

Hackathon Acadêmico Embrapa

Setor de Gestão da Informação
Chefia-adjunta de Transferência de Tecnologia
Embrapa Amazônia Oriental





Hackathon Acadêmico Embrapa



Evento nacional que visa promover um ambiente de inovação e colaboração entre a Embrapa e a comunidade universitária, mesclando conhecimentos acadêmicos com práticas do mercado profissional, estimulando a criação de produtos com base nas tecnologias agropecuárias geradas pela Embrapa, visando a transferência dessas tecnologias para a sociedade.



Inscrições abertas!

Hackathon Acadêmico Embrapa Nacional

Que tal apresentar soluções tecnológicas inovadoras para a agropecuária?



Quem pode participar?

Estudantes ou egressos (formados há no máximo 3 anos) de instituições públicas ou privadas, de ensino médio, técnico ou superior.

**6 temas,
6 cidades
e muitos
desafios**

Forme sua equipe e inscreva-se gratuitamente de

31 de julho a 13 de setembro de 2017

www.embrapa.br/hackathon



Cidade	Tema	Unidade
Belém (PA)	Desafios para o açaí	Embrapa Amazônia Oriental
Boa Vista (RR)	Solução Mobile para difusão de informações tecnológicas e de levantamento de demandas de pesquisa	Embrapa Roraima
Brasília (DF)	Jogos eletrônicos/peças educacionais com foco na ciência para crianças e adolescentes	Embrapa Informação Tecnológica
Recife (PE)	Soluções mobile para o estudo dos solos	Embrapa Solos
Seropédica (RJ)	Soluções mobile para produção sustentável com foco em atributos funcionais de plantas da Mata Atlântica e controle biológico conservativo	Embrapa Agrobiologia
Teresina (PI)	Feijão-caupi: manejo sustentável e mercado garantido	Embrapa Meio Norte

Objetivos

- ✓ O desenvolvimento de soluções tecnológicas tendo foco na inovação para a sustentabilidade da agricultura regional, em benefício da sociedade brasileira;
- ✓ Promover um ambiente de inovação e colaboração entre a Embrapa e a comunidade estudantil;
- ✓ Estimular a criação de produtos com base nas tecnologias agropecuárias geradas pela Embrapa;
- ✓ Promover o desenvolvimento de aplicativos móveis e/ou soluções de hardware e/ou soluções em internet das coisas (IoT), e/ou peças educacionais/jogos;

Público

- ✓ Estudantes e egressos, de até 3 (três) anos, de ensino médio, técnico ou superior de Instituição de Ensino Público ou Privado.
- ✓ Os estudantes deverão formar equipes por Instituição de Ensino, compostas por 2 (dois) a 5 (cinco) integrantes.
- ✓ Declaração de escolaridade ou declaração de frequência ou qualquer documento que comprove a matrícula do aluno na Instituição de Ensino, e no caso de egressos, certificado ou diploma, de cada integrante da equipe.

Calendário

I – Etapa - eliminatória:

- | | |
|--|----------------------------------|
| a) Fase 1 - inscrição das equipes | - 31/07 a 13/09/2017 |
| b) Fase 2 - planejamento da solução | - 21/09/2017 das 9:00h às 17:00h |
| c) Fase 3 - desenvolvimento da solução | - 23/09/2017 a 17/10/2017 |

II – Etapa - classificatória:

- | | |
|--|----------------------------------|
| a) Fase 1 – demonstração das soluções | - 18/10/2017 a partir das 13:00h |
| b) Fase 2 - julgamento e apuração das soluções | - 18/10/2017 a partir das 15:00h |

Premiação

- Os membros das 3 (três) melhores equipes receberão certificado de reconhecimento da conquista.
- A Instituição de Ensino à qual pertence as equipes vencedoras, receberá 1 (um) certificado de reconhecimento da conquista de sua equipe.
- Uma ou mais das 3 (três) melhores equipes poderão ser convidadas pela Embrapa a colaborar no desenvolvimento da sua solução para possível
- promoção da mesma.



Hackathon Acadêmico Embrapa Nacional

*Inovação em soluções
tecnológicas para
a agropecuária*

Avaliação

As soluções serão avaliadas pela comissão julgadora quanto aos quesitos (referência ISO 9126):

- 1) Adequação ao Tema
- 2) maior completude funcional
- 3) uso de recursos tecnológicos
- 4) melhor usabilidade e design.





