

Gestão de áreas contaminadas no Estado de Minas Gerais

Luiz Otávio Martins Cruz – Gerente
Fundação Estadual do Meio Ambiente - Feam
Gerência de Áreas Contaminadas - Gerac

Legislação Aplicada

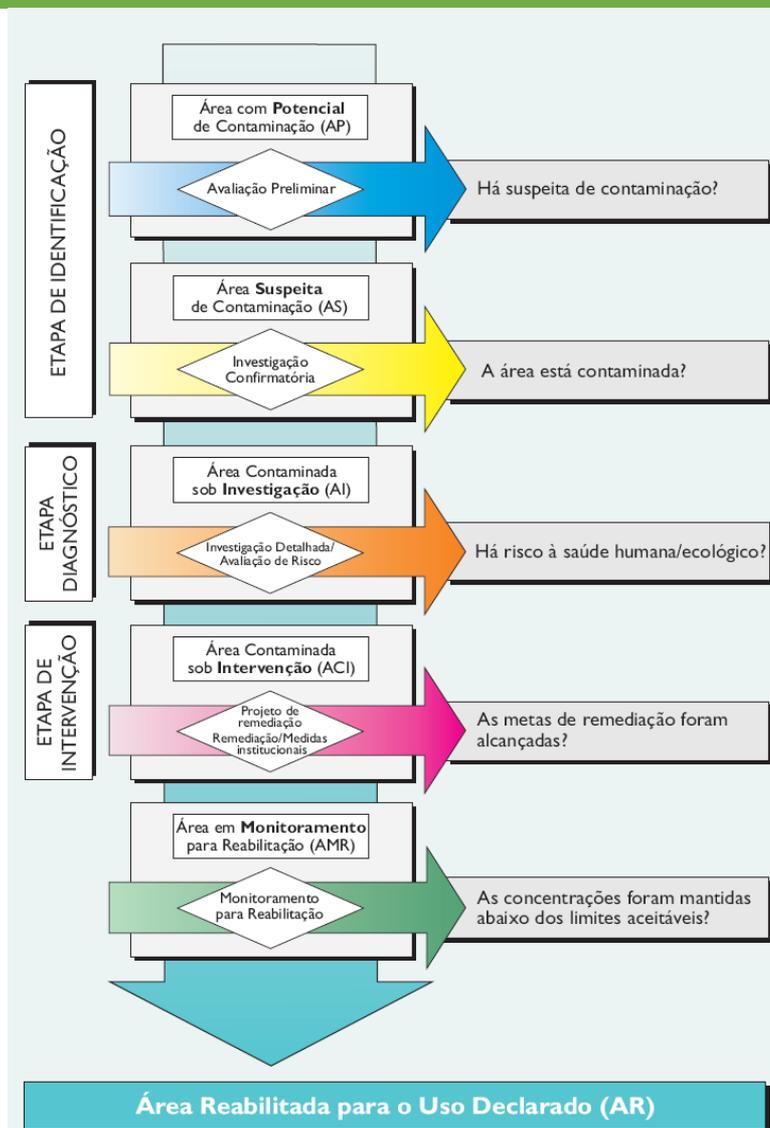
- **Resolução CONAMA n. 420/2009**

Dispõe sobre critérios e valores orientadores de qualidade do solo quanto à presença de substâncias químicas e estabelece diretrizes para o gerenciamento ambiental de áreas contaminadas por essas substâncias em decorrência de atividades antrópicas.

