

SISEMA

Sistema Estadual de
Meio Ambiente e Recursos Hídricos

ASSEMBLEIA FISCALIZA – 1ª RODADA JULHO/2022

Marília Carvalho de Melo
Secretária de Estado de Meio Ambiente e
Desenvolvimento Sustentável

SUMÁRIO

- ✓ **Saneamento**
- ✓ **Redução de passivos de processos**
- ✓ **Monitoramento Contínuo da Cobertura Vegetal**
- ✓ **Programas de Fiscalização Preventiva**
- ✓ **Programa de Regularização Ambiental – PRA**
- ✓ **Programa de Concessão de Parques Estaduais – PARC**
- ✓ **Gestão de Barragens**
- ✓ **Mudanças Climáticas**
- ✓ **Fauna Doméstica**
- ✓ **Programa Estratégico Somos Todos Água**

SANEAMENTO

✓ Plano Estadual de Saneamento Básico - PESB

Norteados pela elaboração de um diagnóstico situacional, envolvendo as dimensões dos déficits dos serviços de saneamento, os investimentos e ações realizadas no setor, além da avaliação político-institucional.

Irão definir quais são as **ações prioritárias para o saneamento básico** em Minas Gerais.

✓ Termos de Cooperação Técnica

Formalização de 6 novos Termos de Cooperação Técnica, totalizando 18 instrumentos em andamento, que abrangem cerca de 350 municípios, para apoio técnico na gestão de RSU

ENTREGA (07 territórios de saneamento)	DATA
Pré-Conferências Regionais	Julho/agosto/ setembro/21
Diagnóstico Consolidado	Novembro/21
Apresentação do Prognóstico	Dezembro/21
Conferência Estadual	Abril/22
Proposta Preliminar do PESB	Julho/22 (previsão)
Envio à ALMG	2º semestre/22 (previsão)

✓ Fortalecimento da coleta seletiva

- **Edital de Chamada Pública 004/2021:** Repasse de R\$ 3.246.463,58 para 04 consórcios públicos intermunicipais (total de 39 municípios, com 540 mil habitantes beneficiados)

- **Edital de Chamada Pública 002/2022:** Repasse de R\$ 4,5 milhões para 03 consórcios (com 21 municípios) e outros 03 municípios habilitados (total de 24 municípios, com 590 mil habitantes beneficiados)

- **Manual de Orientações:** Publicação pela Semad, em janeiro de 2022, do manual de orientações para a estruturação dos serviços de coleta seletiva

✓ Edital de Chamada Pública 003/2022

Seleção de consórcios públicos intermunicipais interessados em receber projeto de estruturação de concessão dos serviços de manejo de RSU. Serão até R\$ 7 milhões para modelagem, e a Semad está em processo de contratação da instituição que irá elaborar o referido projeto

✓ Apoio aos Consórcios Intermunicipais para destinação adequada de RSU

- **Assinatura de Acordos de Cooperação Técnica com o Ministério do Meio Ambiente – MMA:** 7 consórcios assinaram ACT para o início do processo de implementação de 9 usinas de triagem mecanizadas. As usinas beneficiarão um total de 106 municípios e cerca de 1,9 milhão de habitantes

- **Celebração de Contrato com a Caixa Econômica Federal - contratação de modelagem para concessão dos serviços de gestão de RSU:** O Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Centro Oeste Mineiro - CIAS Centro Oeste deu início à etapa de diagnóstico para a elaboração dos estudos. 34 municípios serão beneficiados.

- **Concessão dos serviços de manejo dos RSU - contratação de modelagem para concessão dos serviços de gestão de RSU:** O Consórcio Intermunicipal de Desenvolvimento Regional do Vale do Rio Grande - CONVALE está em fase final do processo de concessão dos serviços de manejo dos RSU. Foi realizada em abril/22 a sessão de abertura dos envelopes referentes ao processo de licitação para a concessão dos serviços.

✓ **Implantação de sistemas de tratamento de água em comunidades rurais**

Perfuração de 38 poços tubulares profundos de jan-maio/22, totalizando 54 poços perfurados desde maio de 2021

✓ **Redução dos lixões**

Redução de 360 (2019) para 296 (03/22). Além disso, em 2022, 72,55% da população urbana passou a ser atendida por destinação regularizada dos resíduos sólidos urbanos, que corresponde a 482 municípios regularizados

✓ **Programa Água Doce – PAD**

Convênio assinado em 2012 com o objetivo de investir R\$25.354.231,27 na implantação de 69 sistemas de dessalinização de água em comunidades rurais do semiárido mineiro, beneficiando 28 mil habitantes em 26 municípios.

Em junho/22 foram inauguradas as obras no município de Mato Verde, nas comunidades Ingazeira e Vila do Cristiano, onde serão beneficiadas 140 famílias.

Outras 04 obras serão entregues no município de Pai Pedro, sendo 02 já finalizadas e 02 com previsão de finalização em julho/22.

