

RELATÓRIO PARCIAL TÉCNICO DO PROJETO OBSERVATÓRIO DE ABELHAS DO BRASIL COM FOCO NO RIO GRANDE DO SUL

Apresentação

O Projeto Observatório de Abelhas do Brasil com Foco RS foi estabelecido a partir do Termo de Cooperação firmado em dezembro de 2023, como um instrumento resultante do Inquérito Civil n.º 01540.000.047/2019, instaurado pelo Ministério Público do Estado do Rio Grande do Sul (MPRS) para apurar os impactos do ingrediente ativo Fipronil sobre as populações de abelhas no Estado.

O Termo de Cooperação reúne esforços do Ministério Público do Estado do Rio Grande do Sul, da Embrapa Meio Ambiente, da Associação Brasileira de Estudos das Abelhas (A.B.E.L.H.A.) e de 14 empresas do setor de insumos agropecuários, visando à implementação de ações conjuntas para o monitoramento, prevenção e mitigação de perdas de colmeias, bem como à promoção de boas práticas agrícolas que contribuam para a proteção dos polinizadores.

Os resultados do presente Relatório Parcial refletem a síntese das Atividades Técnicas executadas no âmbito do Projeto, evidenciando a responsabilidade no cumprimento do Plano de Atividades estabelecido no compromisso das instituições envolvidas com a efetividade das ações do Projeto.

Este Relatório Parcial reúne os principais resultados das Atividades Técnicas desenvolvidas no Projeto, evidenciando a responsabilidade na execução do Plano de Atividades estabelecido e o compromisso com as instituições envolvidas para a efetividade no alcance das metas estabelecidas.

Sumário

1. IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO.....	2
2. INTRODUÇÃO.....	3
BREVE DESCRIÇÃO DO PROJETO.....	3
3. OBJETIVO GERAL.....	3
OBJETIVOS ESPECÍFICOS.....	3
4. JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DO PROJETO.....	3
5. RESULTADOS PARCIAIS.....	4
5.1 ATIVIDADES TÉCNICAS EXECUTADAS NO ÂMBITO DO PROJETO.....	4
5.1.1 Plataforma Agrotag.....	4
5.1.1.1 Site do Observatório de Abelhas.....	4
5.1.2 Treinamento e apoio com infraestrutura para técnicos do RS.....	5
5.1.2.1 Campanhas de Sensibilização e Orientação aos Apicultores e Meliponicultores.....	5
5.1.3 Análises laboratoriais.....	11
5.1.4 Capacitações e diálogo entre setores.....	12
5.1.4.1 Eventos 2024/2025.....	12
5.1.4.2 Grupo de trabalho com atuação consultiva do projeto.....	15
5.1.4.3 Divulgação e cobertura do Projeto Observatório de Abelhas do Brasil – Foco RS.....	17
5.1.5 Acréscimo de políticas públicas e proteção dos polinizadores.....	20
5.1.6 “Ações Complementares Executadas”.....	20
5.1.6.1 Mapeamento das perdas de Colmeias no Desastre Climático de Maio-Junho no Rio Grande do Sul e Indicações para a Recuperação do Setor.....	20
5.1.6.2 Recomposição do Plantel de Abelhas no RS.....	21
6. CONSIDERAÇÕES FINAIS E PERSPECTIVAS FUTURAS.....	22
7. EXECUÇÃO DO PROJETO E ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO.....	22

1. IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO

Nome do projeto: OBSERVATÓRIO de ABELHAS do BRASIL com FOCO no Rio Grande do Sul

Documento de referência: Termo de Cooperação firmado em dezembro de 2023 (DocuSign Envelope ID: 0F457518-CB03-4C36-B714-8576174D650B), pelo Ministério Público do Estado do Rio Grande do Sul, a EMBRAPA Meio Ambiente, a Associação A.B.E.L.H.A e as empresas do setor de insumos agropecuários BASF, SUMITOMO, NORTOX, UPL, ALTA, TECNOMYL, ROTAM DO BR, SOLUS, CCAB AGRO, IHARABRAS, YONON, OURO FINO, BIORISK e ADAMA BR.

Órgão executor: Embrapa Meio Ambiente

Gestão administrativa e financeira: Associação A.B.E.L.H.A.

Localização do Projeto: Estado do Rio Grande do Sul

Data de início: 30/04/2024, data de conclusão do aporte financeiro das empresas

Duração prevista: 24 meses

Vigência do Projeto: Considerando que a integralização dos recursos aportados foi concluída em 30/04/2024 (conforme Tabela II), esta data estabelece o marco inicial da vigência do Projeto, cuja duração está prevista para 24 meses, com término em 30/04/2026.

2. INTRODUÇÃO

BREVE DESCRIÇÃO DO PROJETO

O Projeto **Observatório de Abelhas do Brasil com foco no Rio Grande do Sul** é um desdobramento do Programa OBSERVATÓRIO DE ABELHAS DO BRASIL (OAB), concebido para executar e apoiar ações para a mitigação de mortandades de abelhas no Brasil. Este Programa está sediado na EMBRAPA Meio Ambiente, Jaguariúna, SP, em atuação conjunta com o Ministério da Agricultura e Pecuária. As ações do OAB somam esforços com a Organização das Nações Unidas para alcançar Objetivos para o Desenvolvimento Sustentável na agenda 2030, destacando que polinizadores são necessários para alcançar segurança alimentar, promover o crescimento econômico sustentável e interromper a perda de biodiversidade.

3. OBJETIVO GERAL

O Projeto OBSERVATÓRIO DE ABELHAS DO BRASIL COM FOCO NO Rio Grande do Sul visa atender demandas do Rio Grande do Sul para proteger abelhas, em consonância e apoio aos órgãos de defesa sanitária e ambiental do Estado

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- a) Adotar a Plataforma Oficial de Dados Agrotag-Abelhas/EMBRAPA como ferramenta para a mitigação de mortandades de abelhas no RS.
- b) Proporcionar treinamento e apoio com infraestrutura aos órgãos de defesa sanitária e ambiental do RS para o atendimento das ocorrências com abelhas, e o registro harmonizado das informações na Plataforma Agrotag-Abelhas/EMBRAPA.
- c) Prospectar resíduos de agrotóxicos (fipronil) em laboratório certificado, em casos de mortandades de abelhas no RS.
- d) Implementar ações de capacitação, treinamento, divulgação sobre boas práticas agrícolas e apícolas, e facilitar o diálogo entre os setores envolvidos no tema.
- e) Subsidiar a formulação e ampliação de políticas públicas para conservação de polinizadores, abelhas, no RS, a partir dos dados da Plataforma Oficial de Dados do Observatório. Fomentar e mediar a discussão com os setores envolvidos na temática, em prol da redução de mortandades de abelhas.

4. JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DO PROJETO

A perda de polinizadores, registrada em escala global, é atribuída a alterações de paisagens (escassez de floradas); mudanças climáticas (eventos extremos); além de fatores como manejo incorreto, patógenos e parasitas e o uso de agrotóxicos. As dimensões e a complexidade geográfica do País limitam ações de acompanhamento do uso dos produtos agrotóxicos e possíveis efeitos adversos no ambiente, bem como de outras possíveis causas de perdas de abelhas. Neste sentido, o Termo de Cooperação que estabeleceu o presente projeto fomenta a reunião e disseminação de dados técnicos a respeito de ocorrências de mortandades de abelhas no Estado do Rio Grande do Sul, em vista da suspeita de que o uso irregular do Fipronil, eventualmente possa causar impactos negativos a estes insetos polinizadores.