Manejo integrado de pragas – MIP

Objetivo: Desenvolver aplicativos que auxiliem o processo de tomada de decisão quanto ao emprego do MIP, a fim de auxiliar o usuário a identificar pragas e utilizar as técnicas / recomendações de controle preconizadas pelo MIP.

Público alvo: Técnicos da ATER e produtores

Oportunidade: Gerar uma base de dados de ocorrência de insetos pragas e inimigos naturais

Premissas: Existência de base de dados com dados básicos; artefatos (documentos e/ou planilhas e/ou fluxos) que apoiem a tomada de decisão no MIP; presença de especialista



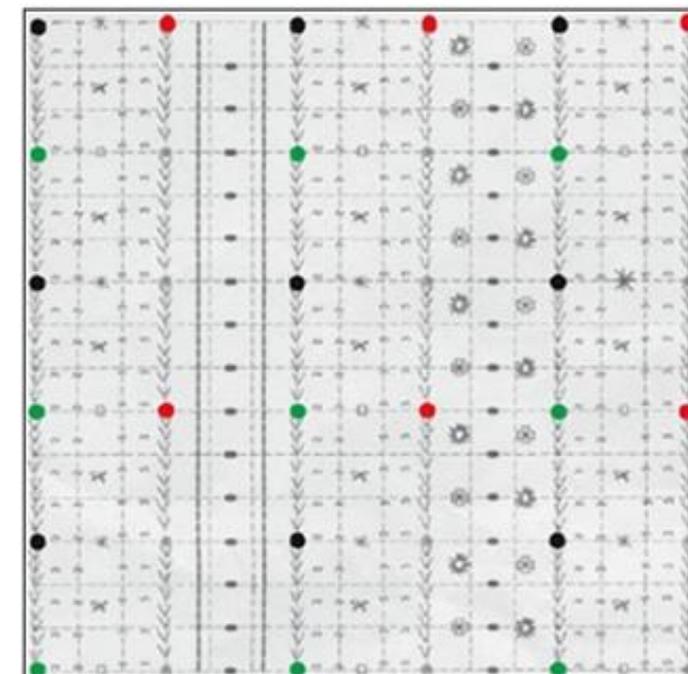
Manejo integrado de pragas – MIP



1. Identificar e caracterizar área/propriedade: principais

insumos a serem obtidos deste item:

- ✓ identificação da área da propriedade e talhão a ser trabalhado (georeferenciamento)
- ✓ cultura atual/cultivar/tecnologia embutida;
- ✓ histórico da cultura anterior;
- ✓ sistema de cultivo: convencional ou plantio direto (palhada presente);
- ✓ restos culturais (houve destruição da cultura anterior?).

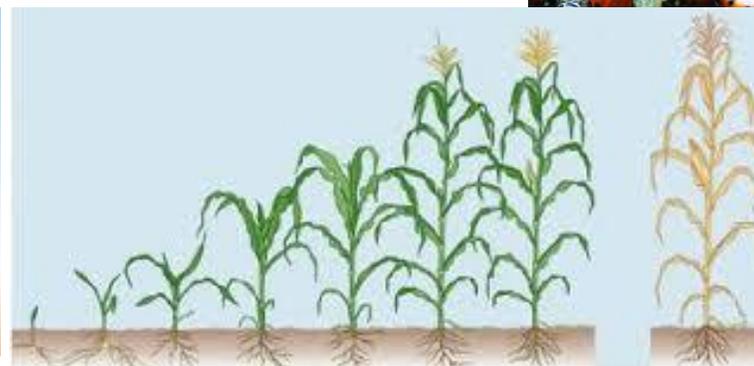
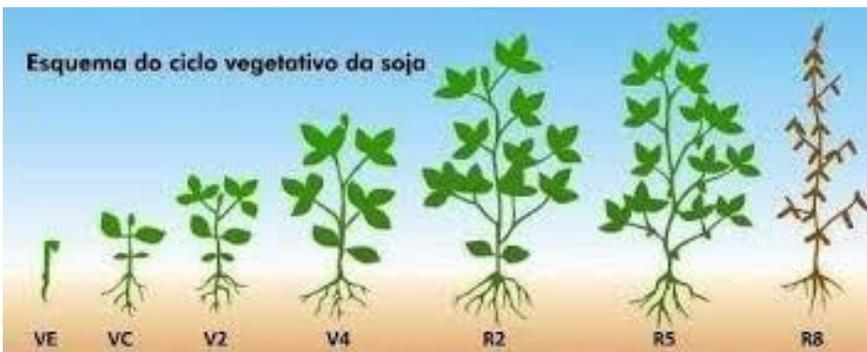




