



**FASE II**

**CARNAÚBA SUSTENTÁVEL: CONSERVAÇÃO, EDUCAÇÃO  
AMBIENTAL E TECNOLOGIAS SUSTENTÁVEIS.**





FOTO: RENATO STOCKLER

# QUEM FAZ O PROJETO



APOIO:





# APRESENTAÇÃO

A Carnaúba é considerada a árvore da vida pela sua importância ambiental, econômica e social, estando inclusive presente no brasão dos estados do Piauí, Ceará e Rio Grande do Norte, o que chancela a importância desta palmeira nativa da Caatinga.

No Ceará a cera de carnaúba representa um dos principais itens de exportação, gerando oportunidades para comunidades rurais que encontram na atividade extrativista da cera a possibilidade de geração de renda em um período crítico do ano, o segundo semestre, período em que não há concentração de chuvas para que os agricultores possam se dedicar às suas culturas.

O extrativismo na cadeia produtiva da Carnaúba é uma atividade secular que ainda carece de melhorias nas relações de trabalho, no manejo dos carnaubais, incremento de tecnologias que possibilitem aumentar a produtividade e o controle de uma espécie de planta exótica que tem ocasionado problemas para a biodiversidade da Caatinga e atacado os carnaubais.

Neste contexto, a Associação Caatinga, organização da sociedade civil, fundada em 1998 com o propósito de proteger a Carnaúba e o seu habitat, realiza o projeto Carnaúba Sustentável como o patrocínio do Sindicato das Indústrias Refinadoras de Cera de Carnaúba do Estado do Ceará (Sindcarnaúba). Na primeira fase do projeto foram realizados os “Diálogos da Carnaúba” em diversas regiões do Estado para mapear os principais gargalos da cadeia produtiva e propor um plano de ação visando superar estes desafios.

A segunda fase do projeto buscou dar continuidade aos bons resultados do projeto, contribuindo com ações educativas para a modernização, regularização e profissionalização da atividade extrativista da cadeia da carnaúba

e melhorando a qualidade de vida das comunidades carnaubeiras, por meio de tecnologias sustentáveis de convívio com o semiárido, visando à sustentabilidade da cadeia produtiva. Essas ações promovem o desenvolvimento sustentável de comunidades rurais do semiárido e contribui para a proteção da biodiversidade e ajuda a reescrever a relação do homem com Caatinga.

Chegamos ao fim deste segundo ciclo com o sentimento de que contribuimos na qualificação da cadeia produtiva da Carnaúba e com a convicção de que temos um caminho a seguir visando tornar a cadeia produtiva cada vez mais sustentável. Convido-te a acompanhar os resultados da fase dois do projeto Carnaúba Sustentável. Boa leitura!

**Daniel Fernandes**

Coordenador Geral da Associação Caatinga







# RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO

## O PROJETO CARNAÚBA SUSTENTÁVEL MOVIMENTA DOIS EIXOS DE AÇÃO: EDUCAÇÃO E TECNOLOGIAS SOCIAIS.

O intuito é por um lado munir de informações relevantes o produtor e o trabalhador carnaubeiro e por outro assistir às comunidades e famílias que se envolvem com a atividade, visando a melhoria da qualidade de vida e a redução da vulnerabilidade social, fator decisivo no processo de melhoria da oferta de condições de trabalho.

No Eixo Educação foram realizados os Encontros do Diálogos da Carnaúba, um evento com oficinas estrategicamente relevantes para a qualificação da produção carnaubeira. No Eixo Tecnologias Sociais foram construídas 57 tecnologias nas casas de famílias envolvidas com as atividades da cadeia.

# LINHA DE ATUAÇÃO

## EIXO EDUCAÇÃO

### NESSA EDIÇÃO FORAM REALIZADOS TRÊS ENCONTROS 'DIÁLOGOS DA CARNAÚBA'.

O objetivo dos eventos foi reunir produtores e trabalhadores para divulgar as boas práticas na cadeia produtiva relativas às temáticas mais reivindicadas pelo público-alvo:

- 1— Formalização das relações de trabalho;
- 2— Saúde e segurança do trabalho no carnaubal;
- 3— Aposentadoria por idade rural e regime de segurado especial na previdência.