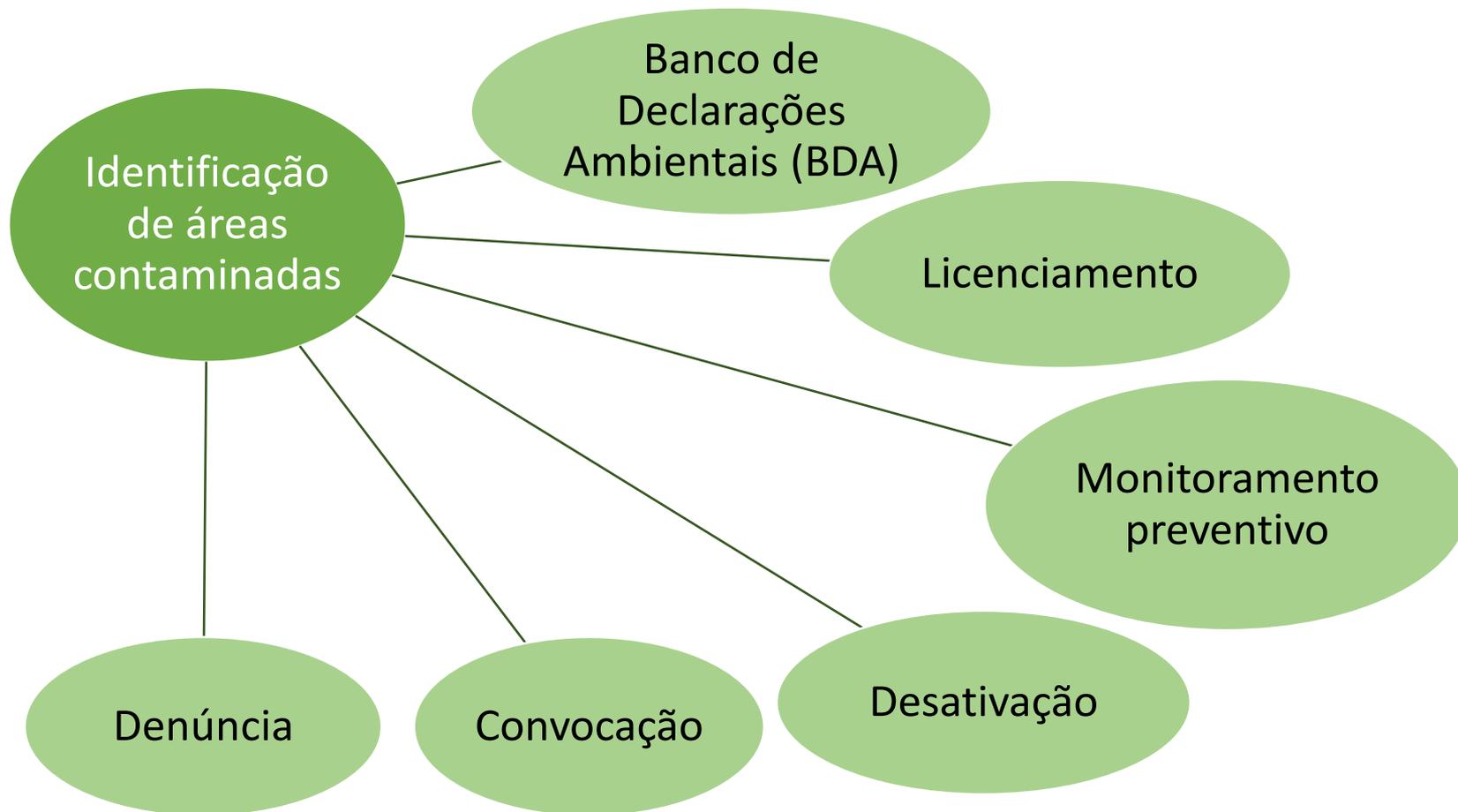
- **Deliberação Normativa Conjunta COPAM/CERH n. 02/2010**

Institui o Programa Estadual de Gestão de Áreas Contaminadas, que estabelece as diretrizes e procedimentos para a proteção da qualidade do solo e gerenciamento ambiental de áreas contaminadas por substâncias químicas.

Etapas do gerenciamento de Áreas Contaminadas



Identificação das áreas contaminadas



Identificação das áreas contaminadas

Banco de
Declarações
Ambientais
(BDA)

DN Copam nº 116/08

Prestação de
informações no
BDA

Declaração de Inexistência,
Áreas Suspeitas e
Contaminadas

Enquadramento
no processo de
gerenciamento

- Avaliação do
empreendimento
observando os
indícios previstos na
DN Copam nº
116/08

- Análise das informações recebidas
e definição dos critérios para
priorização do gerenciamento

- Acionamento dos
responsáveis e
início das etapas do
gerenciamento de
áreas contaminadas

Identificação das áreas contaminadas

Licenciamento

DN Copam nº 217/17
DN Copam nº 116/08
DN Conjunta Copam/CERH nº 02/10

Solicitação de
licença ambiental
ao órgão estadual

Apresentação de declaração
de áreas contaminadas e
estudos de investigação

Enquadramento
no processo de
gerenciamento

- Apresentação dos
estudos técnicos
exigidos

- Avaliação da área segundo os
critérios definidos na Deliberação
Normativa Copam nº 116/08
- Avaliação de estudos para
identificação de passivo ambiental

- Emissão de
parecer técnico
quanto aos estudos
apresentados e
encaminhamento à
Supram

Identificação das áreas contaminadas

Monitoramento
preventivo

DN Copam nº 217/17
DN Copam/CERH nº 02/10

Monitoramento da
qualidade da água
subterrânea e do solo

Identificação de não
conformidades

Enquadramento
no processo de
gerenciamento

- Identificação da presença de substâncias químicas acima dos valores de prevenção ou dos valores de investigação

- Encaminhamento pela Supram à Gerac para avaliação

- Solicitação dos estudos de investigação de passivo ambiental

Identificação das áreas contaminadas

Desativação

Decreto Estadual 47383/18
DN Copam/CERH nº 02/10

Processo de
encerramento junto ao
órgão ambiental

Apresentação de estudos
de investigação

Enquadramento
no processo de
gerenciamento

- Apresentação do projeto
de descomissionamento,
com cronograma e ART

- Análise da investigação
de passivo ambiental

- Emissão de parecer
técnico quanto aos
estudos apresentados

Identificação das áreas contaminadas

Convocação

DN Copam nº 116/08
DN Copam/CERH nº 02/10

Identificação e priorização de
atividades ou regiões em função do
potencial de contaminação

- Convocação setorial ou regional
para realizar os procedimentos do
gerenciamento de áreas
contaminadas

