

Mapa de Acidentes Ambientais no estado de Minas Gerais - 2019

Palestrante: Edilson José Maia Coelho
Coordenador do Núcleo de Emergência Ambiental
Data: 23/06/2020

NEA – Núcleo de Emergência Ambiental

Decreto Estadual 47760, de 20 de novembro de 2019

FEAM

Fundação Estadual de Meio Ambiente
(Renato Brandão)

DIGA

Diretoria de Instrumentos de Gestão e Planejamento Ambiental
(Patrícia Fernandes)

GEAMB

Gerência de Prevenção e Emergência Ambiental
(Wanderlene Nacif)

NEA

Núcleo de Emergência Ambiental
(Edilson Coelho)

➤ **Equipe**

- 10 Analistas e Gestores Ambientais
- 3 motoristas terceirizados

NEA – Núcleo de Emergência Ambiental

Decreto Estadual 47760, de 20 de novembro de 2019

Art.28 - Competências:

I – **atendimento, assessoramento e colaboração** na investigação e gestão dos acidentes e emergências ambientais decorrentes das atividades que coloquem em risco a saúde humana, o meio ambiente e os demais bens vulneráveis;

II – encaminhamento quando constatado que as intervenções decorrentes do atendimento dependem de ações de competência de tal órgão ou entidade;



NEA – Núcleo de Emergência Ambiental

Decreto Estadual 47760, de 20 de novembro de 2019

Art.28 - Competências:

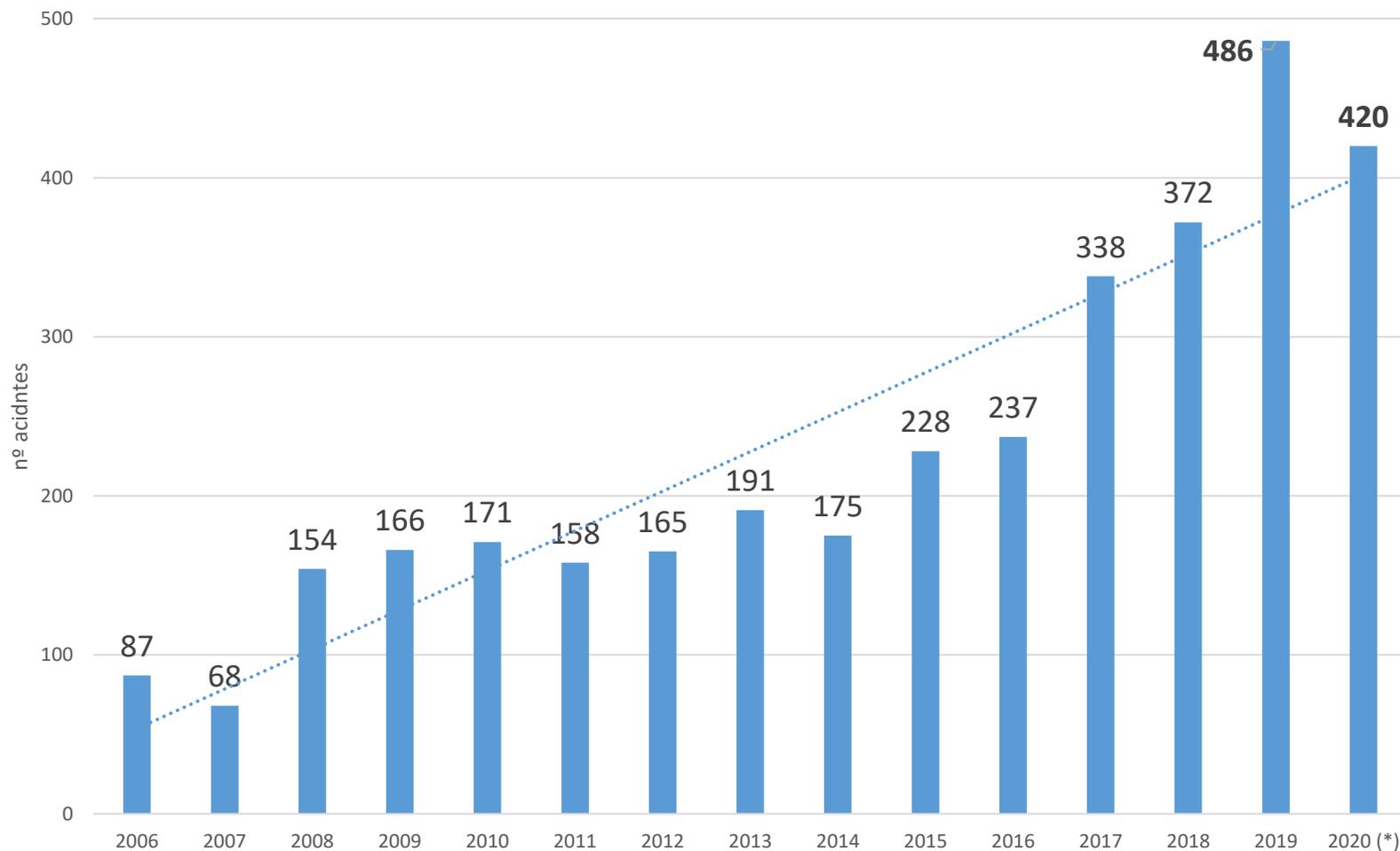
III – realizar avaliação técnica de acidentes e emergências ambientais:

- ✓ estabelecer medidas de controle no intuito de minimizar os impactos gerados na área atingida;
- ✓ avaliar preliminarmente o cenário da emergência ou do acidente ambiental, identificando eventual contaminação do ar, da água e do solo;
- ✓ identificar os produtos envolvidos e seus riscos para o meio ambiente, estabelecendo ou avaliando as ações para limpeza e recuperação das áreas atingidas;
- ✓ apoiar os órgãos intervenientes na avaliação da ocorrência, quanto aos riscos ambientais e suas consequências para o meio ambiente, a saúde e a segurança pública.

IV – fiscalizar e aplicar sanções administrativas no âmbito de suas competências.