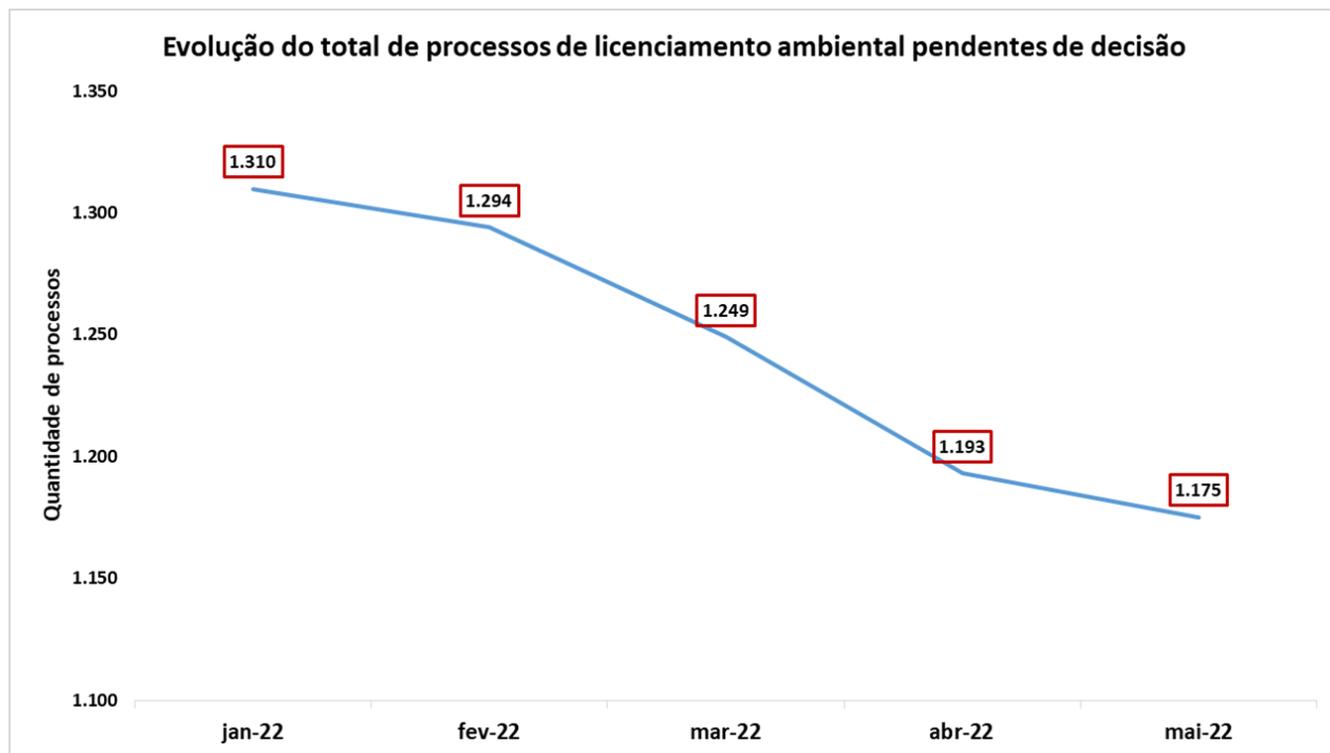
✓ Bolsa Reciclagem

- Repasse de mais de R\$ 14 milhões desde 2019 como pagamento pelos serviços ambientais prestados pelas associações de catadores, sendo que R\$ 4,5 milhões foram para quitar débitos de gestões passadas
- Cadastro de 21 novas associações no programa em 2022, totalizando 159 associações em 135 municípios mineiros. O pagamento do 1º trimestre de 2022 será realizado nesse mês de junho

✓ reinauguração do Centro Mineiro de Referência em Resíduos – CMRR



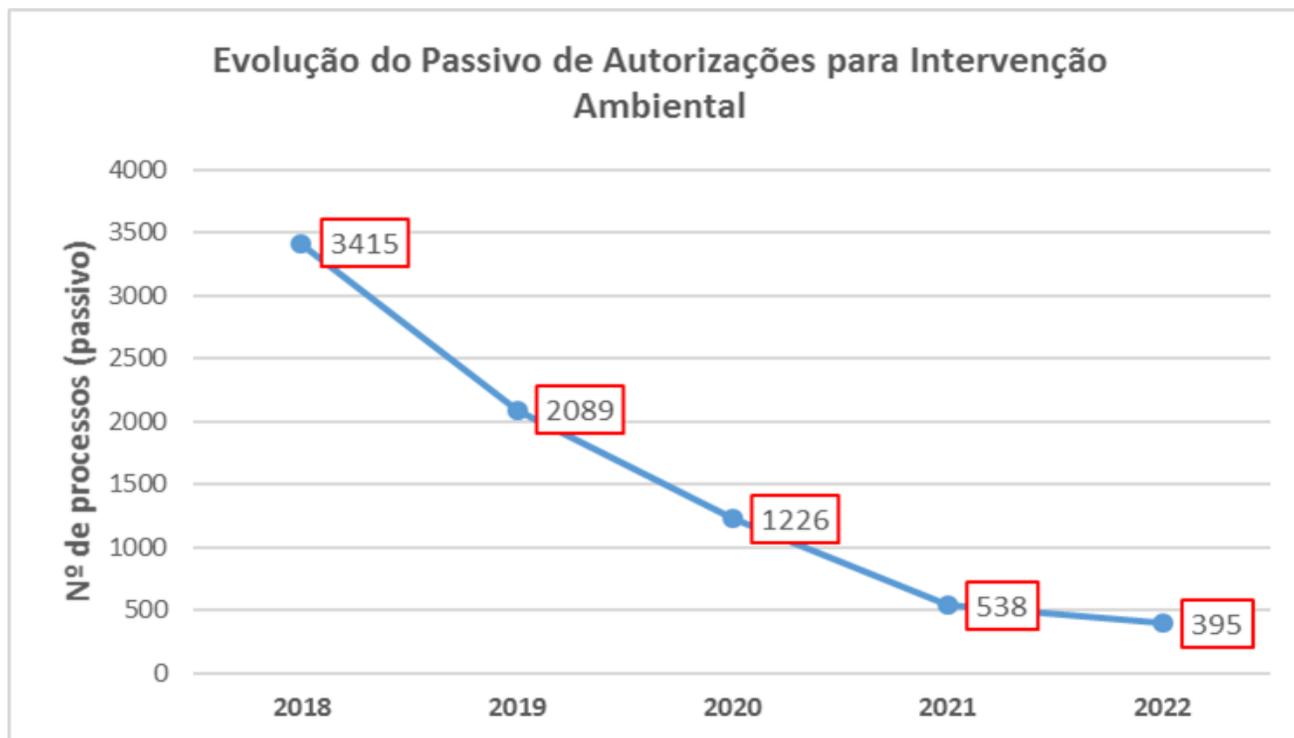
REDUÇÃO DE PASSIVO – LICENCIAMENTO AMBIENTAL



Restam, em 2022, 1.175 processos pendentes de análise, com previsão de finalização do passivo em 2023.

Redução de 66,5% do passivo, se comparado com o ápice de 3.506 processos em 2016.