Identificação das áreas contaminadas

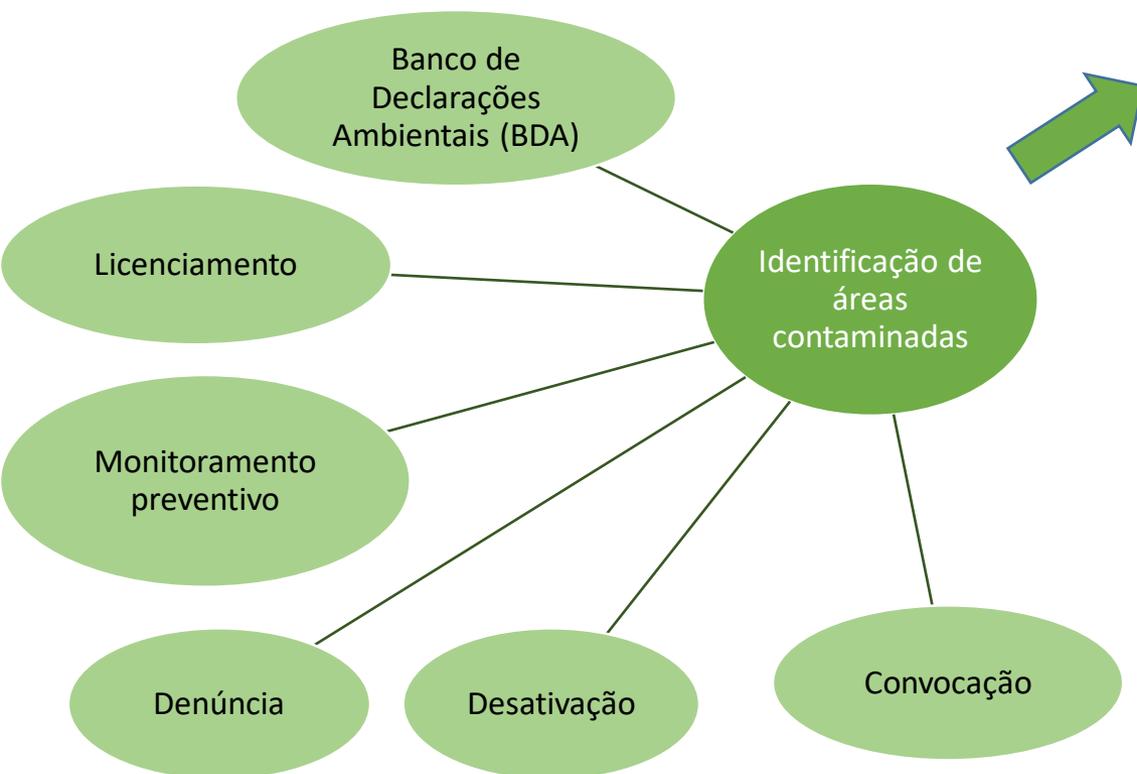
Denúncia

Decreto Estadual 47042/16

Encaminhamento ao órgão ambiental
de indícios de contaminação

- Análise das suspeitas e
solicitação de estudos de
investigação de passivo ambiental

Identificação das áreas contaminadas



Solicitação ao responsável de execução das etapas de gerenciamento

Acompanhamento das etapas através de manifestações técnicas e classificação da área

Lista e Inventário de Áreas Contaminadas

Inventário e Lista de Áreas Contaminadas



Dados 2018

Inventário de Áreas Contaminadas (atualizado em 07/01/19)