5. RESULTADOS PARCIAIS

5.1 ATIVIDADES TÉCNICAS EXECUTADAS NO ÂMBITO DO PROJETO

(Período de abrangência: primeira movimentação da conta bancária, em 27/11/2023, até o dia 20/09/2025).

As atividades executadas no âmbito do **Projeto Observatório de Abelhas do Brasil com Foco Rio Grande do Sul** objetivam implementar as ações previstas no **Plano de Atividades** do Termo de Cooperação. As iniciativas voltadas ao monitoramento, prevenção e mitigação de perdas de colmeias, bem como à promoção de boas práticas agrícolas para a proteção dos polinizadores, são apresentadas neste relatório agrupadas em cinco Eixos, estabelecidos no **Plano de Atividades**, conforme segue.

1. Plataforma Agrotag-Abelhas/EMBRAPA;
2. Treinamento e apoio com infraestrutura para técnicos do RS;
3. Análises laboratoriais;
4. Capacitações e diálogo entre setores;
5. Acréscimo de políticas públicas e proteção dos polinizadores

5.1.1 Plataforma Agrotag

No âmbito do Projeto Observatório de Abelhas com foco no RS, foi conduzida a segunda fase de desenvolvimento do módulo Agrotag-Abelhas/EMBRAPA, pelo Instituto Eldorado. O objetivo central desta iniciativa foi aprimorar a plataforma já existente, ampliando suas funcionalidades para fortalecer, a rastreabilidade de ocorrências e a identificação das possíveis causas de mortalidade de abelhas no campo.

O escopo das atividades contemplou melhorias estruturais e operacionais do sistema. Foram realizados ajustes na arquitetura da solução, incluindo a adoção de práticas de *Continuous Integration* e *Continuous Development*, além da integração com ferramentas de análise de código (SonarQube e Vera Code), visando maior robustez, segurança e qualidade no desenvolvimento.

No aplicativo móvel, foram incorporados novos campos nos formulários “Dados do Apicultor” e “Informações do Incidente”, permitindo a coleta mais detalhada e padronizada de informações diretamente em campo.

Na plataforma WebGIS, foram implementadas funcionalidades para análise espacial em áreas definidas pelo usuário, bem como a geração automática de gráficos e relatórios analíticos (apiários por município, ocorrências por município e tipos de ocorrência). Essas inovações possibilitam uma visualização mais precisa e integrada dos dados levantados em campo, oferecendo subsídios técnicos para ações de prevenção e mitigação de perdas de colmeias.

Adicionalmente, foram promovidas ações de desacoplamento da página inicial e da API do mapa em projetos independentes, acompanhadas de scripts para *deploy* em produção via GitLab, ampliando a flexibilidade e a escalabilidade da plataforma.

De forma integrada, essas ações consolidam o Agrotag-Abelhas/EMBRAPA como uma ferramenta estratégica para o Observatório de Abelhas, contribuindo para a sistematização de dados, o fortalecimento das capacidades de análise espacial e a disponibilização de informações qualificadas para apoiar políticas públicas e boas práticas agrícolas voltadas à proteção dos polinizadores.

5.1.1.1 Site do Observatório de Abelhas

No escopo do Projeto Observatório de Abelhas com foco no Rio Grande do Sul, está em andamento a reestruturação do site oficial do Observatório de Abelhas do Brasil. O objetivo principal dessa iniciativa é modernizar o layout e a usabilidade da plataforma digital, ampliando o acesso às informações, a

visibilidade das ações em desenvolvimento e a interação com diferentes públicos de interesse, como apicultores, técnicos, pesquisadores, gestores públicos e sociedade em geral.

O trabalho contempla a reformulação do design e da arquitetura de navegação do site, de forma a torná-lo mais dinâmico, responsivo e intuitivo. Além disso, estão sendo incorporadas novas seções voltadas à divulgação das ações realizadas no âmbito do projeto no Rio Grande do Sul.

Entre as melhorias previstas, destacam-se:

- integração do site com conteúdo proveniente da plataforma Agrotag-Abelhas/EMBRAPA;
- disponibilização de relatórios e materiais técnicos produzidos no projeto;
- espaço para notícias e eventos relacionados à proteção dos polinizadores;

Com essa reestruturação, o site do Observatório de Abelhas consolida-se como um canal estratégico de comunicação e disseminação de informações, fortalecendo a articulação entre ciência, setor produtivo e políticas públicas, além de ampliar a sensibilização da sociedade para a importância dos polinizadores e sua conservação.

5.1.2 Treinamento e apoio com infraestrutura para técnicos do RS

No âmbito do Projeto Observatório de Abelhas do Brasil com Foco no Rio Grande do Sul, foi realizada uma frente de ação específica para capacitação técnica e fornecimento de infraestrutura de apoio aos profissionais da Secretaria da Agricultura, Pecuária, Produção Sustentável e Irrigação (SEAPI/RS).

Foram adquiridos e distribuídos Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) adequados ao manejo de abelhas, celulares para utilização do aplicativo Agrotag-Abelhas/Embrapa e registro de ocorrências em campo.

Entre os dias 3 a 11 de outubro de 2024, ocorreram duas rodadas de Capacitação Teórico-prática, em Eldorado do Sul/RS, envolvendo técnicos da SEAPI/RS. O primeiro módulo teve como foco a utilização do aplicativo e da Agrotag-Abelhas/EMBRAPA, com participação de especialistas da Embrapa e do Observatório (Luiz Vicente, Luciana Spinelli, Betina Blochtein e Jenifer Dias Ramos).

Na sequência, entre os dias 7 a 11 de outubro de 2024, foi realizado o segundo módulo, direcionado ao atendimento de ocorrências sanitárias com abelhas, sob a condução do professor Aroni Sattler. Cada capacitação contemplou dois grupos, totalizando aproximadamente 20 técnicos em cada rodada, garantindo a formação de profissionais aptos a utilizar as ferramentas digitais, aplicar protocolos de manejo e atuar de forma integrada no registro e análise de incidentes.

Com essas ações, o Projeto fortaleceu a capacidade institucional da SEAPI/RS, dotando sua equipe de infraestrutura tecnológica e conhecimentos técnicos essenciais para a prevenção, o monitoramento e a mitigação de perdas de colmeias no Estado.

5.1.2.1 Campanhas de Sensibilização e Orientação aos Apicultores e Meliponicultores

No âmbito das ações de comunicação do Projeto Observatório de Abelhas do Brasil com Foco no RS, foram produzidos folhetos informativos direcionados a apicultores e meliponicultores, com o objetivo de fortalecer o setor e proteger as abelhas.

A primeira campanha teve como foco o incentivo ao cadastro dos empreendimentos apícolas e meliponícolas, destacando a importância do Cadastro do Apiário e Meliponário para a regularização da atividade, o acesso a programas de apoio e a contribuição para o monitoramento de colmeias em todo o estado.



A segunda campanha, intitulada “O que fazer em Caso de Surto de Mortalidade de Abelhas?”, buscou orientar os produtores sobre os procedimentos adequados diante de ocorrências de mortalidade de colmeias, oferecendo informações para o registro das ocorrências e medidas de mitigação, com ênfase na prevenção de perdas futuras e na proteção dos polinizadores.

Os materiais foram elaborados, impressos e distribuídos (digital e impressão) para todos os escritórios das Inspetorias de Defesa Agropecuária do Estado em setembro de 2025, com o objetivo de apoiar os técnicos com informações e alcançar diretamente o público-alvo de criadores de abelhas. Essas publicações reforçam o compromisso do Observatório em apoiar atividades da SEAPI e do setor apícola, promovendo capacitação, conscientização e integração dos produtores com os órgãos públicos.