Manejo integrado de pragas – MIP

2. Identificar das pragas: principais insumos a serem obtidos deste item:

- ✓ estágio de desenvolvimento da cultura;
- ✓ identificação de pragas;
- ✓ identificação de inimigos naturais;
- ✓ identificação do nível de desfolha por praga;
- ✓ população de pragas.

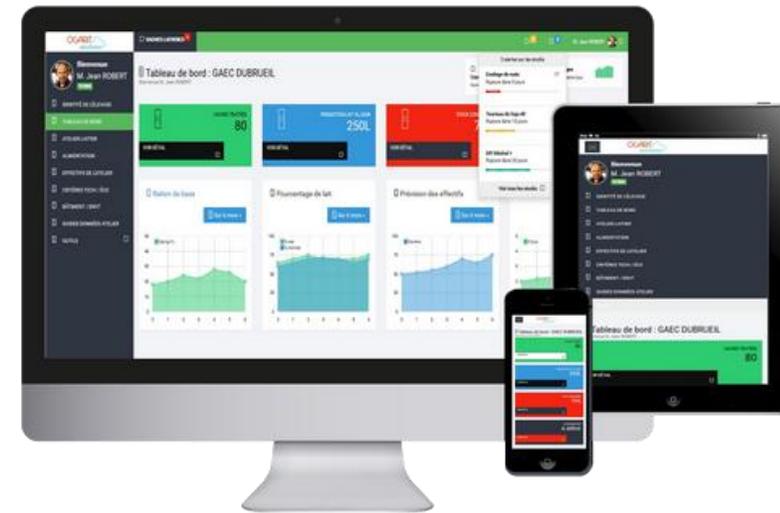
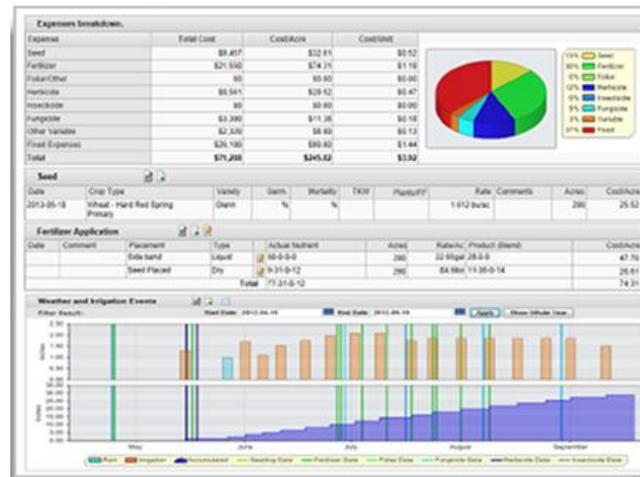




Manejo integrado de pragas – MIP

3. Gerar informações para apoio à tomada de decisão: análise dos dados obtidos nos itens 1 e 2.

- ✓ Gerando como possíveis saídas:
 - ✓ praga presente e sua população
 - ✓ estágio de desenvolvimento da cultura
 - ✓ percentagem de desfolha, entre outros.





