

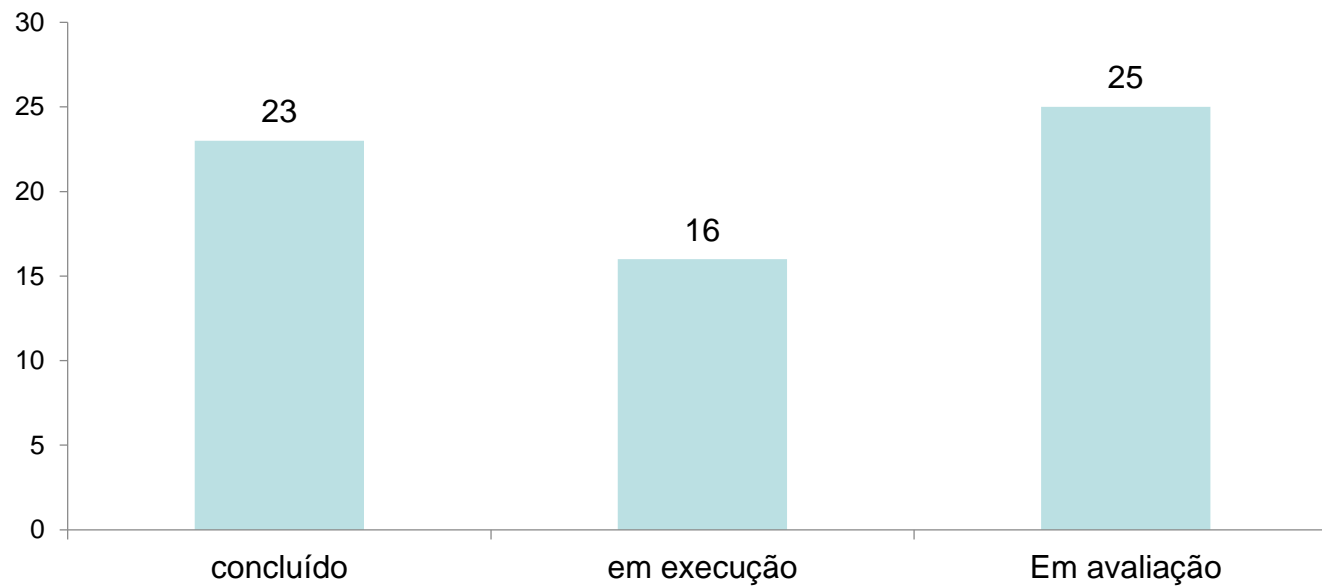
Programação de Pesquisa da Embrapa na área de Fibras Naturais

Wagner Alexandre Lucena

04 de março de 2020



Programação



Fonte: BI/Ideare em 05/11/2019

Programação

Resultados Alcançados

CATEGORIA / TIPO RESULTADO	Nº RESULTADOS ALCANÇADOS
MPs - Ativo	20
Enriquecimento e/ou manutenção de Coleção Biológica	10
Produto Pré-Tecnológico	7
Protótipo de máquinas, equipamentos e implementos	3
MPs - Base para Avanço científico/tecnológico	161
Avanço do conhecimento	153
Estudo prospectivo	1
Estudo socioeconômico ou de avaliação de impacto	4
Inventário e caracterização da diversidade biocultural	2
Sistema de informação ou análise	1
MPs - Metodo/Processo de uso direto no segmento produtivo	65
Metodologia Técnico Científica em P&D, TT ou Comunicação	30
Prática/processo agroindustrial	10
Prática/processo agropecuário	20
Processo ou metodologia com fins organizacionais e gerenciais	5
MPs - Suporte a Transferencia e uso de tecnologia	63
Apoio à formação de estudantes de graduação e pós-graduação	11
Arranjo institucional	3
Capacitação e atualização tecnológica de agentes multiplicadores	35
Imagem corporativa	14
MPs - Tecnologias de uso direto no segmento produtivo	1
Estirpe/Raça/Tipo	1
Total geral	310

