



Bioeconomia: A Economia do Século XXI

Oportunidades de Parcerias Internacionais

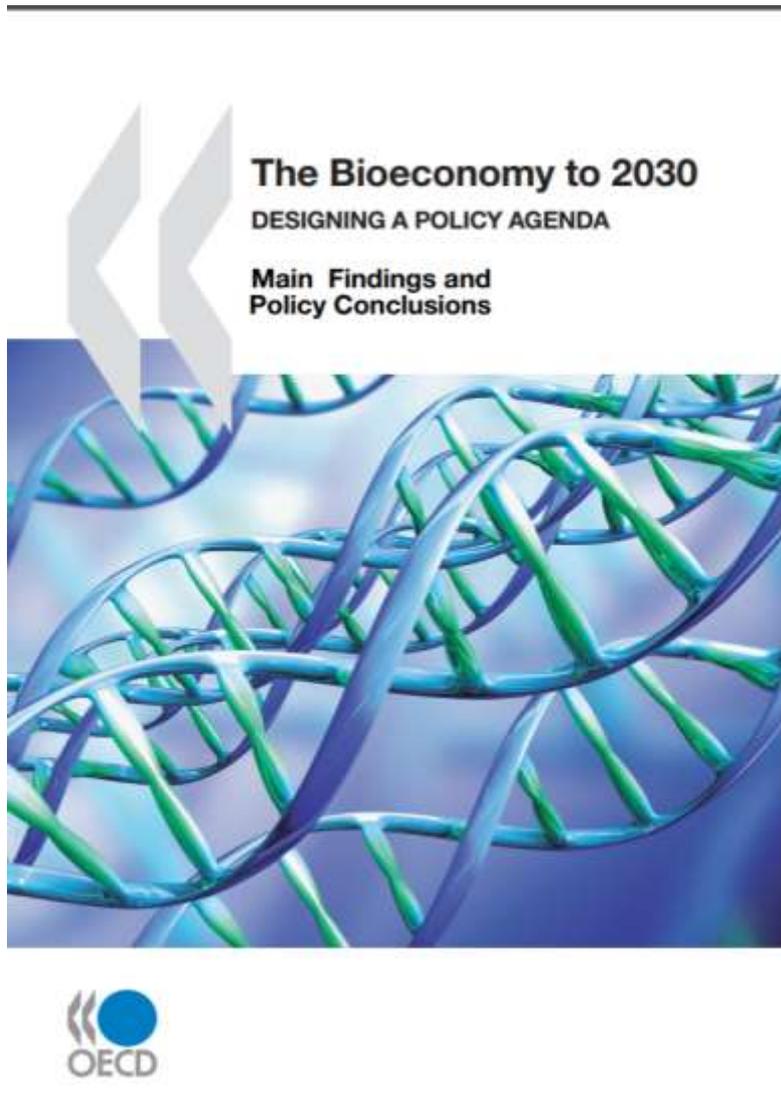




**G-7, Schloss Elmau,
Alemanha,
07-8 junho.2015**

Na Conferência realizada em Elmau na Baviera (Alemanha), o G7 colocou um fim na era dos combustíveis fósseis na agenda política global, quando Estados Unidos, Alemanha, Grã-Bretanha, França, Itália, Canadá e Japão se comprometeram com a transição para a economia de baixo carbono, apoiando a implementação de energias renováveis nos países em desenvolvimento.

"Chegar a uma economia global sem carbono a longo prazo é a melhor resposta à mudança climática."



De acordo com a Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Econômico (OCDE), a Bioeconomia movimentará no mercado mundial 2 trilhões de Euros e gera cerca de 22 milhões de empregos.

A bioeconomia é o uso sustentável e inovador de recursos renováveis para fornecer alimentos e produtos industriais a partir de insumos biológicos, promovendo uma transição de uma economia baseada em combustíveis fósseis para uma bioeconomia.



Além do crescimento econômico sustentável, a bioeconomia visa a segurança alimentar, proteção climática e conservação de recursos naturais.