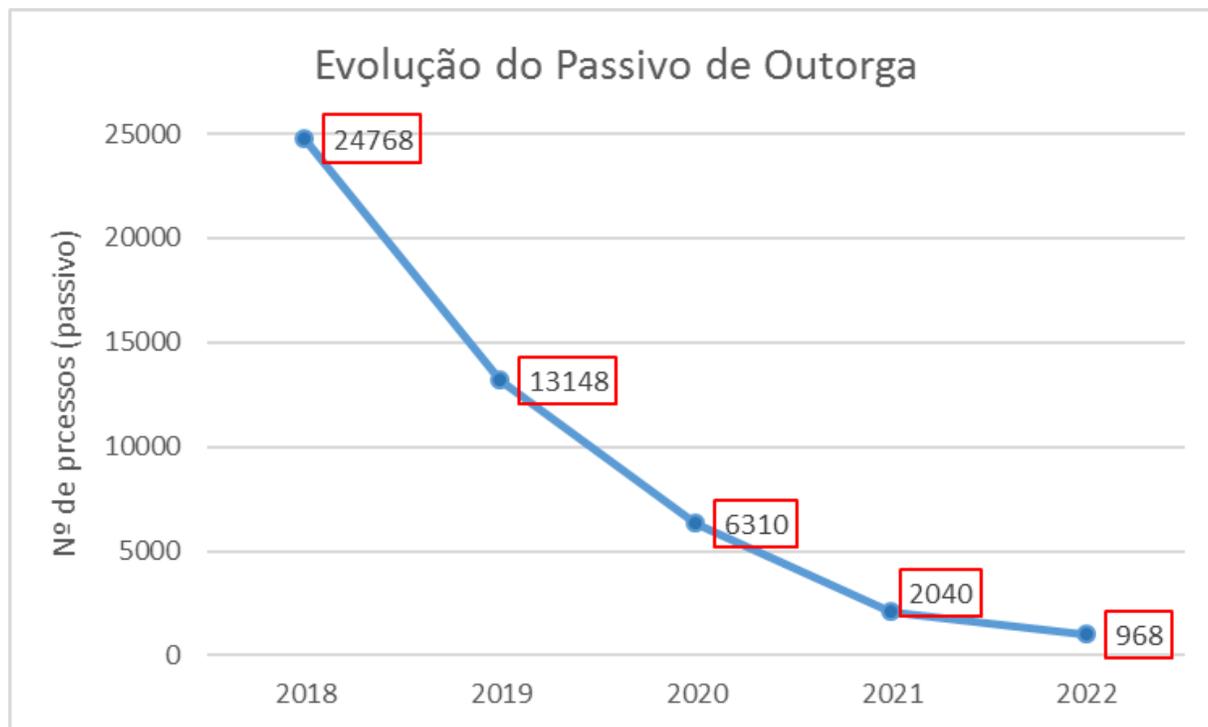
REDUÇÃO DE PASSIVO – AUTORIZAÇÃO PARA INTERVENÇÃO AMBIENTAL



Restam, em 2022, 395 processos pendentes de análise, com previsão de finalização do passivo no 2º semestre de 2022.

Redução de 88,4% do passivo, se comparado com o ápice de 3.415 processos em 2018.

REDUÇÃO DE PASSIVO – OUTORGA

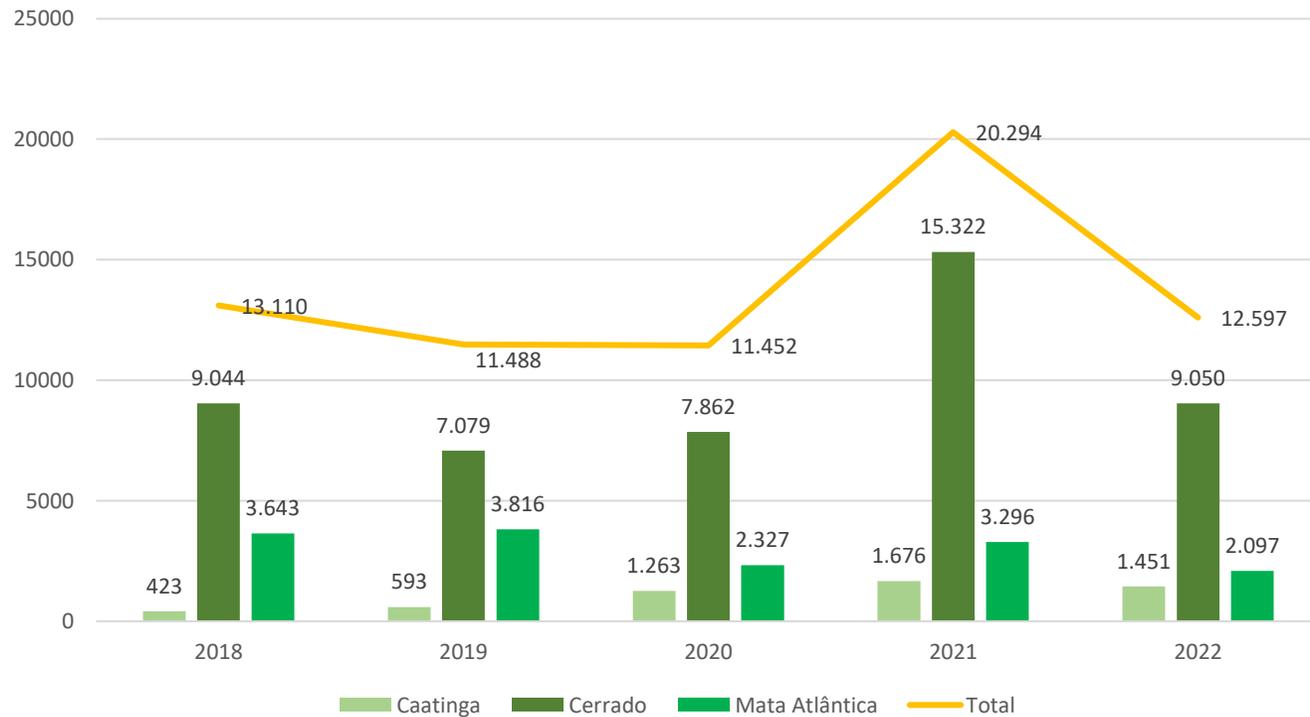


Restam, em 2022, 968 processos pendentes de análise, com previsão de finalização do passivo no 2º semestre de 2022.

Redução de 96,1% do passivo, se comparado com o ápice de 24.768 processos em 2018.