Fonte: BI/Ideare em 05/11/2019



Programação

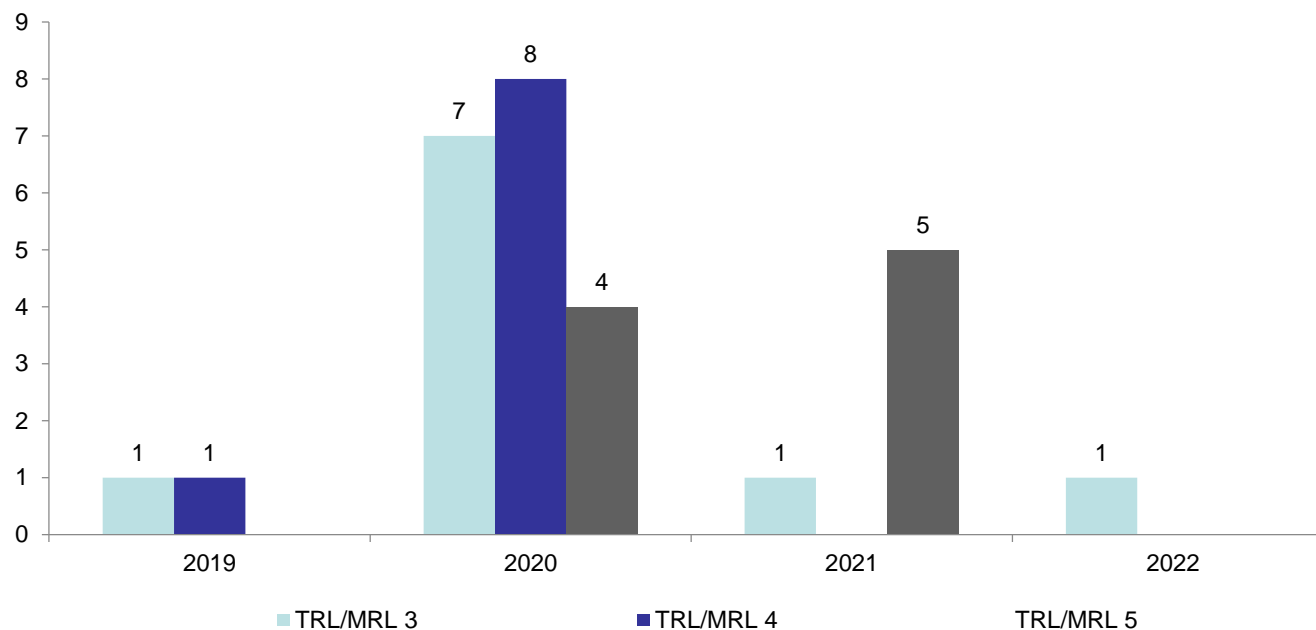
Resultados Previstos

CATEGORIA / TIPO RESULTADO	Nº RESULTADOS PREVISTOS
Apoio à Inovação	46
Apoio à formulação ou execução de Políticas Públicas	6
Arranjo institucional	2
Capacitação e atualização tecnológica de agentes multiplicadores	9
Capacitação interna em áreas estratégicas	2
Estudo prospectivo	9
Estudo socioeconômico ou de avaliação de impacto	16
Processo ou metodologia com fins organizacionais e gerenciais	1
Software Corporativo ou Específico	1
Ativo pré-tecnológico	43
RPI - Banco de dados	18
RPI - Metodologia técnico-científica	25
Ativo tecnológico	28
RPI - Máquinas e/ou implementos	1
RPI - Processo Agropecuário	14
RPI - Processo Industrial	4
RPI - Produto/Insumo agropecuário ou Industrial	8
RPI - Software para Clientes Externos	1
MPs - Ativo	1
Produto Pré-Tecnológico	1
Total geral	118

Fonte: BI/Ideare em 05/11/2019

Programação Ativos Tecnológicos

Ativos Tecnológicos Previstos por TRL e Ano



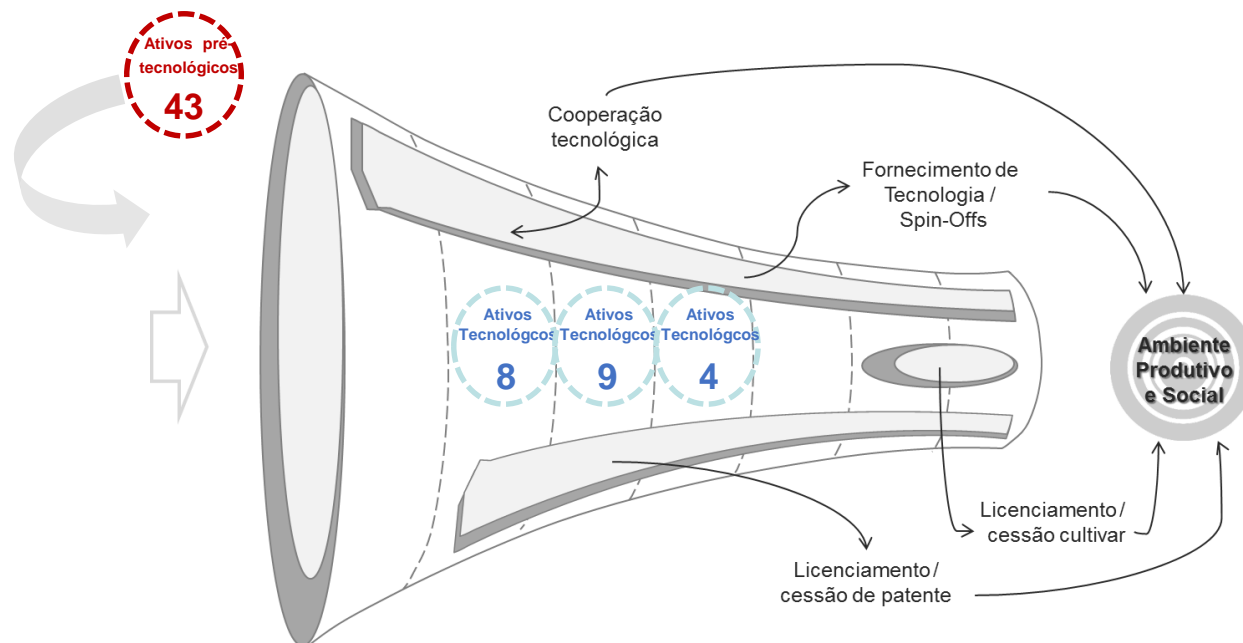
3 Prova de conceitos das funções críticas de forma analítica ou experimental.

