

Relatório 2020



RELATÓRIO

2020

Divisão de Emergências Ambientais DEAMB

Endereço:

Av. Borges de Medeiros, 261 – 10º andar, sala 1008
CEP 90020-021 – Porto Alegre, RS

Contato e Informações:

Telefone da Divisão (0XX51) 3288 9457
Plantão 24 horas (0XX51) 99982 7840 - **somente emergências**

E-mail: emergencia@fepam.rs.gov.br
produtosperigosos@fepam.rs.gov.br



Apresentação

A Divisão de Emergências Ambientais (DEAMB) é a unidade executiva da Fundação Estadual de Proteção Ambiental (FEPAM) responsável por coordenar o atendimento a acidentes e emergências ambientais. Atua na prevenção e no atendimento das emergências em todo o estado do Rio Grande do Sul, bem como no controle do licenciamento do transporte de produtos e/ou resíduos perigosos em âmbito estadual, nos modais rodoviários, ferroviários ou hidroviários.

Criado em 1994, o atendimento é direcionado, principalmente, para as emergências relacionadas a produtos químicos, que envolvem o transporte de cargas perigosas, acidentes em indústrias, mortandade de peixes e demais situações que se caracterizam como acidentes e que estejam colocando em risco ou situação emergencial a população e o meio ambiente.

Há mais de 27 anos atuando no atendimento de ocorrências diversas, a DEAMB vem realizando um trabalho de forma integrada e articulada com as demais instituições públicas e privadas no estado do Rio Grande do Sul, focando na prevenção de acidentes e na redução de riscos, além de visar uma diminuição no número de ocorrências. Atualmente já foram atendidas mais de 1200 ocorrências pela Divisão, que segue implantando projetos e melhorias a cada etapa.





Sumário

1.	Introdução.....	6
2.	Atribuições	7
3.	Histórico do Atendimento à Emergência.....	8
4.	Estatísticas de 2020.....	10
4.1.	Atendimento às emergências.....	10
4.2.	Fiscalização.....	14
5.	Planejamento 2021	14
6.	Considerações finais	15
7.	Algumas notícias twitter.....	18

1.Introdução

A Fundação Estadual de Proteção Ambiental (FEPAM) é a instituição responsável pelo licenciamento ambiental no estado do Rio Grande do Sul. Instituída pela Lei nº 9.077, de 4 de junho de 1990, e implantada em 4 de dezembro de 1991, a FEPAM tem suas origens na Coordenadoria do Controle do Equilíbrio Ecológico do Rio Grande do Sul e no antigo Departamento de Meio Ambiente (DMA) da Secretaria de Saúde e Meio Ambiente (hoje, Secretaria Estadual da Saúde). Desde 1999, é vinculada à Secretaria Estadual do Meio Ambiente (SEMA).

No Rio Grande do Sul, os municípios são responsáveis pelo licenciamento ambiental das atividades de impacto local. A definição destas atividades e o regramento do processo de descentralização do licenciamento foram estabelecidos pelo Conselho Estadual de Meio Ambiente (CONSEMA). Entretanto, atividades, como a de transporte de produtos e/ou resíduos perigosos, por exemplo, são de competência estadual, cabendo a esta Fundação o licenciamento, a fiscalização e a manutenção do cadastro atualizado das transportadoras por vias rodoviárias, ferroviárias e hidroviárias.

A FEPAM tem a atribuição de atender emergências com danos ambientais em todo o Estado do Rio Grande do Sul. Desde 1993, a Fundação mantém uma equipe de plantão de profissionais habilitados e treinados com base na NBR 14064 e NFPA 472, com disponibilidade 24 horas por dia, 7 dias da semana para coordenação das emergências químicas no estado RS.

O atendimento é direcionado principalmente para as emergências químicas, nos acidentes rodoviários, ferroviários ou hidroviários, que envolvem o transporte de produtos e/ou resíduos perigosos, acidentes em indústrias, mortandade de peixes e demais situações que possam caracterizar risco a população ou o meio ambiente.