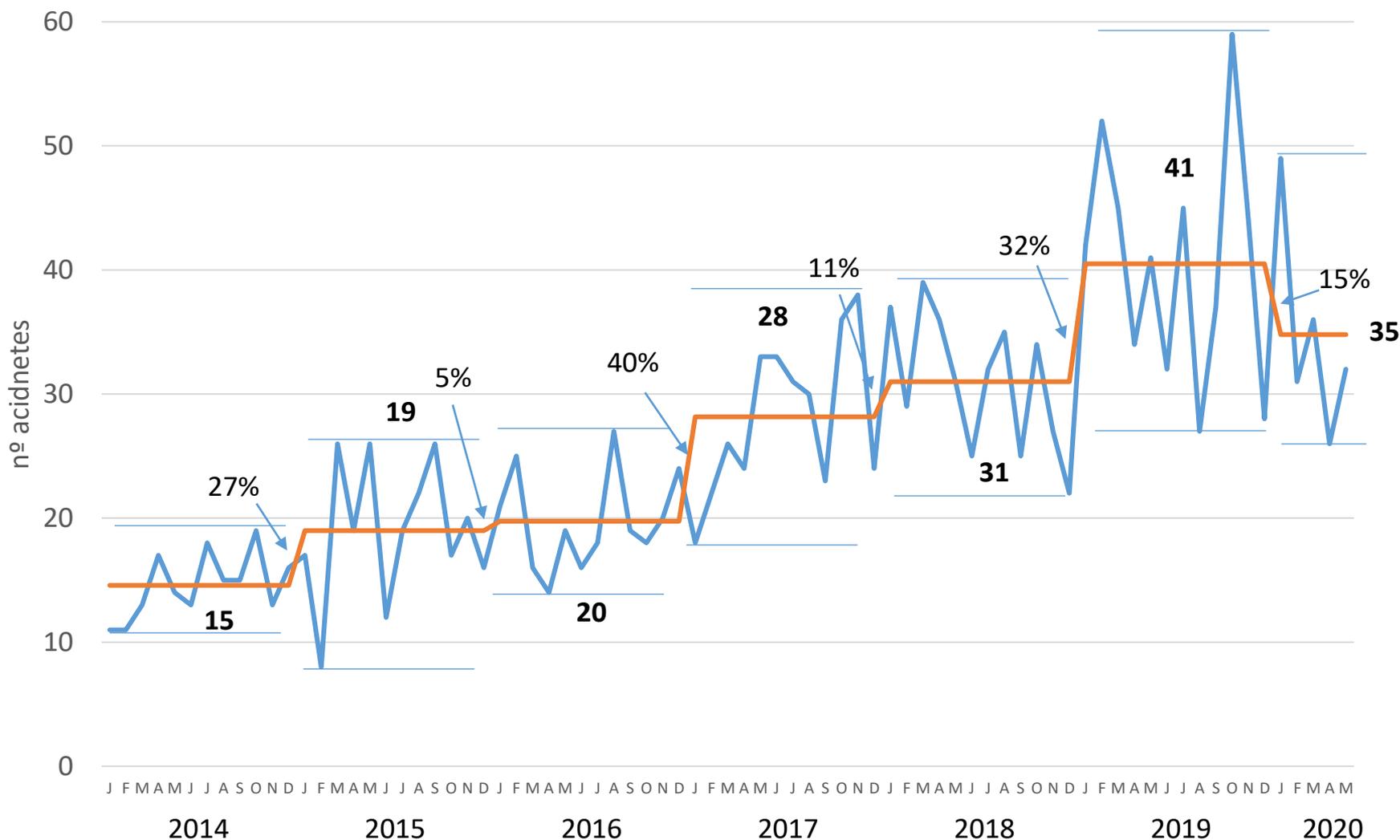
Número de Ocorrências Comunicadas ao NEA

(anual 2006 a 2020*)



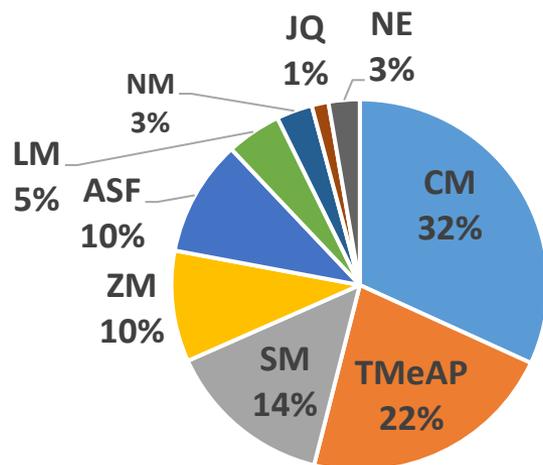
(*) Previsão

Número de Ocorrências Comunicadas ao NEA (mensal jan/14 a mai/20)

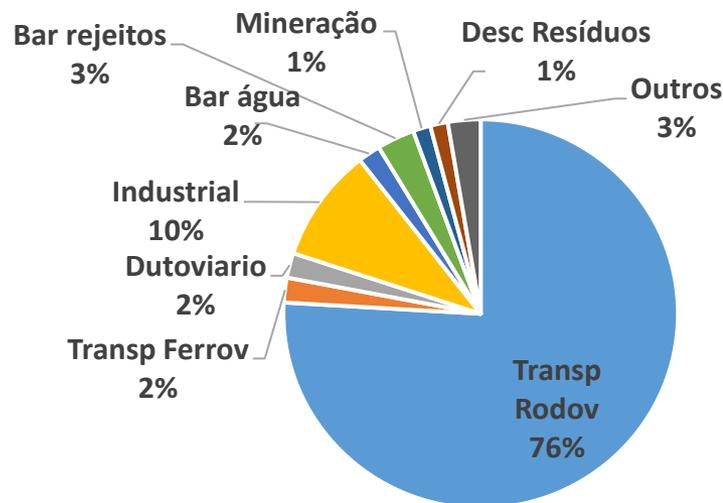


Distribuição das Ocorrências Comunicadas ao NEA

Distribuição de ocorrências por região - 2019

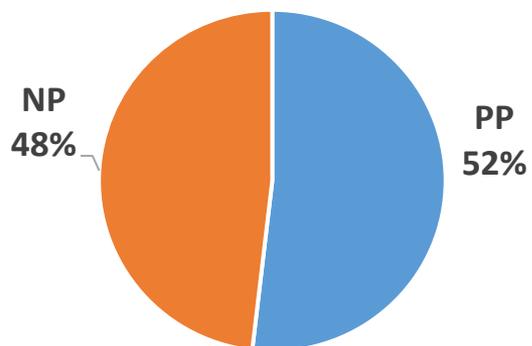


- Distribuição de ocorrências por modalidade - 2019

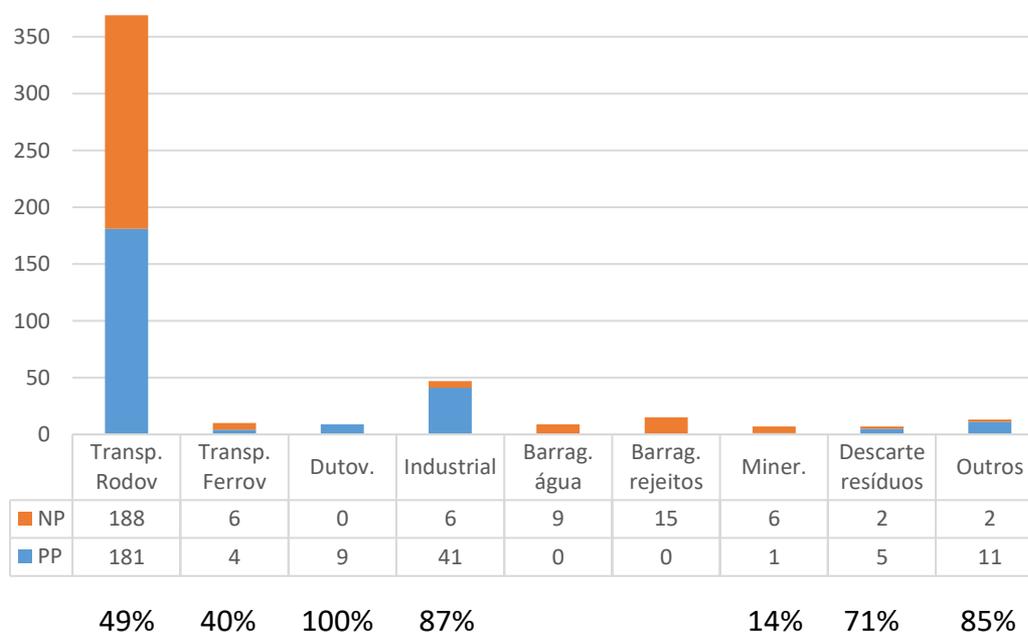


Acidentes com Produtos Perigosos - 2019

Acidentes com Produtos Perigosos (2019)