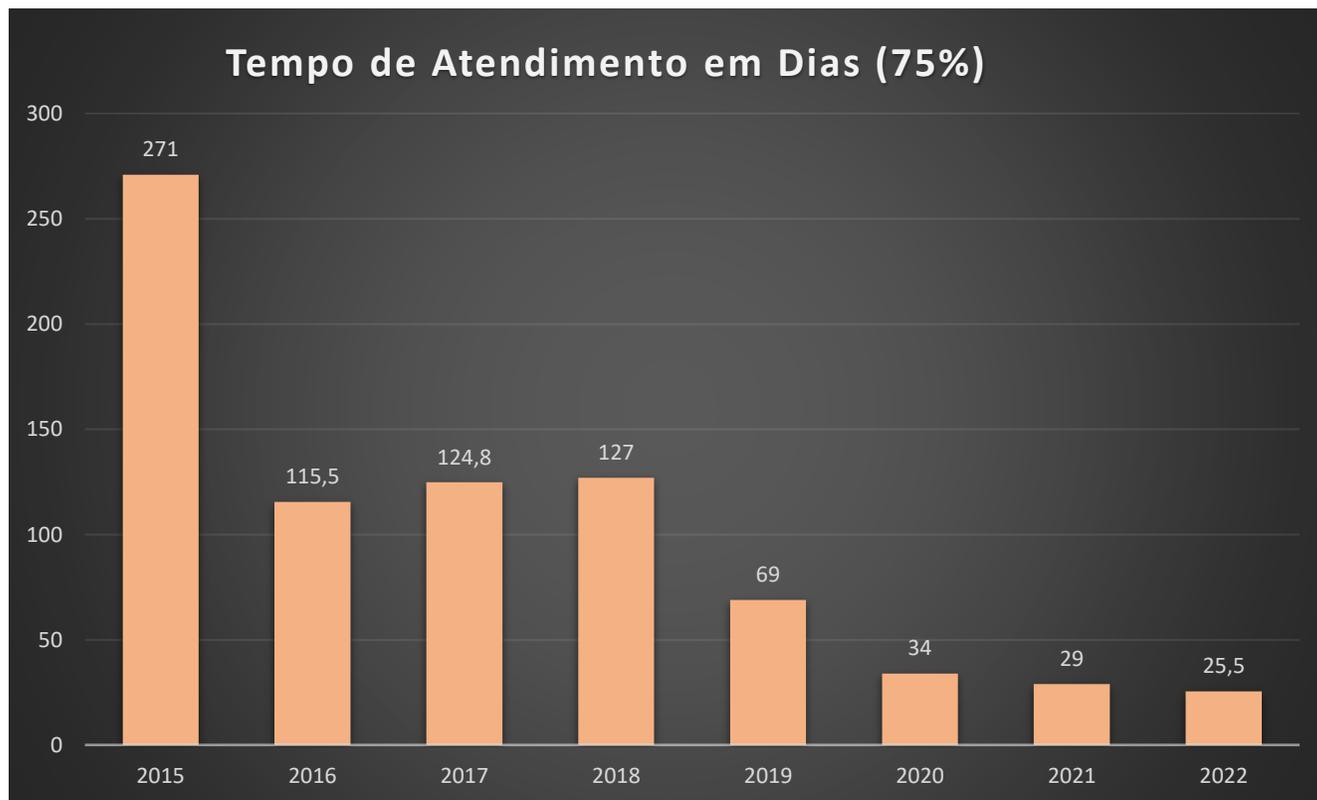
MONITORAMENTO CONTÍNUO DA COBERTURA VEGETAL

Dados do desmatamento total (autorizado ou não) apurados pelo IEF por bioma.



Dados de 2022 apurados até maio.

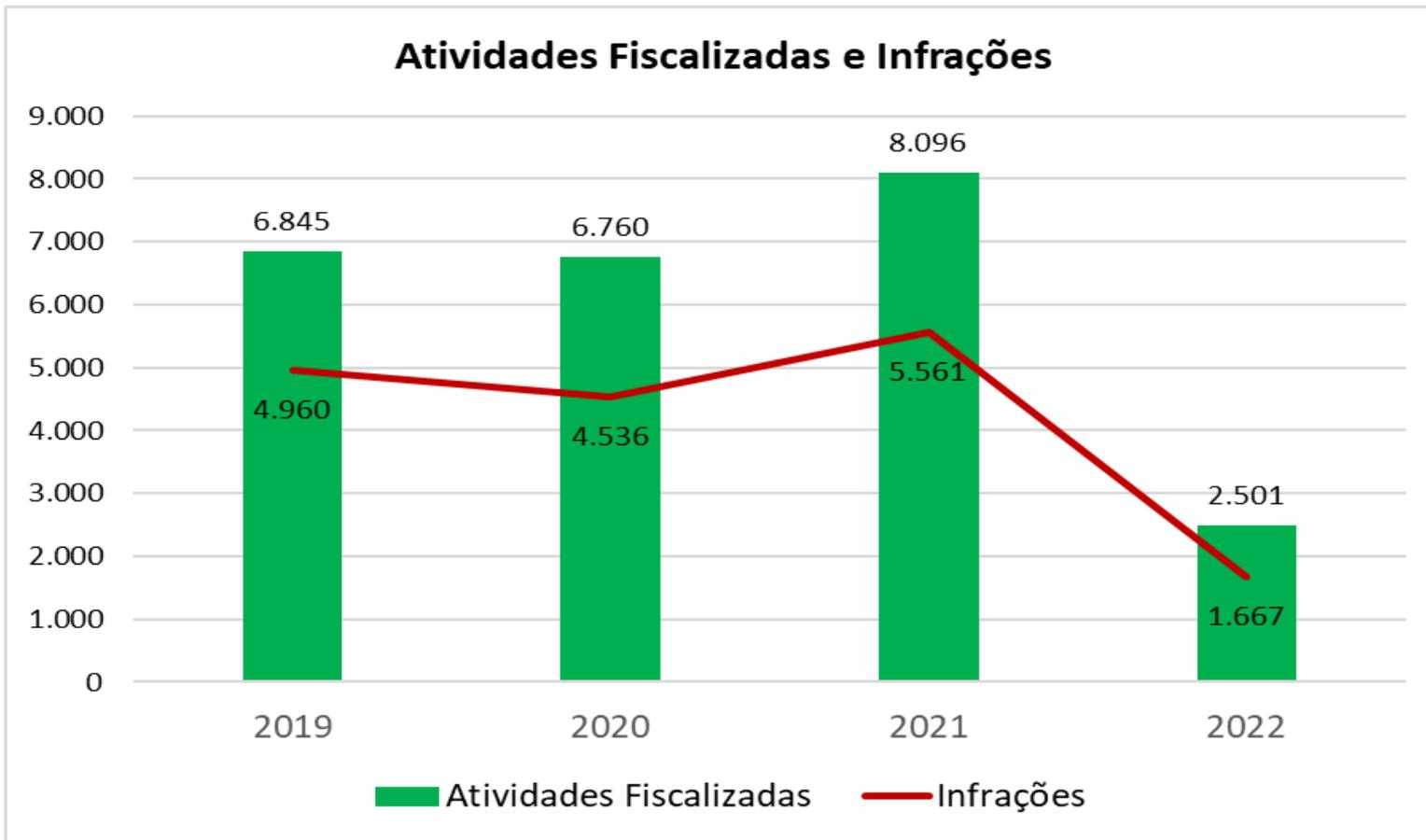
MONITORAMENTO CONTÍNUO DA COBERTURA VEGETAL



Em 2015, 75% das detecções eram fiscalizadas em até 271 dias

Em 2022, 75% das detecções estão sendo fiscalizadas em tempo inferior a 25,5 dias