Lista de Áreas Contaminadas e Reabilitadas por UPGRH

Lista de Áreas Contaminadas e Reabilitadas por município

Lista de Áreas Contaminadas e Reabilitadas por responsável

Lista de Áreas Contaminadas e Reabilitadas

Mapa de Áreas Contaminadas e Reabilitadas



feam
FUNDAÇÃO ESTADUAL DO MEIO AMBIENTE

Áreas Contaminadas e Áreas Reabilitadas no Estado de Minas Gerais



MUNICÍPIO: ABAETÉ

CNPJ: 21.817.234/0001-04

POSTO SAO SEBASTIAO DA ALDEIA LTDA

Atividade: Postos revendedores de combustíveis e afins

Endereço: Praça Manoel Saint Clair, 535

Coordenadas: X= -45.446864 | Y= -19.159674 | Datum: Sirgas2000

Classificação: ACI - Área Contaminada sob Intervenção

Etapas de Gerenciamento: Intervenção/Remediação

Dados 2017

Inventário de Áreas Contaminadas

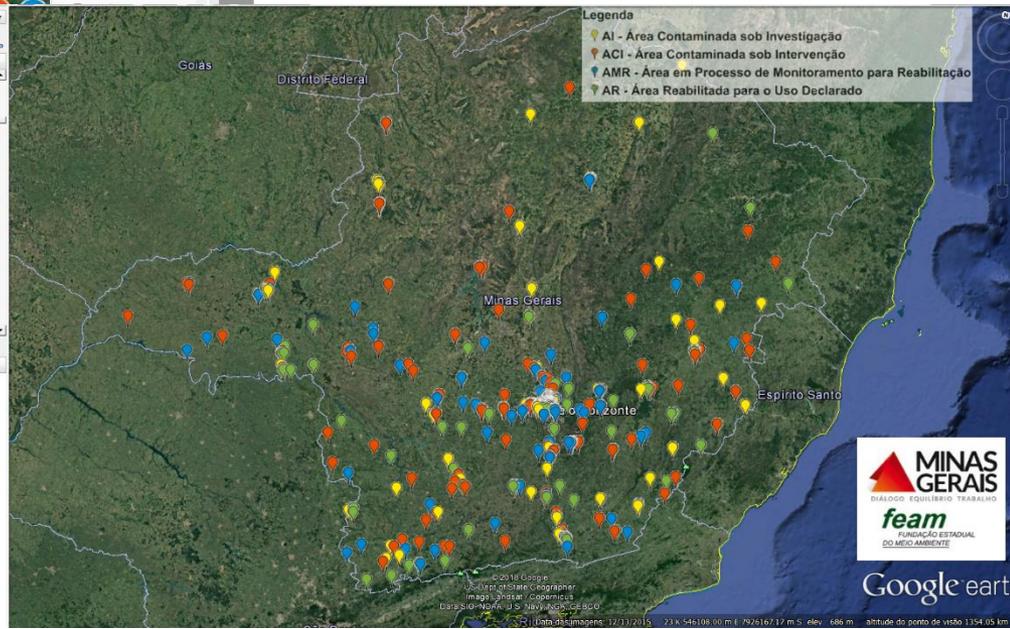
Lista de Áreas Contaminadas e Reabilitadas por

Lista de Áreas Contaminadas e Reabilitadas por

Lista de Áreas Contaminadas e Reabilitadas por

Lista de Áreas Contaminadas e Reabilitadas

Mapa de Áreas Contaminadas e Reabilitadas

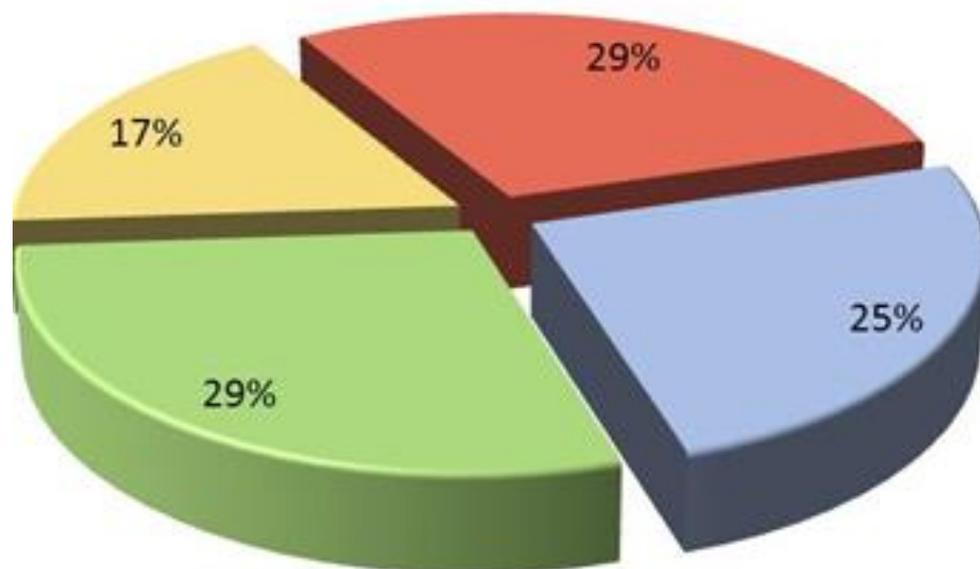


- Inicial
- Institucional
- Serviços Feam
- Programa e Ação de Governo
- Transparência
- AmbientAÇÃO
- Declarações Ambientais
- Fiscalização
- Minas Sem Lixões
- Resíduos de Serviço de Saúde - RSS
- Resíduos da construção civil - RCC
- Minas Trata Esgoto
- Monitoramento
- Pesquisa e Desenvolvimento
- Energia e Mudanças Climáticas
- Produção Sustentável
- Qualidade do Ar e Emissões Atmosféricas
- Solos e Reabilitação de Áreas Degradadas
- Regularização Ambiental
- Logística Reversa
- Gestão de Áreas Contaminadas
- Declarações
- Inventário e Lista de Áreas Contaminadas
- Processo Eletrônico - SEI
- Sistema MTR-MG