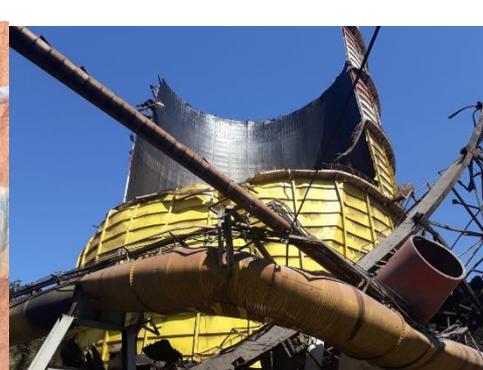


Distribuição de acidentes comunicados ao NEA por modalidade (PP / NP – 2019)



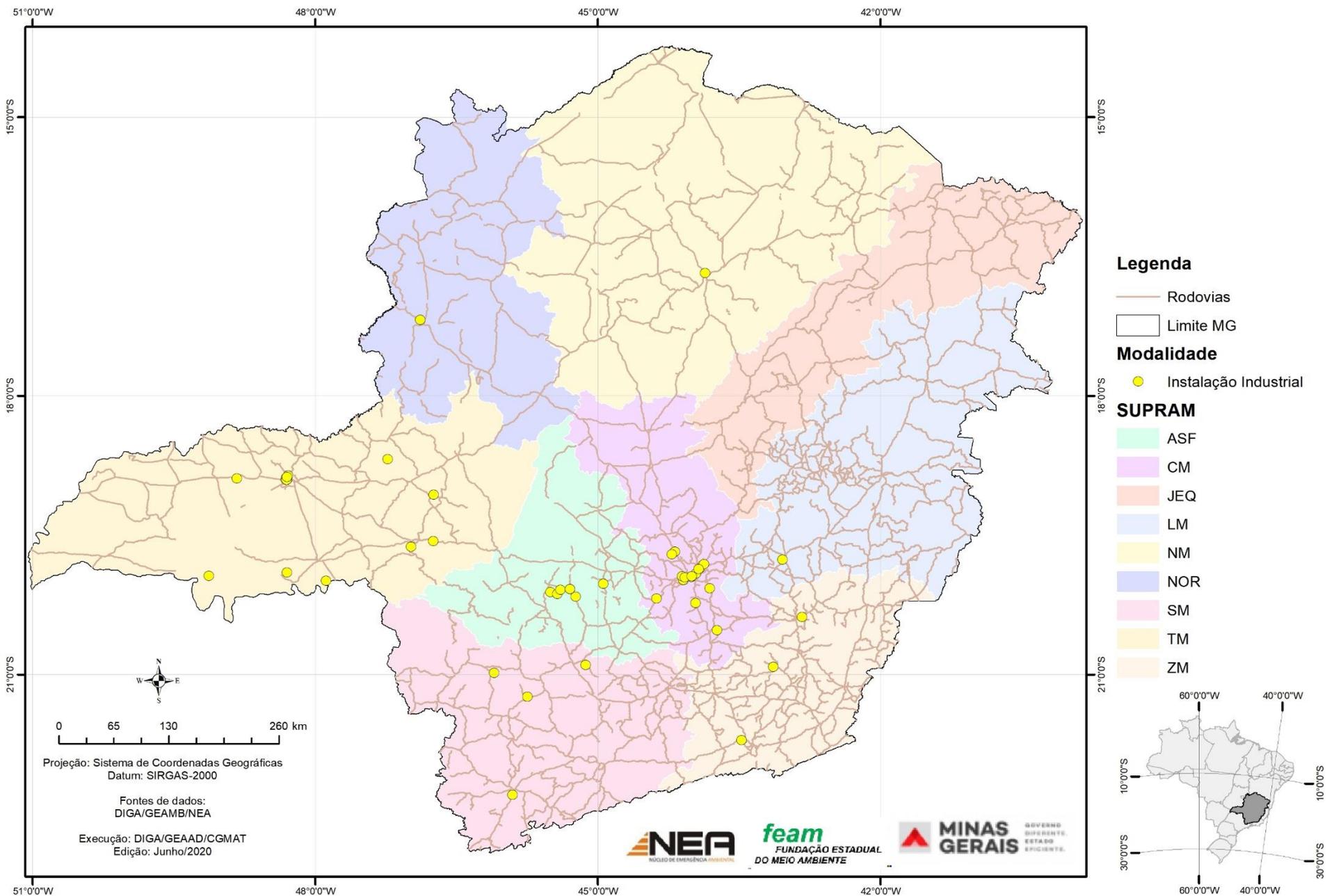


Mapa de Acidentes Ambientais comunicados ao Núcleo de Emergência Ambiental em 2019



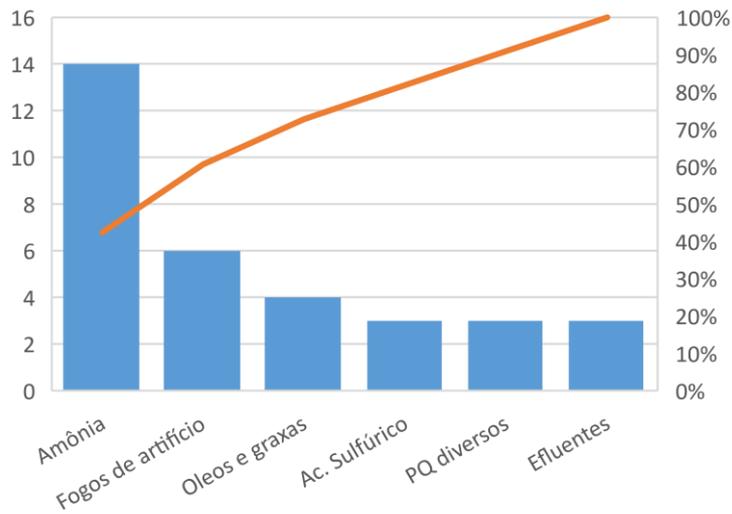
– Instalação Industrial

MAPA DE ACIDENTES AMBIENTAIS COMUNICADOS AO NÚCLEO DE EMERGÊNCIA AMBIENTAL EM 2019



– Instalação Industrial

Modalidade Industrial
- Ocorrências por tipo de produto -

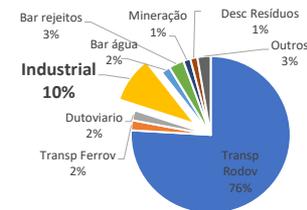


➡ Reflexões:

- Comunicação imediata de acidentes;
- Revisão/atualização dos Planos de Comunicação de Riscos, Planos de Ação de Emergência e Planos de Gestão de Riscos dos empreendimentos;
- Realização por parte dos empreendimentos de simulados envolvendo as comunidades do entorno e os órgãos públicos intervenientes;
- Revisão do plano de manutenção preventiva de equipamentos, dutos, válvulas e demais pontos vulneráveis.