MONITORAMENTO CONTÍNUO DA COBERTURA VEGETAL FISCALIZAÇÕES E INFRAÇÕES - 2019 A 2022



Nota-se um aumento significativo das fiscalizações e identificação de infrações ambientais em 2021, o que está associado à implementação, entre novembro/2021 e janeiro/2022 da primeira etapa do **Plano de Ação de Combate do Desmatamento Ilegal em Minas Gerais**

Período - 2019 a abril/2022

PROGRAMAS DE FISCALIZAÇÃO PREVENTIVA

O Programa de Fiscalização Ambiental Preventiva na Indústria - FAPI e o Programa de Fiscalização Ambiental Preventiva na Agricultura - FAPA, têm o objetivo de informar, instruir e sensibilizar empreendedores a respeito das melhores práticas ambientais, de auxiliar na prevenção de infrações ambientais, contribuindo para a melhoria ambiental do Estado, e de incentivar o empreendedor a obter a regularização ambiental. A metodologia dos programas conta com as fases de orientação, fiscalização e monitoramento.

Em 2022, iniciou-se a sexta etapa da FAPI, no qual foram selecionados os setores da **siderurgia; indústria de perfumaria; indústria de couros e peles; e indústria de produtos alimentares (laticínios).**



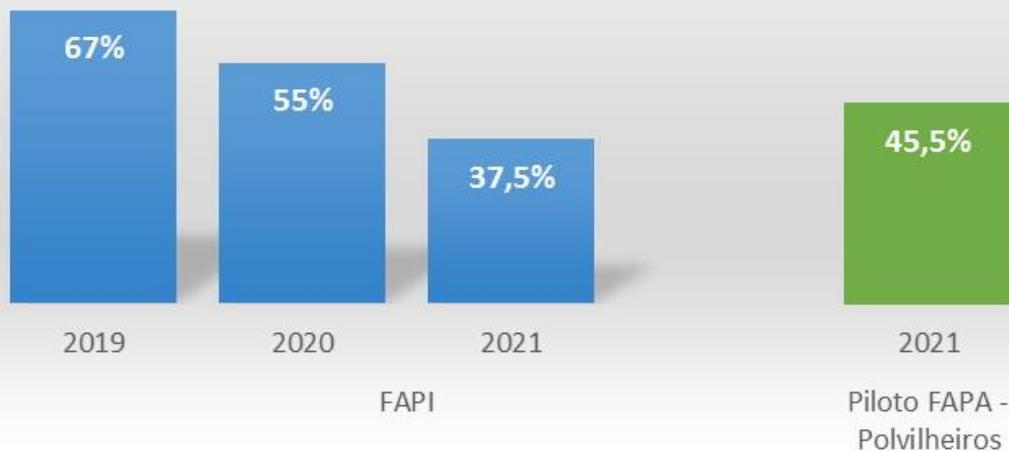
Este ano, também está sendo executado o segundo projeto piloto da FAPA, **no setor da avicultura da região do Alto São Francisco**, tendo sido realizado em maio o primeiro ciclo de palestras da fase de orientação.

Estão sendo feitas tratativas com a Faemg para expansão da FAPA a outros setores da agricultura, nos moldes do que vem sendo feito com a indústria.

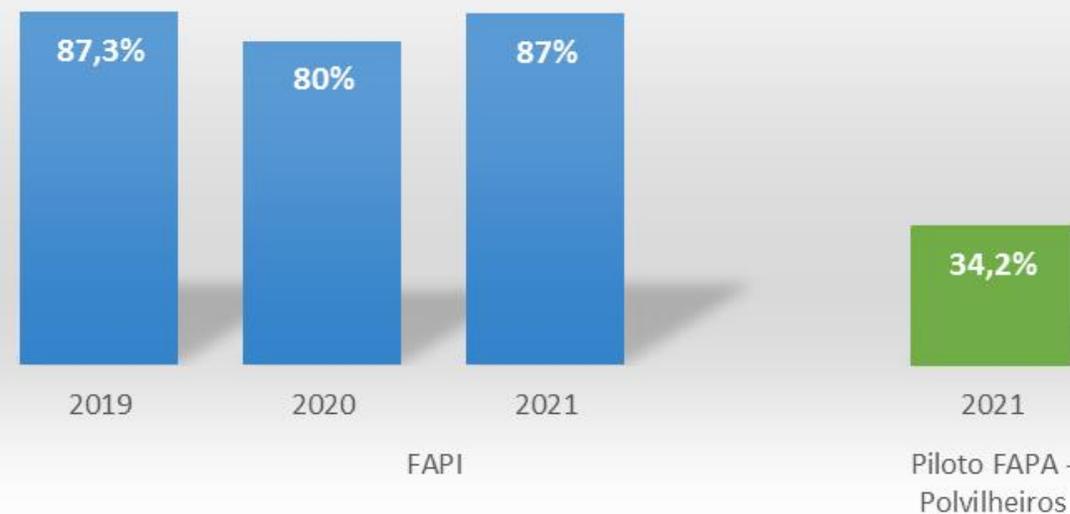
PROGRAMAS DE FISCALIZAÇÃO PREVENTIVA

RESULTADOS:

Aumento do número de solicitações de licenças ambientais para atividades produtivas