Os encontros ocorreram nos municípios de Sobral, Granja e Russas.

Foram ministradas 3 oficinas em cada um dos encontros, seguidas de uma abertura para considerações, perguntas e esclarecimento de dúvidas. Destaca-se aqui a parceria celebrada com o INSS, que esteve presente em 2 dos 3 encontros realizados, esclarecendo pontos importantes sobre as dúvidas dos trabalhadores em relação a questões de aposentadoria.

Destaca-se ainda que a oficina de saúde e segurança do trabalho foi se aprimorando no desenrolar dos encontros ao passo que foram se formando as tabelas com recomendações de EPI por função do trabalhador carnaubeiro, tanto no extrativismo como no beneficiamento.





# OBJETIVOS DO DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

O projeto Carnaúba Sustentável tem aderência aos Objetivos do Desenvolvimento Sustentável (ODS), agenda global estabelecida pela Organização das Nações Unidas para promover o desenvolvimento sustentável globalmente.

## ADERÊNCIA AOS ODS



- **8.8** Proteger os direitos trabalhistas e promover ambientes de trabalho seguros e protegidos para todos os trabalhadores, incluindo os trabalhadores migrantes, em particular as mulheres migrantes, e pessoas em empregos precários;
- **12.8** Até 2030, garantir que as pessoas, em todos os lugares, tenham informação relevante e conscientização para o desenvolvimento sustentável e estilos de vida em harmonia com a natureza;
- **13.3** Melhorar a educação, aumentar a conscientização e a capacidade humana e institucional sobre mitigação, adaptação, redução de impacto e alerta precoce da mudança do clima;
- **15.8** Até 2020, implementar medidas para evitar a introdução e reduzir significativamente o impacto de espécies exóticas invasoras em ecossistemas terrestres e aquáticos, e controlar ou erradicar as espécies prioritárias;
- **17.16** Reforçar a parceria global para o desenvolvimento sustentável, complementada por parcerias multissetoriais que mobilizem e compartilhem conhecimento, expertise, tecnologia e recursos financeiros, para apoiar a realização dos objetivos do desenvolvimento sustentável em todos os países, particularmente nos países em desenvolvimento.

## PRIMEIRO ENCONTRO



Sobral – 25/05/2018

28 assinantes

19 instituições presentes

### Oficinas ministradas:

- Saúde e segurança do trabalho no carnaubal;
- Secador solar e produtividade;
- Regularização das relações de trabalho.





## SEGUNDO ENCONTRO

📍 Granja – 10/08/2018

👤 86 assinantes

🏢 Mais de 28 organizações

### Oficinas ministradas:

- Aposentadoria Rural e segurado especial;
- Saúde e segurança do trabalho no carnaubal;
- Regularização das relações de trabalho.



**158**  pessoas alcançadas com os três 'Diálogos da Carnaúba'

## TERCEIRO ENCONTRO

📍 Russas – 11/11/2018

👤 44 assinantes

🏢 26 instituições presentes

### Oficinas ministradas:

- Saúde e segurança do trabalho no carnaubal;
- Secador solar e produtividade;
- Regularização das relações de trabalho.





## O PROJETO CONTRIBUIU PARA A DIFUSÃO DE CONHECIMENTOS ACERCA DA *CRYPTOSTEGIA MADAGASCARIENSIS*

Uma espécie de planta invasora tem infestado os carnaubais no Ceará. Esta espécie de trepadeira sobe nas Carnaúbas e as sufoca ocasionando a sua morte. Além disso, compete por recurso hídrico por ser uma planta que consome muita água e impede o crescimento de espécies nativas da Caatinga pelo fato de provocar sombreamento no solo.