4 Validação em ambiente de laboratório de componentes ou arranjos experimentais básicos de laboratório. (fazer funcionar apropriadamente).

5 Validação em ambiente relevante de componentes ou arranjos experimentais com configurações físicas finais.

Fonte: BI/Ideare em 05/11/2019

Ativos de inovação previstos para 2019 e 2020



Níveis de Maturidade Tecnológica

Fonte: BI/Ideare em 05/11/2019

Coco

- 1.Desenvolvimento de cultivares (novos híbridos) de coqueiro para os agroecossistemas do Brasil**
- 2. Aprimoramento e Desenvolvimento de Tecnologias Para o Manejo da Resinose do Coqueiro.**
- 3. Resíduos Agroindustriais (Líquido da Casca do Coco Verde) para Obtenção de Biomaterial a base de Celulose Bacteriana.**
- 4. Tratamento Anaeróbio do Líquido da Casca do Coco Verde Visando a Produção de Biogás.**
- 5. Sistemas de Produção Ecologicamente Intensivos de Coco no Norte e Nordeste do Brasil.**
- 6. Aplicação de técnicas biotecnológicas para a conservação e melhoramento genético do coqueiro.**
- 7. Amarelecimento letal do coqueiro: pesquisa e transferência de tecnologia para a implantação do plano de contingenciamento da doença no Brasil.**
- 8. MDF (Medium-density fiberboard) ecológico a partir da casca do coco.**
- 9. Desenvolvimento de bioinseticidas micro/nanoestruturados à base de Beauveria bassiana e seu uso no controle de pragas do coqueiro.**



Coco

10. Desenvolvimento de equipamentos para colheita do coco verde.
11. Caracterização molecular dos acessos de coqueiro anão e gigante do Banco Internacional de Germoplasma de Coco para América Latina e Caribe (ICG-LAC).
12. Biomassa regional como fonte de macromoléculas para o desenvolvimento de produtos inovadores.
13. Sustentabilidade de sistemas de produção de coco a partir do consórcio com outras espécies arbóreas e cobertura morta com folhas secas de coqueiro e cascas de coco trituradas.
14. Racionalização do uso da água na irrigação do coqueiro.
15. Aprimoramento e validação de protocolos de clonagem e conservação de recursos genéticos de coqueiro
16. Diagnose da atrofia letal da coroa do coqueiro: uma doença emergente no Brasil
17. Aproveitamento de fibra da casca de coco para obtenção de biocatalizadores imobilizados
18. Compostos voláteis de Jaramataia em sistemas microemulsionados para controle do ácaro-da-necrose-do-coqueiro *Aceria guerreronis* (Acari: Eriophyidae)
19. Transferência de tecnologias validadas para a cadeia produtiva do coco.



Sisal

1. **Práticas Culturais para Prevenção da Disseminação da Podridão Vermelha do Sisal (Alternativas de Controle).**
2. **Manejo Agroecológico em Agroecossistemas Diversificados no Semiárido Brasileiro.**
3. **Celulose bacteriana: Produção e aplicações biomédicas.**



Bambu

- 1. Tecnologias para o Aproveitamento do Bambu Nativo (*Guadua* spp.) no Sudoeste da Amazônia.**
- 2. Biotécnicas aplicadas à propagação de germoplasma de bambu (*Guadua* spp.)**
- 3. Desenvolvimento tecnológico e inovação para a cadeia produtiva do bambu (Rede Bambu/BR): Estabelecimento de Florestas Clonais Modelos (FCM) de bambuzeiros em campos experimentais da Região Centro-Oeste e Amazônica brasileira.**



FUTURO:

Alinhamento da Programação de Pesquisa e Desenvolvimento da Embrapa com as demandas das cadeias produtivas – Câmara Setorial de Fibras Naturais do MAPA



Obrigado!

Contato: wagner.lucena@embrapa.br



MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA, PECUÁRIA
E ABASTECIMENTO