Manejo Integrado de
Pragas para a
sustentabilidade dos
agroecossistemas

Julgamento

- Quesitos técnicos (ISSO 9126)
- Usabilidade, design, completude funcional, recursos tecnológicos, adequação ao tema
- Demonstração (Presencial)

Planejamento

- Presença de especialistas, “Padrinhos/madrinhas”
- Palestras, mentorias, reuniões

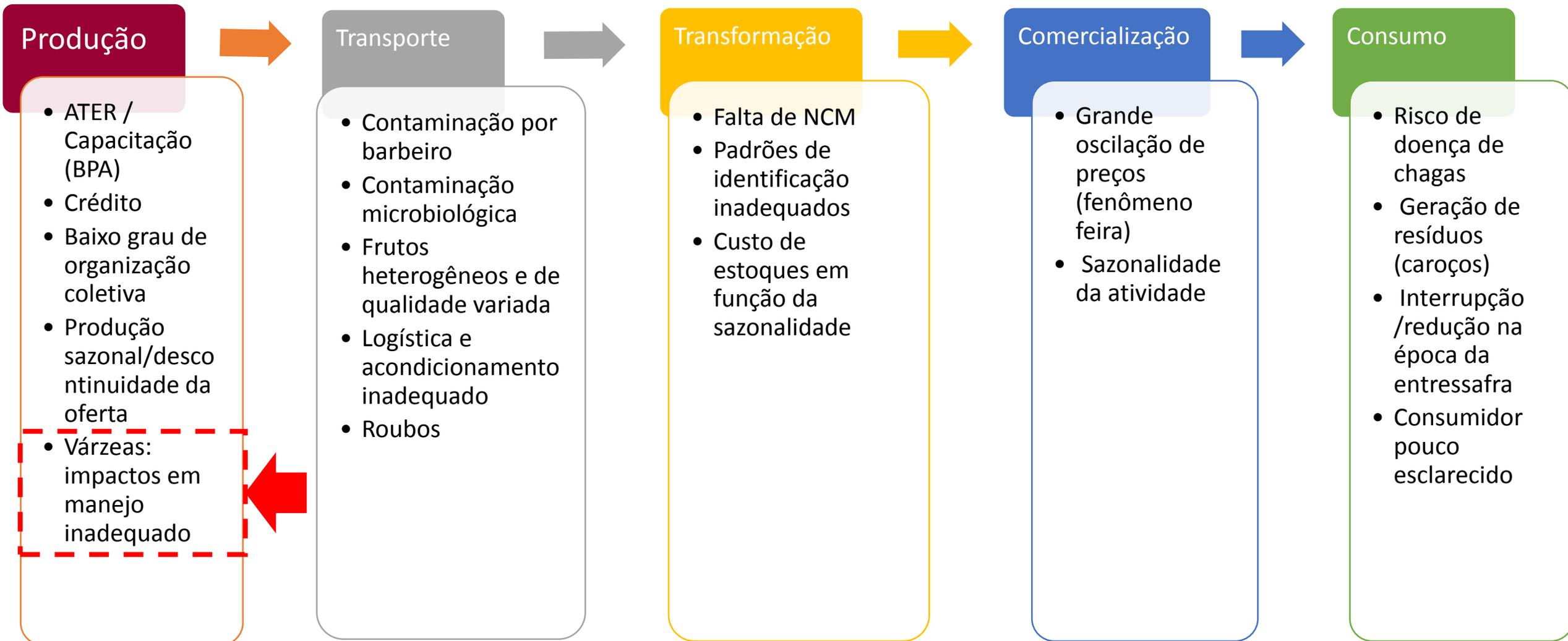
Desenvolvimento

- Reuniões presenciais ou virtuais esclarecimento
- Disponibilização de dados, fórmulas, documentos, tempo dos especialista

Hackathon - Açaí



Alguns desafios- Hackathon Açaí



- ✓ 45 aplicativos na plataforma Android
- ✓ **Apenas 01 trata do tema boas práticas**
- ✓ Apenas 01 trata sobre as propriedades, benefícios e riscos
- ✓ **Não há aplicativo voltado ao Manejo de Açazais Nativos**