Os folhetos a seguir, em frente e verso, correspondem a primeira Campanha, relativa ao Cadastro do Apiário e Meliponário.



**CADASTRE SEU
APIÁRIO E MELIPONÁRIO
PROTEJA SUAS
ABELHAS!**

BASE LEGAL: LEI 15.181/2018
LEI 13.467/2010 - DECRETO 52.434 DE 26/06/2015

VOCÊ SABIA?

O cadastro é necessário para monitorar e prevenir doenças nas colmeias.

O cadastramento dos empreendimentos com abelhas fortalece a cadeia produtiva da Api-meliponicultura gaúcha.

VANTAGENS:

-  Controle sanitário eficiente
-  Participação em programas de incentivo
-  Valorização dos produtos das abelhas

Cadastramento obrigatório e gratuito!

Dúvidas? Entre em contato: apicola@agricultura.rs.gov.br
agricultura.rs.gov.br
 WhatsApp (51) 984452033
 SEAPI (51) 32886200

 Observatório
de abelhas
do Brasil com foco no Rio Grande do Sul

SECRETARIA DA
AGRICULTURA, PECUÁRIA,
PRODUÇÃO SUSTENTÁVEL
E IRRIGAÇÃO  GOVERNO
DO ESTADO
RIO
GRANDE
DO SUL

CADASTRE SEU APIÁRIO E MELIPONÁRIO

Como fazer?

- Acesse agricultura.rs.gov.br e localize a Inspetoria de Defesa Agropecuária do seu município
- Apresente os documentos necessários: RG, comprovante de residência, documentação de propriedade e inscrição estadual (se tiver)
- Preencha o formulário e Assine o Termo de Compromisso Sanitário
- Receba seu registro e solicite senha para emissão de GTA online, sem sair de casa
- Atualize seu cadastro anualmente




Observatório de abelhas
 do Brasil com foco no Rio Grande do Sul

SECRETARIA DA
 AGRICULTURA, PECUÁRIA,
 PRODUÇÃO SUSTENTÁVEL
 E IRRIGAÇÃO



GOVERNO
 DO ESTADO
**RIO
 GRANDE
 DO SUL**



Os folhetos da segunda Campanha orientando sobre O que fazer em caso de: Mortalidade de Abelhas, são apresentados seguir, em frente e verso.

APICULTOR E MELIPONICULTOR: O QUE FAZER EM CASO DE SURTO DE MORTALIDADE DE ABELHAS?

Comunique a situação à Inspetoria de Defesa Agropecuária (IDA) do seu município para que inicie o processo de investigação da causa provável

Os telefones e endereços das IDAs estão disponíveis no site da SEAPI: agricultura.rs.gov.br

PARA MAIS
INFORMAÇÕES
ACESSE O QR CODE



Observatório
de abelhas
do Brasil com foco no Rio Grande do Sul

SECRETARIA DA
AGRICULTURA, PECUÁRIA,
PRODUÇÃO SUSTENTÁVEL
E IRRIGAÇÃO



GOVERNO
DO ESTADO
RIO
GRANDE
DO SUL



VOCÊ PODE CONTRIBUIR PARA PREVENIR DOENÇAS DE ABELHAS!

- ✓ **Cadastre seu apiário/meliponário junto a IDA do seu município**
(cadastro obrigatório e gratuito)
- ✓ **Declare anualmente o seu rebanho**
- ✓ **Transporte colmeias e rainhas acompanhadas da Guia de Trânsito Animal – GTA**
(solicitar senha para emissão da sua GTA online)

Informe qualquer **anormalidade** em sua criação de abelhas a IDA de seu município

Coordenação
Departamento de Vigilância e Defesa Sanitária Animal – DDA/SEAPI
Programa Nacional de Sanidade Apícola RS (PNSAp/RS)
Tel.: (51) 3288-6303
E-mail: apicola@agricultura.rs.gov.br e/ou gustavo-diehl@agricultura.rs.gov.br



MAIS INFORMAÇÕES:

 **Observatório de abelhas**
do Brasil com foco no Rio Grande do Sul

SECRETARIA DA AGRICULTURA, PECUÁRIA, PRODUÇÃO SUSTENTÁVEL E IRRIGAÇÃO  GOVERNO DO ESTADO **RIO GRANDE DO SUL**



5.1.3 Análises laboratoriais

No início do projeto **foi orientada pela SEAPI**, para os fiscais de toda a sua rede de atendimento capilarizada no Estado por meio das Inspetorias de Defesa Agropecuária (IDA), **a coleta de dados e amostras de abelhas** em atendimentos de ocorrências com mortandades de abelhas. A metodologia de coleta de abelhas e de dados (Agrotag-Abelhas/EMBRAPA) segue os protocolos estabelecidos pelo OAB, os quais foram orientados para adoção em nível nacional pelo Ministério da Agricultura e Pecuária por meio da Nota técnica nº 2/2024/DICOEII/CDVIG/CGVSA/DAS/DAS/MAPA publicada em fevereiro de 2024.

As amostras são transportadas pelos inspetores às IDAs, e após enviadas para o Laboratório de Análises de Resíduos de Pesticidas (LARP), vinculado à Universidade Federal de Santa Maria (UFSM), para a detecção do ingrediente ativo FIPRONIL.

Durante a vigência do projeto, foram coletadas e analisadas 50 amostras de abelhas em ocorrências atendidas pelos técnicos da SEAPI, conforme quadro abaixo. O intervalo entre a primeira coleta (22/03/2024) e a última (14/09/2025) correspondeu a 542 dias, resultando em uma frequência média de uma amostra a cada 10,8 dias, ou cerca de **2,8 amostras por mês**.

Nº de amostras	Data de Recebimento	Data de análise
1	22/03/2024	11/04/2024
1	25/04/2024	24/05/2024
1	15/08/2024	22/08/2024
1	27/08/2024	05/09/2024
3	12/09/2024	19/09/2024
1	27/09/2024	15/10/2024
2	03/10/2024	15/10/2024
3	18/10/2024	29/10/2024
2	30/10/2024	19/11/2024
1	12/11/2024	19/11/2024
3	17/12/2024	08/01/2025
1	19/11/2024	08/01/2025
1	10/01/2025	15/01/2025
4	14/01/2025	17/01/2025
2	22/01/2025	27/01/2025
2	03/02/2025	06/02/2025
1	20/02/2025	11/03/2025
1	28/02/2025	11/03/2025
3	13/03/2025	25/03/2025
4	07/04/2025	06/05/2025
1	08/05/2025	06/06/2025
1	16/05/2025	06/06/2025
1	20/05/2025	06/06/2025
3	11/06/2025	15/07/2025
2	18/07/2025	12/08/2025
4	14/08/2025	17/09/2025
50 = Total de amostras		

5.1.4 Capacitações e diálogo entre setores

5.1.4.1 Eventos 2024/2025

No período de 2024 e 2025, o Projeto Observatório de Abelhas do Brasil – Foco RS promoveu e participou de diferentes ações voltadas à capacitação de técnicos, apicultores e demais atores do setor, bem como ao fortalecimento do diálogo interinstitucional. Esses eventos tiveram como objetivos difundir conhecimentos técnicos, apresentar ferramentas e práticas para a proteção dos polinizadores e estimular a integração entre órgãos públicos, entidades privadas e produtores. A seguir são apresentados os eventos contemplados nesse período, com informações sobre data, objetivo/atividade, local, público-alvo, representante(s) do Observatório e número de participantes.

