



MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE E MUDANÇA DO CLIMA
Secretaria Nacional de Meio Ambiente Urbano e Qualidade Ambiental

**MEMÓRIA DA 1ª REUNIÃO DO GRUPO DE TRABALHO PERMANENTE SOBRE
CHUMBO DA COMISSÃO NACIONAL DE SEGURANÇA QUÍMICA - CONASQ**

1 **Data: 02 de dezembro de 2025.**

2 **Local:** Plataforma Teams (reunião online)

3 **Coordenação da Reunião:** Thaianne Resende e Camila Boechat (Ministério do Meio Ambiente e
4 Mudança do Clima - MMA).

5 **Objetivo:** Realizar a abertura e apresentação dos membros, analisar a lista de integrantes, discutir a
6 proposta do Plano de Ação Nacional para a redução de contaminação por chumbo e apresentar a agenda
7 de trabalho para 2026.

8 **1. Abertura e Apresentações Iniciais**

9 Thaianne Resende Henriques Fabio (MMA) abre a reunião apresentando-se como Diretora de
10 Qualidade Ambiental e destaca a felicidade em iniciar os trabalhos deste grupo dedicado à questão do
11 chumbo. Thaianne Resende Henriques Fabio (MMA) solicita que cada membro se apresente, indicando
12 a instituição que representa e as expectativas para o GT.

13 Apresentação de Membros e Expectativas:

14 Amanda Schneider (Iber): Informa que a entidade faz a gestão de baterias chumbo-ácido no Brasil e
15 espera que os objetivos da estratégia nacional de controle de chumbo sejam atendidos.

16 Ana Caroline Suzuki Bellucci (MDIC): Representa a interface com a Política Industrial e a Conasq.

17 Caio Sbruzzi (Abrabat): Como diretor da associação de fabricantes de baterias, espera colaborar com a
18 estratégia do programa do ponto de vista da indústria.

19 Elaine Faquim (Abiquim): Pretende contribuir com a visão da indústria química como um todo.

20 Ezio Mantegazza (Cetesb): Traz experiência em licenciamento e fiscalização, especialmente de
21 fabricantes de baterias em áreas contaminadas em São Paulo.

22 Fernanda Xavier (MME): Representa o Departamento de Desenvolvimento Sustentável na Mineração.

23 Fernanda Junqueira Salles (MS): Atua na vigilância de populações expostas a contaminantes químicos,
24 sendo o chumbo um tema prioritário.

25 Gabriel Cortes (Vital Strategies): Apoia políticas públicas e destaca a necessidade de uma agenda
26 intersetorial para enfrentar o problema.

- 27 Gilson Spanemberg (Pure Earth): Relata o trabalho colaborativo com o MMA na identificação de áreas
28 contaminadas e vigilância da exposição.
- 29 Harley Martins (CFQ): Especialista em gestão de resíduos e logística reversa, ressalta a importância de
30 uma visão multilateral para a elaboração do plano.
- 31 Hugo Almeida (MMA/DGR): Acompanha a cadeia de logística reversa de baterias chumbo-ácido.
- 32 Janaina Sallas (Pure Earth): Destaca a atuação da organização em mitigação e remediação de áreas
33 contaminadas há mais de 25 anos.
- 34 Larissa Bertollo (Anvisa): Atua na regulamentação de contaminantes em alimentos e no
35 acompanhamento de temas internacionais como o Codex Alimentarius.
- 36 Nilson Santos (Abes): Diretor de entidade gestora de baterias, reforça o interesse em construir um
37 ambiente saudável e competitivo focado na questão ocupacional e ambiental.
- 38 Patricia Moura Dias (Fundacentro): Ressalta a importância da diversidade de formações no grupo para
39 o aprendizado mútuo.
- 40 Renata Candido (Inmetro): Atua na fiscalização e vigilância de mercado voltada à segurança do
41 consumidor.
- 42 Sérgio Ferreira (UFBA): Pesquisador sobre o passivo histórico da metalurgia de chumbo em Santo
43 Amaro da Purificação (BA), alertando para os níveis críticos de contaminação na região.
- 44 Ayrton Marinho (MTE): Médico do trabalho e auditor fiscal, compartilha a experiência de 40 anos na
45 fiscalização de trabalhadores em reforma de baterias.

