



# Sistema

---

Sistema Estadual de Meio Ambiente  
e Recursos Hídricos

## **COMISSÃO ESTADUAL DE PREVENÇÃO, PREPARAÇÃO E RESPOSTA RÁPIDA A EMERGÊNCIAS AMBIENTAIS COM PRODUTOS PERIGOSOS – CE P2R2 MINAS**

Wanderlene Ferreira Nacif  
Diretora de Prevenção e Emergência Ambiental/SEMAD

Belo Horizonte, 17 de Dezembro de 2014



# Prevenção, Preparação e Resposta Rápida a Emergências Ambientais com Produtos Perigosos

A Comissão Estadual P2R2 Minas tem por finalidade **deliberar sobre diretrizes, políticas, normas regulamentares e técnicas, padrões e outras medidas de caráter operacional de prevenção, preparação e resposta rápida a acidentes ambientais com produtos perigosos**, de forma integrada, visando à otimização dos recursos humanos, materiais e financeiros.





# Decreto nº 45.231

3/12/2009



Dispõe sobre a Comissão Estadual de Prevenção, Preparação e Resposta Rápida a Emergências Ambientais com Produtos Perigosos – P2R2 Minas

*Art. 7º A Comissão P2R2 Minas será composta por um membro titular e um suplente dos seguintes órgãos ou entidades:*





## I - membros da Administração Pública Estadual:

- a) Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável - **SEMAD**;
- b) Secretaria de Estado de Saúde - **SES**, por meio da Superintendência de Vigilância Sanitária;
- c) Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas, por meio do Departamento de Estradas de Rodagem de Minas Gerais -**DER/MG**;
- d) Gabinete Militar do Governador, por meio da Coordenadoria Estadual de Defesa Civil - **CEDEC**;
- e) Corpo de Bombeiros Militar de Minas Gerais – **CBMMG**;
- f) Polícia Militar de Minas Gerais - **PMMG**, por meio de sua Diretoria de Meio Ambiente e Trânsito;
- g) Fundação Estadual do Meio Ambiente - **FEAM**, que exercerá a coordenação;



h) Instituto Mineiro de Gestão das Águas – **IGAM**;

i) Instituto Estadual de Florestas - **IEF**;

j) Delegacia Especializada de Preservação da Qualidade de Vida e Ecologia – **PCMG**;

k) Companhia de Saneamento de Minas Gerais - **COPASA MG**;

l) Instituto Mineiro de Agropecuária – **IMA**;

**m) representantes do Conselho Estadual de Política Ambiental – COPAM:**

- 1. um membro escolhido entre os representantes do setor produtivo; e**
- 2. um membro escolhido entre os das organizações civis ambientalistas;**

n) Conselho Estadual de Recursos Hídricos - **CERH**





## II - na qualidade de membros convidados:

- a) 4ª Superintendência Regional de Polícia Rodoviária Federal- **4ª SRPRF/MG**;
- b) Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis – **IBAMA**;
- c) Departamento Nacional de Infra-Estrutura de Transportes - **DNIT**;
- d) Associação Mineira de Municípios – **AMM**;
- e) Delegacia Regional do Trabalho em Minas Gerais - **DRT Minas**;
- f) Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia de Minas Gerais - **CREA/MG**;
- f) Conselho Regional de Química de Minas Gerais - IIª Região;
- g) Federação das Indústrias do Estado de Minas Gerais - **FIEMG**;
- h) Federação das Empresas de Transportes de Carga do Estado de Minas Gerais – **FETCEMG**;
- i) Capitania dos Portos.



# Resolução SEMAD nº 1.612

20/06/2012



Estabelece a Composição da Comissão Estadual de Prevenção, Preparação e Resposta Rápida a Emergências Ambientais com Produtos Perigosos – P2R2 Minas

**Posse dos Membros:** 27 de junho de 2012

No III Seminário Transporte de Derivados de Petróleo e Outros Produtos Perigosos - Prevenção de Acidentes Ambientais





# Deliberação Normativa CE P2R2 Minas nº01

16/09/2013



Estabelece o **Regimento Interno** da Comissão Estadual de Prevenção, Preparação e Resposta Rápida a Emergências Ambientais com Produtos Perigosos.