Data	Evento	Objetivo/atividade	Local	Público	Representante do OAB	Nº de Participantes
15/03/2024	3ª Jornada Apícola e de Meliponicultura dos Campos de Cima da Serra	Apresentar o OAB com foco no RS, e realizar oficina de capacitação	São José dos Ausentes - RS	Apicultores, Meliponicultores e Servidores Públicos	Jenifer Dias Ramos Aroni Satter	120
26-27/03/2024	Workshop MP/ PR sobre ações educativas e preventivas para a convivência das abelhas com o uso de agrotóxicos na agricultura	Divulgar o OAB e o case do Projeto no RS e interagir com representantes do setor	Campo Mourão - PR	Servidores públicos do IDR, ADAPAR, MP/PR, extensionistas rurais	Jenifer Dias Ramos Ana Lúcia Assad	50
10/05/2024	Conecta – Laboratórios Federais de Defesa Agropecuária (LFDA) do Ministério da Agricultura e Pecuária	Apresentar Projeto OAB com foco no RS e interagir com os servidores do LFDA	Online	Servidores públicos do LFDA	Betina Blochtein Jenifer Dias Ramos	35
20/05/2024	1º Fórum da Associação de Estudos das Abelhas A.B.E.L.H.A.	Apresentar o OAB com Foco no RS	Brasília - DF	CNPq, Pesquisadores, setor privado, apoiadores/ patrocinadores da A.B.E.L.H.A.	Cristiano Menezes Betina Blochtein Jenifer Dias Ramos Aroni Sattler	50
27/05/2024	Reunião com atores do setor apícola: Perdas de Colmeias e União do Setor	Conversar e unir o setor apícola frente aos efeitos do desastre climático na apicultura gaúcha	Online	Representação do setor api/meliponícola no RS (Fed. Apícola do RS, EMATER, OAB)	Cristiano Menezes Betina Blochtein Jenifer Dias Ramos	13
04-06/06/2024	8a Conferência Nacional sobre Defesa Agropecuária	Divulgar a iniciativa e interagir com representantes do setor	Goiânia - GO	Técnicos das defesas agropecuárias e público em geral	Betina Blochtein Jenifer Dias Ramos	250
17/06/2024	Reunião com a SEAPI/RS	Alinhamento de Ações e entrega de EPIs e celulares aos fiscais	Porto Alegre - RS	Liderança da SEAPI envolvida no Projeto	Betina Blochtein Jenifer Dias Ramos	5
27/08/2024	Expointer 2024- painel APICULTURA DO RS EM PAUTA	Organização do evento em colab. com a SEAPI. Temas: Recuperação da Apicultura, Sanidade, Registro de produto e	Esteio - RS	Apicultores, meliponicultores, lideranças do setor agropecuário	Betina Blochtein Jenifer Dias Ramos	100

		Empreendedorismo na Apicultura				
27/08/2024	Expointer - Painel APICULTURA DO RS EM PAUTA: perdas na enchente e iniciativas para o fortalecimento do setor	Palestra com os resultados do Relatório "Perdas de colmeias nas Enchentes do RS e perspectivas para a recuperação do setor"	Esteio - RS	Apicultores, meliponicultores, lideranças do setor agropecuário	Betina Blochtein Jenifer Dias Ramos Abertura com a Dra. Ana Maria Marchesan, representando o MP/RS	100
06/09/2024	1º Manhã de campo - Serviços ecossistêmicos da api-polinização de Canola no RS	Organização (apoio) no evento - Trocas de experiências sobre a utilização de abelhas para a polinização de canola, fortalecimento de enxames e produção de mel	Local: Rincão da Atafona, Cruz Alta - RS	FARGS, EMATER, Cotribá, Celena, a Agrobee, BioTrop, Associação dos Apicult. de Cruz Alta e agricultores	Betina Blochtein	60
09/09/2024	Entrega do Relatório Perdas de Colmeias ao MP/RS	Formalizar a conclusão do relatório, como parte executada pelo Projeto OAB/RS	Porto Alegre - RS	Promotora Dra. Annelise Steigleder, MP/RS (acompanham. do Projeto)	Betina Blochtein Jenifer Dias Ramos	N
22/09 a 26/09	Congresso Brasileiro de Entomologia	Apresentação de trabalho sobre o OAB	Uberlândia - MG	Comunidade científica e terceiro setor	Jenifer Ramos	120
27 - 29/09/2024	Encontro Abelheiro	Palestra e Oficina	Carazinho - RS	Apicultores, meliponicultores, líder. do setor agropecuário	Aroni Sattler	60
23/10/2024	OFICINA RECUPERA RURAL RS – MAPA/ EMBRAPA	Palestra "Perdas de colmeias nas Enchentes do RS e perspectivas para a recuperação do setor"	Porto Alegre - RS	Servidores Públicos do RS e tomadores de decisão	Betina Blochtein	120
02/11/2024	II SimMel RS – SIMPÓSIO DE APICULTURA E MELIPONICULTURA DA REGIÃO CENTRAL DO RIO GRANDE DO SUL	Palestra "Perdas de colmeias nas Enchentes do RS e perspectivas para a recuperação do setor"	Santa Maria - RS	Apicultores, Meliponicultores, comunidade acadêmica e público em geral	Jenifer Ramos	80
27 a 30/11/2024	49º CONBRAPI - CBA	02 Palestras: OAB com Foco no RS Polinização da Canola	Aparecida - SP	Apicultores, Meliponicultores, comunidade acadêmica e público em geral	Betina Blochtein	80
10/12/2024	ABELHAS EM RISCO – Embrapa Uva e Vinho; apoio Observatório de Abelhas	02 Palestras: - Perdas de colmeias nas Enchentes do RS; - Polinização Agrícola e Boas práticas para a conservação dos polinizadores	Bento Gonçalves - RS	Apicultores, Meliponicultores, comunidade acadêmica e público em geral	Betina Blochtein Jenifer Dias Ramos	45
29/03/2025	4ª Jornada Apícola e de Meliponicultura dos Campos de Cima da Serra (Apicampos)	04 Palestras	São José dos Ausentes - RS	Apicultores, Meliponicultores, comunidade acadêmica e público em geral	Aroni Sattler Betina Blochtein, Jenifer Dias Ramos	100
11/04/2025	Expedição e Encontro Abelheiro (Grupo Ceres, Pró-soja, Rádio Cultura)	02 Palestras: - OAB com Foco no RS; - Polinização Agrícola e conservação dos polinizadores	Tapera - RS	Apicultores, Meliponicultores, comunidade acadêmica e público em geral, incluindo escolares	Betina Blochtein, Jenifer Dias Ramos	80
13-16/04/2025	XXI Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto	Apresentação Oral: Mitigação de mortalidades de abelhas no BR - o papel da	Salvador - BA	Geógrafos, Profissionais da área Ambiental e Comunidade acadêmica	Luciana Spinelli Araujo	220

