

**AVALIAÇÃO DAS REUNIÕES INTERINSTITUCIONAIS E REGIONAIS DOS
PLANOS DE AUXÍLIO MÚTUO NO ESTADO
DEAMB - 2011**

Belo Horizonte



Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos
Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável
Subsecretaria de Controle e Fiscalização Ambiental Integrada
Superintendência de Controle e Emergência Ambiental
Diretoria de Prevenção e Emergência Ambiental

**AVALIAÇÃO DAS REUNIÕES INTERINSTITUCIONAIS E REGIONAIS DOS
PLANOS DE AUXÍLIO MÚTUO NO ESTADO
DEAMB - 2011**

SUCFIS/SUCEA/DEAMB- RT 01/2011

Belo Horizonte
Dezembro de 2011

Governo do Estado de Minas Gerais

Antonio Augusto Junho Anastasia

Governador

Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos - SISEMA

Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável - Semad

Adriano Magalhães Chaves

Secretário

Subsecretaria de Controle e Fiscalização Ambiental Integrada - SUCFIS

Marília Carvalho de Melo

Subsecretária

Superintendência de Controle e Emergência Ambiental - SUCEA

Ana Carolina Miranda Lopes de Almeida

Superintendente

Diretoria de Prevenção e Emergência Ambiental

Patrícia Sena Coelho

Diretora

Elaboração:

Rosa Maria Cruz Laender Costa

Ficha catalográfica elaborada pelo Núcleo de Documentação Ambiental

M663a Minas Gerais. Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável.

Avaliação das reuniões interinstitucionais e regionais dos planos de auxílio mútuo no Estado – DEAMB – 2011 / Diretoria de Prevenção e Emergência Ambiental. --- Belo Horizonte: Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável, 2011.

57p. : il.

1. Emergência ambiental. 2. Proteção ambiental. I. Título.

CDU: 614.8

Rodovia Pref. Américo Gianetti, s/nº - Edifício Minas, 2º andar – Bairro Serra Verde
Belo Horizonte/MG

CEP: 31.630-900 (31) 3915-1190

www.meioambiente.mg.gov.br

SUMÁRIO

Resumo	7
Introdução.....	9
Objetivo	11
Justificativa.....	12
Desenvolvimento.....	13
Perspectivas para 2012.....	24
Considerações Finais	26
Anexo I	27
Anexo II	30
Anexo III	42

RESUMO

A Diretoria de Prevenção e Emergência Ambiental – DEAMB tem por finalidade planejar e atuar de forma integrada e articulada com instituições públicas e privadas no atendimento a acidentes e emergências ambientais que coloquem em risco o meio ambiente e a saúde pública, por meio do Núcleo de Emergência Ambiental – NEA, bem como fomentar a adoção de ações preventivas.

Atualmente o NEA é composto por um corpo técnico de 06 profissionais treinados, que se revezam em plantões de 24 horas durante 07 dias por semana nos 365 dias do ano. A infra-estrutura para estes atendimentos é composta de 04 veículos conduzidos por 04 motoristas, sendo um deles o plantonista da semana.

A DEAMB conta, além dos profissionais citados, com uma auxiliar administrativa, dois analistas ambientais e uma Diretora.

O NEA tem como finalidade realizar o atendimento, o assessoramento, a colaboração na investigação e a gestão dos acidentes e emergências ambientais decorrentes das atividades industriais, minerárias, de infra-estrutura e do transporte rodoviário e ferroviário de produtos e resíduos perigosos, além do atendimento à mortandade de peixes, com possível dano ambiental, através do telefone móvel do plantonista ou telefone fixo durante o horário comercial, na Diretoria.

O atendimento as emergências ambientais realizado pelo NEA ocorre quando do recebimento da comunicação do acidente, de origem tecnológica, com avaliação do dano ambiental.

As ações de prevenção e atendimento a situações de emergência ambiental são realizadas em articulação com a sociedade civil, bem como com as instituições intervenientes no assunto como Corpo de Bombeiros, Polícia Rodoviária, Defesa Civil, Secretaria de Saúde, entre outros, em conformidade com as normas e diretrizes vigentes.