## Organização

**Presidência:** Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável –SEMAD

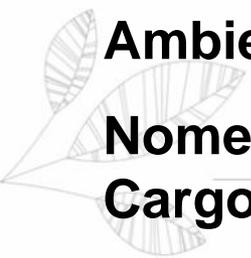
**Nome:** Daniela Diniz Faria

**Cargo:** Subsecretária de Controle e Fiscalização Ambiental Integrada

**Secretaria-Executiva:** Diretoria de Prevenção e Emergência Ambiental – DEAMB

**Nome:** Wanderlene Ferreira Nacif

**Cargo:** Diretora da Prevenção e Emergência Ambiental





# Resolução SEMAD nº 2224

## 26/11/2014



Altera a Resolução SEMAD nº 1.612, de 20 de julho de 2012 que estabelece a composição da Comissão Estadual de Prevenção, Preparação e Resposta Rápida a Emergências Ambientais com Produtos Perigosos – P2R2 Minas (**Mandato 2014/2016**)





# AÇÕES DA CE P2R2 MINAS 2012 - 2014





- **19 Reuniões ordinárias mensais;**
- **02 Reuniões extraordinárias;**



- **Realização do I Workshop (30/11/2012):** alinhamento entre os membros da comissão

- **Realização do Seminário Estadual Emergências Ambientais:** A questão do risco ambiental em Minas Gerais- Da Prevenção à Resposta às Emergências e Outros Eventos Críticos (02 e 03/10/2013)

- **Realização do Seminário Estadual Emergências Ambientais:** Gerenciamento de Crises na Emergência Ambiental e outros Eventos Críticos (27 e 28/11/2014)



## CONVITE

### Gerenciamento de Crises na Emergência Ambiental e Outros Eventos Críticos

27 e 28/11

Local: Auditório térreo - Fiemg  
Av. do Contorno, 4.520 - Funcionários



Acesse a programação e faça sua inscrição.  
Clique aqui!

### Gerenciamento de Crises na Emergência Ambiental e Outros Eventos Críticos

PREVENÇÃO



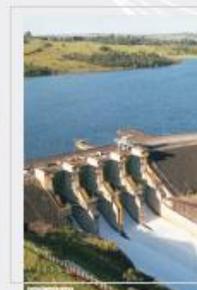
SEGURANÇA



RISCO



GESTÃO



Protegendo Pessoas, Reduzindo Riscos.

Patrocinador

Parceiros



# Operação Carga Perigosa



Data de Realização – 04/10/2013

Local – BR 381 km 499 / Posto PRF de Betim

## Participantes:

SEMAD: 06

PMMG: 02

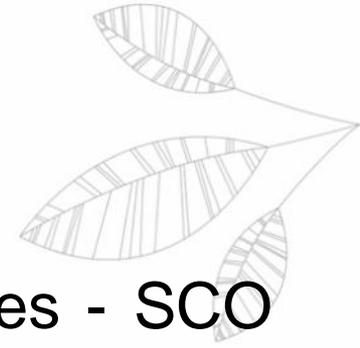
IBAMA: 02

PRF: 19





## Capacitações



- ✓ Curso de Sistema de Comando em Operações - SCO (CEDEC, de abril a novembro/2013)
- ✓ Transporte de Produtos Perigosos (18/11/2013)
- ✓ Segurança Química (14/04/2014)
- ✓ Resíduos Químicos: Destinação, Tratamento e Riscos Associados (19/05/2014)
- ✓ Sistema Nacional de Transporte de Produtos Perigosos – SNTPP, (18/08/2014)





- 6ª Convocatória do Projeto “Apoio aos Diálogos Setoriais União Europeia-Brasil” (Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão, 27 e 28/06/2013)

*Ação: Diálogos Setoriais para Planejamento em Emergências com Produtos Químicos Perigosos*

## **Comitê Técnico: Capacitação da CE P2R2**

Sistematização de algumas questões, com vistas a definição de estratégias para a composição e desenvolvimento de um Plano de Trabalho de Capacitação em 1ª Resposta de Emergência que oriente as atividades no conjunto de diversos Órgãos.