		rastreabilidade geoespacial				
19-20/05/2025	2º Seminário dos Criadores de Abelhas (Conf. Brasileira Apicultura)	Acompanhamento do Setor	Brasília – DF	Ouvinte, participação nas discussões, a convite da CBA	Jenifer Dias Ramos	60
21/05/2025	Visita Técnica	Planejamento de atividades OAB com Foco no RS, com ênfase na comunicação (Q&A; site e folder)	Jaguariúna -SP	Equipe Embrapa e profissionais de empresas de comunicação	Betina Blochtein	06
10-12/06/2025	SENAGRI 2025 - Seminário Nacional Sobre Insumos Agropecuários	Palestra sobre o OAB com enfoque na experiência do Projeto do RS	Belém - PA	Agrônomos, assistentes técnicos agropecuários, fiscais das OESAs	Betina Blochtein	50
31/07/2025	Workshop do OAB promovido pela CROPLife Brasil e empresas parceiras	Apresentações de ações realizadas e planejamento para novas ações do Observatório das Abelhas no RS e Brasil	São Paulo - SP	representantes de organizações públicas (MAPA), privadas e do terceiro setor	Betina Blochtein, Cristiano Menezes Jenifer Dias Ramos GT OAB/RS: Claudia Barreto - UPL Maurício Fernandes - BASF	21
14-15/08/2025	26º Seminário Estadual de Apicultura e Meliponicultura	04 Palestras com temáticas de interesse do OAB com Foco no RS	Santana do Livramento - RS	Apicultores, Meliponicultores, comunidade acadêmica e público em geral	Aroni Satler Betina Blochtein Jenifer Dias Ramos José Augusto Satler	250
01/09/2025	Expoiner - Lançamento do Painel de Agrotóxicos da SEAPI/RS	Ouvintes	Esteio - RS	Acadêmicos, lideranças da Apicultura e do setor Agropecuário	Betina Blochtein, Jenifer Dias Ramos	60
11/09/2025	Reunião de Alinhamento – para ações de apoio a apicultores afetados pelo desastre climático de 2024	Coordenar esforços interinstitucional para a execução de ações	Online	Emater, FARGS, Câmara Setorial de Apicultura do RS e OAB com Foco no RS	Aroni Satler Betina Blochtein Jenifer Dias Ramos	04
23-27/09/2025	APIMONDIA	02 Palestras selecionadas para apresentação Oral: 1. Programa Observatório de Abelhas do Brasil 2. Mapeamento das perdas de colmeias no desastre climático de 2024 e recuperação do setor apícola	Copenhague - Dinamarca	Acadêmicos, profissionais e lideranças da Apicultura mundial	Cristiano Menezes	500
26-28/09/2025	Encontro Abelheiro	Painel sobre o Observatório de Abelhas do Brasil com Foco no RS	Carazinho - RS	Apicultores, Meliponicultores, comunidade acadêmica e público em geral	Aroni Satler Betina Blochtein Jenifer Dias Ramos	60

5.1.4.2 Grupo de trabalho com atuação consultiva do projeto

Conforme estabelecido no Plano de Atividades, ainda no período inicial da execução do Projeto, foi estruturado o Grupo de trabalho (GT). O regulamento do GT do Projeto “Observatório de Abelhas do Brasil com Foco no Rio Grande do Sul” estabelece normas para a atuação consultiva do GT, criado no âmbito de um Termo de Cooperação entre órgãos públicos, instituições científicas, a Associação A.B.E.L.H.A. e empresas privadas, visando reunir e disseminar dados sobre mortalidade de abelhas associada ao uso irregular de defensivos agrícolas. Coordenado pela Embrapa Meio Ambiente, o GT é composto por representantes de instituições públicas, científicas, do setor apícola e das empresas signatárias, com mandato de 24 meses, e reúne-se ordinariamente a cada trimestre, preferencialmente de forma virtual. Cabe ao grupo apoiar o planejamento, execução, avaliação e divulgação das ações do projeto, promover integração entre os setores envolvidos, analisar relatórios técnicos e deliberar por consenso ou maioria simples, contribuindo para a sustentabilidade e a proteção das abelhas no Estado do Rio Grande do Sul.

A nominata dos representantes das instituições e respectivos representantes está listada a seguir.

Instituição	Representante
EMBRAPA Meio Ambiente	Cristiano Menezes – Embrapa Meio Ambiente (titular)
	Betina Blochtein – Consultora Embrapa Meio Ambiente (titular)
	Jenifer Dias Ramos – Consultora Embrapa Meio Ambiente (suplente)
Secretaria da Agricultura, Pecuária, Produção Sustentável e Irrigação do Estado do Rio Grande do Sul/ Programa Nacional de Saúde das Abelhas	Gustavo Diehl (titular)
	Rita Dulac Domingues (suplente) - - Início do Projeto até 06/08/2025 - Aguardando nova indicação
Fundação Estadual de Proteção Ambiental (Fepam) do Estado do Rio Grande do Sul/ Divisão de Agrotóxicos	Gianfranco Badin Aliti (titular)
	Arthur Baptista dos Santos (suplente)
Aroni Sattler – Especialista em apicultura no RS/ professor da Universidade Federal do RS	Aroni Sattler (titular)
	Aguardando indicação de suplente da UFRGS
Técnico representante da BASF S.A.	Mauricio do Carmo Fernandes (titular)
	Carolina Wolff (suplente)
SUMITOMO CHEMICAL BRASIL INDÚSTRIA QUÍMICA S.A.	Rafael Alexandre Costa Ferreira (titular)
	Rodrigo Garcia Brunini (suplente)
UPL DO BRASIL IND. E COM. DE INSUMOS AGROPECUÁRIOS S.A.	Claudia.Barreto (titular)
Setor apícola do RS/ Câmara Setorial da Apicultura do RS e Federação Apícola do RS	Patric Arend Luderitz (titular)
	Andre Menegat (suplente)
Associação A.B.E.L.H.A/responsável pela execução da gestão administrativa e financeira deste Projeto	Ana Lucia Assad (titular) - Início do Projeto até 21/01/2025 - Aguardando nova indicação
	Antonio Celso Villari (suplente) - Início do Projeto até 21/04/2025 - Aguardando nova indicação

Reuniões do Grupo de Trabalho

No período de fevereiro de 2024 a setembro de 2025, foram realizadas reuniões periódicas do Grupo de Trabalho (GT) do Projeto OAB com Foco no RS. Esses encontros, em formato on-line, tiveram como objetivo acompanhar a execução das ações previstas no plano de trabalho, promover a integração entre as instituições participantes, discutir resultados e alinhar estratégias para o fortalecimento do projeto.

A tabela a seguir apresenta, de forma sistematizada, as reuniões realizadas, indicando a data, as principais pautas desenvolvidas e o número de participantes em cada encontro.

Data	Reuniões do GT - OAB com FOCO no RS	Pauta desenvolvida	Nº de Integrantes do GT
07/02/2024	1ª Reunião	Apresentação e integração dos membros do GT; e aprovação do regulamento do GT	12
27/03/2024	2ª Reunião	Inclusão de representante da UPL no GT; Adesão empresa ADAMA no Termo de Cooperação do Projeto; Ações do Plano de Trabalho executadas e em andamento	14
20/06/2024	3ª Reunião	Atualizações sobre o plano de trabalho do GT; Apresentação da ação de Mapeamento das perdas de colmeias de abelhas em função do desastre climático no RS	11
18/09/2024	4ª Reunião	Participação em eventos; Contratação Eldorado – Plataforma Agrotag-Abelhas/EMBRAPA; Treinamentos previstos; Atualizações do site; Relatório Mapeamento das perdas de colmeias pelas enchentes do RS	11
12/02/2025	5ª Reunião	Participação em eventos; Treinamentos realizados; Avanços Agrotag-Abelhas/EMBRAPA e Análises de Amostras de abelhas; Desdobramentos do Relatório "Mapeamento das perdas de colmeias no desastre climático do RS"; Atividades em preparação	10
26/03/2025	6ª Reunião	Participação em eventos; Divulgação com participação do Observatório de Abelhas; Avanços – Agrotag-Abelhas/EMBRAPA; Nº de ocorrências de mortalidade de abelhas registradas pela SEAPI/RS no período deste projeto; Atividades em preparação	11
23/06/2025	7ª Reunião	Participação em eventos; Avanços – Agrotag-Abelhas/EMBRAPA; Avanços – Duas Campanhas com a SEAPI/RS; Ações em andamento: Observatório de Abelhas do Brasil	04
17/09/2025	8ª Reunião	Participação em eventos; Participação em reuniões técnicas; Campanhas com a SEAPI/RS; Participação em ação: apicultores atingidos pela catástrofe climática de 2024 no RS; Ações de comunicação do OAB (nível nacional); Treinamentos Agrotag-Abelhas/EMBRAPA (nível nacional); Ações para a ampliação do OAB (nível nacional); Planejamento do OAB (nível nacional)	05