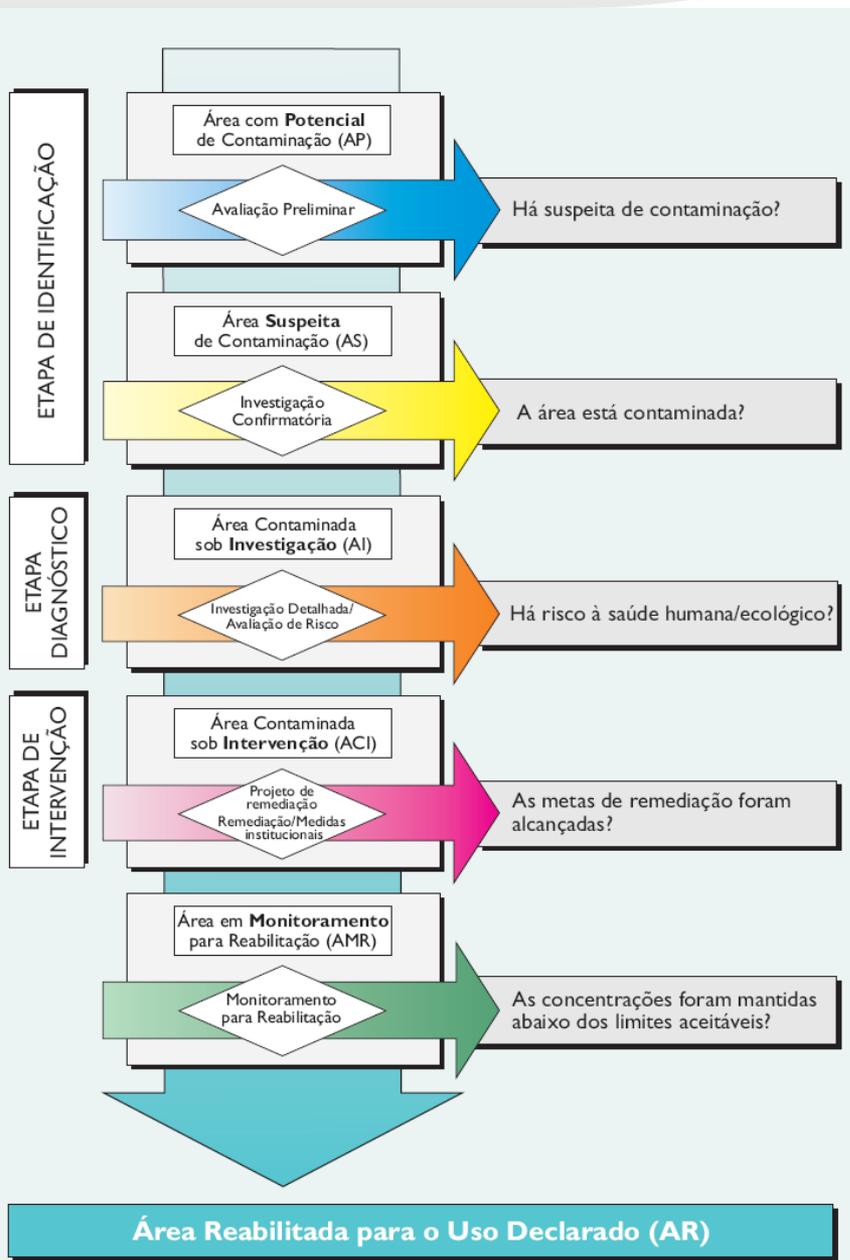


Inventário de Áreas Contaminadas 2018

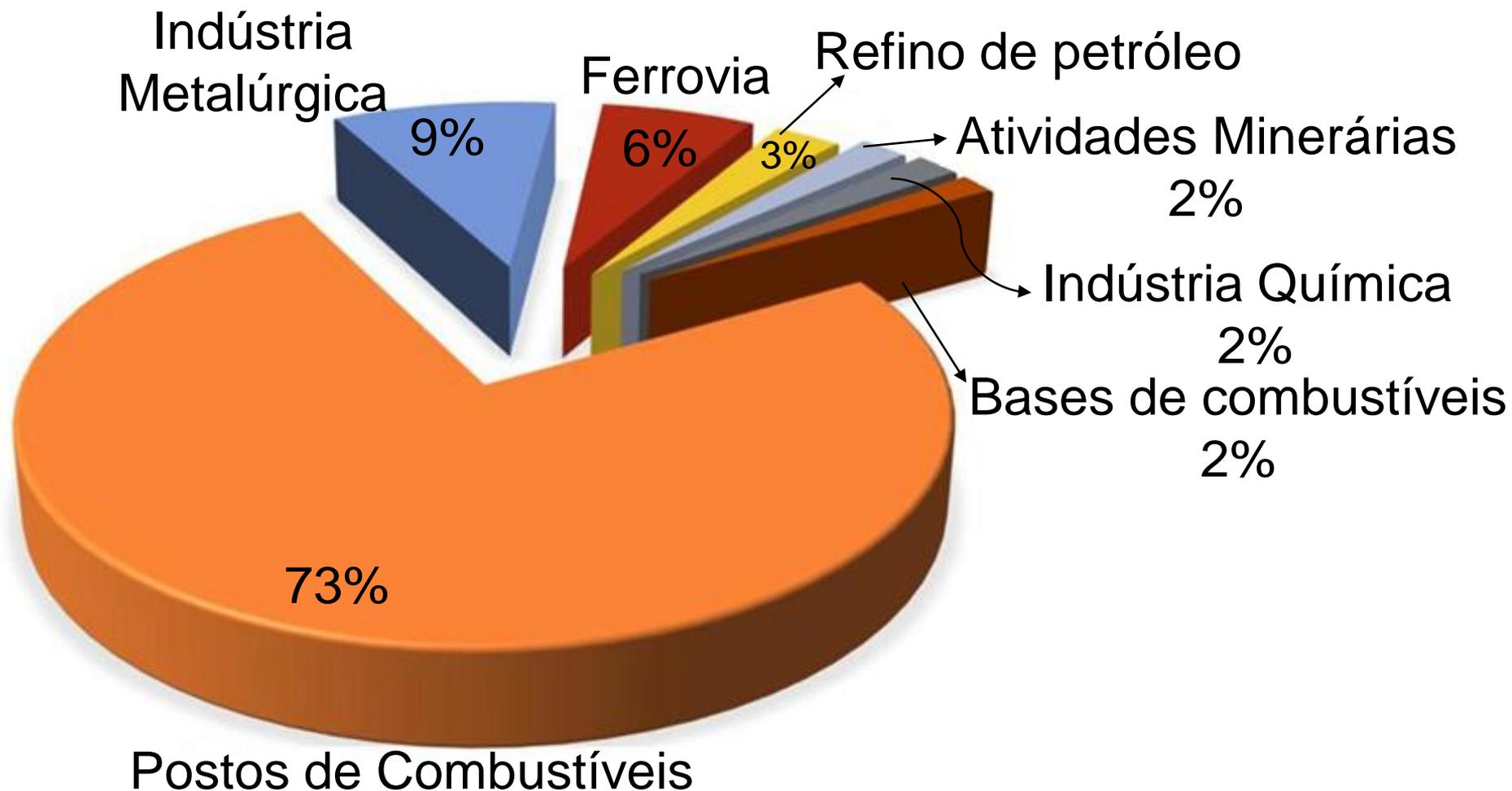
Número total de áreas: 662



- AI – Área Contaminada sob Investigação
- ACI – Área Contaminada sob Intervenção