 <p>Hashtag Açaí FAS Tecnologia</p> <p>★★★★★ GRATUITO</p>	 <p>Tribo do Açaí Neemo</p> <p>★★★★★ GRATUITO</p>	 <p>Açaí, Sorvete, Pizza & Cia Create 37</p> <p>★★★★★ GRATUITO</p>	 <p>Açaí Delivery WABiz - Negócios Inteli</p> <p>★★★★★ GRATUITO</p>	 <p>Jah do Açaí Cliente Fiel</p> <p>★★★★★ GRATUITO</p>	 <p>Açaí do Dellon WABiz - Negócios Inteli</p> <p>★★★★★ GRATUITO</p>	 <p>Top's Açaí xSistemas Inc</p> <p>★★★★★ GRATUITO</p>	 <p>Marajoara Açaí App for Trade</p> <p>★★★★★ GRATUITO</p>	 <p>Açaí da Praça CCM PEDIDO ONLINE</p> <p>★★★★★ GRATUITO</p>
 <p>Açaí da Nana WABiz - Negócios Inteli</p> <p>★★★★★ GRATUITO</p>	 <p>Power Açaí FrApp - Business Apps</p> <p>★★★★★ GRATUITO</p>	 <p>Açaí Paidégua Açaí Paidégua</p> <p>★★★★★ GRATUITO</p>	 <p>Pé de Açaí FerreiraApps</p> <p>★★★★★ GRATUITO</p>	 <p>Du Pará Açaí - Deliv Cliente Fiel</p> <p>★★★★★ GRATUITO</p>	 <p>Açaí Patos FrApp - Business Apps</p> <p>★★★★★ GRATUITO</p>	 <p>Contorno do Açaí Inovação, Inteligência, I</p> <p>GRATUITO</p>	 <p>Açaí Anthony Ellis</p> <p>★★★★★ GRATUITO</p>	 <p>MP3Tube Angel Tech</p> <p>★★★★★ GRATUITO</p>
 <p>Rede Açaí.com Cliente Fiel</p> <p>★★★★★ GRATUITO</p>	 <p>Amazon Açaí Skilo Apps</p> <p>★★★★★ GRATUITO</p>	 <p>CorpoCampo açaí Imás Digital</p> <p>★★★★★ GRATUITO</p>	 <p>Açaí Brothers Boppl</p> <p>★★★★★ GRATUITO</p>	 <p>Ilha do Açaí AppNew Soluções Intel</p> <p>★★★★★ GRATUITO</p>	 <p>Açaí Web Big Bang</p> <p>GRATUITO</p>	 <p>Açaí Deck Chef Mio Delivery</p> <p>★★★★★ GRATUITO</p>	 <p>Boas Práticas Açaí SESPA - Secretaria de E</p> <p>★★★★★ GRATUITO</p>	 <p>Bull Açaí BRQuality</p> <p>★★★★★ GRATUITO</p>

Promover o desenvolvimento de aplicativos móveis a fim de apoiar a **sustentabilidade** e o **aumento da produção de açaí oriunda de áreas de manejo.**



Manejo de açazais nativos

- ✓ **Visa:** aumentar a produção de frutos de açazeiros com manutenção ou aumento da diversidade florestal, além de proporcionar aumento na segurança e diminuição do esforço na coleta de cachos com frutos, com ampliação do período de safra.
- ✓ **Consiste na realização de práticas:** Condução do açazal para uma população de 400 touceiras/há, proporcionando o aumento da produtividade de 2,0 para até 6,0 toneladas de frutos por hectare.
- ✓ **Quem ganha com isso:** Agricultores familiares, pequenos proprietários de agroindústrias, médios proprietários de agroindústrias, associações, sindicatos e cooperativas.
- ✓ **Benefícios econômicos e sociais:**
 - ✓ Econômico: benefício estimado de aproximadamente 127 milhões de reais. Ganho unitário por hectare em torno de R\$ 4.284,94
 - ✓ Social: Efeito positivo na renda, proporcionando maior segurança e estabilidade ao produtor.
 - ✓ Ambiental: Manutenção da diversidade de espécies





Embrapa

Destaques

Embrapa

- Disponibilização de material (publicações, vídeos, planilhas, etc.) sobre a tecnologia – Manejo de açaizais nativos
- Disponibilidade de tempo dos especialistas, “padrinhos” , na orientação das equipes
- Disponibilizando espaço virtual para interação com os especialistas
- Apoiar e promover as soluções desenvolvidas

Instituições de ensino

- Apoio na divulgação do evento
- A participação no evento ser computada como atividade extra curricular

AMAZÔNIAUP
EMPREENDEDORISMO SUSTENTÁVEL



PCT GUAMÁ
PARQUE DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA





Obrigado,

Michell Costa

michell.costa@embrapa.br

3204-1050 / 99130-6163