- PLANTA ORIGINÁRIA DA ILHA DE MADAGASCAR, NA ÁFRICA
- PROVAVELMENTE TRAZIDA AO BRASIL COM FINS DE ORNAMENTAÇÃO
- UMA PLANTA BASTANTE AGRESSIVA NA OCUPAÇÃO DOS ESPAÇOS
- TREPadeira DE CRESCIMENTO RÁPIDO, PODENDO ATINGIR 15 M DE ALTURA.



# LINHA DE ATUAÇÃO

## EIXO TECNOLOGIAS SOCIAIS

**AS TECNOLOGIAS OFERECIDAS FORAM AS CISTERNAS DE PLACAS, OS SISTEMAS BIOÁGUA E OS FOGÕES ECOEFICIENTES.**

A implantação de tecnologias sociais seguiu o propósito de melhorar a qualidade de vida e diminuir a vulnerabilidade social das populações carnaubeiras. A equipe técnica se reuniu com as comunidades alvo (Espinho dos Lopes, Salgado e Junco Manso em Morrinhos e Volta dos Almeidas em Granja), apresentou o projeto e verificou o interesse, a necessidade e a adequação do perfil das famílias às tecnologias e ao projeto. Os critérios apresentados para a escolha das famílias trataram de aspectos como a formação do núcleo familiar, com prioridade para famílias com crianças em idade escolar e idosos, renda da família, acesso a água, uso de lenha, aptidão para a agricultura e outros, mas sendo o primeiro critério de corte a participação de algum membro da família na cadeia produtiva da carnaúba. Todas as famílias que se identificaram com o perfil delineado foram posteriormente visitadas pela equipe da Associação Caatinga.

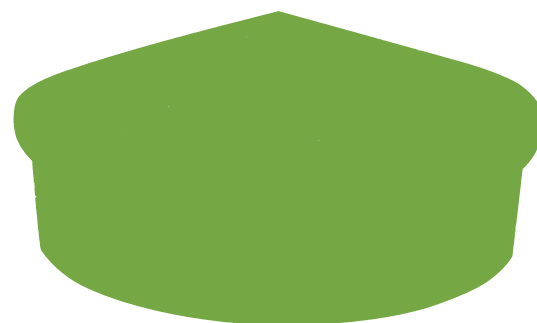
Após a seleção das famílias, iniciou-se a construção das tecnologias. O projeto tem como meta a construção de:

- 20 cisternas de placa;
- 2 sistemas bioágua ;
- 35 fogões ecoeficientes.





## CAPACITAR E EQUIPAR 20 FAMÍLIAS COM CISTERNAS DE PLACAS.



## ADERÊNCIA AOS ODS



- **1.5** Até 2030, construir a resiliência dos pobres e daqueles em situação de vulnerabilidade, e reduzir a exposição e vulnerabilidade destes a eventos extremos relacionados com o clima e outros choques e desastres econômicos, sociais e ambientais;
- **2.4** Até 2030, garantir sistemas sustentáveis de produção de alimentos e implementar práticas agrícolas resilientes, que aumentem a produtividade e a produção, que ajudem a manter os ecossistemas, que fortaleçam a capacidade de adaptação às mudanças climáticas, às condições meteorológicas extremas, secas, inundações e outros desastres, e que melhorem progressivamente a qualidade da terra e do solo;
- **3.9** Até 2030, reduzir substancialmente o número de mortes e doenças por produtos químicos perigosos, contaminação e poluição do ar e água do solo;
- **5.5** Garantir a participação plena e efetiva das mulheres e a igualdade de oportunidades para a liderança em todos os níveis de tomada de decisão na vida política, econômica e pública;
- **6.1** Até 2030, alcançar o acesso universal e equitativo a água potável e segura para todos;
- **6.3** Até 2030, melhorar a qualidade da água, reduzindo a poluição, eliminando despejo e minimizando a liberação de produtos químicos e mate-



riais perigosos, reduzindo à metade a proporção de águas residuais não tratadas e aumentando substancialmente a reciclagem e reutilização segura globalmente;