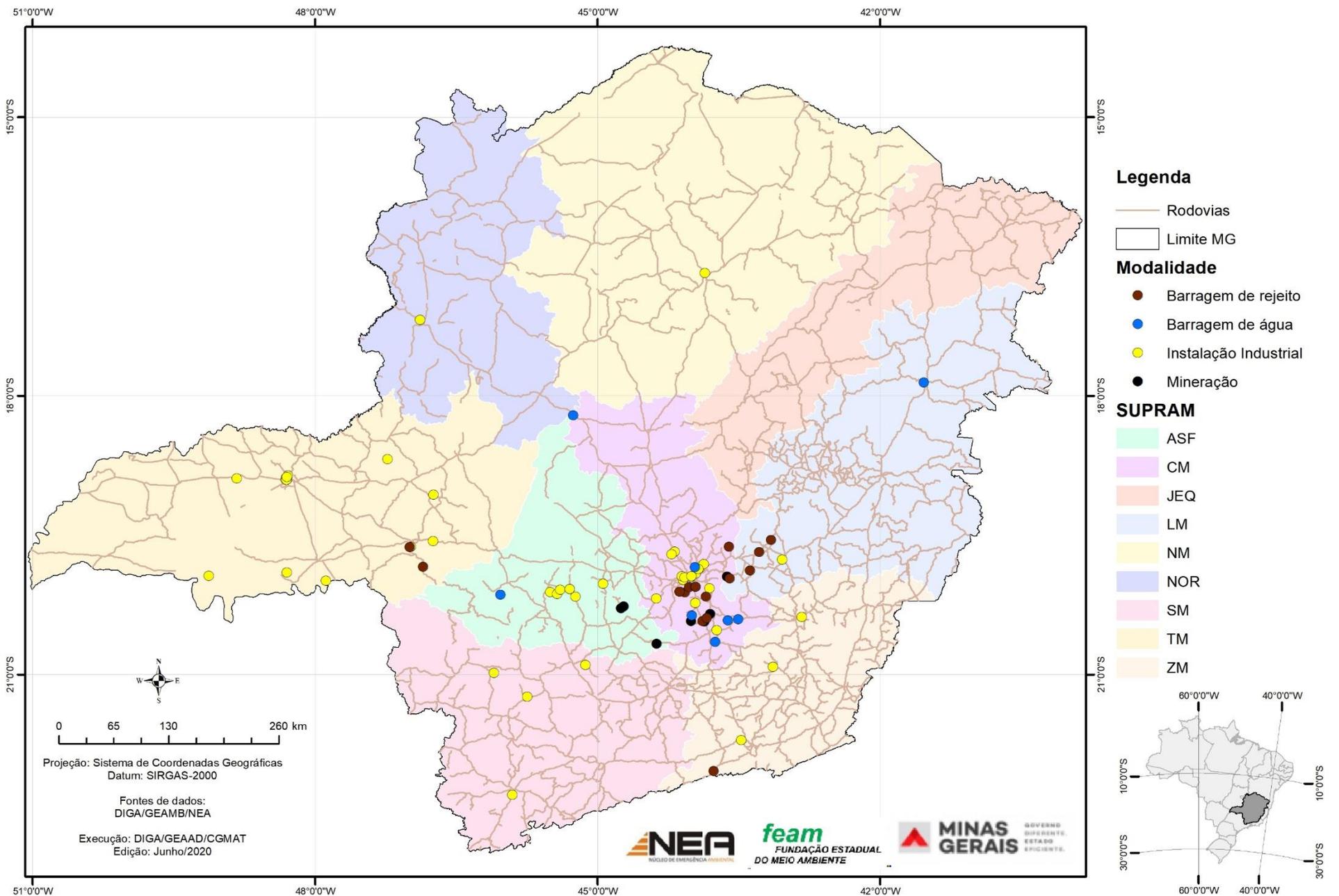
➡ Principais Ações:

- Implantação da fiscalização preventiva pelo NEA em instalações que utilizam Amônia. Iniciado em 2020;
- Realização de fiscalização preventiva em estabelecimentos fabricantes de fogos de artifício, operação conjunta com outros órgãos estaduais e federais. A ser iniciado.
- Exigência de Relatório de Ocorrência com medidas para evitar recorrência dos acidentes. Em andamento.
- Intensificação da atuação do NEA junto aos PAMs - Plano de Auxílio Mutuo regionais. Em andamento.

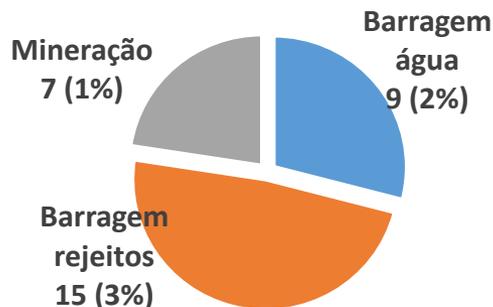


– Barragens

MAPA DE ACIDENTES AMBIENTAIS COMUNICADOS AO NÚCLEO DE EMERGÊNCIA AMBIENTAL EM 2019

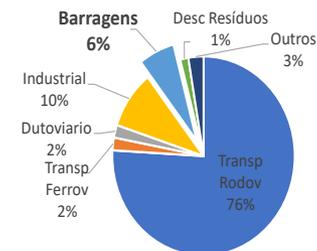


– Barragens



➔ Principais Ações:

- Implantação da comunicação de mudança de nível de alerta e segurança para barragens rejeito. Iniciado em 2019;
- Ação conjunta NEA/GEAMB e GERIM/FEAM para barragens de rejeito e NEA/GEAMB e GESIH/IGAM para barragens de água. Iniciado em 2019;
- Elaboração da minuta de Resolução Conjunta SEMAD/FEAM/IEF/IGAM que estabelece diretrizes para apresentação do PAEBM. A ser publicada.

