécies de árvores nativas da Caatinga para a recomposição florestal. Com essa iniciativa, foram plantadas 50 mil mudas de carnaúbas e 15 mil de outras espécies nas matas ciliares dos cursos d'água ao redor da Reserva Natural Serra das Almas (RNSA) e em áreas urbanas de Crateús (CE). O projeto também resultou na construção do viveiro de mudas da RNSA.

Parceria com Johnson Diversey e Ceras Johnson.

• SUSTENTABILIDADE E CRIAÇÃO DE VALOR NAS CADEIAS PRODUTIVAS (2021)

Realização de pesquisa de campo, utilizando a metodologia de Gross Margin, para composição de linha de base dos custos de produção do pó da carnaúba, a partir do levantamento de dados e informações anuais sobre geração de renda e produtividade da atividade de produção da carnaúba, em uma amostra de produtores dos estados do Ceará, Piauí e Maranhão.

Parceria com a *Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit* (GIZ).

- **CONTROLE BIOLÓGICO DA UNHA-DO-DIABOS (2019 ATÉ O PRESENTE MOMENTO)**

O projeto tem o propósito de contribuir diretamente para a resolução de um desafio ambiental tecnológico por meio da identificação de um agente biológico que garanta a existência de uma estratégia de controle biológico clássico (CBC) para combater a invasão biológica da *Cryptostegia madagascariensis* nos carnaubais do Nordeste brasileiro, garantindo a manutenção da cadeia produtiva da cera de Carnaúba.

O conhecimento acumulado durante a condução do projeto poderá ser transferido para outros setores ou regiões do país que enfrentam invasões biológicas por plantas exóticas. Portanto, o projeto ao mesmo tempo que pretende resolver um problema, abre um leque de oportunidades para a aplicação do CBC na resolução de graves problemas ambientais e econômicos no Brasil com a contribuição de muitas parcerias úteis.

Parceria Associação Caatinga, SC Johnson, Sindcarnaúba, ADECE, UFC, UECE, UEFS UFV e CABI.



**CLIQUE AQUI E
SAIBA MAIS SOBRE
O PROJETO**



Foto: Samuel Portela

PROGRAMA CARNAÚBA SUSTENTÁVEL

O programa Carnaúba Sustentável visa contribuir para a qualificação da cadeia produtiva, fortalecer a convivência com o semiárido e reduzir a vulnerabilidade de comunidades e famílias carnaubeiras.

Por meio desse programa, já foram entregues 116 tecnologias sociais como cisternas de placas, fogões ecoeficientes e sistemas de reuso de água (bioágua); realização de eventos educativos de difusão das boas práticas; implementação e teste do secador solar, tecnologia inovadora que aumenta em até 50% a qualidade do pó da carnaúba; distribuição de EPIs para trabalhadores carnaubeiros e outras ações.

- **CARNAÚBA SUSTENTÁVEL FASE 1 (2016 – 2017)**

A iniciativa buscou contribuir para a ampliação da qualidade de vida da população sertaneja atendida por meio da disseminação de tecnologias sociais, conservação da Caatinga e de investimento social na sustentabilidade da cadeia produtiva da carnaúba.

Nesta fase, foram distribuídas 60 tecnologias de convivência com o semiárido para famílias sertanejas, dentre as quais cisternas de placas e sistemas de reuso de água, e realizados os ‘diálogos da carnaúba’, eventos de sensibilização sobre as boas práticas recomendadas para a cadeia produtiva em 04 polos de produção de pó cerífero do estado do Ceará (Jaguaruana, Granja, Morrinhos e Aracati), alcançando trabalhadores e produtores.

Parceria Associação Caatinga e Sindcarnaúba.

- **CARNAÚBA SUSTENTÁVEL FASE 2 (2018 – 2019)**

A segunda fase deu continuidade aos bons resultados da fase 1. Foram distribuídas mais tecnologias de convivência com o semiárido beneficiando diretamente 57 famílias de comunidades carnaubeiras.

Os ‘diálogos da carnaúba’, eventos educativos e de sensibilização dos atores da cadeia produtiva da carnaúba, ocorreram em 03 municípios polos de

WWW

produção de cera no estado do Ceará, quais sejam: Sobral, Granja e Russas, alcançando 160 pessoas. Nesta etapa, os eventos educativos priorizaram as seguintes temáticas: formalização das relações de trabalho; saúde e segurança do trabalho no carnaúbal; aposentadoria por idade rural e regime de segurado especial na previdência.

Parceria Associação Caatinga e Sindcarnaúba.