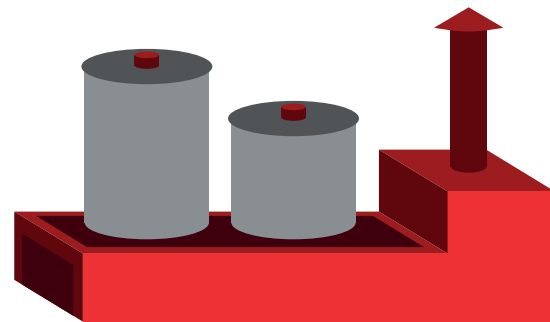
- **6.b** Apoiar e fortalecer a participação das comunidades locais, para melhorar a gestão da água e do saneamento;
- **10.2** Até 2030, empoderar e promover a inclusão social, econômica e política de todos, independentemente da idade, gênero, deficiência, raça, etnia, origem, religião, condição econômica ou outra;
- **12.2** Até 2030, alcançar a gestão sustentável e o uso eficiente dos recursos naturais;

- **13.1** Reforçar a resiliência e a capacidade de adaptação a riscos relacionados ao clima e às catástrofes naturais em todos os países;
- **15.1** Até 2020, assegurar a conservação, recuperação e uso sustentável de ecossistemas terrestres e de água doce interiores e seus serviços, em especial florestas, zonas úmidas, montanhas e terras áridas, em conformidade com as obrigações decorrentes dos acordos internacionais;
- **17.16** Reforçar a parceria global para o desenvolvimento sustentável, complementada por parcerias multissetoriais que mobilizem e compartilhem conhecimento, expertise, tecnologia e recursos financeiros, para apoiar a realização dos objetivos do desenvolvimento sustentável em todos os países, particularmente nos países em desenvolvimento.





## CAPACITAR E EQUIPAR 35 FAMÍLIAS COM FOGÃO ECOEFICIENTE.



## ADERÊNCIA AOS ODS



- **1.5** Até 2030, construir a resiliência dos pobres e daqueles em situação de vulnerabilidade, e reduzir a exposição e vulnerabilidade destes a eventos extremos relacionados com o clima e outros choques e desastres econômicos, sociais e ambientais;
- **3.9** Até 2030, reduzir substancialmente o número de mortes e doenças por produtos químicos perigosos, contaminação e poluição do ar e água do solo;
- **5.5** Garantir a participação plena e efetiva das mulheres e a igualdade de oportunidades para a liderança em todos os níveis de tomada de decisão na vida política, econômica e pública;
- **12.2** Até 2030, alcançar a gestão sustentável e o uso eficiente dos recursos naturais;
- **13.1** Reforçar a resiliência e a capacidade de adaptação a riscos relacionados ao clima e às catástrofes naturais em todos os países;
- **15.1** Até 2020, assegurar a conservação, recuperação e uso sustentável de ecossistemas terrestres e de água doce interiores e seus serviços, em especial florestas, zonas úmidas, montanhas e terras áridas, em conformidade com as obrigações decorrentes dos acordos internacionais;
- **17.16** Reforçar a parceria global para o desenvolvimento sustentável, complementada por parcerias multissetoriais que mobilizem e compartilhem conhecimento, expertise, tecnologia e recursos financeiros, para apoiar a realização dos objetivos do desenvolvimento sustentável em todos os países, particularmente nos países em desenvolvimento.



