

22/06/2020

CCONP/CGASQ/DIQUA

CGEMA

SUPES-MT-SP-RJ-AL

WORKSHOP

# Resultados do Projeto Piloto de Monitoramento de Resíduos de Agrotóxicos em Matrizes Ambientais e Perspectivas Futuras

# PROJETO PILOTO DE MONITORAMENTO DE AGROTÓXICOS

- PROCESSO Nº 02001.111536/2017-21;
- TERMO DE EXECUÇÃO DESCENTRALIZADA CELEBRADO ENTRE O IBAMA E O CENTRO DE TECNOLOGIAS ESTRATÉGICAS DO NORDESTE – CETENE;

**DOU nº 183, seção 3, página 128, 22/09/2017**

- VIGÊNCIA: 24 (vinte e quatro) meses, contados da data de sua assinatura. DATA DA ASSINATURA: 21/09/2017

# PROJETO PILOTO DE MONITORAMENTO DE AGROTÓXICOS

PRIMEIRO TERMO ADITIVO AO TERMO DE EXECUÇÃO DESCENTRALIZADA:  
DOU Seção 3, nº 171, 4/9/2019;

Prazo adicional de **24 (vinte quatro)** meses de vigência;

RELATÓRIO FINAL





# PROJETO PILOTO DE MONITORAMENTO DE AGROTÓXICOS

- RELATÓRIO DE AUDITORIA TCU: AVALIAÇÃO DA PREPARAÇÃO DO GOVERNO BRASILEIRO PARA IMPLEMENTAR E MONITORAR OS OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL (ODS).
- Meta 2.4 que trata de sistemas sustentáveis de produção de alimentos

## 4.3 Duplicação e lacuna no monitoramento governamental de resíduos e contaminantes em alimentos

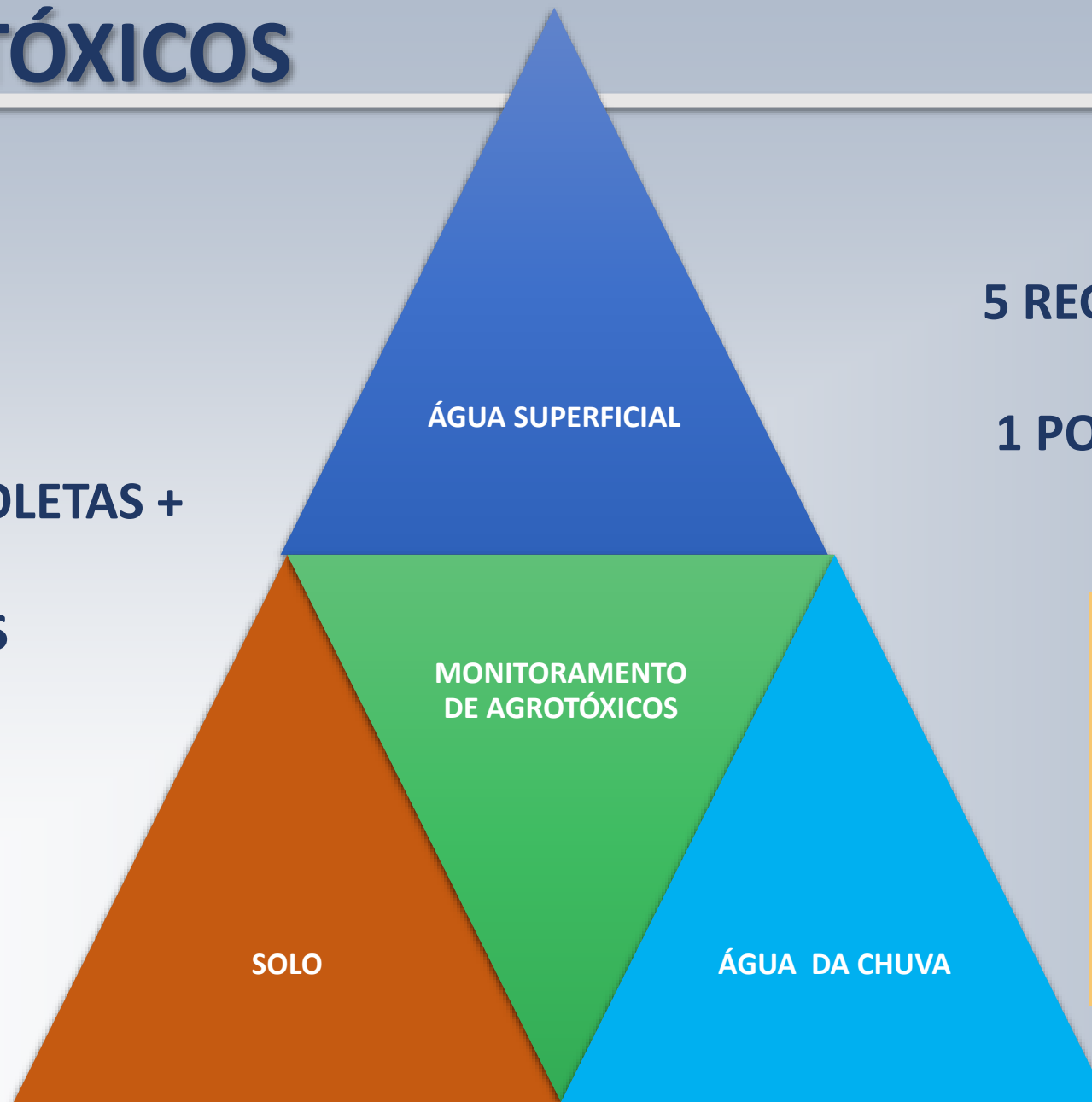
255. Não obstante exista essa duplicidade de atuação entre a Anvisa e o MAPA, verificou-se uma lacuna no controle de resíduos de agrotóxicos no meio ambiente. De acordo com o Ofício Gabinete da Presidência/Ibama, de 22/2/2017, o Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (Ibama) informou não possuir mecanismos para monitorar resíduos de agrotóxicos em corpos hídricos superficiais, água da chuva, solo e ar, visando aferir se a situação em campo de fato corresponde aos riscos estimados informados pelas empresas de agrotóxicos no processo de registro desses produtos (peça 68, p. 7). A maior dificuldade está na realização de análises laboratoriais, visto que o Ibama não dispõe de suporte analítico de uma unidade própria de pesquisa. Nesse ponto, a Anvisa trabalha em conjunto com a Fundação Osvaldo Cruz (Fiocruz) e os Laboratórios Centrais de Saúde Pública (Lacen), enquanto o MAPA articula-se com a Embrapa e os Laboratórios Nacionais de Agropecuária (Lanagros).