National Policy Strategy on Bioeconomy

Renewable resources and biotechnological processes as a basis for food,
industry and energy

Bioeconomia Alemanha

5 campos prioritários de ação:

- 1) segurança de alimentação internacional**
- 2) produção agrícola sustentável**
- 3) alimento saudável e seguro**
- 4) uso industrial de matérias-primas renováveis**
- 5) recursos energéticos baseados em biomassa**

O Governo Federal da Alemanha estabeleceu uma estratégia nacional de pesquisa “Bioeconomia 2030“. Nesse sentido, foram disponibilizados 2,4 bilhões de euros para a pesquisa para implementar uma bioeconomia com base científica. O objetivo é possibilitar, com pesquisa e inovação, uma mudança estrutural de uma indústria que utiliza o petróleo para uma bioindústria, que esteja ligada a grandes oportunidades de crescimento e de geração de emprego..



RESEARCH & INNOVATION

Bioeconomy

European Commission > Research & Innovation > Bioeconomy > H2020

HORIZON 2020

Horizon 2020 is the biggest EU Research and Innovation programme ever with some €79 billion of funding available over 7 years (2014 to 2020).

Food security, sustainable agriculture and forestry, marine, maritime and inland water research, and the Bioeconomy



Food



Agriculture & Forestry



Fisheries & Aquaculture



Biotechnology

2A2 Marketing & Eventos promoveu e organizou, de 2003 a 2010, as Feiras Biofach América Latina e ExpoSustentat, em parceria com Nuremberg Messe.

Foram promovidos e organizados mais de 100 seminários no Brasil e nos seguintes países: Alemanha, Argentina, Bolívia, Chile, Costa Rica, Equador, Estados Unidos, Paraguai, Peru e Uruguai.



A rede de contatos internacional cultivada por mais de uma década, permitiu a construção de um banco de dados qualificado que pode ser otimizado em planejamentos estratégicos.

GREEN RIO

Copyright ©
Planeta Orgânico



Desde sua primeira edição, em 2012, quando foi reconhecido como *side-event* da Rio+20, Green Rio vem se firmando como a plataforma de negócios da bioeconomia e produção sustentável. Palestrantes nacionais e internacionais, expositores comprometidos com sustentabilidade e rodadas de negócios, ocorrem simultaneamente no Green Rio.



Planeta Orgânico / Green Rio convidado para Missão Bioeconomia a Alemanha – Março 2015





GLOBAL BIOECONOMY SUMMIT 2015

INNOVATION, GROWTH AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT

GLOBAL BIOECONOMY SUMMIT 2015

bcc Berlin Congress Center – 25 to 26 November – Berlin, Germany



Global Bioeconomy Summit foi considerado um momento estratégico para a consolidação da Bioeconomia como a Economia do Século XXI.

No link abaixo, o vídeo divulgado no encerramento do Global Bioeconomy Summit 2015.
https://www.youtube.com/watch?v=7O7pqs_NaEI

Bioeconomia – A Economia do Século XXI

Bioeconomy Policies around the World



As of September 2015

© German Bioeconomy Council
Report: www.bioeconomy-council.de (EdgE) | www.bioeconomy-council.de (EdgE) | www.bioeconomy-council.de (EdgE)



Depois da COP 21 em Paris, quando 195 países se comprometeram com o desenvolvimento sustentável, uma oportunidade única se apresenta para promover inovação e trazer escala para Economia Verde.

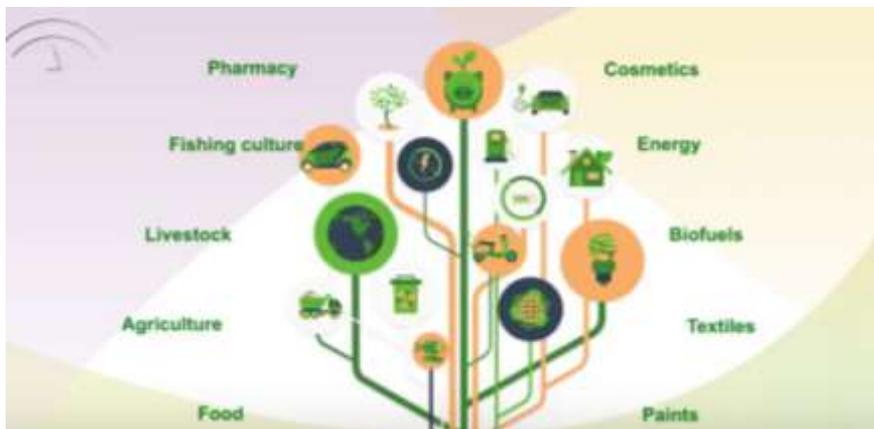
Goldman Sachs anunciou que pretende triplicar suas aplicações em energia limpa e inovação, contemplando US\$ 150 bilhões nos próximos 10 anos.