Dentro desta linha de trabalho, ressalta-se como atribuição da Diretoria, o fomento e orientação à implementação de Planos de Auxílio Mútuo – PAM, para prevenção e resposta rápida às emergências ambientais em nível local e regional.

O Plano de Auxílio Mútuo – PAM tem como pressuposto o auxílio aos incidentes e acidentes ambientais e o engajamento da política empresarial com a preservação do meio ambiente e sua proteção. As empresas e órgãos públicos envolvidos oferecem agilidade, racionalização de recursos e apoio nas situações de urgência e emergência ambiental.

Mensalmente, os integrantes do PAM e as empresas armazenadoras, transportadoras ou manipuladoras de produtos químicos perigosos se reúnem para promover a integração entre representantes das empresas e os Órgãos Públicos, objetivando o desenvolvimento técnico, troca de informações e conhecimento integrado dos riscos potenciais da região.

Com base nestas considerações, foi apresentado em 2011 um projeto para a Diretoria, qual seja: Avaliação das Reuniões Interinstitucionais e Regionais dos Planos de Auxílio Mútuo no Estado, sendo este um produto de avaliação do Acordo de Resultados definido para o referido ano.

Sendo assim, durante todo o ano de 2011, representantes da DEAMB participaram e acompanharam as reuniões mensais dos Planos de Auxílio Mútuo de Betim/Ibirité, de Juiz de Fora e do Sul de Minas. Além deste acompanhamento, destaca-se a realização de palestras e a participação em simulados.

Além destes PAMs, foi criado, com o apoio da DEAMB, o PAM do Vale do Aço em setembro de 2011.

A proposta para 2011 será novamente pactuada, com a perspectiva de trabalho em 2012 numa nova área do Estado, qual seja o Triângulo Mineiro.

O reconhecimento desta ferramenta como forma de proporcionar discussões sobre a temática da emergência com produtos perigosos, da realização de simulados como treinamento para as situações de atendimento aos acidentes, assim como o fortalecimento das relações interinstitucionais, é um incentivo para o prosseguimento da participação da Diretoria, com vistas à criação de uma rede estadual de atendimento à emergência com produtos perigosos em Minas Gerais.

INTRODUÇÃO

A publicação das alterações na legislação estadual ocorrida em 2011, a saber: a Lei Delegada 180/2011, que dispõe sobre a estrutura orgânica da Administração Pública do Poder Executivo do Estado de Minas Gerais e o Decreto 45.536/2011 que dispõe sobre a estrutura orgânica da administração pública do Poder Executivo do Estado de Minas Gerais, provocou alterações nas estruturas dos órgãos de meio ambiente do Estado. Dentre essas alterações, destaca-se a transferência das competências da Gerência de Emergências Ambientais, vinculada à Fundação Estadual de Meio Ambiente – FEAM até 2010, para a Diretoria de Prevenção e Emergências Ambientais - DEAMB, vinculada a partir de 2011, diretamente à Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável - SEMAD.

Desta forma, as atribuições do atendimento aos acidentes ambientais e da execução de projetos anteriormente planejados para 2011, ficaram a cargo da referida Diretoria criada.

Durante a discussão sobre o Acordo de Resultados de 2011 da Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável, ocorrida no início do ano, vários indicadores e produtos foram alterados, considerando as modificações na estrutura da SEMAD e dos órgãos vinculados.

A Diretoria de Prevenção e Emergência Ambiental apresentou para o ano de 2011 o projeto de Fomento à Implementação e Acompanhamento dos Planos de Auxílio Mútuo no Estado de Minas Gerais, e a partir deste projeto foi acordado como produto da Diretoria para o Acordo de Resultados, a apresentação de um Relatório de Avaliação das Reuniões Interinstitucionais e Regionais dos Planos de Auxílio Mútuo no Estado.