2. Atribuições

A Divisão de Emergências Ambientais-DEAMB tem como umas das suas atribuições o licenciamento ambiental do transporte fluvial e terrestre de produtos e resíduos perigosos no âmbito do estado do Rio Grande do Sul. A Lei Estadual nº 7.877, de 28 de dezembro de 1983, dispõe sobre o transporte de cargas perigosas no Estado do Rio Grande do Sul e, em seu Art. 3º, determina o cadastro das empresas transportadoras junto ao Departamento do Meio Ambiente (sucedido pela Fundação Estadual de Proteção Ambiental - FEPAM).

Para o cumprimento do disposto nesta e outras legislações, a FEPAM, efetua o licenciamento para as "Fontes Móveis de Poluição", que operam com carregamento e descarregamento de produtos e resíduos perigosos no estado do Rio Grande do Sul (mesmo tendo matriz em outros estados da federação). Ainda, atua no controle de processos, autos de infração, reclamações, informações e acionamento. Além disso, realiza a elaboração de critérios e procedimentos de licenciamento, de exigências ambientais e de recuperação de áreas contaminadas, de acordo com a legislação.

Também, nas situações de atendimento de emergência, a Divisão realiza a investigação e identificação dos responsáveis pelo potencial ou efetivo impacto ambiental causado, a fiscalização do atendimento do acidente pelo responsável legal, a articulação com entidades públicas ou privadas para minimizar os efeitos ambientais, a primeira avaliação dos impactos causados, o acionamento dos responsáveis para a recuperação dos eventuais danos. Além disso, integra as ações com outros setores da FEPAM e órgãos, a fim de informar a imprensa e o público e prestar informações técnicas às entidades envolvidas (órgãos do executivo, legislativo e judiciário).

A DEAMB ainda realiza outras atividades, como subsidia outros setores da FEPAM em atividades que envolvem risco de acidentes com repercussão

ambiental, faz o atendimento ao público via correspondência, reuniões internas e externas, telefone e e-mail. Também representa a FEPAM em eventos na sua área de atuação, como palestras, seminários, congressos e subsidia a Assessoria de Imprensa com informações sobre suas atividades.

Atualmente ligado à Divisão está o serviço de segurança e saúde da instituição, que tem o objetivo de promover a proteção do trabalhador em seu local de trabalho, visando à redução de acidentes de trabalho e doenças ocupacionais.

3.Histórico do Atendimento à Emergência

Em 1989, foi realizado o primeiro registro de atendimento à emergência pela Fundação Estadual de Proteção Ambiental. Entretanto, apenas em 1993 o Serviço de Emergências Ambientais foi criado pela FEPAM, sendo, atualmente, a Divisão de Emergências Ambientais.

A partir da criação do Serviço, em 1994 foi adotado o **livro de registros** de ocorrências das emergências ambientais, disponível ainda na FEPAM. Destes, podemos destacar algumas ocorrências nas quais a equipe de emergência esteve presente para um primeiro atendimento e, juntamente com outras áreas da FEPAM, buscou soluções e mecanismos para redução ou eliminação do risco de emergência ambiental.

Em 1998, houve o caso do vazamento de, aproximadamente, 9 mil toneladas de ácido do **Navio Bahamas**. Em 2000 houve o atendimento ao acidente ferroviário em Restinga Seca, com o vazamento de 70 mil litros de óleo e, no mesmo ano, através da Lei nº 9.966/00, a FEPAM passou a ser responsável pelos Planos de Emergência e combates a acidentes químicos.

Em 2000 podemos destacar o atendimento ao acidente com o Navio NT Mairângela Matarrazo. Já em 2002 foi criado o **sistema especialista para**

licenciamento on line do transporte de produtos e ou resíduos perigosos. Em 2003 ocorreu o atendimento ao vazamento de Hexano no município de Esteio, e em 2004, o atendimento a ocorrência de material radioativo em um ferro velho em Pelotas. Em 2006 houve o atendimento a mortandade de peixes no Rio dos Sinos. Entre 2010 e 2017 ocorreram alguns atendimentos em empreendimentos industriais e linhas férreas, como poder ser verificado na linha do tempo, podendo ser destacados dentre eles, os acidentes com vazamento de óleo na praia de Tramandaí, vazamento de gás cloro, vazamento de gás amônia e vazamento de óleo diesel de locomotiva.