A Arábia Saudita se prepara para o declínio da era do petróleo, ao criar o maior fundo soberano do mundo, que eventualmente controlará mais de US\$ 2 trilhões e ajudará a reduzir a dependência do reino em relação ao petróleo.

GREEN RIO 2017



Green Rio 2017 recebeu o primeiro German-Brazilian Bioeconomy Workshop, que apresentou para um auditório lotado as oportunidades de parcerias Brasil-Alemanha no cenário da Bioeconomia



GREEN RIO 2018

Crescimento do evento, delegação da Alemanha com 32 pessoas e estande alemão promovendo bioeconomia, consolidam Green Rio 2018 como marketplace da Economia Verde.

88 expositores do Brasil e da Alemanha e 3.400 visitantes participaram da feira, sabendo mais como já se pratica a bioeconomia, realizando negócios e conhecendo experiências da economia do século XXI.





Federal Ministry
of Food
and Agriculture



2018

German-Brazilian Bioeconomy Workshop Driving R&D cooperation between Brazil and Germany



BEE Workshop
May 24, Thursday, 13:00 to 17:00
Room 2



Industrial Use of Renewable Resources
May 25, Friday, 10:00 to 17:00
Plenary



Phenotyping and plant breeding
May 25, Friday, 13:30 to 15:30
Room 1

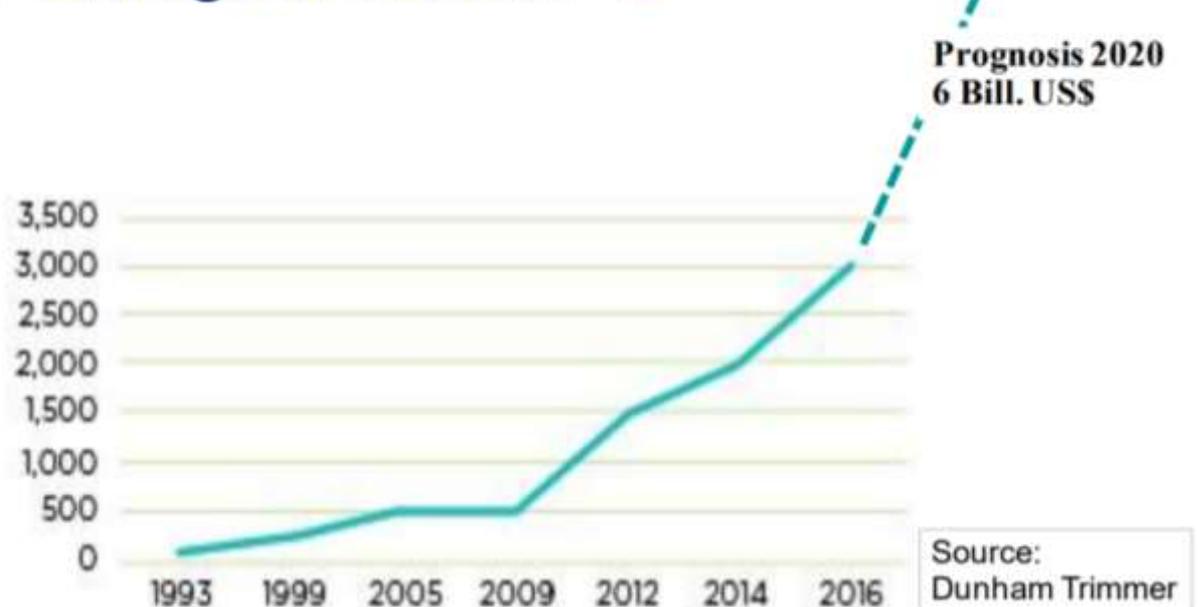


Biological Pest Control
May 25, Friday, 13:30 to 15:30
Room 2



Biological Control is a Growing Market

Development of Market Volume Biological Control Agents



Source:
Dunham Trimmer

„Bt“ era

SMEs

Big Players, Multinationals

GREEN RIO 2019

Green Rio 2019 reconhecido como evento internacional e plataforma da bioeconomia.