5.1.4.3 Divulgação e cobertura do Projeto Observatório de Abelhas do Brasil – Foco RS

No período de 2024 e 2025, as ações e resultados do Projeto Observatório de Abelhas do Brasil com Foco RS receberam cobertura em diferentes veículos de comunicação, incluindo sites, blogs, rádios, redes sociais e canais de televisão. As publicações divulgaram desde a entrega de equipamentos para apoio à apicultura e ações de monitoramento de perdas de colmeias, até entrevistas, campanhas de sensibilização e expedições de campo realizadas pelo projeto.

A tabela a seguir apresenta, de forma sistematizada, os veículos de comunicação, a data da publicação, o tema ou ação divulgada e os links correspondentes, evidenciando o alcance e a visibilidade do Observatório junto a públicos variados e ao setor apícola.

Veículos de comunicação	mídia	Data da divulgação	Tema/ação divulgada	Acesso à matéria
Correio do Povo (Caderno Rural)	site	19/06/2024	Observatório - equipamentos p/ SEAPI	https://www.correiodopovo.com.br/not%C3%ADcias/rural/estado-recebe-equipamentos-para-apoiar-apicultura-e-reduzir-mortandade-de-abelhas-1.1504675
Site SEAPI	site	19/06/2024	Observatório - equipamentos p/ SEAPI	https://www.agricultura.rs.gov.br/secretaria-da-agricultura-recebe-equipamentos-para-beneficiar-cadeia-apicola-gaucha#:~:text=O%20Estado%20foi%20o%20escolhido,Grande%20do%20Sul%202020.619%20apicultores
Agencia Brasil	site	21/06/2024	Observatório - Perda de Abelhas RS	Rio Grande do Sul contabiliza perda de 17 mil colmeias desde enchentes Agência Brasil (ebc.com.br)
UOL	site	21/06/2024	Observatório - Perda de Abelhas RS	Rio Grande do Sul contabiliza perda de 17 mil colmeias desde enchentes (uol.com.br)
Canal Rural	site	21/06/2024	Observatório - Perda de Abelhas RS	https://www.canalrural.com.br/nacional/rio-grande-do-sul/rio-grande-do-sul-contabiliza-perda-de-17-mil-colmeias-desde-enchentes/
Canal Rural	site	30/06/2024	Observatório - Perda de Abelhas RS	Rio Grande do Sul contabiliza perda de 17 mil colmeias desde enchentes (canalrural.com.br)
Agro Estadão	site	21/06/2024	Observatório - Perda de Abelhas RS	Rio Grande do Sul perdeu quase 17 mil colmeias de abelhas com enchentes Agro Estadão (estadao.com.br)
Band	site	21/06/2024	Observatório - Perda de Abelhas RS	Prejuízo das enchentes: Rio Grande do Sul contabiliza perdas de 17 mil colmeias Band (uol.com.br)
Terra	site	21/06/2024	Observatório - Perda de Abelhas RS	Cerca de 17 mil colmeias foram perdidas nas enchentes no RS (terra.com.br)
O Sul	site	21/06/2024	Observatório - Perda de Abelhas RS	Rio Grande do Sul contabiliza a perda de 17 mil colmeias desde o início das enchentes - Jornal O Sul
Sidney Silva	blog	21/06/2024	Observatório - Perda de Abelhas RS	Rio Grande do Sul contabiliza perda de 17 mil colmeias desde enchentes - Blog do Sidney Silva
Jornal Porto Alegre	site	21/06/2024	Observatório - Perda de Abelhas RS	Cerca de 17 mil colmeias foram perdidas nas enchentes no RS – Jornal Porto Alegre – Rio Grande do Sul (jornalfloripa.com.br)
Blog da fonte	blog	21/06/2024	Observatório - Perda de Abelhas RS	Rio Grande do Sul contabiliza perda de 17 mil colmeias desde enchentes - Blog A Fonte
Folha Popular	site	21/06/2024	Observatório - Perda de Abelhas RS	https://folhapopular.info/index.php/2024/06/21/rio-grande-do-sul-contabiliza-perdas-causadas-pelas-cheias-na-apicultura/
Forbes	site	21/06/2024	Observatório - Perda de Abelhas RS	Rio Grande do Sul contabiliza perda de 17 mil colmeias (forbes.com.br)
O Sul Agro	site	21/06/2024	Observatório - Perda de Abelhas RS	https://www.osul.com.br/rio-grande-do-sul-contabiliza-a-perda-de-17-mil-colmeias-desde-o-inicio-das-enchentes/
AGRO2	site	21/06/2024	Observatório - Perda de Abelhas RS	https://agro2.com.br/meio-ambiente/rio-grande-do-sul-registra-perda-de-17-mil-colmeias-desde-inicio-das-enchentes/
AGROMAIS	site	21/07/2024	Observatório - Perda de Abelhas RS	https://www.youtube.com/watch?v=un0znc_3Hlg

Radio Santa Cruz	site	22/06/2024	Observatório - Perda de Abelhas RS	Rio Grande do Sul contabiliza a perda de 17 mil colmeias desde o início das enchentes - Rádio Santa Cruz - a voz das comunidades (portalradiosantacruz.com.br)
Radio Sepé Tiaraju de Santo Ângelo RS	Radio	22/06/2024	Observatório - Entrevista Betina	www.youtube.com/live/RBnmZ1qIXw?si=AfKCb6iTve9xmJOL&t=2502
Globo Rural (Campo e Lavoura)	TV	03/07/2024	Observatório - Ação Embrapa	https://globoplay.globo.com/v/12728415/
Embrapa	site	11/07/2024	Observatório - Expedição RS	Expedição mapeia perda de abelhas no Rio Grande do Sul - Portal Embrapa
Site Associação A.B.E.L.H.A.	site	11/07/2024	Observatório - Expedição RS	https://abelha.org.br/expedicao-mapeia-perda-de-abelhas-no-rio-grande-do-sul/#:~:text=Imagem%20em%20destaque%3A%20Melgueiras%20carragadas.no%20in%C3%ADcio%20de%20maio%2F2024.
Agro em campo	site	12/07/2024	Observatório - Expedição RS	Expedição mapeia perda de abelhas no Rio Grande do Sul - Agro em Campo (iq.com.br)
Cenário MT	site	12/07/2024	Observatório - Expedição RS	Expedição mapeia perda de abelhas no Rio Grande do Sul - Cenário MT (cenariomt.com.br)
Página Rural	site	12/07/2024	Observatório - Expedição RS	SP: Expedição vai mapear perda de abelhas no Rio Grande do Sul, diz Embrapa Meio Ambiente - Página Rural (paginarural.com.br)
Mídia Rural	site	13/07/2024	Observatório - Expedição RS	Expedição mapeia perda de abelhas no Rio Grande do Sul - Mídia Rural (midiarural.com.br)
Neomondo	site	12/06/2024	Observatório - Expedição RS	Expedição mapeia perda de abelhas no Rio Grande do Sul - Portal Neo Mondo
Ceres Agronews		14/03/2025	Observatório - Desafios no pós-enchente	https://grupoceres.net.br/2025/03/14/criacao-de-abelhas-enfrenta-desafios-no-pos-enchente/
Instagram SEAPI/RS		29/10/2024		https://www.instagram.com/reel/DBtWVzbxTeN/
Site Associação A.B.E.L.H.A.		19/09/2025	Observatório Comenta: Primavera: época de floração, polinização e maior cuidado com as abelhas	https://abelha.org.br/primavera-epoca-de-floracao-polinizacao-e-maior-cuidado-com-as-abelhas/