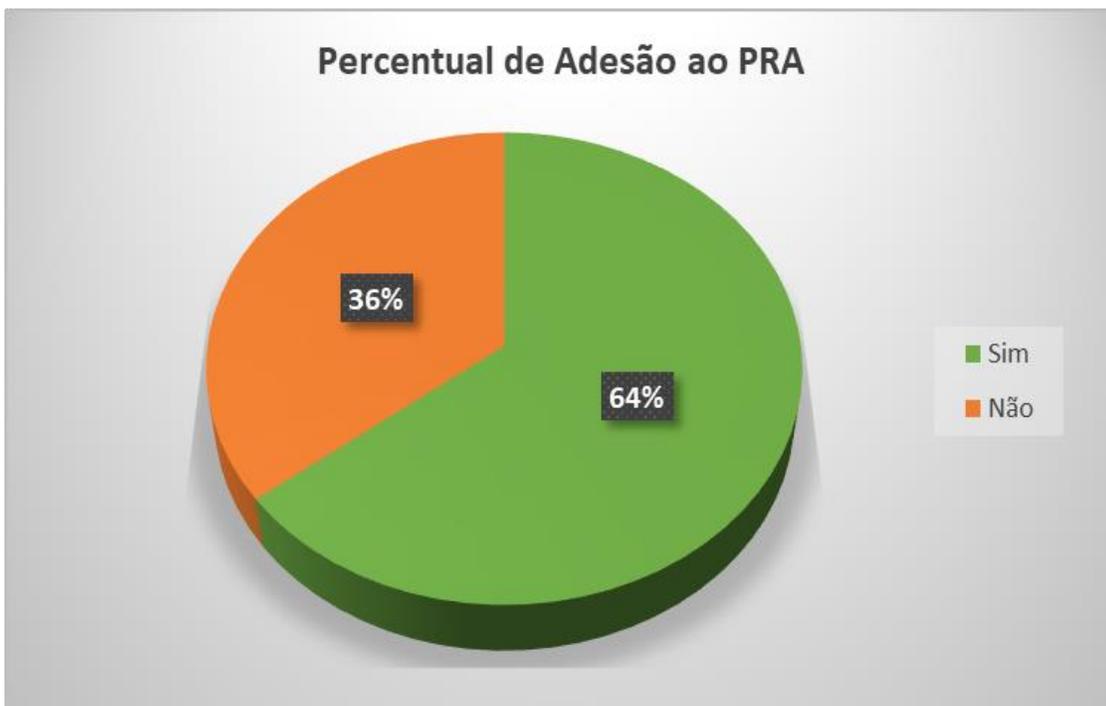


Redução do número de infrações ambientais constatadas nas fiscalizações



PROGRAMA DE REGULARIZAÇÃO AMBIENTAL - PRA

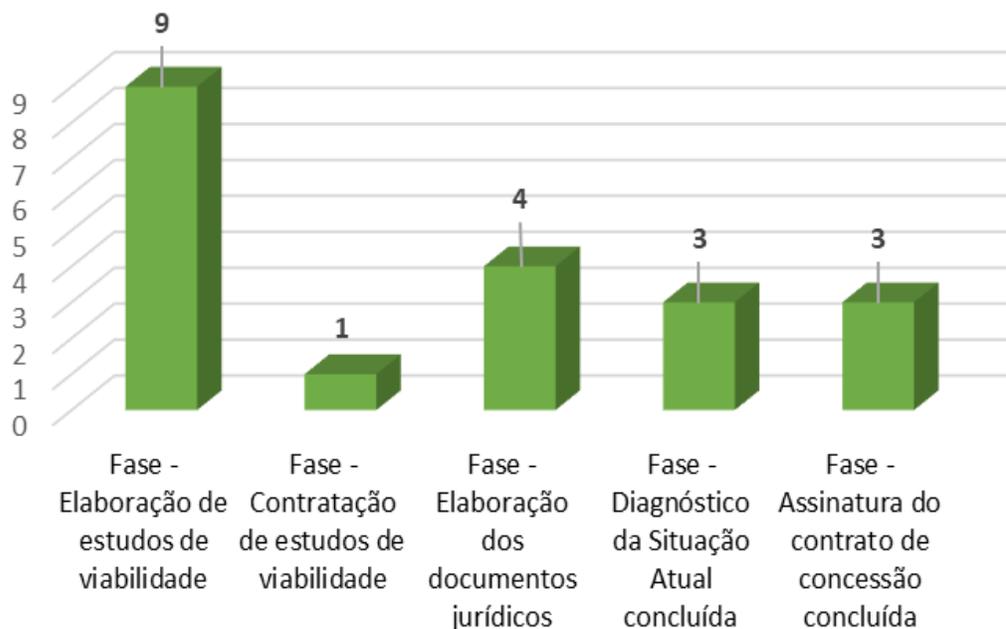
Do total de cadastros realizados no CAR até maio de 2022 (951.632 cadastros) em **64% (613.103 cadastros)** verifica-se a opção pela adesão ao PRA.



PRA Desenvolver Sustentável: com a finalidade de ampliar o conhecimento dos produtores rurais sobre o PRA, o IEF está executando 14 oficinas nas unidades regionais, em conjunto com o Sistema Faemg e outras instituições parceiras locais, para esclarecer aos atores locais que ajudarão a levar informações aos produtores rurais, sobre o que é o PRA, sua relevância, benefícios e outras informações essenciais. A primeira oficina foi realizada em 07/06/2022 e as demais oficinas se prolongarão até o final do mês de agosto de 2022.

PROGRAMA DE CONCESSÃO DE PARQUES ESTADUAIS (PARC)

Status das UCs do Parc



Rota Lund - instrumento firmado em ago/21 e início da gestão da visitação das 03 UCs a partir de 03/01/22

Elaboração de estudos:

- Ibitipoca e Itacolomi - previsão de publicação do edital de licitação em outubro de 2022
- Rio Preto, Biribiri, Pico do Itambé e Serra do Rola Moça - previsão de publicação de edital no primeiro semestre de 2023
- Rio Doce - previsão de publicação de edital de seleção de parcerias até o fim de 2022
- Serra do Papagaio e APA Parque Fernão Dias - contratação dos estudos concluída, com OS emitida em 01/06/22

Contratação de estudos:

- Nova Baden - contratação em andamento, em parceria com MTur

Elaboração de documentos jurídicos

- Serra das Araras, Serra do Brigadeiro, Serra Nova e Talhado e Pau Furado - previsão de celebração da parceria até o final de 2022