- AMR – Área em Processo de Monitoramento para Reabilitação
- AR – Área Reabilitada para Uso Declarado



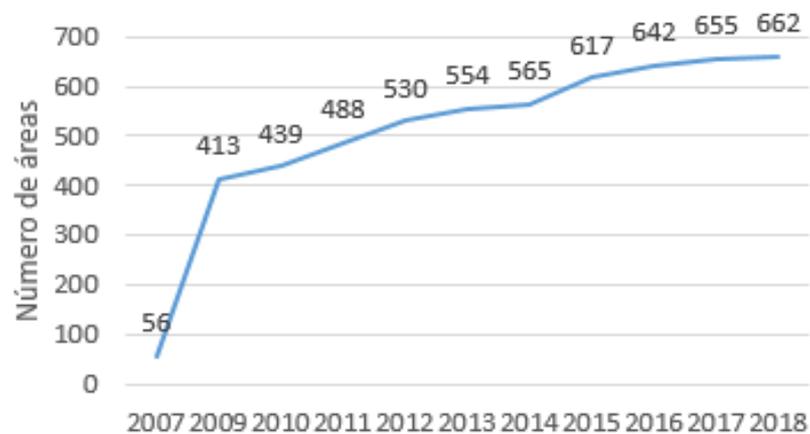
Distribuição das áreas contaminadas por tipologia de atividade Minas Gerais - 2018