Na abertura do Green Rio 2019, o Embaixador da Alemanha, Dr. Georg Witschel, destacou que **“Green Rio transformou-se em uma excelente plataforma para o intercâmbio bilateral na área de bioeconomia”**.

A Dra. Eva Müller, Diretora Geral do Ministério de Agricultura da Alemanha, declarou que **“Green Rio reúne muitos e diferentes stakeholders da política, pesquisa e sociedade e é, portanto, a plataforma ideal para falar sobre soluções alternativas baseadas em produtos da bioeconomia.”**



Embaixador Georg Witschel



O Secretário de Agricultura Familiar e Cooperativismo, Fernando Schwanke, lançou **Programa Bioeconomia Brasil-Sociobiodiversidade** durante o Green Rio 2019. Este é o primeiro programa de BIOECONOMIA de país com foco em estruturação de sistemas produtivos baseados no uso sustentável da biodiversidade e do extrativismo, visando ampliar a produção e o uso de energia a partir de fontes renováveis.



Parcerias e Termos de Cooperação assinados durante Green Rio 2019



General Waldemar Magno Neto,
Presidente da FINEP



Rita Milagres (Embrapa) e
Frank Ordon (JKI)



Ansgar Aschfalk (representando
DBFZ) e Rita Milagres (Embrapa)

No dia 24 de maio de 2019 foi realizado terceiro German-Brazilian Bioeconomy Workshop que ocorre durante o Green Rio, onde foram apresentados cenários da Bioeconomia do Brasil e da Alemanha e assinados termos de cooperação bilaterais:

1. assinatura entre FINEP e FNR, uma parceria Brasil-Alemanha estratégica no cenário da bioeconomia
2. a assinatura de Carta de Intenções entre Embrapa e Julius Kühn Institut
3. a assinatura de Memorando de Entendimento entre Embrapa com DBFZ



Parcerias internacionais constam do Programa Bioeconomia Brasil/Sociobiodiversidade Ministério da Agricultura

- Ampliar o acesso da agricultura familiar aos mercados e fortalecer suas organizações, implementando políticas públicas para estimular e potencializar a comercialização da produção via associações e cooperativas.
- Fortalecer a agricultura familiar por meio da promoção de sua identidade, do acesso aos recursos e às políticas de divulgação de sua importância, promovendo o desenvolvimento sustentável e solidário.
- Promover o desenvolvimento sustentável da agricultura familiar, por meio do uso racional dos recursos naturais, incentivando a produção de alimentos saudáveis, de energias renováveis e práticas agroecológicas.
- Fortalecer o papel institucional da SAF, intensificando o diálogo com governos, movimentos sociais e outros parceiros e garantir a representatividade em espaços oficiais de participação, nacionais e internacionais.
- Fortalecer e difundir a imagem da SAF, dando visibilidade às suas ações e resultados para a sociedade, ressaltando a importância da agricultura familiar.
- Fortalecer o desenvolvimento rural e as políticas territoriais, com participação social, potencializando as parcerias nos três níveis de Governo e a articulação e integração de políticas públicas.



Secretário Fernando Schwanke conversando com o presidente do Instituto Julius Kühn durante o Green Rio

- Fortalecer o papel institucional da SAF, intensificando o diálogo com governos, movimentos sociais e outros parceiros e garantir a representatividade em espaços oficiais de participação, nacionais e internacionais.