O Plano de Auxílio Mútuo – PAM tem como pressuposto o auxílio aos incidentes e acidentes ambientais e o engajamento da política empresarial com a preservação do meio ambiente e sua proteção. As empresas e órgãos públicos envolvidos oferecem agilidade, racionalização de recursos e apoio nas situações de urgência e emergência ambiental.

A participação das empresas no PAM é voluntária, mas de grande importância para que a disseminação da cultura do atendimento tecnicamente adequado seja multiplicada. As não-conformidades identificadas no cenário do acidente envolvendo impactos ambientais devem ser tratadas para se evitar situações de “stress” durante o atendimento aos acidentes.

Os Planos de Auxílio Mútuo contam com estatuto próprio; a participação não tem fins lucrativos e não há cobrança de taxas; para participação as empresas assinam uma carta de adesão registrada em cartório e uma Comissão Administrativa coordena as atividades. Os órgãos e entidades do setor público participam do Plano como cooperantes, sendo o atendimento pautado nas atribuições e competências de cada órgão.

Na busca continuada da melhoria da qualidade ambiental e das ações frente às emergências, o compartilhamento de informações no planejamento mútuo de contingências, com participação efetiva e integradora entre poder público, iniciativa privada e sociedade, propicia o crescimento de atitudes de prevenção e preparação para resposta rápida às emergências com produtos perigosos, por meio dos treinamentos e simulados.

De forma complementar, as reuniões do PAM contribuem para o aprimoramento do conhecimento técnico das equipes e abertura de fórum de discussão dos assuntos relativos às emergências com o objetivo de promover a interação entre as equipes e fomentar a implantação de ações preventivas, bem como estimular e padronizar a participação voluntária para a construção de uma rede estadual integrada de atendimento à emergência ambiental para os acidentes com produtos perigosos.

Mensalmente, os integrantes do PAM e as empresas que produzem, armazenam, transportam ou manipulam produtos químicos perigosos se reúnem para promover a integração entre representantes das empresas e os Órgãos Públicos, objetivando o desenvolvimento técnico, troca de informações e conhecimento integrado dos riscos potenciais da região.

Além de todas essas ações, o PAM tem ainda como objetivo agilizar a articulação, bem como suplementar recursos no atendimento a eventuais ocorrências que ocasionem riscos às empresas participantes, à comunidade e ao meio ambiente.

Nas reuniões mensais são promovidos treinamentos e anualmente pretende-se a realização de simulado, com a finalidade de estabelecer diretrizes coordenadoras para planejamento e atuação em conjunto das empresas e entidades do PAM, com a mobilização e ações rápidas no atendimento a eventual situação de emergência, minimizando os impactos.

A execução da meta contou com a participação de técnicos da DEAMB em praticamente todas as reuniões dos PAMs de Betim/Ibirité, Juiz de Fora e Sul de Minas, já implantados e atuantes.

De forma complementar ao acompanhamento dos PAMs existentes, foi realizado o fomento à criação de um novo Plano de Auxílio Mútuo no Estado, sendo o foco a região do Vale do Aço, tomando-se como área de abrangência os municípios de Coronel Fabriciano, Timóteo, Ipatinga, Santana do Paraíso e Belo Oriente. A meta proposta foi cumprida, e desta forma, a partir de setembro de 2011, a Diretoria passou a acompanhar mais um PAM.

OBJETIVO

O Decreto que determina as competências das unidades da SEMAD foi publicado em 21 de dezembro de 2011. Porém, cabe ressaltar, que ao longo do ano, as propostas apresentadas na minuta do Decreto para a Diretoria de Prevenção e Emergência Ambiental foram exercidas, como: *“fomentar e orientar a implementação de Planos de Auxílio Mútuo - PAM para prevenção e resposta às emergências ambientais em nível local e regional”* e *“realizar as ações de prevenção e atendimento a situações de emergência ambiental, em articulação com a sociedade civil, bem com as instituições intervenientes no assunto, em conformidade com as normas e diretrizes vigentes”*.