46 **2. Aprovação de Pauta e Análise da Lista de Membros**

- 47 Thaianne Resende Henriques Fabio (MMA) apresenta a pauta, que inclui a análise de novos convidados
48 e a proposta do Plano de Ação Nacional. A pauta é aprovada sem objeções.
- 49 Sugestões de Novos Convidados:
- 50 Elaine Faquim (Abiquim) sugere convidar a Abrafati para tratar da questão do chumbo em tintas.
- 51 Zuleica Nycz (Toxisphera) e Thaianne Resende (MMA) discutem a importância de reiterar o convite à
52 Abema, visando o envolvimento dos órgãos estaduais de licenciamento.
- 53 Sérgio Ferreira (UFBA) propõe convidar a Pró-reitora de pesquisa da UFBA, Maria Cordeiro de
54 Oliveira, para incluir pesquisadores focados em mitigação.
- 55 Amanda Schneider (Iber) indica o Dr. Luciano Lobert (Abrampa), pela sua atuação no Ministério
56 Público com regularização do setor de baterias e controle de chumbo.
- 57 Vanessa Ferreira (Pure Earth) sugere as pesquisadoras Dra. Kelly Olimpo (USP) e Dra. Caroline Fróes
58 (UFRJ).

59 Gilson Spanemberg (Pure Earth) recomenda a inclusão da Unicef, dado o impacto do chumbo na
60 população infantil.

61 Fernanda Junqueira Salles (MS) sugere o CG Lab (coordenação de laboratórios de saúde pública).

62 Gabriel Cortes (Vital Strategies) sugere a Conitec e representantes da gestão de dados de saúde
63 (DataSUS) para tratar do protocolo de atendimento clínico.

64 Harley Martins (CFQ) indica um pesquisador da PUC especializado em química analítica de chumbo.

65 3. Proposta de Plano de Ação Nacional (PAN) para Redução de Contaminação

66 Thaianne Resende Henriques Fabio (MMA) apresenta a proposta do plano, destacando que 70% do uso
67 de chumbo metálico no Brasil destina-se a baterias chumbo-ácido, enquanto o país possui apenas 0,1%
68 das reservas globais. O objetivo geral é reduzir progressivamente a exposição humana e ambiental até
69 2030.

70 **Estrutura do Plano – Eixos Temáticos**

71 **Eixo Temático 1: Governança e Marco Regulatório**

72 Thaianne Resende Henriques Fabio (MMA) detalha a necessidade de estabelecer uma governança
73 integrada e um marco regulatório sólido para a prevenção e controle da contaminação por chumbo e
74 outras substâncias químicas perigosas. A meta central deste eixo é consolidar uma governança
75 intersetorial ativa, utilizando a participação mínima de 80% dos membros nas reuniões do GT como um
76 indicador objetivo de desempenho.

77 As ações prioritárias apresentadas incluem:

- 78 • Fortalecimento do GT Chumbo: Consolidação do grupo permanente no âmbito da Conasq, sob
79 coordenação do MMA.
- 80 • Implementação do Normativo RoHS: Efetivação da restrição de substâncias perigosas em
81 equipamentos eletroeletrônicos, pauta que já transitou pela Comissão Nacional de Segurança
82 Química e encontra-se atualmente no Conama.
- 83 • Revisão e Integração Normativa: Levantamento e revisão de normas nacionais sobre metais
84 pesados para integrá-las à Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS) e ao novo Inventário
85 Nacional de Substâncias Químicas.

86 Sobre o Inventário Nacional, Thaianne Resende (MMA) destaca a importância da Lei 15.022 (que
87 completou um ano em novembro), ressaltando que o instrumento permitirá ao Brasil ter, de forma
88 inédita, o domínio de informações sobre o uso e o comércio de substâncias químicas industriais no país.