Research Institutes

Federal Research Centres

- Julius Kühn Institute - Federal Research Institute for Cultivated Plants (JKI)
- Friedrich Loeffler Institute – Federal Research Institute for Animal Health (FLI)
- Max Rubner Institute – Federal Research Centre for Nutrition and Food (MRI)
- Johann Heinrich von Thünen Institute – Federal Research Institute for Rural Areas, Forestry and Fisheries (Thünen Institute)

Federal Institute for Risk Assessment (BfR)

Leibniz Institutes

- German Research Centre for Food Chemistry (DFAC)
- Leibniz Institute for Agricultural Development in Central and Eastern Europe (IAMO)
- Leibniz Institute for Agricultural Engineering Potsdam-Bornim (ATB)
- Leibniz Institute of Vegetable and Ornamental Crops (IGZ)
- Leibniz Institute for Farm Animal Biology (FBN)
- Leibniz Centre for Agricultural Landscape and Land Use Research (ZALF)

Horizon 2020



The European Commission announced how it will spend the last and biggest annual tranche - €11 billion - of the EU research and innovation funding programme Horizon 2020 in the final year of the programme.





El Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo – PNUD - puso en marcha una iniciativa para evaluar y dar a conocer la contribución económica que la biodiversidad y los servicios de los ecosistemas hacen al desarrollo y la equidad de la América Latina y el Caribe



En la región hay (al menos) seis países con procesos en curso o que han manifestado interés en el desarrollo de estrategias de bioeconomía. Ellos son Argentina, Brasil, Colombia, Costa Rica, Ecuador; y Uruguay. Todos estos países ya han implementado políticas relevantes para el desarrollo de estrategias de bioeconomía.



The bioeconomy marketplace



Memorando de entendimentos entre Petrobras e TOTAL prevê criação de empresa e predomínio de projetos greenfield eólicos e solares



Com foco na energia sustentável, Equinor investirá US\$ 15 bilhões no Brasil

Com a menor emissão de CO₂ entre as empresas de petróleo globais, empresa aposta também em fontes de energia renovável



- O programa RenovaBio incentiva a indústria de biocombustíveis;
- Em 2016, a indústria do biodiesel adquiriu R\$ 4,2 bilhões em matérias-primas de mais de 70 mil produtores da agricultura familiar;
- Só no sertão da Bahia, em Bom Jesus da Lapa, a italiana Enel Green Power, investiu US\$ 175 milhões em energia solar;



- A China persegue metas ambiciosas de crescimento na bioeconomia: as bioindústrias já registraram vendas de 500 bilhões de dólares em 2015.
- O objetivo é dobrar esse número até 2020. A bioindústria é apoiada pelo Estado como uma das 7 indústrias estratégicas emergentes centrais para o futuro da China. . Na Tailândia e no Japão, também, as oportunidades oferecidas pelas inovações de base biológica estão sendo ativamente buscadas pela indústria em áreas como saúde, nutrição, plásticos e tecnologias ambientais.
- O desenvolvimento da bioeconomia recebe considerável apoio político e de investimento, não só na Ásia, mas globalmente em cerca de 50 países.

A bioeconomia, que começou como uma importante estratégia de sustentabilidade na Alemanha e na UE, mostrando vitalidade na Ásia. Nos dias 11 e 12 de março de 2019, um grupo de especialistas em bioeconomia de alto nível de todo o mundo reuniu-se no Instituto de Microbiologia da Academia Chinesa de Ciências, em Pequim. Sob a liderança do **Conselho Alemão de Bioeconomia**, a reunião de lançamento para a próxima Cúpula Global de Bioeconomia foi realizada em Pequim.



GLOBAL BIOECONOMY SUMMIT 2020



19 to 20 November 2020, BERLIN



- **Conferência**

73 palestrantes estiveram presentes na Conferência, workshops e sessões paralelas realizadas no Green Rio 2019.



- **Rodadas de Negócios:**

Em 2018, as rodadas internacionais foram em parceria com projeto APEX/ABBA. Em 2019, as nacionais foram em parceria com instituições de gastronomia e hotelaria, como SindRio.

Para 2020, rodadas nacionais e internacionais estão programadas. Mais de 150 reuniões foram realizadas este ano.



- **Biostartups:**

O Green Rio 2019 contou com um espaço para startups relacionadas à bioeconomia em parceria com o Sebrae. Também realizou o segundo *pitch* com bancada de investidores e o primeiro desafio em bioeconomia com a aceleradora Sai do Papel.

23 startups e ideias em bioeconomia participaram.