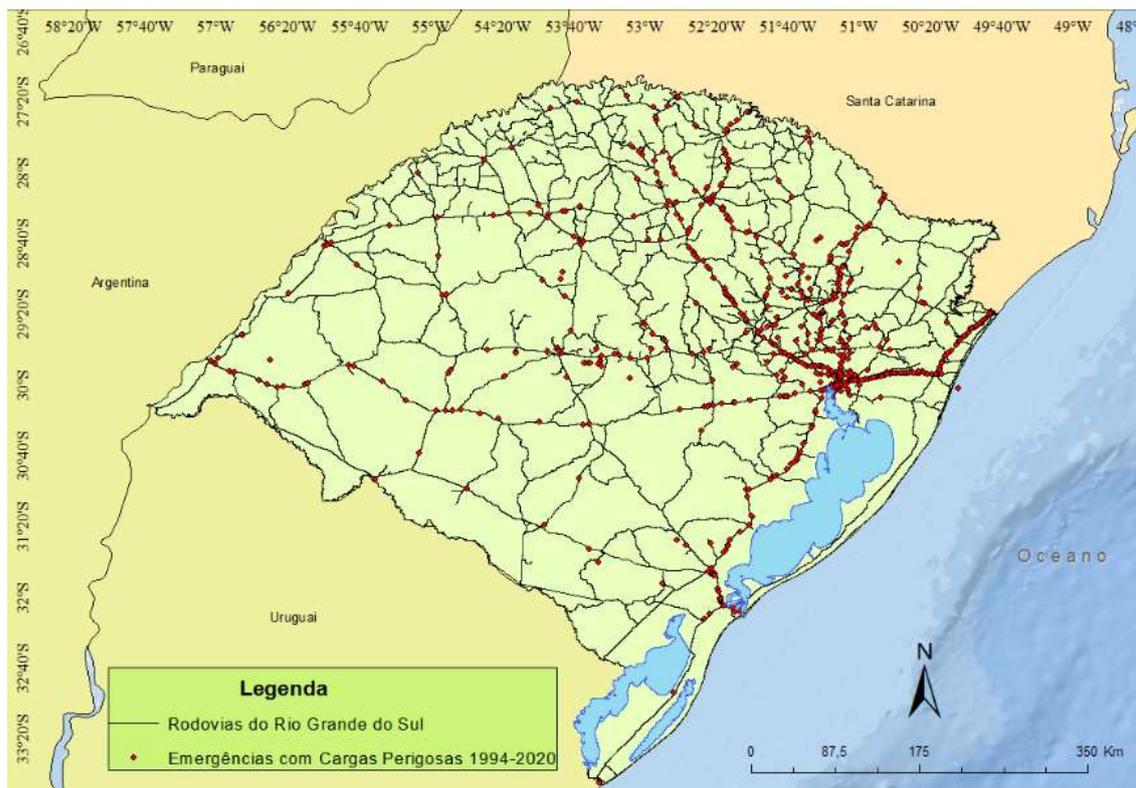
No ano de 2019, a Divisão realizou o atendimento da emergência ambiental com o **Navio Dimitrius**, na cidade de Rio Grande, além de outros casos envolvendo transporte de produtos perigosos, incêndio, vazamento de produtos químicos em indústria e reclamação de odor. Além destes casos, a FEPAM esteve no atendimento de diversas emergências ambientais por todo o Estado do Rio Grande do Sul. Os números e estatísticas dos atendimentos estão disponíveis na seção seguinte.

No Ano de 2020, os principais atendimentos realizados foram às ocorrências de incêndio no aterro de produtos perigosos em Pinto Bandeira, o risco de rompimento da barragem de laranjeiras e o tombamento de veículo transportando Fenol em Uruguaiana.