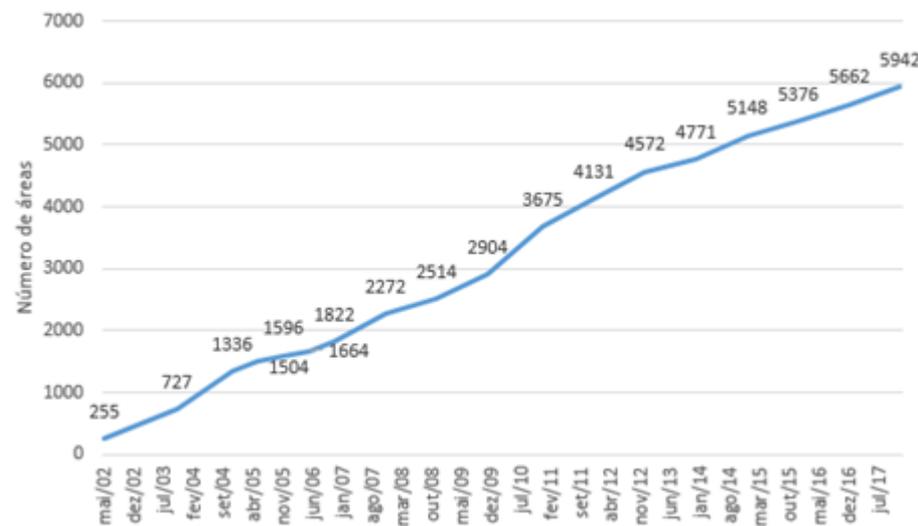
Número total de áreas: 662

Evolução do número de áreas contaminadas cadastradas em Minas Gerais e São Paulo

Minas Gerais



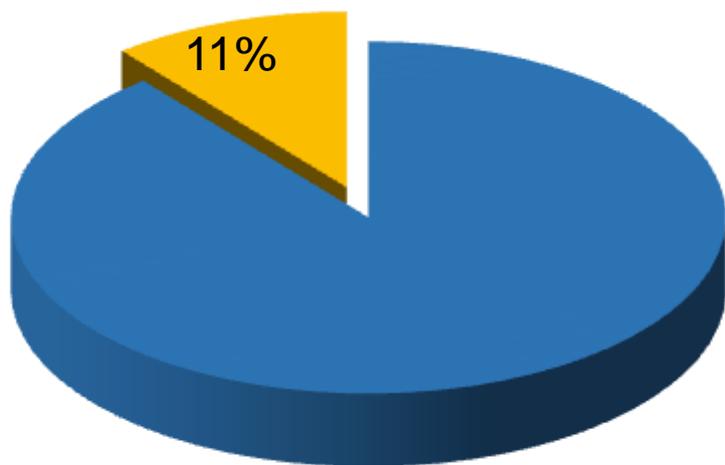
São Paulo*



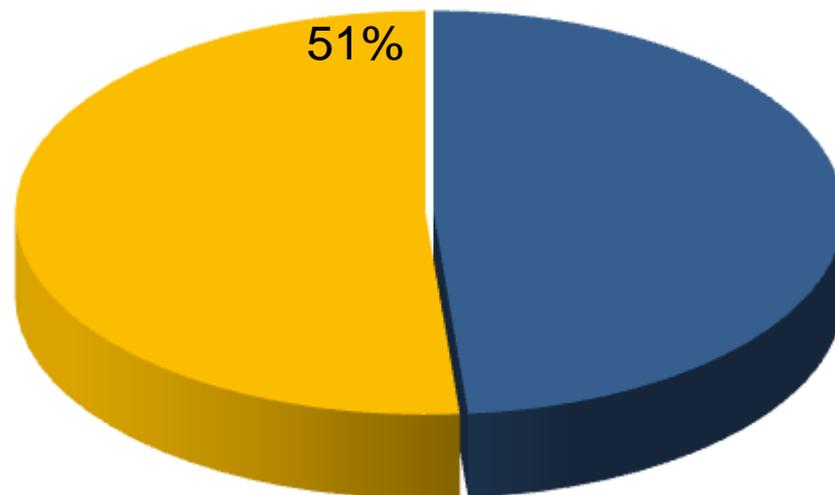
*CETESB – Companhia Ambiental do Estado de São Paulo, 2018

Postos de combustíveis

Minas Gerais



São Paulo

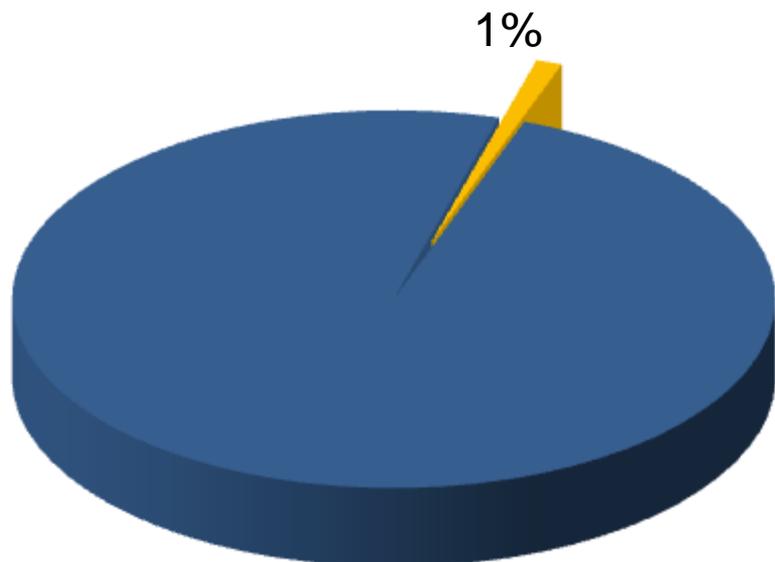


- Postos de combustíveis autorizados (ANP) - **4452**
- Postos de combustíveis contaminados - **483**

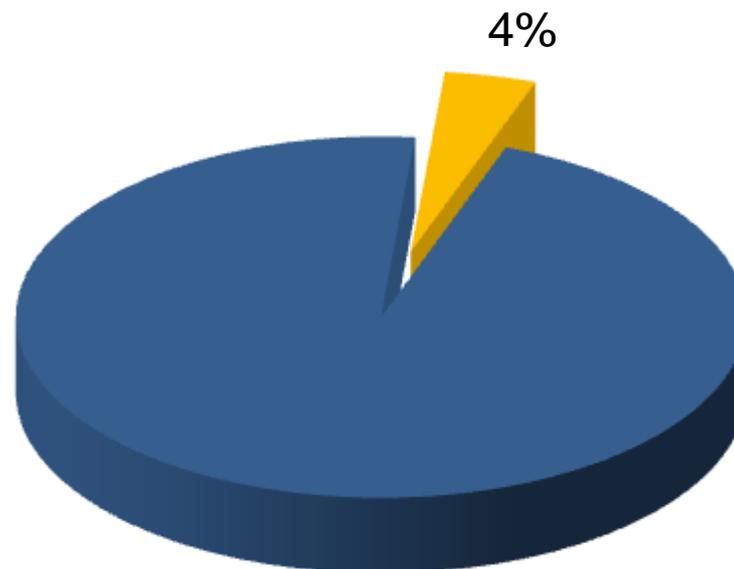
- Postos de combustíveis autorizados (ANP) - **8539**
- Postos de combustíveis contaminados - **4384**