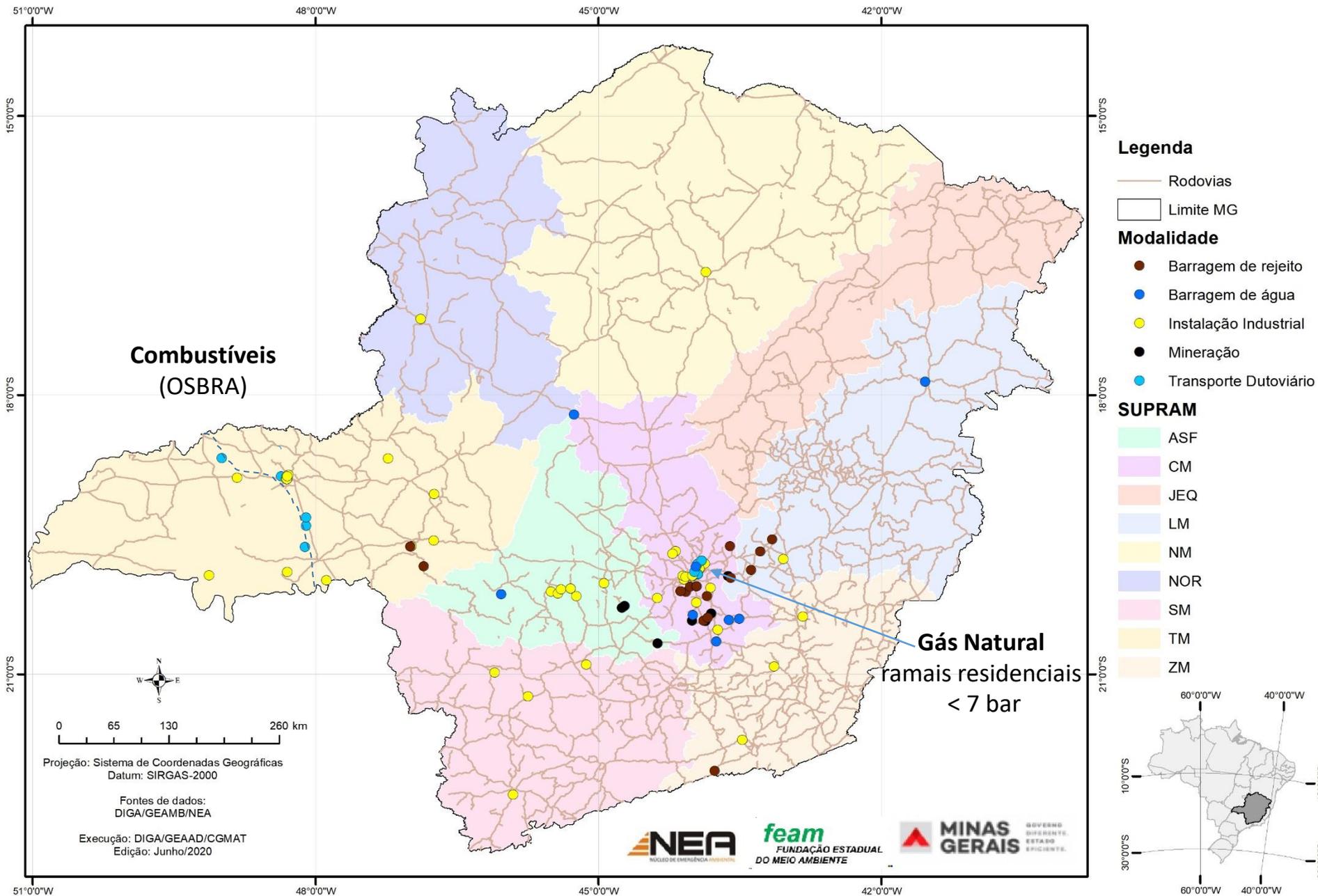


➔ Reflexões:

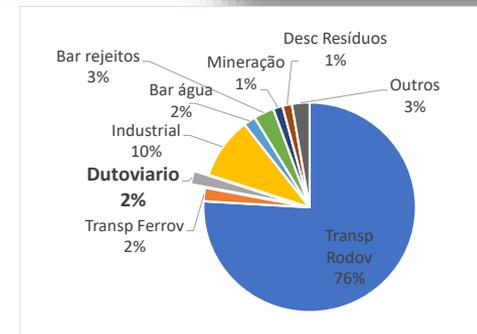
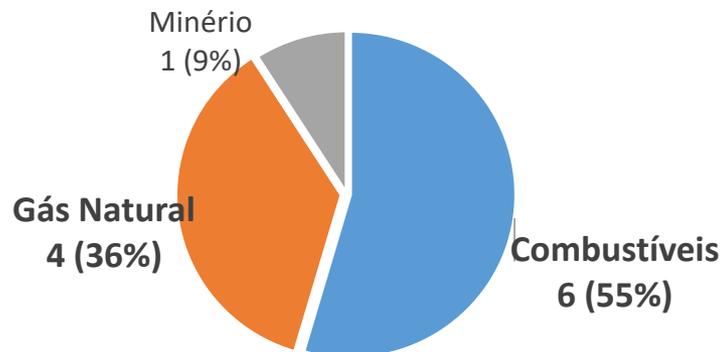
- Comunicação imediata de acidentes e anomalias para barragens de água, rejeito e resíduos e demais ocorrências;
- Cadastramento de barragens de água em todo estado;
- Definições e ações para grandes reservatórios fora do curso d'água.

- Transporte Dutoviário

MAPA DE ACIDENTES AMBIENTAIS COMUNICADOS AO NÚCLEO DE EMERGÊNCIA AMBIENTAL EM 2019



– Transporte Dutoviário



➡ Ações:

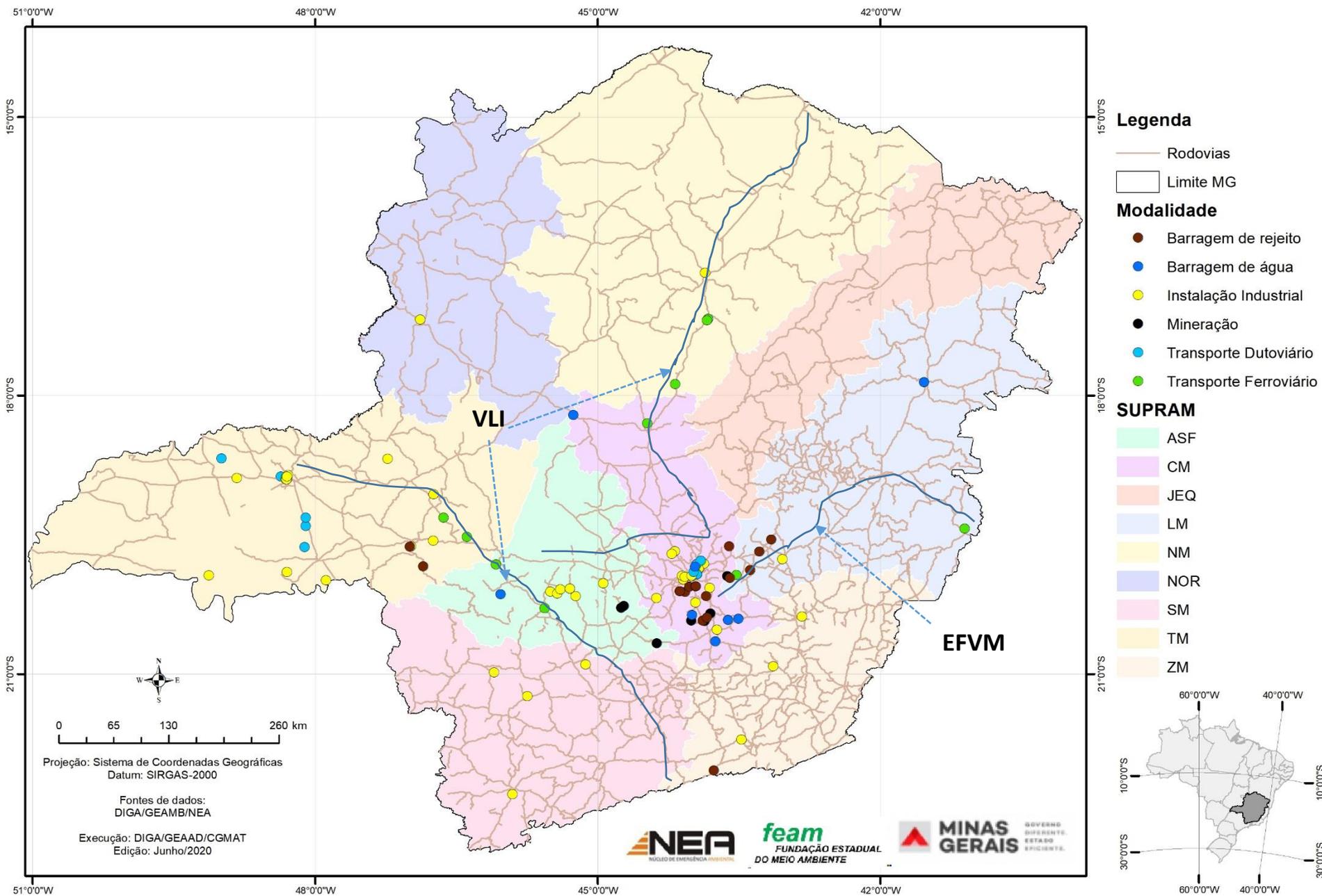
- Ação conjunta com IBAMA para reduzir tempo de atendimento de acidentes em oleodutos e alinhar ações de mitigação de danos. Iniciado em 2020;
- Resposta rápida do responsável pelo gasoduto para a interrupção de fluxo. Em andamento;
- Alinhamento com distribuidora de GN para facilitar e otimizar a comunicação de acidentes. Iniciado em 2020.