## **Comitê Técnico: Elaboração do Protocolo Unificado de Atendimento a Emergência envolvendo Produtos Perigosos**

Princípio: Estabelecer protocolos de atuação para atendimento às emergências com produtos perigosos definindo competências, atribuições e ações de resposta para os órgãos públicos com atuação junto à CE P2R2 Minas, de forma coordenada e integrada.

*Signatários: SEMAD; CEDEC; PMMG, CBMMG; PCMG; SES; DER; PRF; IBAMA; DNIT*

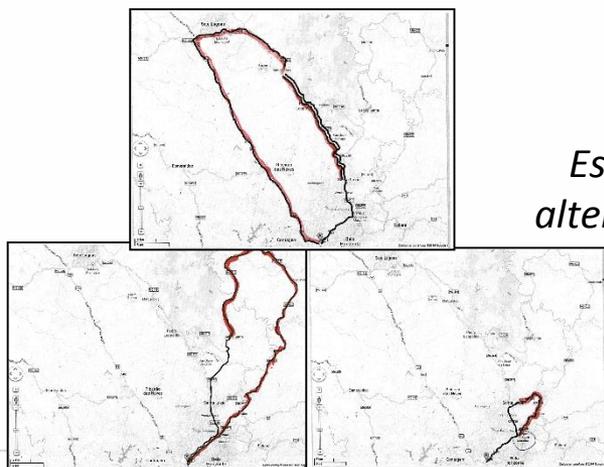
Aprovado na reunião da CE P2R2 – Minas do dia 22/09/2014, em fase de formalização



# Comitê Técnico: Licenciamento Ambiental do transporte de produtos perigosos

Discussão e avaliação da situação atual do licenciamento ambiental do transporte de produtos perigosos em Minas Gerais

Discussão de ações de prevenção, preparação e resposta aos acidentes envolvendo o transporte de produtos perigosos na Rodovia MG-10



*Estudo de rotas alternativas MG-10*



# Elaboração do Projeto “Fortalecimento da Comissão Estadual P2R2 Minas – Ação Integrada na Prevenção, Preparação e Resposta Rápida às Emergências com Produtos Perigosos”.

## Objetivos

- 1) Implementar bases avançadas nas regiões Central, Sul, Leste e Triângulo Mineiro com estrutura mínima para melhorar a resposta aos acidentes ambientais.
- 2) Identificar, caracterizar e mapear as áreas de risco e potencial perigo de ocorrência de acidentes ambientais e propor as medidas de necessárias a serem implantadas para prevenir e mitigar a ocorrência de acidentes ambientais e os impactos decorrentes à população e ao meio ambiente.
- 3) Capacitar os agentes das instituições que compõem a Comissão Estadual P2R2 Minas em 1ª resposta em nível operacional e segurança de barragens (Em fase de formalização – Parceria com o MMA).