89 **Eixo Temático 2: Diagnóstico e Capacidade Nacional**

90 Thaianne Resende Henriques Fabio (MMA) explica que o segundo eixo do plano é voltado ao
91 diagnóstico e à capacidade nacional, estabelecendo como diretrizes a identificação de fontes de
92 exposição e de áreas contaminadas, além do fortalecimento da capacidade institucional e laboratorial
93 do país. A meta central definida para este eixo é que o Brasil possua um diagnóstico de contaminação
94 e exposição por chumbo no território nacional que contemple, minimamente, 25% das áreas prioritárias.

95 Thaianne Resende Henriques Fabio (MMA) afirma que para alcançar esse objetivo, as ações propostas
96 envolvem a elaboração de um inventário nacional de fontes de contaminação e a identificação de bancos
97 de dados para subsidiar o levantamento e o mapeamento de áreas críticas e de produtos contaminados
98 por chumbo no país. Thaianne Resende (MMA) ressalta que esse mapeamento será significativamente
99 facilitado pelo Sistema Nacional de Gerenciamento de Áreas Contaminadas e pela base de dados da
100 Abiquim, que se encontra em fase final de elaboração.

101 Thaianne Resende Henriques Fabio (MMA) adicionalmente, destaca-se que a gestão dessas áreas
102 passará por um novo cenário regulatório com a revisão da Resolução CONAMA 420, que trata
103 especificamente de áreas contaminadas. A coordenadora Thaianne Resende Henriques Fabio (MMA)
104 conclui observando que a identificação dessas fontes de exposição é um ponto de convergência com
105 diversas preocupações já manifestadas pelos membros do grupo.

106 **Eixo Temático 3: Gestão de Risco, Remediação e Fiscalização**

107 Thaianne Resende Henriques Fabio (MMA) apresenta o terceiro eixo, voltado à gestão de risco,
108 remediação e fiscalização, cujas diretrizes visam reduzir e remediar as áreas impactadas, além de
109 ampliar a capacidade de resposta aos riscos ambientais e à exposição humana ao chumbo no país. A
110 meta definida para este eixo é considerada audaciosa, prevendo que 25% das áreas apresentem redução
111 ou remediação da contaminação, acompanhadas de uma capacidade de resposta efetivamente ampliada.

112 A coordenadora Thaianne Resende Henriques Fabio (MMA) destaca a relevância de um projeto junto
113 à organização Pure Earth, que deve permitir o apoio técnico a estados e municípios na identificação e
114 priorização de áreas contaminadas. Esse suporte será fundamental para a implementação de estratégias
115 ambientais e para a elaboração de planos específicos de remediação ou mitigação da contaminação por
116 chumbo no território nacional.

117 Thaianne Resende (MMA) reconhece que a problemática é complexa e que os desafios para a
118 remediação não são simples, conforme já pontuado por diversos especialistas presentes. No entanto, a
119 coordenadora Thaianne Resende Henriques Fabio (MMA) ressalta que a composição multissetorial do
120 grupo de trabalho traz a confiança necessária para que o país consiga alcançar esses objetivos e realizar
121 as entregas propostas para a segurança química nacional.

122 **Eixo Temático 4: Sistema de Informação, Monitoramento e Avaliação**

123 Thaianne Resende Henriques Fabio (MMA) detalha o quarto eixo do plano, que foca no sistema de
124 informação, monitoramento e avaliação, com o objetivo de sistematizar de maneira integrada as
125 informações sobre contaminação e exposição ao chumbo. A meta definida é que 100% das informações
126 sobre contaminação e exposição por chumbo estejam integradas e sistematizadas, o que exige o
127 desenvolvimento de estratégias para unificar dados ambientais, laboratoriais e de saúde.