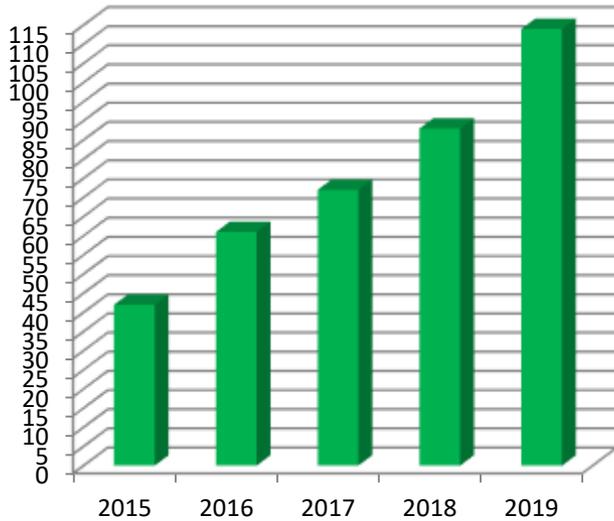
- **Pesquisa de Satisfação:**

94% dos expositores tiveram suas expectativas atendidas e 92% aprovaram a qualidade da visita do Green Rio



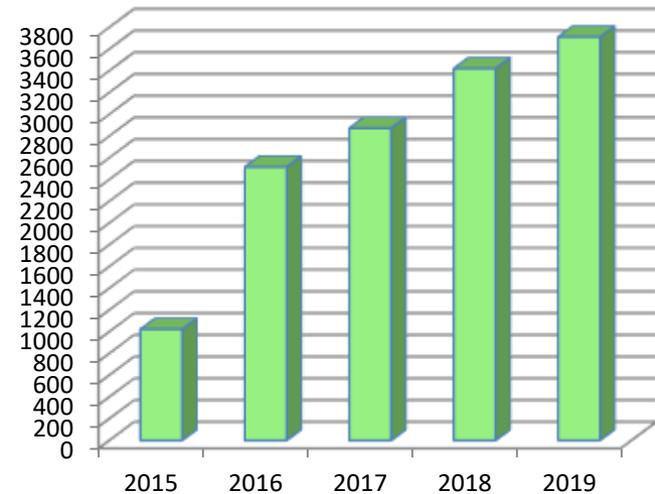
ANO	Expositores
2015	42
2016	61
2017	72
2018	88
2019	114

Expositores



ANO	Visitantes
2015	1023
2016	2516
2017	2873
2018	3422
2019	3712

Visitantes





Green Rio Round Table / OCDE Bioeconomy & Biodiversity

November 29th
2018



James PHILP

Building a sustainable bioeconomy

Towards a policy framework

24/07/2019 às 05h00

Investimento responsável ganha adeptos



Fernanda, da Wright Capital: abordagem ASG reduz risco das carteiras

"O investimento busca retorno financeiro e impacto social ou ambiental positivos e mensuráveis", diz Fernanda. É o tipo de abordagem que pode ser usada em ativos como renda variável, crédito, e em fundos de participações em empresas. Com mais de R\$ 11 milhões em recursos comprometidos com fundos dedicados ao tema, os investimentos estão distribuídos em projetos de energia limpa, habitação, educação, florestas, reciclagem e educação financeira.