O objetivo de se trabalhar nas questões relativas à prevenção e a resposta rápida tem sido o foco do trabalho no atendimento às emergências com produtos perigosos executado pela DEAMB. Desta forma, o incentivo à criação de fóruns de discussão e de criação de redes de auxílio mútuo no Estado atende este objetivo.

Mesmo considerando que as ações de acompanhamento dos Planos de Auxílio Mútuo criados em 1992 em Betim e em 2006 em Juiz de Fora já eram considerados pela FEAM como prioridade, muitas das vezes o comparecimento às reuniões ficava comprometido.

A forma de acompanhamento sistemático realizado desde 2010, pela então equipe da Gerência de Emergências Ambientais, vinha apresentando resultado positivo e se estendeu durante 2011. Este acompanhamento auxilia e fortalece as ações desenvolvidas pelos PAMs. A participação no planejamento de simulados, a viabilização de palestras e a discussão de casos de atendimento aos acidentes, bem como a troca de informações com os participantes são contribuições dos técnicos que realizaram o acompanhamento.

JUSTIFICATIVA

O acompanhamento e fomento aos PAMs é uma estratégia de organização de ações para as questões relativas às emergências.

Ao longo do tempo, o PAM promove a confiança entre os participantes e o reconhecimento de sua estrutura e de sua capacidade de articulação e resposta, oferecendo legitimidade e respeito.

O PAM tem como uma das suas finalidades reunir mais recurso para o controle da emergência. Dependendo do local de ocorrência, o socorro pode ser demorado ou os recursos individuais serem insuficientes para o combate. Desta forma, o acionamento de outras empresas vem como um auxílio para resposta a rápida e efetiva, minimizando os impactos.

Muitas vezes, como fórum de discussão, o PAM também proporciona a melhoria da articulação dos órgãos públicos com as empresas, auxiliando na execução de ações integradas e coordenadas, respeitando o limite de competências de cada um.

Como a necessidade de capacitação e de treinamento é alta entre os integrantes das equipes, as reuniões do PAM também proporcionam oportunidades para este tipo de ação.

DESENVOLVIMENTO

A participação da Diretoria de Prevenção e Emergência Ambiental nas reuniões do PAM tem como objetivo dar apoio e fomentar a implementação destes Planos. Apesar do acompanhamento ser realizado pelo mesmo representante da Diretoria, sempre com auxílio de um plantonista diferente do NEA, a contribuição do órgão ambiental é realizada de forma diferenciada, dependendo da reunião e do PAM assistido.

Foram realizadas diferentes contribuições durante todo o ano de 2011, como palestras de esclarecimento sobre as mudanças da estrutura da SEMAD advindas com a alteração da legislação; apresentação de estudos de caso de atendimentos realizados pelo NEA; apoio no planejamento e na realização de simulados; auxílio na elaboração de atas de reunião; apresentação de sugestões de pauta e de palestras variadas, além da efetiva participação com comentários sobre os assuntos pertinentes ao atendimento às emergências ambientais.

Constatou-se que alguns Planos encontram-se bem organizados, com a Comissão Administrativa atuante e estruturada, e os integrantes tem participação muito ativa. Outros, entretanto, necessitam reajustar seu estatuto, ou realizar uma gestão mais pró-ativa, buscando temas para palestras e buscando o retorno da participação de todos os envolvidos.

Na sequência serão apresentados comentários sobre os PAMs acompanhados pela DEAMB. Anexos a este Relatório encontram-se exemplos de atas de reunião, plano de ação e modelo de estatuto para conhecimento. As atas de reunião de outros PAMs encontram-se arquivadas na Diretoria.

1. PAM BETIM/IBIRITÉ

O PAM de Betim foi criado em 30 de novembro de 1992 e seu primeiro Estatuto foi elaborado em conjunto com Refinaria Gabriel Passos - REGAP, Distribuidoras do entorno da Refinaria e Corpo de Bombeiros. Posteriormente, o município de Ibirité foi incorporado e houve o ingresso de outras empresas; o órgão ambiental, responsável à época, passou a participar em 1998.