## CAPACITAR E EQUIPAR 02 FAMÍLIAS COM SISTEMA BIOÁGUA.



## ADERÊNCIA AOS ODS



- **1.5** Até 2030, construir a resiliência dos pobres e daqueles em situação de vulnerabilidade, e reduzir a exposição e vulnerabilidade destes a eventos extremos relacionados com o clima e outros choques e desastres econômicos, sociais e ambientais;
- **2.4** Até 2030, garantir sistemas sustentáveis de produção de alimentos e implementar práticas agrícolas resilientes, que aumentem a produtividade e a produção, que ajudem a manter os ecossistemas, que fortaleçam a capacidade de adaptação às mudanças climáticas, às condições meteorológicas extremas, secas, inundações e outros desastres, e que melhorem progressivamente a qualidade da terra e do solo;
- **3.9** Até 2030, reduzir substancialmente o número de mortes e doenças por produtos químicos perigosos, contaminação e poluição do ar e água do solo;
- **5.5** Garantir a participação plena e efetiva das mulheres e a igualdade de oportunidades para a liderança em todos os níveis de tomada de decisão na vida política, econômica e pública;
- **6.3** Até 2030, melhorar a qualidade da água, reduzindo a poluição, eliminando despejo e minimizando a liberação de produtos químicos e materiais perigosos, reduzindo à metade a proporção de águas residuais não tratadas e aumentando substancialmente a reciclagem e reutilização segura globalmente;



- **6.4** Até 2030, aumentar substancialmente a eficiência do uso da água em todos os setores e assegurar retiradas sustentáveis e o abastecimento de água doce para enfrentar a escassez de água, e reduzir substancialmente o número de pessoas que sofrem com a escassez de água;
- **6.b** Apoiar e fortalecer a participação das comunidades locais, para melhorar a gestão da água e do saneamento
- **8.4** Melhorar progressivamente, até 2030, a eficiência dos recursos globais no consumo e na produção, e empenhar-se para dissociar o crescimento econômico da degradação ambiental, de acordo com o Plano Decenal de Programas sobre Produção e Consumo Sustentáveis, com os países desenvolvidos assumindo a liderança;
- **10.2** Até 2030, empoderar e promover a inclusão social, econômica e política de todos, independentemente da idade, gênero, deficiência, raça, etnia, origem, religião, condição econômica ou outra;
- **11.a** Apoiar relações econômicas, sociais e ambientais positivas entre áreas urbanas, periurbanas e rurais, reforçando o planejamento nacional e regional de desenvolvimento;
- **12.2** Até 2030, alcançar a gestão sustentável e o uso eficiente dos recursos naturais;
- **13.1** Reforçar a resiliência e a capacidade de adaptação a riscos relacionados ao clima e às catástrofes naturais em todos os países;
- **15.1** Até 2020, assegurar a conservação, recuperação e uso sustentável de ecossistemas terrestres e de água doce interiores e seus serviços, em especial florestas, zonas úmidas, montanhas e terras áridas, em conformidade com as obrigações decorrentes dos acordos internacionais;
- **17.16** Reforçar a parceria global para o desenvolvimento sustentável, complementada por parcerias multissetoriais que mobilizem e compartilhem conhecimento, expertise, tecnologia e recursos financeiros, para apoiar a realização dos objetivos do desenvolvimento sustentável em todos os países, particularmente nos países em desenvolvimento





# PERSPECTIVAS

**FOI CONSTITUÍDO UM GRUPO DE TRABALHO ENVOLVENDO INSTITUIÇÕES DA CÂMARA SETORIAL DA CARNAÚBA E OUTRAS ORGANIZAÇÕES ESPECIALIZADAS (...) QUE JUNTAS ESTÃO DEBATENDO E ORGANIZANDO UM NOVO PROJETO.**

Durante as visitas em campo, no contato com os produtores carnaubeiros, assim como nos encontros educativos dos Diálogos da Carnaúba, foi possível perceber uma lacuna de competência importante no público de produtores, no que tange à organização empreendedora, produtividade e administração financeira. Com um baixo nível de organização e lucros modestos nas safras, muitos dos pequenos produtores se sentem mais distantes de alcançar o padrão de profissionalismo, organização e segurança que são exigidos por órgãos de fiscalização, indústria de beneficiamento e consumidores.