➡ Reflexão:

- Elevação no número de ocorrências de acidentes em dutos de combustíveis por derivação clandestina com tempo de identificação longo gerando graves danos ambientais nas ocorrências.

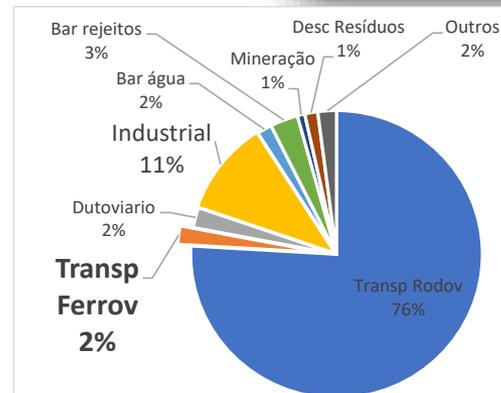
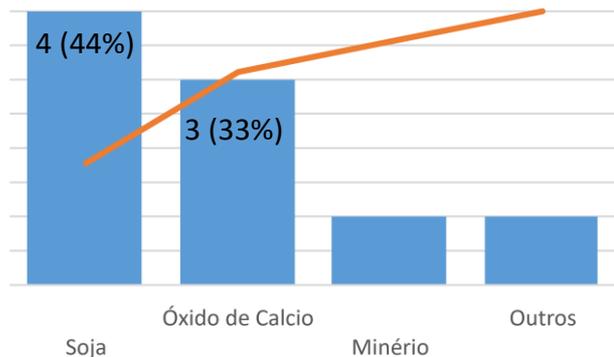
- Transporte Ferroviário

MAPA DE ACIDENTES AMBIENTAIS COMUNICADOS AO NÚCLEO DE EMERGÊNCIA AMBIENTAL EM 2019



– Transporte Ferroviário

Transporte Ferroviário
- ocorrências por tipo de produto -



➡ Ações:

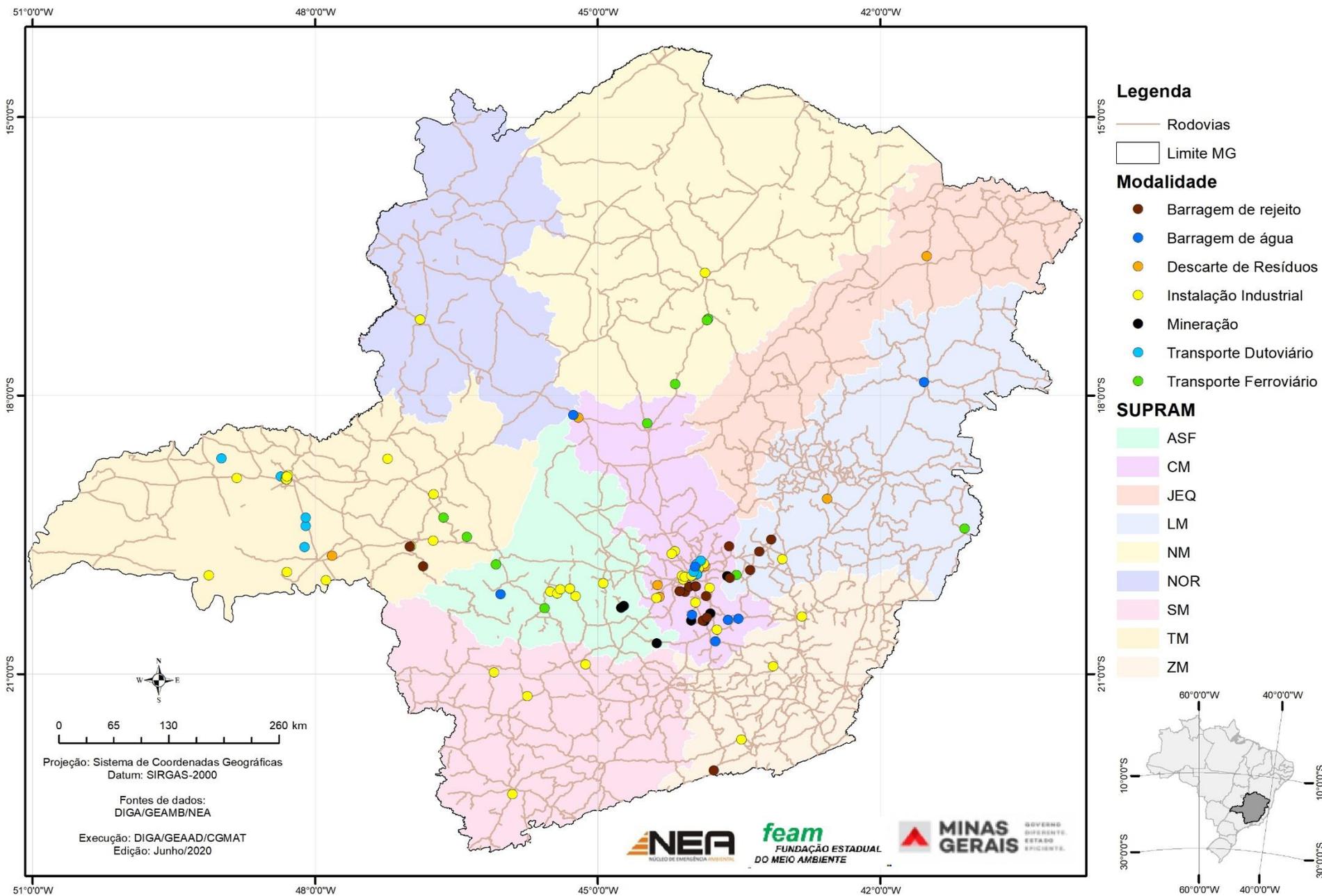
- Alinhamento da comunicação de acidentes com responsáveis pela Ferrovia e IBAMA. Em andamento.
- Ação conjunta com IBAMA para alinhamento de atuação em acidentes ferroviários. Em andamento.

➡ Reflexão:

- Limitação de operação e liberação de ramais ferroviários gerando elevado tempo para trabalho de mitigação de danos pela equipe da ferrovia de atendimento à emergências.

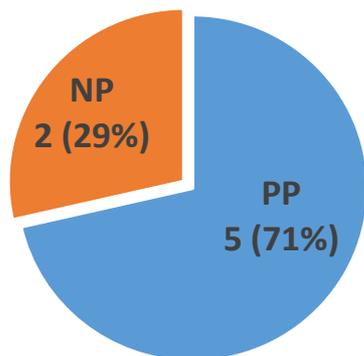
- Descarte de Resíduos

MAPA DE ACIDENTES AMBIENTAIS COMUNICADOS AO NÚCLEO DE EMERGÊNCIA AMBIENTAL EM 2019



– Descarte de Resíduos

Descarte de Resíduos - 2019

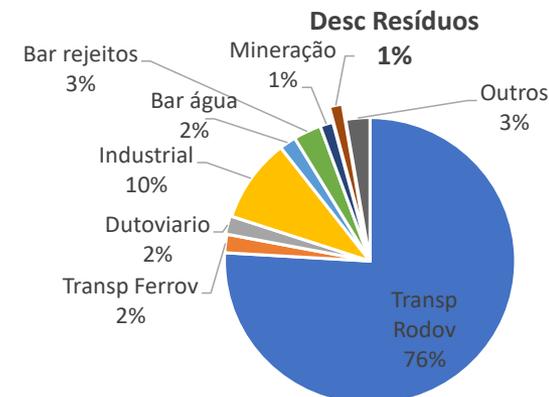


Características:

- Imprevisibilidade
- Elevado risco à saúde e bem estar da população;
- Dificuldade de identificação dos responsáveis.