Número de indústrias e áreas contaminadas estados de Minas Gérias e São Paulo

Minas Gérias



São Paulo



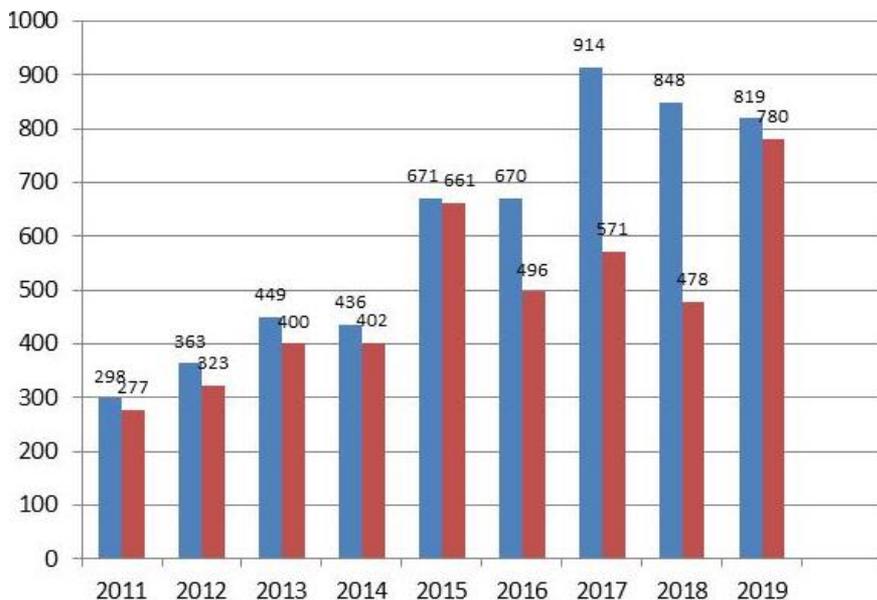
■ Empreendimentos ■ Áreas contaminadas

	Número de empreendimentos	Áreas contaminadas
Minas Gerais	58.673	662
São Paulo	143.970	6.110

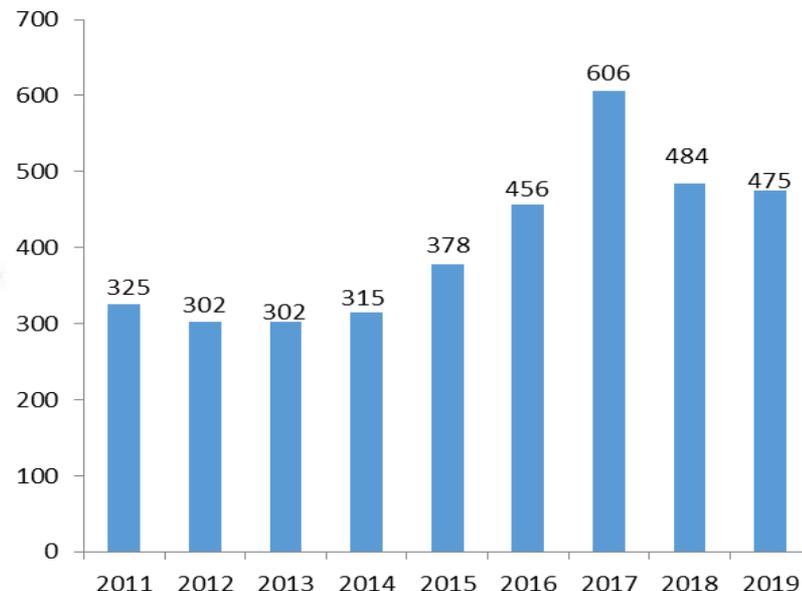
Sistema de Áreas Contaminadas

- 1507 áreas cadastradas no Sistema de Áreas Contaminadas (SIAC)
- 530 áreas avaliadas como não contaminada;
- 306 áreas potenciais e suspeitas em avaliação;
- 467 áreas contaminadas (AI, ACI, AMR);
- 205 áreas reabilitadas para o uso declarado.

Documentos Protocolados



Ofícios



Desafios

- Revisão da legislação estadual relativa ao gerenciamento das áreas contaminadas:
 - Deliberação Normativa Conjunta COPAM/CERH nº 02/2010
 - Deliberação Normativa COPAM nº 116/08
- Elaboração de termos de referência para padronização dos relatórios de investigação
- Padronização dos procedimentos em interface com o licenciamento - Superintendências Regionais de Meio Ambiente e Prefeituras Municipais
- Estabelecimento de investigação em regiões prioritárias
- Avaliação de passivo de áreas de lixões



E-mail: gerac.feam@meioambiente.mg.gov.br

Telefone: (31) 3915-1443

Obrigado!