Nesse sentido, foi constituído um grupo de trabalho envolvendo instituições da Câmara Setorial da Carnaúba e outras organizações especializadas como SEBRAE, CENTEC, IBAMA, SENAR e a própria Associação Caatinga, que juntas estão debatendo e organizando um novo projeto, com contribuições de todas as organizações para a qualificação da cadeia produtiva.

O grupo de trabalho já se reuniu inclusive com produtores de Marco e logo se reunirá com produtores de Morrinhos a fim de formar coletivos que possam receber consultoria do SEBRAE para a parte de gestão e produtividade. As outras instituições, cada uma na sua especialidade, ajudarão a compor os planos e as ações necessárias nos eixos de formalização das relações de trabalho, controle da unha-do-diabo, educação previdenciária, financiamento e demais.







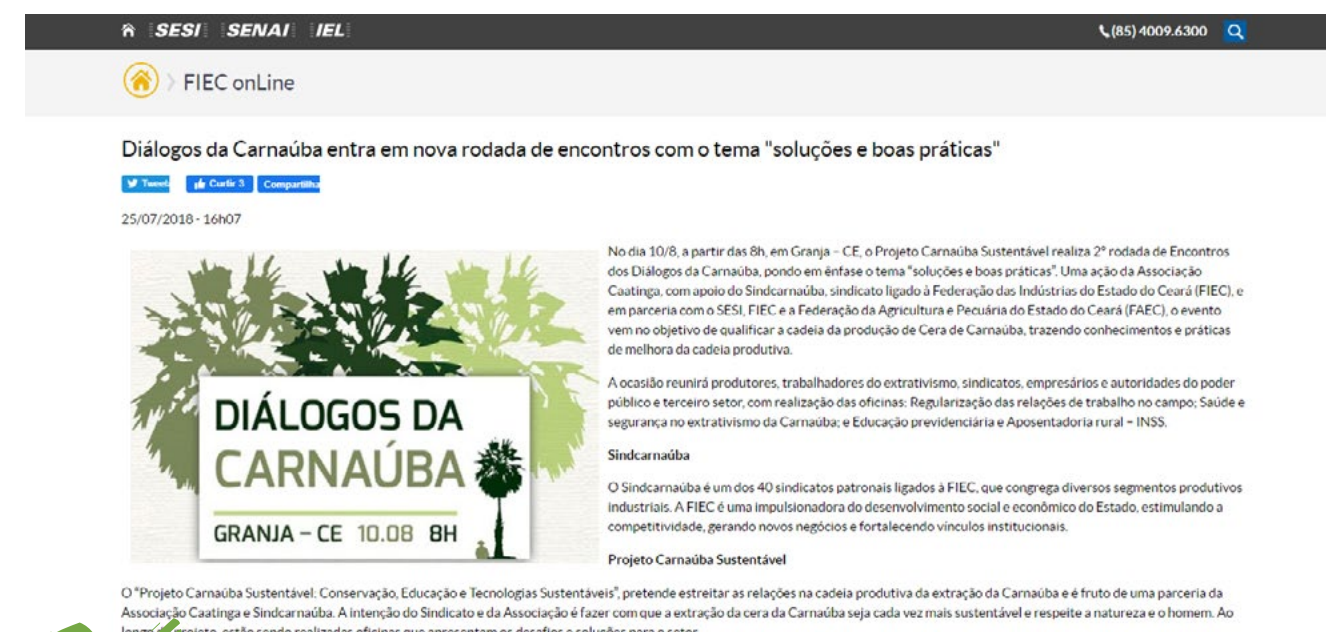
01 Agência Eco Nordeste



02 Agência Envolverde Jornalismo



03 Blog verde



04 Sistema Fiec



05

Tv Jaguar



Visite a loja e participe do sorteio

**E PARTICIPE DO SORTEIO**

DE UM LINDO SMARTPHONE LG N9 TV

Até 30/11/2018 às 17:50:00

Email

Senha

Entrar Calcular Salvar e me avisar

CEARÁ CIDADES POLÍTICA ESPORTE OPINIÃO POLICIAL DESENVOLVIMENTO EM FOCO VÍDEOS

Notícias / Política

Postado em 30/11/2018 às 17:50:00

Tweetar Compartilhar 4

### "Diálogo da Carnaúba" garante condição de segurado aos extratores da cera da carnaúba.



Na sexta-feira 30 de outubro, aconteceu no auditório do Centro Vocacional Tecnológico de Russas, mais um encontro "Diálogos da Carnaúba", uma realização da Associação Caatinga, através do programa Carnaúba Sustentável, com o apoio do Sincarnaúba, e empresários do ramo de exportação da cera de carnaúba, onde foi discutido e apresentado melhorias para a cadeia produtiva da Carnaúba.

Na pauta 03 temas foram abordados: Uso de EPI, pelos trabalhadores na extração da palha da Carnaúba, com Sadino Silva da Associação Caatinga; Aposentadoria rural na categoria de segurado especial, com Igor Cavalcante, representando o INSS; Regularização do trabalho e emprego no seguimento rural, com Iveniza Holanda do SENAI SENAR.