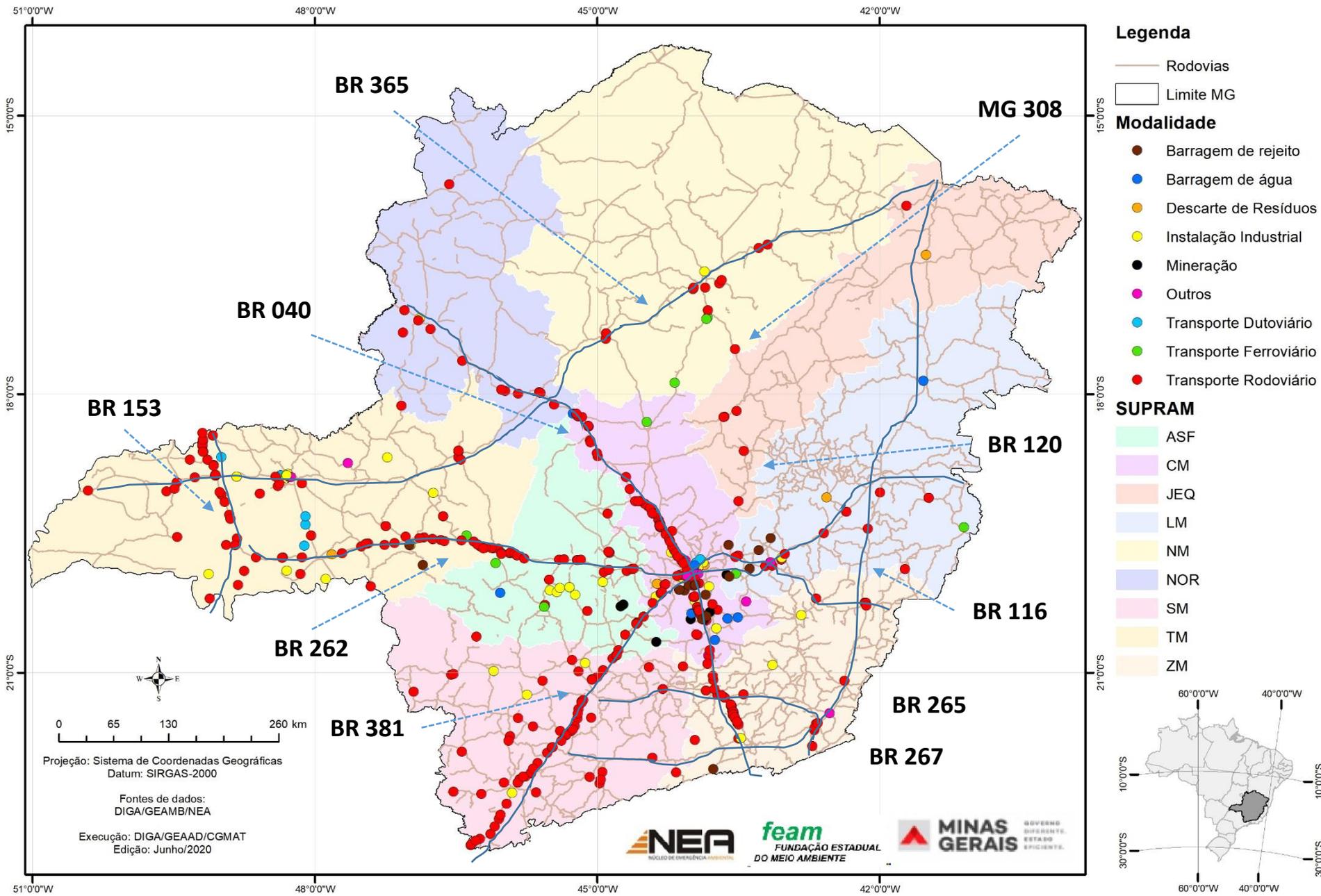
➔ Reflexão:

- Condições de atendimento a acidentes e emergências com descarte inadequado ou abandono de resíduos, produtos perigosos ou não identificados;
- Recursos necessários e disponíveis para tomada de medidas apropriadas para remoção, transporte e destinação correta de resíduos e produtos perigosos ou não identificados.

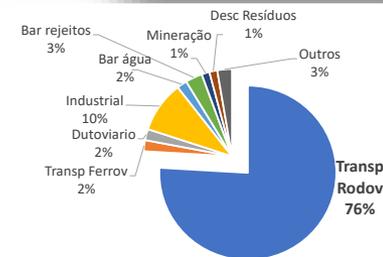


- Transporte Rodoviário

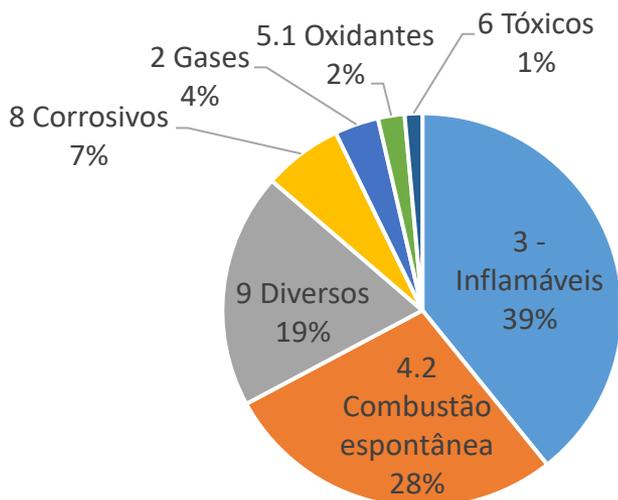
MAPA DE ACIDENTES AMBIENTAIS COMUNICADOS AO NÚCLEO DE EMERGÊNCIA AMBIENTAL EM 2019



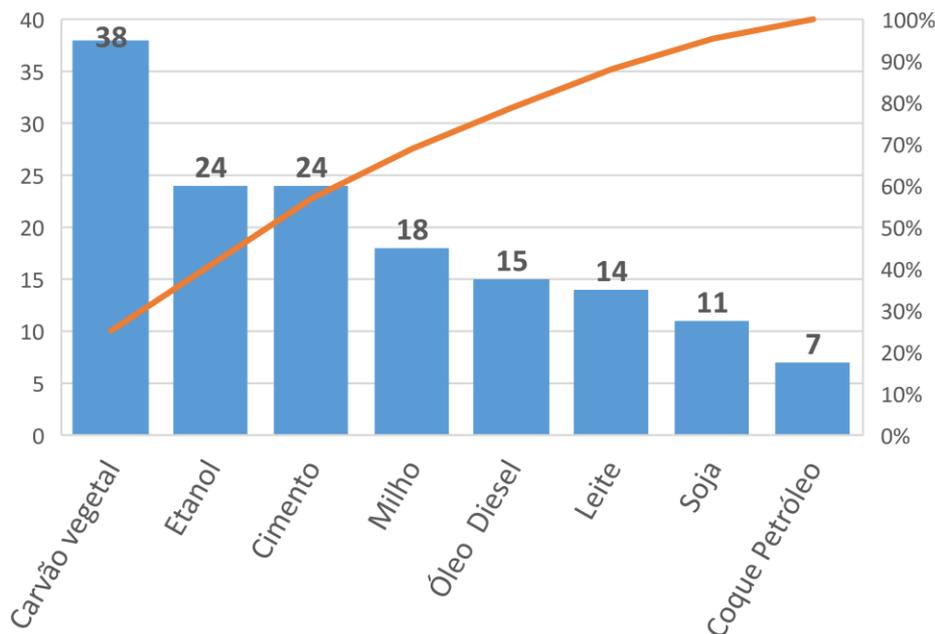
- Transporte Rodoviário



Classe de Risco de ocorrências de acidentes no Transporte Rodoviário - 2019



Ocorrências no Transporte Rodoviário - produtos (2019)