# PANORAMA DOS ACIDENTES AMBIENTAIS EM MINAS GERAIS



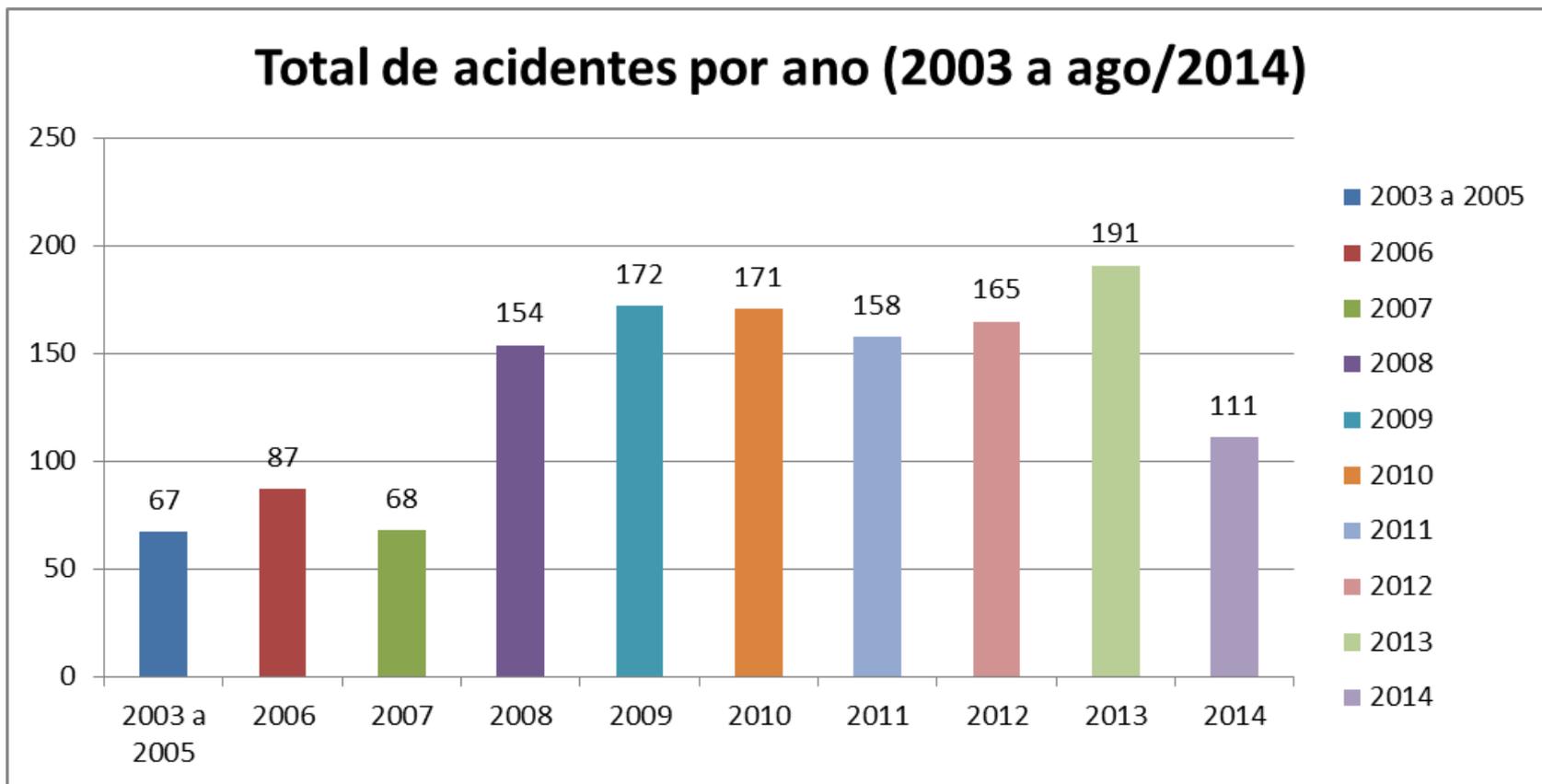
**BALANÇO** 2003 – AGO/2014



Sisema

Sistema Estadual de Meio Ambiente  