Mapeamento dos acidentes e emergências com produtos perigosos

Em 2020 a equipe da Divisão de Emergências juntamente com as equipes da Divisão de Planejamento Ambiental - DIPLAN e Serviço de Inteligência Geoespacial - SIGEO continuaram o processo de mapeamento dos acidentes e emergências com produtos perigosos. Abaixo segue o mapa com todos os acidentes no transporte de produtos perigosos dos anos de 1994 – 2020.

O diagnóstico geral deste mapeamento será apresentado futuramente como resultado do projeto de iniciação científica que esta sendo desenvolvido pelas áreas mencionadas acima.



4. Estatísticas de 2020

Em relação ao desempenho da Divisão no ano de 2020, foram emitidas **2726 licenças para o transporte de cargas perigosas**, divididos entre os ramos de transporte rodoviário, hidroviário ou ferroviário de produtos e/ou resíduos perigosos, coleta e transporte de óleo lubrificante usado ou contaminado e coleta e transporte de resíduos de esgotamento sanitário. Houve uma redução do número de licenças emitidas em relação aos anos de 2018 e 2019 (vide tabela abaixo), o que se atribui principalmente à pandemia, visto que muitas empresas deixaram de executar este tipo de transporte.

Ano	Total de Licenças
2018	2928
2019	2913
2020	2726

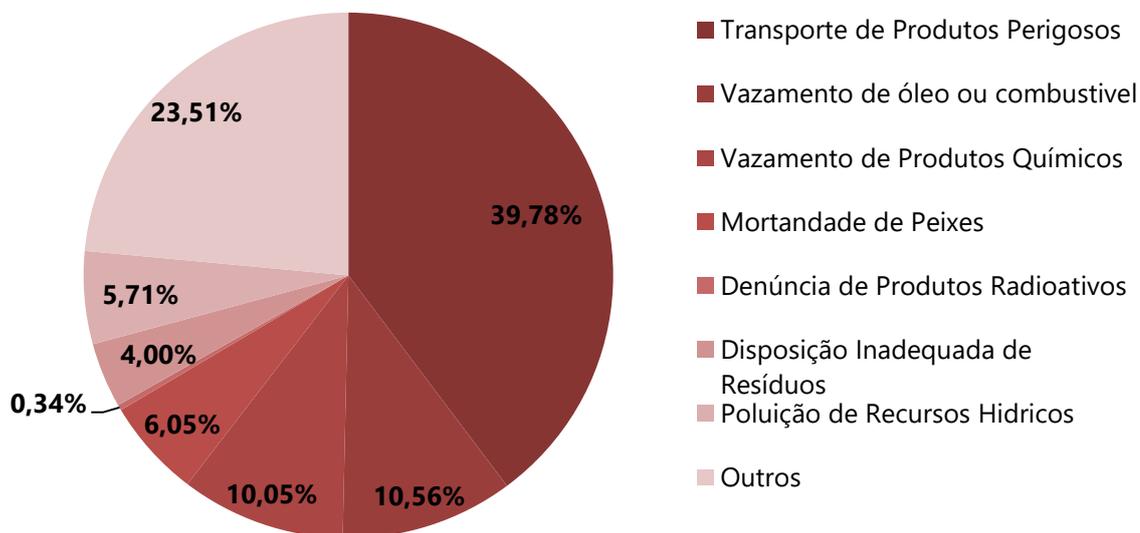
4.1 Atendimento às emergências

Com relação ao atendimento de emergências realizado pela DEAMB em conjunto com a Equipe Plantonista, desde o ano de 2004 até o ano de 2020, contabiliza-se **1.272 emergências ambientais**. Esses números apontam uma média de **75 atendimentos por ano**.