128 Thaianne Resende Henriques Fabio (MMA) explica que para viabilizar essa integração, a coordenadora
129 propõe a implementação de uma plataforma nacional de informações, sugerindo o nome "Brasil Seguro
130 do Chumbo" ou outra solução tecnológica adequada que ofereça dados qualificados. Thaianne Resende
131 (MMA) destaca ainda a relevância da criação do Painel Político Científico para Segurança Química,
132 Resíduos e Prevenção da Poluição, comparando-o ao papel do IPCC na área do clima. Thaianne
133 Resende Henriques Fabio (MMA) ressalta que esse painel funcionará como um lócus fundamental para
134 consolidar as informações levantadas, garantindo que os dados integrados supram de forma eficaz as
135 necessidades das políticas públicas no país.

136 **Eixo Temático 5: Informação, Comunicação e Mobilização Social**

137 Thaianne Resende Henriques Fabio (MMA) detalha o quinto eixo, voltado à informação, comunicação
138 e mobilização social, que estabelece como diretriz a promoção da conscientização pública e a educação
139 de profissionais e empresas para a redução de riscos associados a substâncias químicas. A meta proposta
140 é que 100% da população-alvo, a ser definida conjuntamente pelo grupo de trabalho, esteja
141 conscientizada e educada para a redução de riscos químicos no país.

142 Thaianne Resende Henriques Fabio (MMA) sinaliza que para operacionalizar essa meta, as ações
143 envolvem a disponibilização de cursos através das plataformas de educação a distância (EAD) do
144 Governo Federal, aproveitando a estrutura já existente no Ministério do Meio Ambiente e Mudança do
145 Clima. Além disso, propõe-se o desenvolvimento de cursos presenciais e online direcionados a
146 pequenas empresas, com foco técnico na substituição de materiais e nas adequações exigidas pelo
147 normativo RoHS.

148 A coordenadora Thaianne Resende Henriques Fabio (MMA) ressalta ainda a importância de
149 desenvolver estratégias e campanhas de comunicação de risco, aliadas a ações de educação ambiental
150 em saúde que abordem especificamente a contaminação por chumbo. Thaianne Resende Henriques
151 Fabio (MMA) destaca que a plataforma de EAD do MMA será um instrumento central para disseminar
152 esse conhecimento e promover a mobilização social necessária para o sucesso da estratégia nacional.

153 **Eixo Temático 6: Recuperação, Ciência e Inovação**

154 Thaianne Resende Henriques Fabio (MMA) descreve o sexto eixo, voltado à recuperação, ciência e
155 inovação, que estabelece como diretriz o incentivo à realização e ao compartilhamento de iniciativas,
156 estudos e projetos conduzidos por diversas instituições, sejam elas públicas ou privadas, visando a
157 redução da exposição ao chumbo no país. A coordenadora Thaianne Resende Henriques Fabio (MMA)
158 esclarece que a meta para este eixo, referente à porcentagem de iniciativas compartilhadas, deve ser
159 definida com o auxílio dos membros do grupo, dada a necessidade de identificar o que já está sendo
160 produzido. Thaianne Resende (MMA) ressalta ainda a importância de trazer novos atores para fortalecer
161 este debate, mencionando a relevância das universidades citadas por Sérgio Ferreira (UFBA), e
162 manifesta a expectativa de que o grupo contribua intensamente com este eixo assim que receber o
163 documento para revisão.

164 **4. Agenda de Trabalho e Próximos Passos**

165 Datas e prazos:

166 30 de janeiro de 2026: Envio de considerações por escrito para conasq@mma.gov.br
167 26 de fevereiro de 2026: Próxima reunião ordinária do GT Chumbo
168 Frequência: Reuniões trimestrais

169 Informes:

170 Webinar no canal do YouTube do MMA sobre a Estratégia Nacional
171 Trabalho de campo: coleta e testagem de produtos em Brasília em 09 de dezembro

172 **5. Encerramento**

173 Adalberto Maluf (Secretário Nacional de Meio Ambiente Urbano e Qualidade Ambiental - MMA)
174 parabeniza o grupo pelo plano de ações concretas e ressalta o impacto da contaminação por chumbo na
175 primeira infância, agradecendo a participação e apoio de instituições. Thaianne Resende (MMA)
176 encerra agradecendo a todos.