- **CARNAÚBA SUSTENTÁVEL: FORTALECENDO A CADEIA PRODUTIVA DA CARNAÚBA (2022 a 2024)**

Nesta edição, o programa Carnaúba Sustentável dedicou esforços para constituir uma experiência modelo em boas práticas de produção do pó da carnaúba, com potencial de replicabilidade em outras áreas produtoras de pó cerífero. A comunidade adotada pelo projeto foi fortalecida para atuar com saúde e segurança no carnaúbal, adotar boas práticas ambientais durante o manejo, regularizar as relações de trabalho, além de incorporar o ponto alto de inovação dentro desta cadeia produtiva com o uso do secador solar, melhorando a produtividade e qualidade do pó cerífero e, consequentemente, obtendo melhores condições para geração de renda.

A partir dos esforços da iniciativa, o público de mulheres também foi beneficiado a partir das palhas que foram disponibilizadas, a partir do secador solar, para a produção de artesanato.

Parceria Associação Caatinga, VBio e Grupo Boticário.



PROJETO CARNAÚBA SUSTENTÁVEL

PROJETOS AC

0:00 / 2:55

CARNAÚBA SUSTENTÁVEL
FASE 1 (2016 – 2017)

CARNAÚBA SUSTENTÁVEL FASE II

PROJETOS AC

0:00 / 7:23

CARNAÚBA SUSTENTÁVEL
FASE 2 (2018 – 2019)

PROJETOS AC

0:00 / 5:59

FOTO: FÁBIO BARONG

PROGRAMA CARNAÚBA SUSTENTÁVEL (2022 – 2024)

PROJETOS AC

0:00 / 5:59

PROGRAMA CARNAÚBA SUSTENTÁVEL

FORTALECENDO A CADEIA PRODUTIVA DA CARNAÚBA

UNIDADES DE CONSERVAÇÃO E A CARNAÚBA

- PROJETO REPOSIÇÃO HÍDRICA NA REGIÃO METROPOLITANA DE FORTALEZA - ARIE FAZENDA RAPOSA (2022 – 2024)

A Fazenda Raposa é uma unidade de conservação situada no município de Maracanaú (CE) que se destaca por abrigar uma importante coleção com o maior número de espécies do gênero *Copernicia* da América Latina, palmeira “primas” da carnaúba, sendo um importante banco genético para fins de pesquisa e desenvolvimento tecnológico relacionados à Carnaúba.

A Associação Caatinga apoia a gestão da unidade com o direcionamento de equipe técnica contínua para atuar na conservação e restauração florestal, realizando ações como monitoramento, manutenção, combate a incêndios e plantio de mudas.

Parceria Associação Caatinga e Coca-Cola Brasil, Solar Coca-Cola e White Martins com o apoio institucional da Universidade Federal do Ceará, Prefeitura de Maracanaú (CE), Secretaria Estadual do Meio Ambiente (CE) e Federação das Indústrias do Estado do Ceará (FIEC).



 CLIQUE AQUI E
SAIBA MAIS SOBRE
O PROJETO

- CAATINGA PRESERVADA: AMPLIANDO E MELHORANDO A GESTÃO DAS UCS NA CAATINGA CEARENSE (2024 – 2025)

Por meio deste projeto, a Associação Caatinga busca contribuir para a ampliação e fortalecimento da conservação no Bioma Caatinga por meio da ampliação das áreas legalmente protegidas, da implementação de ações para a melhoria na gestão do Parque Estadual das Carnaúbas e da qualificação do extrativismo da carnaúba fortemente realizado no entorno do Parque.

O projeto envolve ações com as comunidades rurais voltadas à melhoria desta atividade produtiva.

Parceria Associação Caatinga e FUNBIO



Foto: Fábio Barong

NOSSAS AÇÕES MANTÊM A ADERÊNCIA AOS OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL (ODS), DÉCADA DE RECUPERAÇÃO DOS ECOSISTEMAS E AO MARCO GLOBAL KUNMING-MONTREAL DA DIVERSIDADE BIOLÓGICA.

Destaca-se um forte alinhamento com os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável 06, 13 e 15, mas também há aderência aos 01, 02, 03, 04, 05, 10, 12 e 17.



ÁGUA POTÁVEL E SANEAMENTO



AÇÃO CONTRA A MUDANÇA
GLOBAL DO CLIMA



VIDA TERRESTRE



ERRADICAÇÃO DA POBREZA



IGUALDADE DE GÊNERO



FOME ZERO E AGRICULTURA
SUSTENTÁVEL



REDUÇÃO DAS
DESIGUALDADES



SAÚDE E BEM-ESTAR



CONSUMO E PRODUÇÃO
RESPONSÁVEIS



EDUCAÇÃO DE QUALIDADE



PARCERIAS E MEIOS DE
IMPLEMENTAÇÃO



WWW.ACAATINGA.ORG.BR

 **ACAATINGA**

 **@ACAATINGA**

 **ASSOCIAÇÃO CAATINGA**



ASSOCIAÇÃO
CAATINGA