Diagnóstico da situação atual

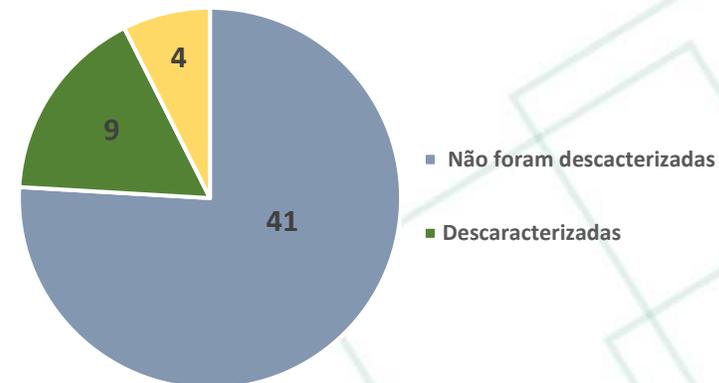
- Lapa Grande, Mata do Limoeiro e Floe Uaimií - previsão de celebração das parcerias a partir de 2024

GESTÃO DE BARRAGENS

A lei nº 23.291 determinou que barragens alteadas à montante fossem **descaracterizadas até 25/02/2022**.



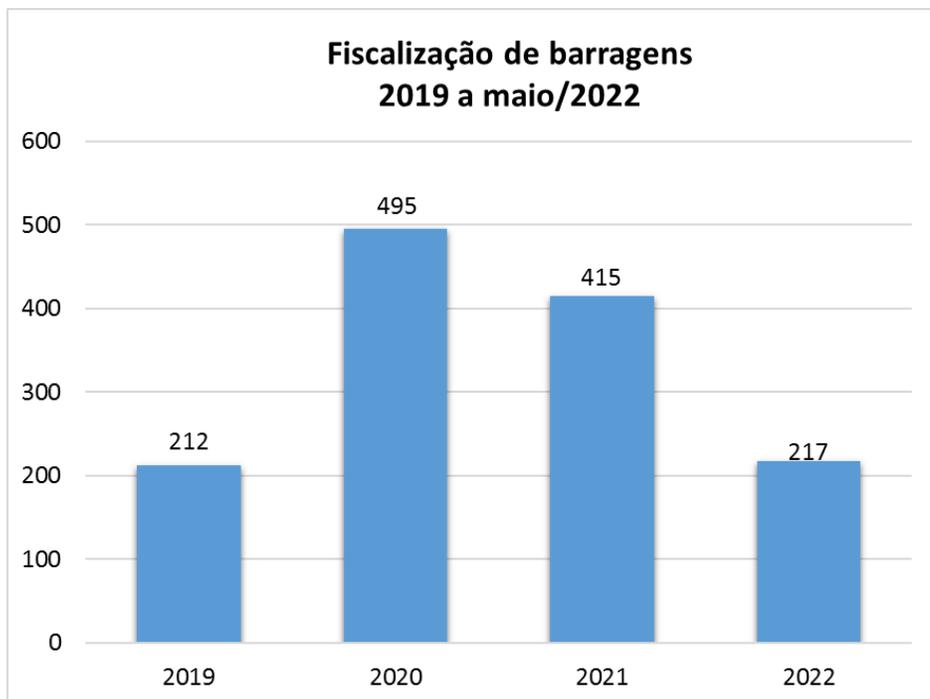
Barragens Alteadas pelo Método Montante



Termos de Compromisso para descaracterização de Barragens alteadas pelo método de montante: preveem indenizações por dano moral coletivo às mineradoras que não cumpriram o prazo legal para descaracterização. Somando os 16 instrumentos jurídicos assinados, as mineradoras deverão pagar **R\$429.307.200,59** ao Estado.

GESTÃO DE BARRAGENS

Atividades de Fiscalização:



No ano de 2022, até o mês de maio, foram fiscalizadas **217 estruturas**, que resultou na lavratura de 13 autos de infração. Destaca-se que a previsão para o ano de 2022 é de realizar 400 fiscalizações.

Percebe-se o avanço nas fiscalizações, especialmente em comparação ao ano de 2019.

GESTÃO DE BARRAGENS

Outras Ações

- ✓ **3ª Operação Preventiva Integrada de Fiscalização de Barragens:** fiscalizadas 20 estruturas. A operação resultou na lavratura de 11 autos de fiscalização e 02 autos de infração relacionados ao uso de recursos hídricos sem outorga e contaminação de recurso hídrico pela Semad, 05 REDS-RAT-BOS pela PMMG, 12 REDS-RAT-BOS pelo CBMMG e, pela Feam, 19 relatórios de vistoria e auto de infração relacionados ao descumprimento da Resolução Conjunta 3049/2021, que estabelece diretrizes para que o empreendedor comunique ao Estado situações de emergência em barragens.
- ✓ **Acompanhamento de 33 Barragens em Nível de Emergência:** vinte estão em nível 1; nove em nível 2 e quatro em nível 3. O acompanhamento consiste na análise dos estudos e planos ambientais, elaborados pelo empreendedor, e no monitoramento da execução desses, por meio de fiscalização. De janeiro a maio de 2022, foram fiscalizadas 21 estruturas que se encontram em nível de emergência.