As situações emergenciais atendidas por esta Divisão são classificadas de acordo com o tipo de acidente, produto ou decorrência, sendo elas: acidentes com o transporte de produtos perigosos (TPP), vazamento de óleo combustível de veículos (VOC), vazamento de produtos químicos (VPQ), mortandade de peixes (MP), denúncia de produtos radioativos (DPR), disposição inadequada de resíduos (DIR), poluição dos recursos hídricos (PRH) e outros (O), podendo ser desde incêndios a emissão de odores. Sendo assim, durante os anos de 2004 à

2020, as emergências atendidas variam de proporção, conforme o gráfico abaixo:

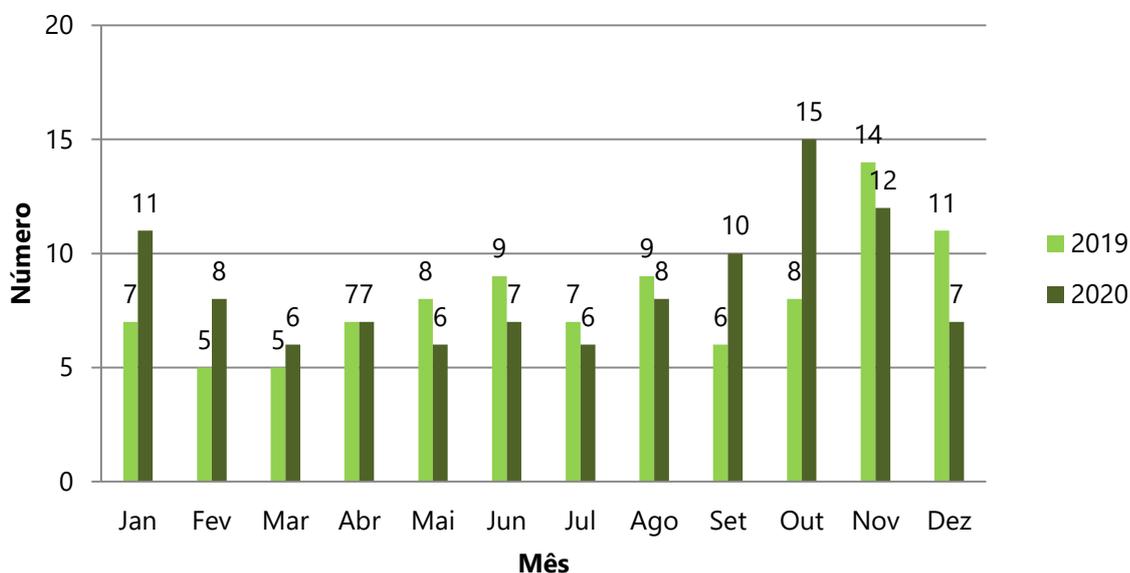
Tipos de Emergências 2004-2020



Os atendimentos com acidentes de transporte de produtos perigosos são o de maior número, chegando a 39,78% dos atendimentos, totalizando **486 emergências**. Ainda, as emergências classificadas como "outros" também possuem números significativos, com 23,51% dos atendimentos, ou seja, 316 situações. As denúncias com produtos radioativos são as de menor índice, com apenas 0,34% dos atendimentos, totalizando apenas 4 ocorrências de 2004 à 2020.