Ainda buscando ilustrar a projeção do Projeto destacamos numerosos posts nas redes sociais como estes a seguir, relacionados à evento realizado em colaboração com a Embrapa Uva e Vinho em Bento Gonçalves, com a chamada para o evento e após do registro com participantes da reunião.

SIMPÓSIO
Abelhas em Risco
Impactos da Catástrofe Climática e Medidas Mitigatórias para a Apicultura e Meliponicultura no Rio Grande do Sul

10 de dezembro de 2024 - Auditório da Embrapa Uva e Vinho
(Rua Livramento, 515 - Bento Gonçalves, RS)

Evento Gratuito - Vagas limitadas!
Faça sua inscrição em:
<https://bit.ly/simposioabelhas>
Informações: (54) 3455-8082

Realização:

PLATAFORMA COLABORATIVA SUL
RECUPERA RURAL RS
Observatório de abelhas
Embrapa
MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E PECUÁRIA
GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

abelhaorg • Seguindo

abelhaorg 41 sem
O Observatório de Abelhas do Brasil irá promover, em parceria com outras entidades, no dia 10 de dezembro, em Bento Gonçalves (RS), um simpósio para discutir a situação da apicultura e meliponicultura gaúcha após os eventos climáticos extremos que atingiram o Rio Grande do Sul na primeira metade do ano.

No simpósio, o Observatório irá apresentar o mapeamento realizado sobre os impactos das chuvas, elencando as perdas de abelhas e também eventuais medidas para mitigar o prejuízo dos criadores. O evento também vai discutir quais as perspectivas futuras para o clima e suas consequências para a atividade

175 curtidas
5 de dezembro de 2024

Adicione um comentário...

instagram.com/p/DDfmTUVrHi/

Conta Azul Adobe Acrobat contato@maisabelhas.com Adobe Acrobat Israel com Aline | Hotmart Club

10 A.B.E.L.H.A

Observatório de Abelhas do Brasil
debate o impacto das catástrofes climáticas na apicultura e meliponicultura do RS

abelhaorg • Seguindo

abelhaorg Editado • 40 sem
O Observatório de Abelhas do Brasil, em parceria com a Embrapa Uva e Vinho, realizou no dia 10 de dezembro, em Bento Gonçalves (RS), um simpósio para discutir os impactos dos eventos climáticos extremos que atingiram o Rio Grande do Sul na primeira metade do ano sobre a apicultura e a meliponicultura gaúcha.

A bióloga Betina Blochtein, coordenadora executiva do Observatório, abriu o debate apresentando os resultados do mapeamento das perdas de colmeias durante o desastre climático no RS. O levantamento, realizado pelo Observatório, detalhou os prejuízos sofridos pelos apicultores e

133 curtidas
12 de dezembro de 2024

Adicione um comentário...



5.1.5 Acréscimo de políticas públicas e proteção dos polinizadores

Segundo o cronograma do Plano de Atividades, este item deve ser executado na etapa final do Projeto. Entretanto, destacamos a seguir ações que repercutem positivamente para a formulação de políticas públicas e a proteção de polinizadores:

- Participação em eventos sejam regionais, nacionais e internacionais. Nestes como regra temos buscado espaço para o diálogo com os demais painelistas e com o público presente, que representa os setores interessados, sejam criadores de abelhas, agricultores, a indústria de insumos agropecuários e representantes governamentais da defesa agropecuária.
- Atuação do Observatório na Câmara Setorial de Apicultura do RS, discutindo demandas do setor e apresentando propostas para encaminhamentos.
- Execução do Mapeamento das perdas de colmeias no desastre climático de 2024 e recuperação do setor apícola, entregue sob forma de relatório ao MP/RS, e submetido para publicação no veículo “Documentos Embrapa”.
- Participação em reuniões e em seminário, como palestrantes, para técnicos do Laboratórios Federais de Defesa Agropecuária (LFDA) do MAPA, sendo demandados a respeito de metodologias de análises multiresíduos de agrotóxicos (na matriz ABELHA), e sobre concentrações de risco para abelhas de ingredientes ativos amplamente utilizados no País.
- Workshop do Observatório de Abelhas do Brasil, em São Paulo, em 31/07/2025, promovido pela CROPLife Brasil e empresas parceiras, com a apresentação de ações realizadas, com destaque para o Projeto OAB com Foco no RS, e discussões de ações Futuras para atender demandas do Setor para a proteção polinizadores e a profissionalização da criação de abelhas.

5.1.6 “Ações Complementares Executadas”

Os dois itens a seguir descrevem **ações não previstas no Plano de Atividades** do Termo de Cooperação, desencadeadas por iniciativa das lideranças da apicultura do Rio Grande do Sul como resposta solidária aos criadores de abelhas atingidos pelo desastre climático que afetou grande parte do Estado em maio e junho de 2024.

Antes de sua implementação, o processo foi apresentado ao Grupo de Trabalho do Projeto OAB com Foco no RS, que manifestou apoio unânime ao movimento. Em consulta à Dra. Annelise Steigleder, Promotora de Justiça do Ministério Público do RS, foi apresentada a proposta para a execução de um mapeamento das perdas de colmeias. Com a anuência das partes envolvidas, a ação foi executada e, em 11/09/2024, o relatório completo foi encaminhado ao MP/RS e amplamente divulgado, gerando diversas matérias na imprensa. O documento pode ser acessado em: https://drive.google.com/file/d/1VwJjNjYn9zymog42LFzo6ZyqaAqWT4KM/view?usp=drive_link.

A ação subsequente, descrita no item 5.1.6.2, deriva desse relatório e segue em andamento, com as etapas finais em execução.