256. O Ibama informou que vem dialogando com o Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações (MCTIC) sobre a possibilidade de utilização da Rede de Laboratórios de Resíduos e Contaminantes em Produtos de Origem Animal e Vegetal destinados ao Consumo Direto e Indireto, para fins de monitoramento de resíduos de agrotóxicos em água e solo. Entretanto, para o estabelecimento dessa parceria é necessário o repasse de recursos pelo Ibama para custeio das análises.

# PROJETO PILOTO DE MONITORAMENTO DE AGROTÓXICOS

- OBJETO:

EXECUÇÃO DE COLETAS +  
ANÁLISES



5 REGIÕES VULNERÁVEIS  
+  
1 PONTO DE CONTROLE

Incluiu análises multirresíduos e os compostos **glifosato, atrazina, imidacloprido, fipronil, clotianidina e tiametoxam.**

# PROJETO PILOTO DE MONITORAMENTO DE AGROTÓXICOS

## 4. PLANO DE APLICAÇÃO PRÉVIO

Natureza da despesa		Proponente
Código	Especificação	
339039-00	OUTROS SERVIÇOS DE TERCEIROS – PESSOA JURÍDICA	840.000,00
TOTAL GERAL		840.000,00

## 5. PLANO DE APLICAÇÃO EXECUTADO

Natureza da despesa		Proponente
Código	Especificação	
339039-00	OUTROS SERVIÇOS DE TERCEIROS – PESSOA JURÍDICA	647.080,33
TOTAL GERAL		647.080,33

# PARTE LABORATORIAL




## MCTIC - RRC : REDE DE RESÍDUOS E CONTAMINANTES



LABORATÓRIOS



# MÉTODOS ANALÍTICOS

- MÉTODO MULTIRRESÍDUOS;
- MÉTODO ESPECÍFICO PARA GLIFOSATO;
- ALTERAÇÃO NOS MÉTODOS ANALÍTICOS UTILIZADOS (ENTRE A PRIMEIRA E SEGUNDA COLETA):
  -  LIMITES DE QUANTIFICAÇÃO E DETECÇÃO DE ALGUNS INGREDIENTES ATIVOS;
  - INCLUSÃO DE SUBSTÂNCIAS.