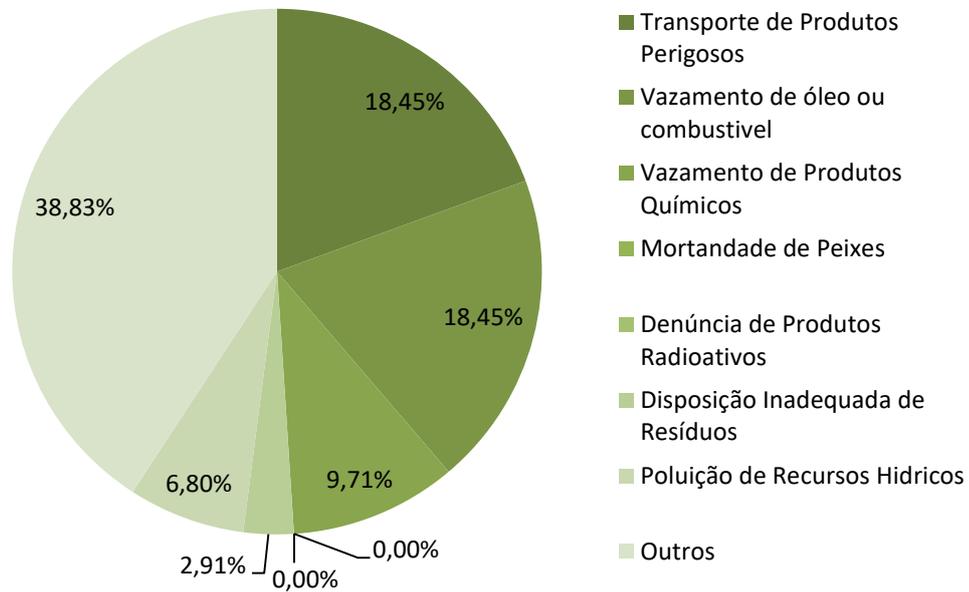
Em relação ao ano de 2020, foram atendidas **103 emergências ambientais** de todas as classificações. Os números de atendimento variam em cada mês, sendo que nos meses junho a outubro ocorreu um aumento dos atendimentos principalmente em virtude da retomada de alguns setores em função das medidas de contingenciamento devido à pandemia.

EMERGENCIAS ATENDIDAS EM 2019 E 2020



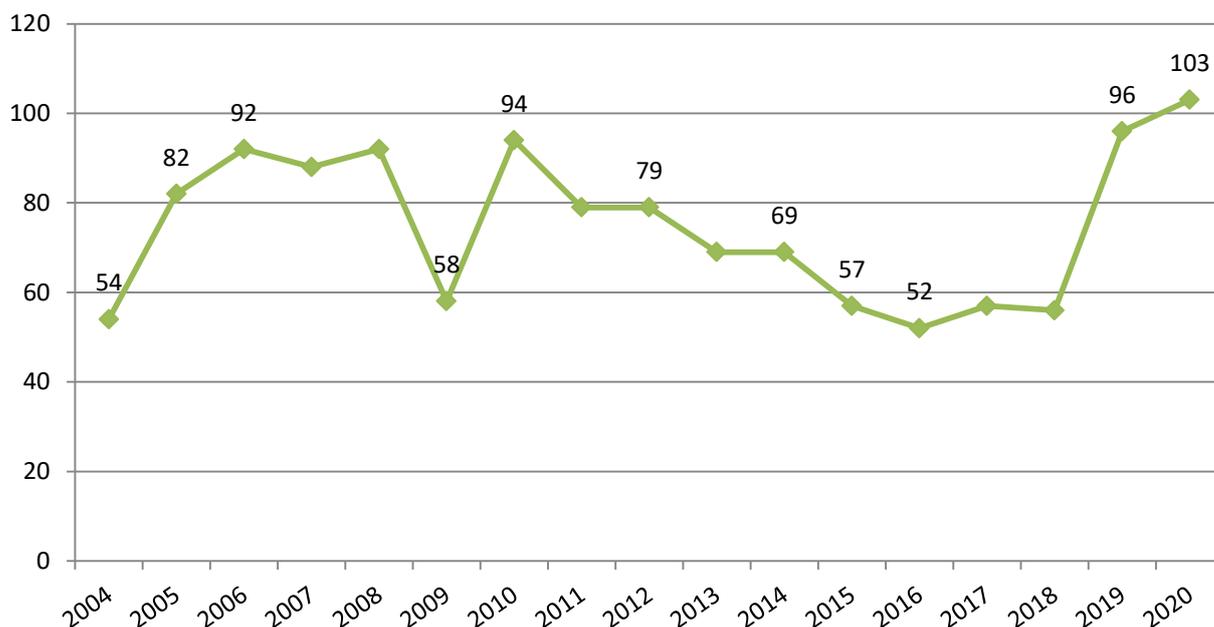
No total do ano de 2020, 38 atendimentos realizados **estavam relacionadas com o transporte de produtos e ou resíduos perigosos, e vazamento de óleo ou combustível** chegando a um percentual de 36,9% sobre o total. Ainda, foram registradas **outras ocorrências como, poluição de recursos hídricos e disposição inadequada de resíduos**. Neste ano, não foi registrada nenhuma emergência relacionada a produtos radioativos. Em contrapartida ocorreu um aumento no percentual de "outros", chegando a 38,83%. Essas ocorrências estão muito associadas a atendimento de emergência na área industrial.