e Recursos Hídricos

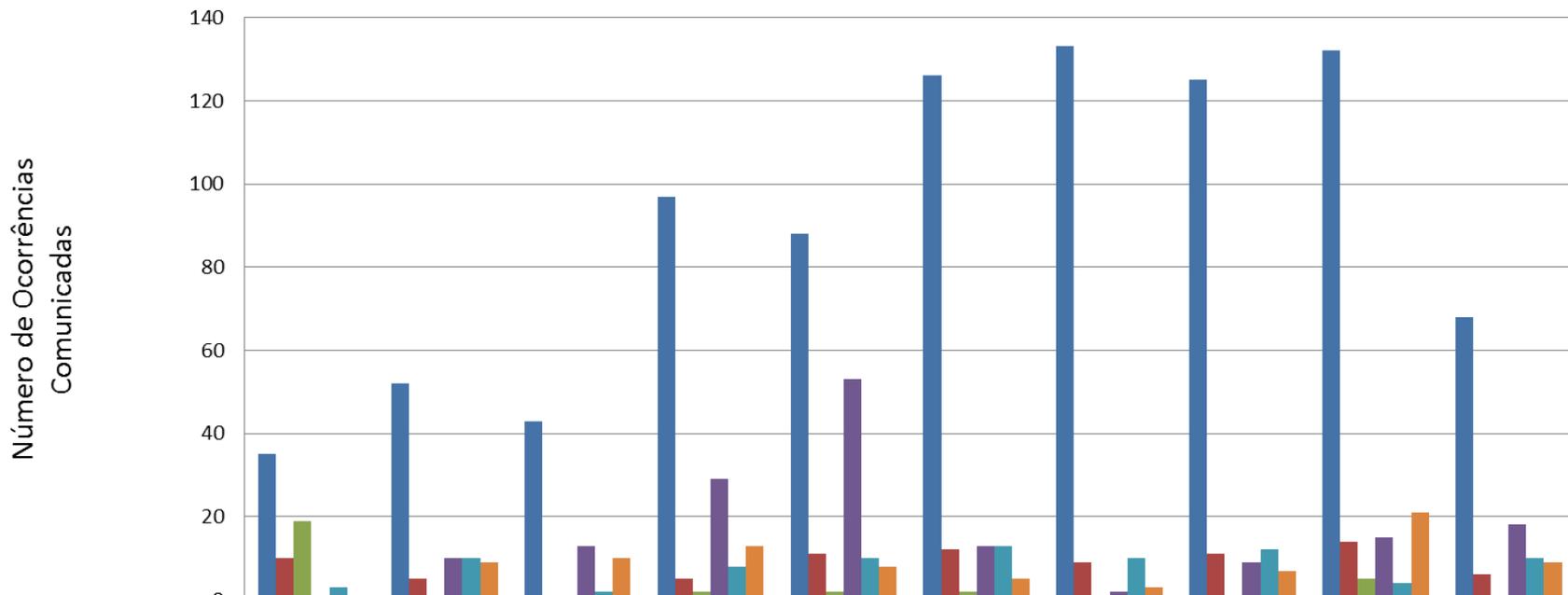
# Distribuição anual dos atendimentos de acidentes realizados pelo NEA no período de 2003 a agosto de 2014