WORKSHOP: DEFINIÇÃO DE PROCEDIMENTOS DE AMOSTRAGEM  
de solos, águas superficiais e águas de chuva para a pesquisa de agrotóxicos



**ENSAIOS DE AGROTÓXICOS EM ÁGUAS E SOLOS**

Natalicio Ferreira Leite  
Centro de Tecnologia em Saúde e Meio Ambiente

**TÉCPAR**  
INSTITUTO DE TECNOLOGIA DO PARANÁ

 **PARANÁ**  
GOVERNO DO ESTADO

Curitiba/PR, 05-06/03/2018

# PROCEDIMENTOS OPERACIONAIS PADRÕES

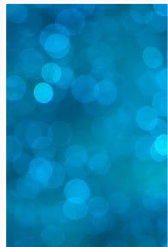
POPS de coleta:



SOLO



ÁGUA  
SUPERFICIAL



ÁGUA DA  
CHUVA

**Formulário de coleta  
das amostras**



# PARTE DE CAMPO

- **TRABALHO DE CAMPO:**  
CCONP/ CGASQ/ DIQUA  
CGEMA / DIPRO  
SUPES-MT-SP-RJ-AL





## Locais de coleta de amostras

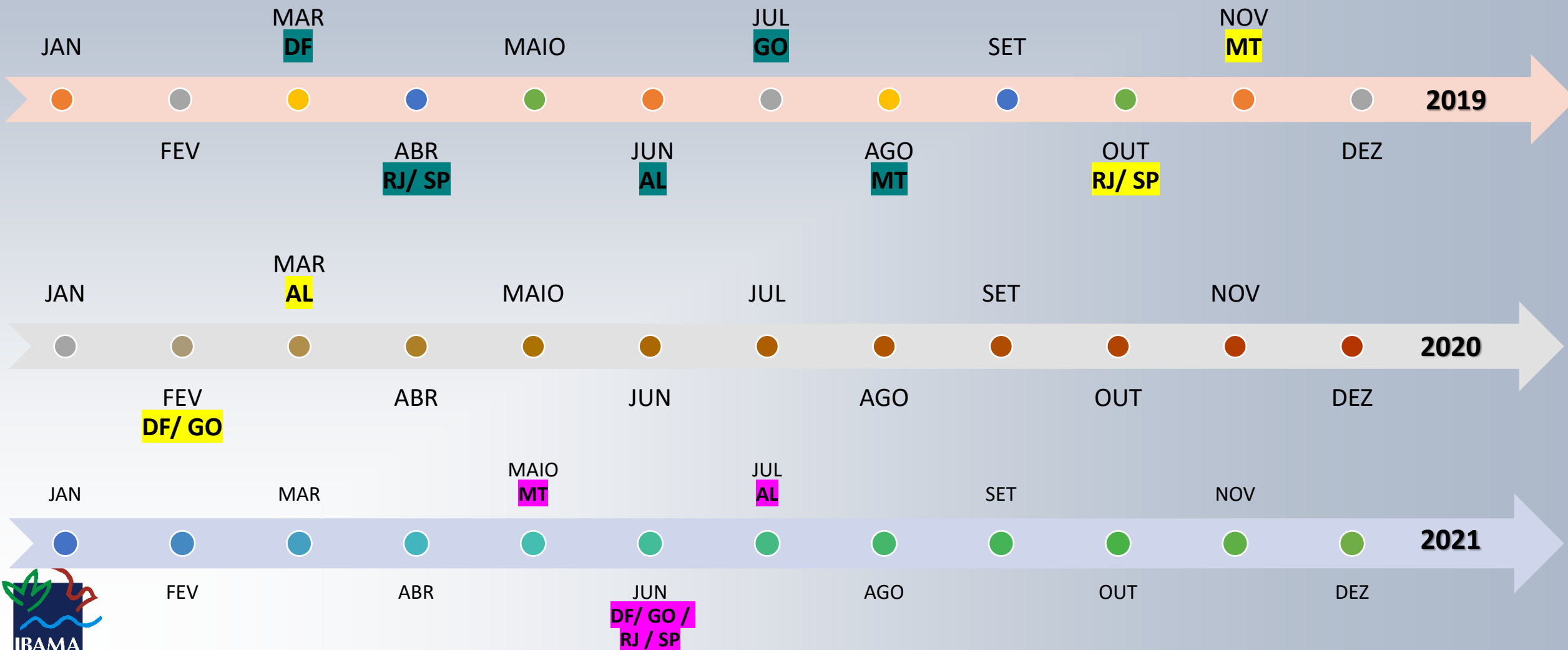
Etapa de coleta 1ª 2ª 3ª





# PARTE DE CAMPO – LINHA DO TEMPO

- 1ª coleta
- 2ª coleta
- 3ª coleta





WORKSHOP

# **Resultados do Projeto Piloto de Monitoramento de Resíduos de Agrotóxicos em Matrizes Ambientais e Perspectivas Futuras**

Diretoria de Qualidade Ambiental (Diqua)

[diqua.sede@ibama.gov.br](mailto:diqua.sede@ibama.gov.br)

[gov.br/ibama](http://gov.br/ibama)