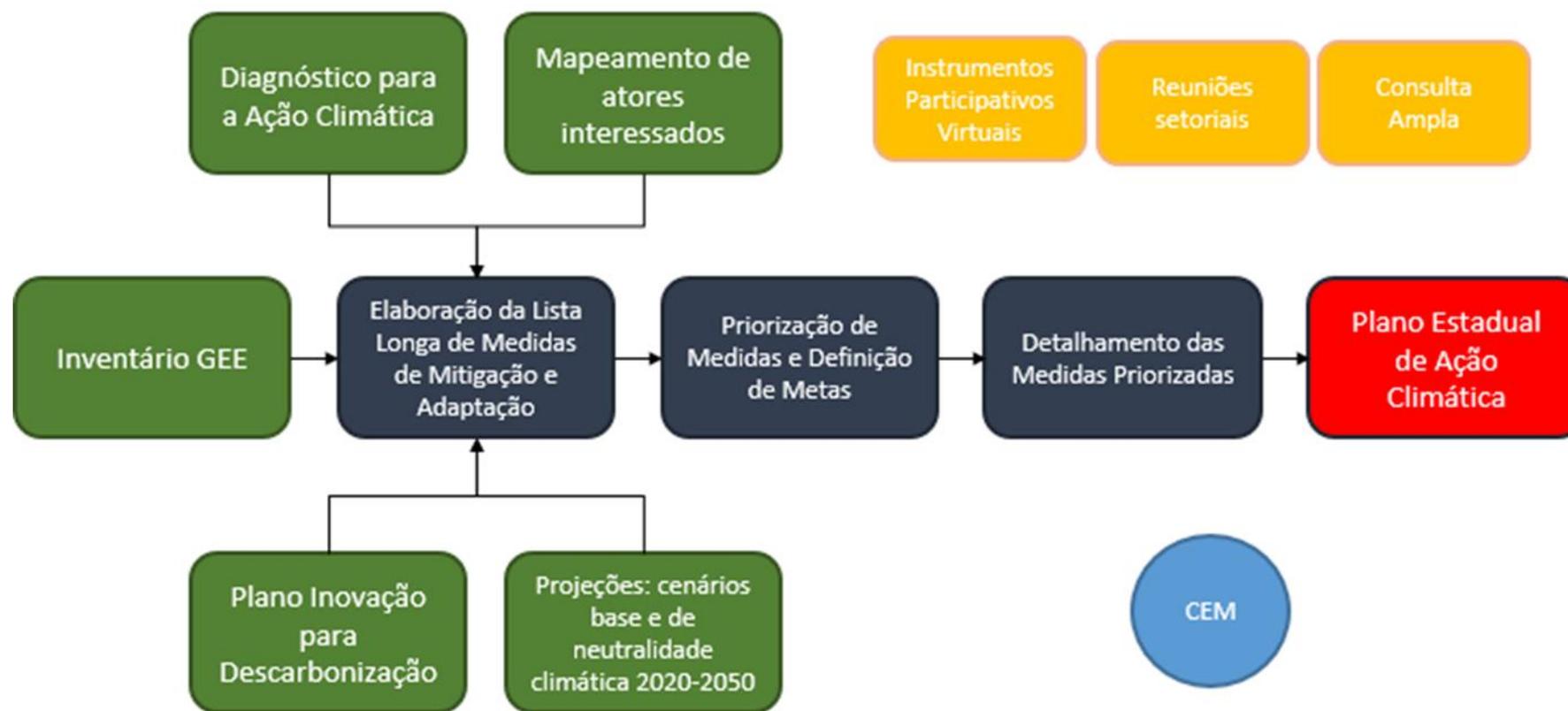
GESTÃO DE BARRAGENS

Outras Ações

- ✓ **Aplicação de medidas cautelares:** suspensão de disposição de rejeito ou resíduo nos casos em que o Relatório Técnico de Segurança de Barragens - RTSB e a Declaração de Condição de Estabilidade - DCE não concluem pela estabilidade da estrutura. Atualmente, **57 estruturas** estão com medidas cautelares de suspensão vigentes. Essa suspensão é mantida até que seja apresentada uma nova auditoria, realizada por auditor independente e acompanhada de Anotação de Responsabilidade Técnica - ART, que ateste a estabilidade da estrutura. Ainda no âmbito desta ação é solicitado ao empreendedor um plano de ação, com ART e cronograma que descreva as intervenções necessárias para a retomada da estabilidade.
- ✓ **Credenciamento de Auditores Técnicos Independentes:** até maio de 2022, foram registradas 59 solicitações de credenciamento, das quais 26 foram deferidas e 33, indeferidas. Cabe ressaltar que, a partir de 2022, todos os Relatórios Técnico de Segurança de Barragens – RTSBs protocolados deverão ser elaborados por auditores previamente credenciados.

MUDANÇAS CLIMÁTICAS

PLANO ESTADUAL DE AÇÃO CLIMÁTICA - Net Zero 2050



MUDANÇAS CLIMÁTICAS

PLANO ESTADUAL DE AÇÃO CLIMÁTICA - Net Zero 2050

Cronograma

Inventário de Gases
de Efeito Estufa

Jun/22



Cenários futuros de emissões
+ Priorização de medidas

Ago/22



Detalhamento das
medidas priorizadas

Set/22



Compilação dos
resultados no PAC-MG

Out/22



Evento de
lançamento do PAC-
MG

Nov/22



FAUNA DOMÉSTICA

- ✓ **Programa Estadual de Microchipagem de Animais Domésticos – “Programa Conheça seu Amigo”:** doação de 62.948 microchips e 74 leitores aos municípios
- ✓ **Programa Estadual de Esterilização de Animais Domésticos:** 57 mil castrações em 2021 e 30 mil de jan-maio/22
- ✓ **Disponibilização do Sistema Estadual de Identificação de Animais Domésticos:** 78 usuários cadastrados (parceiros, como prefeituras e ONG's) e 3.400 cães e gatos registrados
- ✓ **Cadastro estadual de entidades de proteção animal e de protetores independentes:** até junho de 2022, o cadastro conta com 459 protetores independentes e 87 OSCs/OSCIPs, totalizando 546 inscritos.
- ✓ **Camadas relativas à Fauna - IDE-Sisema:** inclusão de 3 camadas em 2022 (nº de microchips distribuídos aos municípios; nº de organizações de proteção por município, nº de protetores independentes por município), totalizando 10 camadas

PROGRAMA ESTRATÉGICO SOMOS TODOS ÁGUA

PLANO MINEIRO DE SEGURANÇA HÍDRICA - PMSH		
Estudos e levantamentos	Elaboração	Resultados esperados
Oferta de água	Definição das áreas prioritárias	Mapa das áreas prioritárias para a segurança hídrica
Demanda de água		
Qualidade de Água		
Eventos extremos e suas implicações	Ações estruturantes e não estruturantes	Plano de Ação por área prioritária - Projetos executivos
Segurança de Barragem		
Conservação e restauração da cobertura vegetal	Plano de comunicação social, mobilização e educação ambiental	Arranjo institucional para implementação
Saneamento básico		
Inventário de ações estruturantes e não estruturantes		

Fonte: Elaborado pelos autores (2020)

PLANO MINEIRO DE SEGURANÇA HÍDRICA		
Entrega	Data prevista	
Edital para contratação	15/10/21	✓
Processo licitatório	09/05/22	✓
Publicação do Contrato	26/05/22	✓
Elaboração do Plano de Trabalho (Consultoria)	31/07/22	
Validação do Plano de Trabalho (Igam)	31/08/22	
Elaboração do PMSH	30/11/23	



OBRIGADA!

Marília Carvalho de Melo
Secretária de Estado de Meio Ambiente e
Desenvolvimento Sustentável