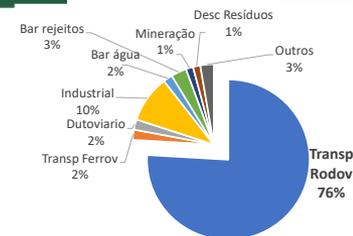


Ações:

- Alinhamento com Siderúrgicas, Distribuidoras de Combustíveis e Cimenteiras para definições de ações para minimizar acidentes no transporte autônomo de seus produtos adquiridos ou fornecidos;
- Publicação do DE 47629/2019 que entrou em vigor 180 dias após sua publicação em 02/04/2019.



– Transporte Rodoviário



➔ Publicação do DE 47627/2019:

- Regulamenta a Lei 22805/2017 e define requisitos para atendimento a acidentes rodoviários com Produtos e Resíduos Perigosos e também define a responsabilidade, para o expedidor e o contratante do transporte, de disponibilização de plantão de atendimento vinte e quatro horas para acionamento imediato em caso de acidentes e emergências com produtos e resíduos perigosos, independentemente do serviço disponibilizado pelo transportador (Art. 5º § 2º); além de
- define que em todos os projetos de trechos de rodovias a serem implantadas deverão ser identificados os segmentos de vulnerabilidade socioambiental com maior incidência de acidentes rodoviários, visando identificar os pontos críticos (Art. 2º e 3º).

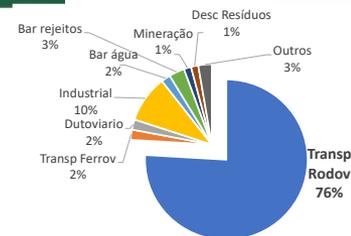
– Transporte Rodoviário

➔ Ações:

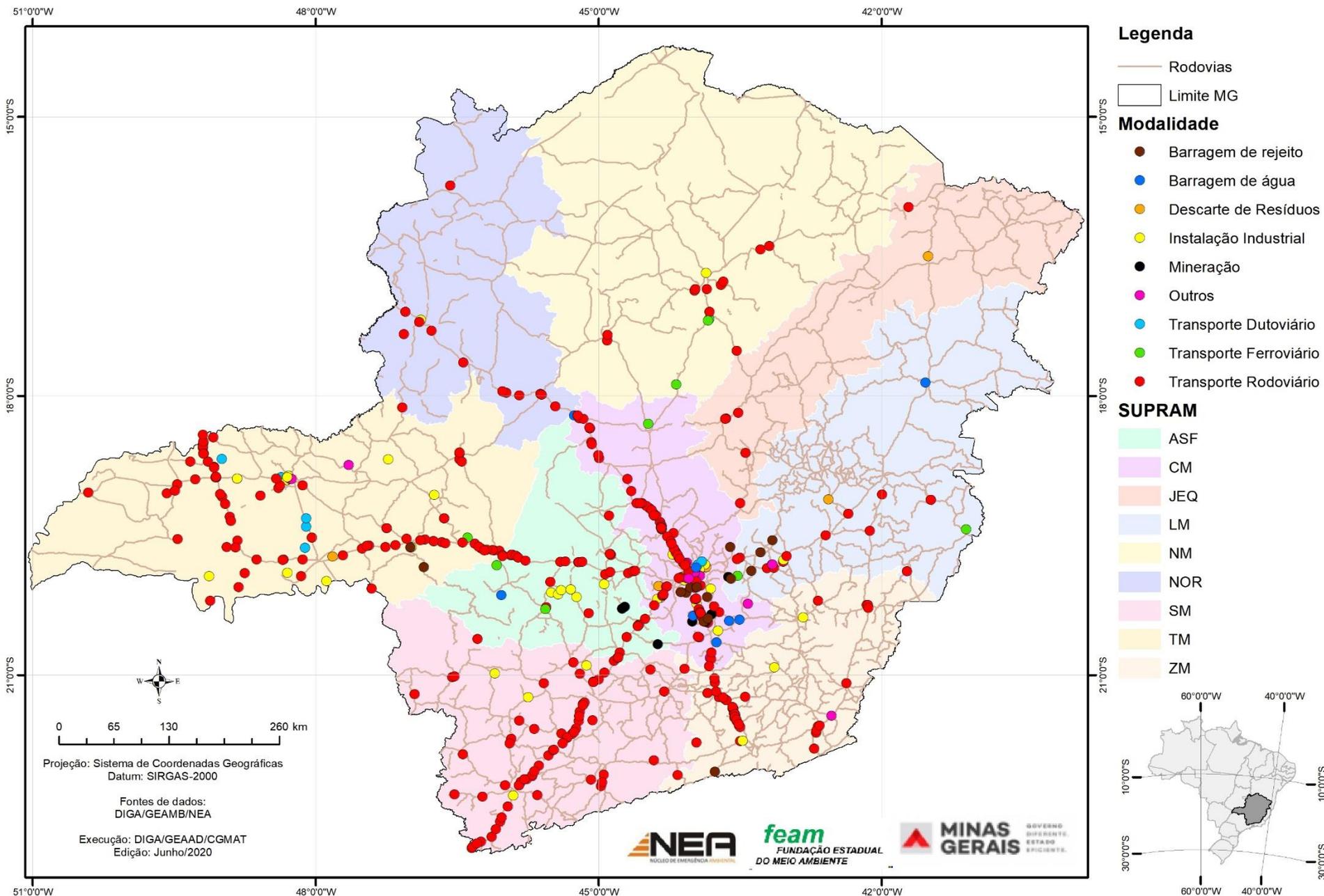
- Intensificação da fiscalização por parte do NEA/GEAMB das ocorrências com produtos perigosos;
- Realização de operações de fiscalização conjunta com outros órgãos e instituições públicas junto ao transportador e embarcador;
- Aplicação das penalidades aos responsáveis pelo acidente, reparação dos danos e atendimento das ocorrências.

➔ Reflexão:

- Exigência por parte dos empreendedores, ao contratar os serviços de atendimento a emergência, quanto à comprovação da capacidade e cobertura do serviço contratado.
- Revisão e atualização dos PAEs - Plano de Atendimento a Emergência para efetiva utilização e auxílio nas ocorrências;
- Análise e revisão de rotas de transporte de Produtos e Resíduos Perigoso visando identificar pontos de vulnerabilidade socioambiental com maior incidência de acidentes rodoviários e definição de alternativas.



MAPA DE ACIDENTES AMBIENTAIS COMUNICADOS AO NÚCLEO DE EMERGÊNCIA AMBIENTAL EM 2019



Agradecimentos

➤ ***Alessandro Ribeiro Campos***

(Gerência de Avaliação Ambiental e Desenvolvimento Territorial - DIGA/FEAM)

➤ ***Toda equipe NEA/GEAMB***

edilson.coelho@meioambiente.mg.gov.br

(31) 3915-1235