Tipos de Emergência 2020



Em relação aos anos anteriores, o gráfico abaixo mostra um aumento no ano de 2020 no número de atendimentos de ocorrências de emergências e acidentes ambientais. Entretanto, esse dado não aponta, necessariamente, que os acidentes ocorrem em maior grau e proporção sem ação dos órgãos competentes. Na verdade, esse número indica que **a FEPAM tem trabalhado para conseguir atuar, atender e registrar o maior número de ocorrências possíveis**, dedicando-se nas melhorias da Divisão, das equipes e das tecnologias utilizadas.

Emergências Atendidas 2004-2020



4.2 Fiscalização

A Divisão, no ano de 2020, realizou **3 operações (blitz) de fiscalização** de transporte de produtos perigosos em conjunto com outros órgãos competentes. As operações ocorreram pelas praias do litoral gaúcho e nas cidades de Rio Grande e Pelotas.

5.Planejamento 2021

Visando à preservação do meio ambiente e a saúde pública, esta divisão desenvolve projetos para melhorar o desempenho nos atendimentos de emergências ambientais. Para o ano de 2021, está em andamento um projeto em conjunto com as áreas de qualidade ambiental e de geoprocessamento de dados (DIPLAN e SIGEO) para diagnóstico dos acidentes com transporte de produtos e ou resíduos perigosos no estado do Rio Grande do Sul.

6. Considerações finais

De acordo com a Associação Brasileira da Indústria Química (Abiquim), através do Relatório de Acompanhamento Conjuntural (RAC), de 2020, na comparação com os resultados de 2019, foi registrada uma redução de 6,3% no valor monetário das importações, mas uma significativa elevação de 8,2% nas quantidades físicas adquiridas, em especial tendo em vista as graves conjunturas econômicas global e nacional decorrentes da pandemia de Covid-19. Isso ocasionou um aumento do uso e transporte de produtos químicos principalmente no segundo-semester de 2020. Este pode ter sido um dos fatores para levar a expansão do risco de acidentes e ocorrências envolvendo cargas perigosas, que necessitam de maior atenção e mobilização dos órgãos e equipes competentes, devido ao grau de periculosidade e possibilidade de exposição destes produtos à trabalhadores, população em geral e meio ambiente.

A FEPAM por meio da Divisão de Emergências Ambientais e juntamente com outras áreas de serviço e divisão desta fundação, vem trabalhando e buscando melhorias para evitar a ocorrência dos acidentes, obter respostas rápidas aos atendimentos, evitando a propagação dos produtos e contaminação de pessoas e do meio ambiente.

Equipe de Desenvolvimento, Revisão e Aprovação:

Eng. Ambiental – Ariane dos Santos Marques (Estagiária) - DEAMB

Eng.^a Agrônoma - Claudia Bos Wolff – (Analista) -DIPLAN

Geógrafa – Lilian Maria Waquil Ferraro (Analista) - GEO

Eng. Químico - Rafael dos Santos Rodrigues (Analista) - DEAMB

Eng. Ambiental – Tatiane Furlaneto de Souza (Analista) - DEAMB

Geógrafa – Natasha Moura Bolsista de Iniciação Científica-CNPQ/FEPAM)

Porto Alegre, de Maio de 2021

Rafael dos Santos Rodrigues

7. Algumas notícias twitter

Notícias de alguns atendimentos publicados no Twitter da Emergência





Emergência Fepam @EmergenciaFepam · Jan 25, 2020

...