A maior parte das discussões se concentraram na questão do registro legal da mão de obra contratada para a extração da palha, onde os trabalhadores e também os empregadores temiam perder a condição de segurado especial do INSS, e consequentemente as garantias e direitos adquiridos, como por exemplo a aposentadoria com 60 anos de idade.

Sobre esse tema, Igor Cavalcante, representando o INSS na reunião, explicou que pela atual legislação, o segurado especial pode trabalhar com a carteira de trabalho registrada, de forma contínua ou intercalada, em





**TERRITÓRIO solar**

UMA EMPRESA DO GRUPO:

**Sevel Engenharia Ltda**

(05) 9 0603-0715 (05) 9 9725-9115



**NESP**

NOVA ESTRATÉGIA DE SEGURANÇA PÚBLICA

publicidade

265 x 210

06

Diário do Nordeste



HOME METRO POLÍTICA VERSO REGIÃO SEGURANÇA JOGADA NEGÓCIOS BLOGS ÚLTIMAS

## Satélite: diálogos da Carnaúba

Por Redação, 00:00 / 26 de Julho de 2018



Foto: Helene Santos

Satélite

O projeto Diálogos da Carnaúba estará em Granja, no dia 10 de agosto. Realizado pela Associação Caatinga e patrocinado pelo Sincarnaúba por meio do Projeto Carnaúba Sustentável, com apoio da Federação das Indústrias do Estado do Ceará (Fiec) e da Federação da Agricultura e Pecuária do Estado do Ceará (Fapcc), ele destaca conhecimentos e práticas de qualificação e melhoramento da cadeia produtiva da cera de carnaúba.

**RASTREADOR PARA MOTO**

CENTRAL DE ATENDIMENTO

**4020.2700**

www.corpvs.com.br

VC REPÓRTER

FLAGROU ALGO? ENVIE PARA NÓS

(85) 98899-9597

ceará notícia

PÁGINA INICIAL DIA A DIA MÍDIA CEARENSE TRUE NEWS JORNALISMO DE DADOS COLABORA INOVA ANUNCIE PARTICIPE FAMILIARIZE-SE

### #audioinclui

#### Projeto Carnaúba Sustentável enfatiza soluções e boas práticas no ciclo produtivo da cera em seu segundo encontro Diálogos da Carnaúba - 2018

16:38 / Marcelus Rocha / Nenhum comentário



O encontro acontecerá em Granja (CE) e trará reflexões sobre a qualificação do trabalho e o melhoramento da cadeia produtiva da cera de carnaúba no Estado

Com a missão de disseminar conhecimento e alavancar discussões de melhorias para o setor cerífico no Estado, a segunda edição dos Diálogos da Carnaúba chegará em Granja, a 329 km de Fortaleza, no dia 10 de agosto, a partir das 8h. Realizado pela Associação Caatinga, patrocinado pelo Sincarnaúba por meio do Projeto Carnaúba Sustentável e com apoio da Federação das Indústrias do

PESQUISAR...