5.1.6.1 Mapeamento das perdas de Colmeias no Desastre Climático de Maio-Junho no Rio Grande do Sul e Indicações para a Recuperação do Setor

Em maio e junho de 2024, o Rio Grande do Sul, no Sul do Brasil, enfrentou o maior desastre climático de sua história. Chuvas intensas provocaram enxurradas, inundações e deslizamentos de terra, gerando impactos severos em diversos setores, incluindo a apicultura, que registrou a perda de milhares de colmeias. Diante desse cenário, a Federação Apícola do Estado (FARGS) liderou uma campanha para documentar essas perdas, consolidando informações posteriormente complementadas pelo Observatório de Abelhas do Brasil, por meio da iniciativa “Mapeamento Integrado das Perdas de Colmeias no Desastre Climático de Maio e Junho/2024 no RS”. Essa ação foi adotada pelo Projeto OAB com Foco no RS. A metodologia envolveu coleta de dados via formulário online, visitas técnicas a apiários e entrevistas com apicultores para mapear áreas afetadas e causas das perdas. O evento climático extremo, levou à perda de 21.025 colmeias de *Apis mellifera* e abelhas-sem-ferrão em 88 municípios do Estado, afetando gravemente a produção apícola e outros setores. As entrevistas com apicultores indicaram a perda de 35% do plantel de abelhas. Além das colmeias, relataram prejuízos

em equipamentos e infraestrutura, além de dificuldades para manter as colmeias remanescentes devido à escassez de floradas e condições climáticas adversas. O relatório concluiu que a recuperação do setor exige medidas urgentes e integradas, como recomposição do plantel, fornecimento de caixas e alimentação suplementar, além de apoio financeiro, capacitação técnica e fortalecimento da rede de apoio. Essas ações buscam não apenas mitigar os impactos imediatos, mas também fortalecer a resiliência da apicultura frente a futuros desafios climáticos. A consolidação desses dados sobre perdas em desastres climáticos é inédita e servirá de referência para futuras iniciativas, por esse motivo foi submetida para publicação em periódico técnico-científico da Embrapa.

5.1.6.2 Recomposição do Plantel de Abelhas no RS

Considerando os prejuízos causados pelas enchentes de maio e junho de 2024 no RS, com perdas superiores a 20 mil colmeias, diversas instituições privadas, públicas e do terceiro setor, listadas a seguir, se uniram em prol da recuperação do setor.

- **Observatório de Abelhas do Brasil / Embrapa Meio Ambiente:** elaboração e coordenação técnica, capacitação e monitoramento.
- **Syngenta e outras empresas:** financiamento para compra e distribuição dos núcleos.
- **Secretaria da Agricultura, Pecuária, Produção Sustentável e Irrigação do RS:** cadastramento, supervisão da declaração anual de rebanho e acompanhamento da distribuição.
- **Associação de Estudos das Abelhas – A.B.E.L.H.A.:** apoio administrativo, divulgação, acompanhamento das capacitações.
- **EMATER/RS:** apoio técnico e monitoramento dos apiários.
- **Federação de Apicultores e Meliponicultores do RS – FARGS:** indicação de apicultores e fortalecimento do associativismo.
- **Outros parceiros:** empresas locais, cooperativas, universidades e instituições de pesquisa, mediante adesão.

A título de esclarecimento, as colmeias são procedentes de doação coordenada pelo Sr. Ernesto Breyer do Paraná por meio da FARGS, enquanto as (100) colônias de abelhas para as colmeias povoadas foram financiadas pela empresa Syngenta, com a mediação do Observatório de Abelhas do Brasil com Foco no RS.

Apicultores contemplados. Os apicultores contemplados com a doação de colmeias foram selecionados pela coordenação da Técnica da Emater/RS.

Compromissos dos apicultores:

- Cadastramento do apiário junto à SEAPI.
- Participar de Curso de Apicultura EMATER.
- Participação em atividades propostas de capacitação e monitoramento do projeto.

Ao final das ações será elaborado o relatório da distribuição de colmeias para divulgação.

Recomposição do Plantel de Abelhas no RS

Em decorrência dos prejuízos provocados pelas enchentes de maio e junho de 2024 no Rio Grande do Sul, que resultaram na perda de mais de 20 mil colmeias, diversas instituições privadas, públicas e do terceiro setor se uniram para apoiar a recuperação do setor apícola. As instituições participantes são:

- **Observatório de Abelhas do Brasil / Embrapa Meio Ambiente:** elaboração e coordenação técnica do projeto e monitoramento dos processos;
- **Syngenta e outras empresas:** financiamento para aquisição e distribuição dos núcleos de abelhas;
- **Secretaria da Agricultura, Pecuária, Produção Sustentável e Irrigação do RS (SEAPI):** cadastramento dos apiários, supervisão da declaração anual de rebanho e acompanhamento da distribuição das colmeias;
- **Associação de Estudos das Abelhas – A.B.E.L.H.A.:** apoio administrativo e divulgação do plano de ação;
- **EMATER/RS:** seleção dos apicultores beneficiados, capacitação e suporte técnico aos apicultores;



- **Federação de Apicultura do RS – FARGS:** articulação com potenciais apoiadores para o projeto, infraestrutura para armazenamento de colmeias no Parque Apícola de Taquari, RS, e fortalecimento do associativismo;
- **Outros parceiros:** empresas locais, cooperativas, universidades e instituições de pesquisa, mediante adesão.

Origem das colmeias e núcleos de abelhas

As colmeias foram doadas pelo Sr. Ernesto Breyer, do Paraná, por meio da FARGS. Já as (100) colônias de abelhas para as colmeias povoadas foram financiados pela empresa Syngenta, com mediação do Observatório de Abelhas do Brasil – Foco RS.

Seleção e compromissos dos apicultores beneficiados

A seleção dos apicultores contemplados foi realizada pela equipe técnica da EMATER/RS, priorizando aqueles mais afetados pelo desastre. Os beneficiários assumiram os seguintes compromissos:

- Cadastramento do apiário junto à SEAPI;
- Participação em cursos de apicultura oferecidos pela EMATER;
- Participação em atividades de capacitação e monitoramento previstas no projeto.

Ao término das ações, será elaborado **relatório final da distribuição de colmeias**, destinado à divulgação dos resultados.

6. CONSIDERAÇÕES FINAIS E PERSPECTIVAS FUTURAS

O presente Relatório Parcial Técnico do Projeto Observatório de Abelhas do Brasil com Foco no Rio Grande do Sul evidencia avanços significativos desde o início da sua implementação, em abril de 2024.

No campo técnico, destacam-se:

- o aprimoramento e expansão da Plataforma Agrotag–Abelhas, que vem se consolidando como ferramenta oficial de registro de ocorrências, análise espacial e geração de relatórios;
- a capacitação de técnicos da SEAPI/RS, acompanhada da entrega de equipamentos de proteção individual e celulares, fortalecendo a capacidade institucional do Estado no atendimento de ocorrências sanitárias;
- a realização de análises laboratoriais de amostras de abelhas coletadas em diferentes municípios, gerando dados fundamentais para a tomada de decisão;
- a promoção de ações de sensibilização e orientação voltadas a apicultores e meliponicultores, com a elaboração e distribuição de materiais técnicos;
- a participação ativa em eventos e fóruns interinstitucionais, ampliando a visibilidade do Projeto e promovendo diálogo entre órgãos públicos, comunidade científica, setor produtivo e sociedade civil.

O Relatório Parcial Técnico demonstra o compromisso das instituições envolvidas com a responsabilidade na efetividade das ações. Os resultados alcançados até aqui indicam que o Projeto segue no caminho correto para consolidar-se como uma referência nacional no enfrentamento da mortalidade de abelhas, contribuindo de forma direta para a sustentabilidade da agricultura, a conservação da biodiversidade e a segurança alimentar.

7. EXECUÇÃO DO PROJETO E ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO

Cristiano Menezes

Embrapa Meio Ambiente / Coordenador Geral do Programa Observatório de Abelhas do Brasil

Betina Blochtein

Consultora /Coordenadora Executiva do Programa Observatório de Abelhas do Brasil

Jenifer Dias Ramos

Consultora /Assessora Executiva do Programa Observatório de Abelhas do Brasil

Jaguariúna, 24 de setembro de 2025