Emergência em atendimento substância desconhecida derramada sobre pista na entrada para Linha Boêmio RS 122, Trevo passando Nova Milano. Local Isolado pelos Bombeiros e Defesa Civil.



Emergência Fepam @EmergenciaFepam · Feb 21, 2020

...

Emergência realiza atendimento na Serra de lançamento irregular de efluente. Fotos: FEPAM.





Emergência Fepam @EmergenciaFepam · Feb 24, 2020

...

Fepam atende vazamento de etanol em base de combustível no município de Esteio. Vazamento contido em bacia de contenção, sem dano ambiental.



Emergência Fepam @EmergenciaFepam · Mar 2, 2020

...

Emergência Fepam atendimento ao tombamento de um caminhão tanque em Ivoti.





Emergência Fepam @EmergenciaFepam · Mar 17, 2020

...

Equipe de emergência realiza atendimento a ocorrência de incêndio em fábrica em Mato Leitão. fotos: FEPAM



Emergência Fepam @EmergenciaFepam · Mar 23, 2020

...

Tanque em processo de destombamento operação de risco, órgão ambiental no monitoramento e controle.





Emergência Fepam @EmergenciaFepam · May 2, 2020

...

Análise e monitoramento acidente com veículo que transportava produto perigoso (asfalto) em vacaria. Foto: FEPAM



Emergência Fepam @EmergenciaFepam · Jun 3, 2020

...

Atendimento de emergência em Marau vazamento de óleo de fábrica de rações.fotos:Fepam





Emergência Fepam @EmergenciaFepam · Jun 5, 2020

...

FEPAM atende emergência ambiental com resíduo perigoso de saúde em Montenegro. Fotos; FEPAM



Emergência Fepam @EmergenciaFepam · Jun 9, 2020

...

FEPAM atende emergência de vazamento de resíduos (ONU 2814) em Portão fotos: FEPAM





Emergência Fepam @EmergenciaFepam · Jul 25, 2020

...

Emergência normalizada, ação recolhimento do óleo pesado que estava no tanque do Navio.



Emergência Fepam @EmergenciaFepam · Aug 13, 2020

...

Equipe de Emergência da FEPAM analisa junto ao empreendimento do município de Lajeado os danos da ocorrência de incêndio.





Emergência Fepam @EmergenciaFepam · Sep 9, 2020

...

Acompanhamento das ações de manutenção para eliminação do vazamento de gás.



Emergência Fepam @EmergenciaFepam · Sep 28, 2020

...

Emergência em deslocamento acidente com tombamento de veículo ERS 135 km 9 em Passo Fundo - produto perigoso ONU 3082.





Emergência Fepam @EmergenciaFepam · Oct 10, 2020

...

No dia de ontem a Emergência da FEPAM esteve em Serafina Corrêa atendendo uma emergência de lançamento irregular de efluente. A equipe continua no monitoramento e acompanhamento da situação.



Emergência Fepam @EmergenciaFepam · Oct 13, 2020

...

Emergência FEPAM em atendimento em Santa Margarida do Sul colisão de dois veículos de transporte de produto perigoso.





Emergência Fepam @EmergenciaFepam · Oct 20, 2020

...

FEPAM em atendimento a emergência Ambiental em empreendimento em São Leopoldo.



Emergência Fepam @EmergenciaFepam · Oct 20, 2020

...

FEPAM em atendimento de emergência em Novo Hamburgo transbordo de hexano





Emergência Fepam @EmergenciaFepam · Oct 29, 2020

...

FEPAM em Deslocamento para atendimento Emergência Ambiental, tombamento de bitrem com produto perigoso Xileno em Canoas.



Emergência Fepam @EmergenciaFepam · Nov 17, 2020

...

Imagens da atuação de ontem. As ações de monitoramento e controle continuam.





Emergência Fepam @EmergenciaFepam · Dec 16, 2020

...

FEPAM em atendimento a Emergência Ambiental: BR 290 km 53 tombamento de caminhão transportando produto Perigoso (diesel).