Pesquisar



Formado em Comunicação Social e Jornalismo pela Faculdade Nordeste (Facor) e também Radialista, trabalho hoje fora das redações e do outro lado do balcão com Atuação de Comunicação. Mesmo distante, utilizo o Blog como exercício diário de divulgação das notícias da nossa gente, da nossa terra. E provejo como é fácil sistematizar as informações do dia no nosso Ceará de maneira rápida e instantânea. Basta querer e ser um pouco mais curioso que a normalidade. Tudo com responsabilidade, ética e honestidade. Tenho a experiência modesta de 16 anos no mercado, com passagens por redações de rádio, TV e jornal. Jornalista, além de trabalhos desenvolvidos com assessoria política. Vencedor do Prêmio de Jornalismo do Conselho Regional de Odontologia

07

Ceará é notícia



HOME METRO POLÍTICA VERSO REGIÃO SEGURANÇA JOGADA NEGÓCIOS BLOGS ÚLTIMAS

## Carnaúba: de símbolo a expectativa

Por admn, andersonandrade@geq.com.br 6 de agosto de 2018 ATUALIZADO EM 2 DE AGOSTO DE 2018 ÀS 08:00:45

Hoje, na Coluna Comunicado:



A boa e velha carnaúba está na pauta das discussões da indústria cearense. O projeto Carnaúba Sustentável marcou para o município de Granja, a 300 quilômetros de Fortaleza, no norte do Estado, a segunda rodada da série "Encontros dos Diálogos da Carnaúba", enfatizando soluções e boas práticas para a exploração do produto. Será na próxima sexta-feira. A articulação é do Sincarnaúba e da Fiec. Produtores, empresários, trabalhadores do extrativismo e representantes de sindicatos, do poder público e do terceiro setor devem comparecer.

A carnaúba é a árvore-símbolo do Ceará. Em 2004, foi editado decreto com essa definição pelo então governador, Lúcio Alcântara. O Piauí também tem decreto que a considera assim, mas desde 2017.

Pesquisar

Pesquisar PESQUISAR



**Roberto Maciel**

O blog é de autoria do jornalista Roberto Maciel, da coluna Comunicado, da editoria Cidade, do Diário do Nordeste.

Comentários

O seu endereço de e-mail não será publicado. Campos obrigatórios são marcados com \*

Posts Recentes

11h10m • Canoa Blues começa em Fortaleza dia 1º de novembro, no Centro Cultural BNB

08

Diário do Nordeste





**VÍDEO SOBRE  
O PROJETO**

Assista aqui!



## PARTICIPAÇÃO DE REDES

- Rede Ashoka;
- Câmara Técnica da Carnaúba;
- Comitê da Reserva da Biosfera da Caatinga;
- Grupo de Controle Biológico da unha-do-diabo;
- Rede de Empreendedores Sociais da Folha de São Paulo.

## NOSSOS NÚMEROS

**SOMANDO TODAS AS AÇÕES DO PROJETO,  
ATINGIMOS OS SEGUINTE NÚMEROS:**



**158**

PESSOAS CAPACITADAS



**57**

TECNOLOGIAS SOCIAIS  
DISSEMINADAS



**292 MIL LITROS**  
DE ÁGUA REUTILIZADOS POR  
ANO COM OS 02 BIOÁGUAS



**320 MIL LITROS**  
DE ÁGUA ARMZENADOS POR  
ANO COM AS 20 CISTERNAS



**DIMINUIÇÃO DA PRESSÃO DE DESMATAMENTO**  
E MELHORIA NA SAÚDE DAS 35 FAMÍLIAS QUE RECEBERAM O FOGÃO ECOEFICIENTE





SINDICATO DAS  
INDÚSTRIAS REFINADORAS  
DE CERA DE CARNAÚBA  
DO ESTADO DO CEARÁ

**SINDCARNAÚBA**



ASSOCIAÇÃO  
**CAATINGA**