# Emergências ambientais comunicadas ao NEA no período de 2003 a agosto de 2014 classificadas por modalidade



Ano x Modalidade

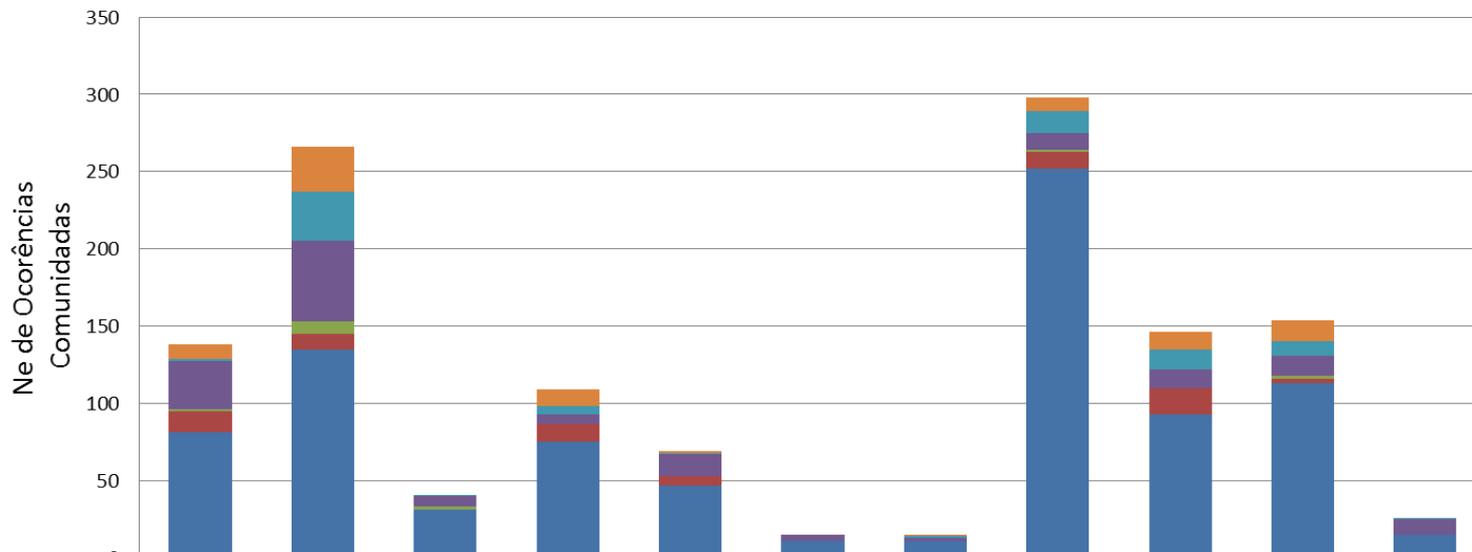


	2003 a 2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Rodoviário	35	52	43	97	88	126	133	125	132	68
Ferroviação	10	5	0	5	11	12	9	11	14	6
Barragem	19	1	0	2	2	2	1	1	5	0
Mortandade de peixe	0	10	13	29	53	13	2	9	15	18
Industrial	3	10	2	8	10	13	10	12	4	10
Outros	0	9	10	13	8	5	3	7	21	9



# Emergências ambientais comunicadas ao NEA no período de 2006 a agosto de 2014 classificadas por atividade geradora e por região

2006 a ago/2014 (SUPRAMxModalidade)



	Alto São Francisco	Central Metropolitana	Jequitinhonha	Leste de Minas	Norte de Minas	Noroeste	Nordeste	Sul de Minas	Triângulo Mineiro e Alto Paranaíba	Zona da Mata	Não Consta
Outros	9	29	0	11	1	0	1	9	11	14	0
Industrial	2	32	1	5	1	0	1	14	13	9	1
Mortandade de peixe	31	52	7	6	14	4	2	11	12	13	10
Barragem	1	8	2	0	0	0	0	1	0	2	0
Ferroviário	14	10	0	12	6	0	0	11	17	3	0
Rodoviário	81	135	31	75	47	11	11	252	93	113	15

# Equipe DEAMB



Wanderlene Ferreira Nacif, **Dra. Química** (Diretora)

Milton Olavo de Paiva Franco, **Químico** (Coordenador do NEA)

Antônio Carlos Rosa, **MSc. Químico/Físico** (Coordenador do NURTA)

Bárbara Regina Neves Chaves, **Bióloga**

Pedro Engler Barbosa, **Engenheiro Ambiental**

Newton Pascal Tito Oliveira, **MSc. Engenheiro Civil**

Ronildo da Silva Valente, **Estatístico**

Edilson José Maia Coelho, **Engenheiro Químico**





# Obrigada!

**Wanderlene Ferreira Nacif**

**Tel: (31) 3915-1237**

***Wanderlene.nacif@meioambiente.mg.gov.br***

Diretoria de Prevenção e Emergência Ambiental – DEAMB  
Superintendência de Controle e Emergência Ambiental - SUCEA  
Subsecretaria de Controle e Fiscalização Ambiental Integrada – SUCFIS

Sisema