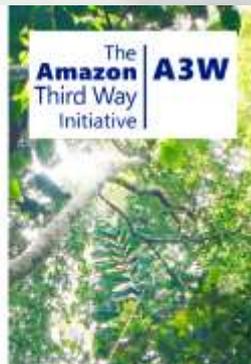
PROJECT

AMAZONIA 4.0

A NOVEL SUSTAINABLE DEVELOPMENT PARADIGM FOR THE AMAZON PEOPLE, FOREST AND THE REST OF US



The Amazon A3W Third Way Initiative



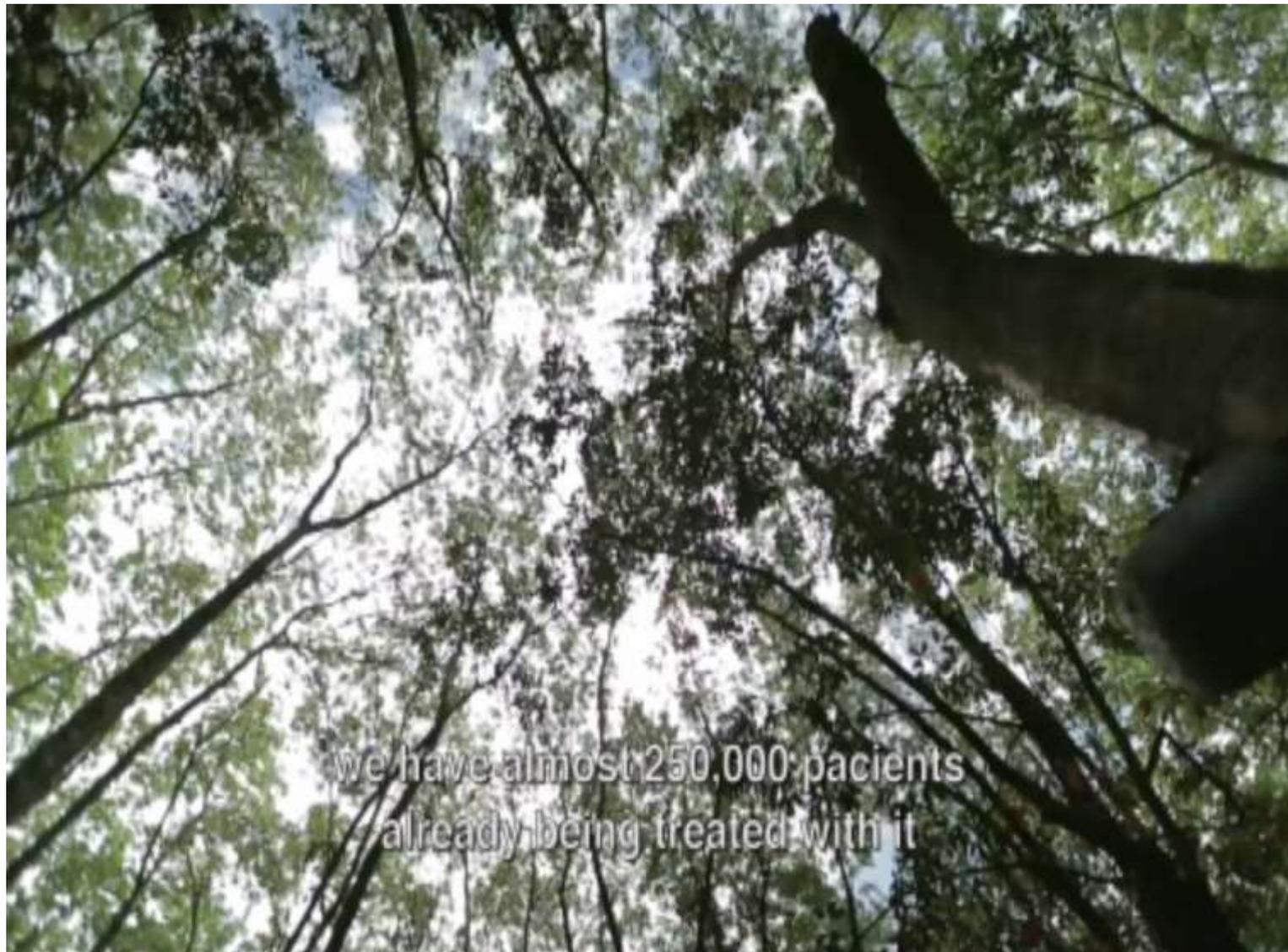
Summary of the Amazon Third Way Initiative



SEBRAE | Centro Sebrae de Sustentabilidade

PROGRAMA AMAZÔNIA SUSTENTÁVEL

Transformando os Pequenos Negócios para transformar o mundo



we have almost 250,000 patients
already being treated with it



Copyright
© Planeta Orgânico/2A2

01 - 03 Outubro 2020
Marina da Glória
Rio de Janeiro

2A2 Marketing & Eventos / Green Rio

Rua General Urquiza 67 grupo 8 – Leblon
Rio de Janeiro RJ Cep 22431-040 – BRAZIL
Phone: 55-21-2239-2395

Contatos:

Maria Beatriz Martins Costa
bia@planetaorganico.com.br

Alvaro Werneck
alvaro@doisa2.com.br

Mônica Werneck
monica@planetaorganico.com.br



Expositores



Conferência



Plataforma de Negócios