Desde então, a participação do órgão ambiental tem ocorrido com presença muitas das vezes de forma descontinuada. Contudo, a partir de 2010, a FEAM e em 2011, com a transferência para a SEMAD, a DEAMB tem oferecido o apoio de forma mais constante.

Atualmente, além dos órgãos públicos, participam vinte empresas do entorno da REGAP.

Este PAM tem como peculiaridade o fato de ter uma área de abrangência praticamente restrita ao entorno da Refinaria Gabriel Passos. A área é considerada de alto risco, devido ao elevado número de empresas que produzem, armazenam e transportam produtos perigosos (basicamente combustíveis, gás liquefeito de petróleo – GLP e gás natural). Aliado a este fato existem comunidades na vizinhança que estão expostas a estes riscos, o que faz que as mesmas sejam alvo de um trabalho intenso de comunicação de risco por parte da Refinaria e da Usina Termoelétrica Aureliano Chaves.

Em 2011 foi constatada certa dificuldade na realização das reuniões, pouco envolvimento, não justificado, das empresas participantes tanto em termos de presença nas reuniões, quanto da oferta de espaço pelas próprias empresas para realização das reuniões – a maioria ocorreu nas dependências da REGAP. Muitas das vezes foi registrada dificuldade de elaboração da Ata de Reunião, o que foi resolvido algumas vezes com a presença de representante da DEAMB.

A Diretoria contribuiu com a realização de palestra, quando foi esclarecida a alteração na estrutura da SEMAD.

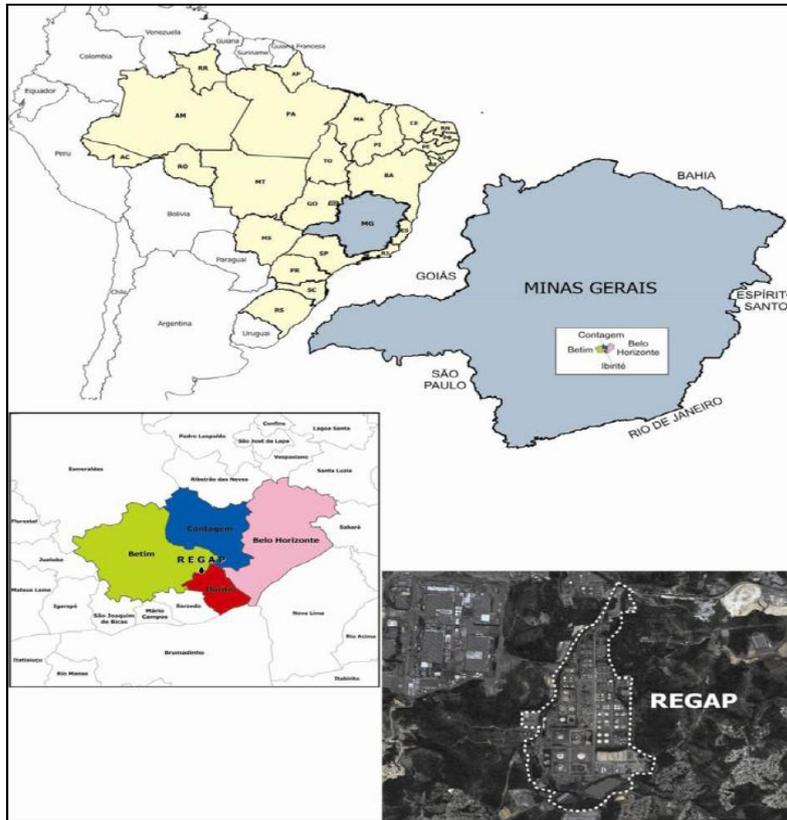
Foi realizado um simulado em novembro, na Usina Termoelétrica - UTE, com cenário de vazamento de gás natural e as empresas do PAM foram convocadas a participar.

Cabe aqui mencionar que após convite realizado por representante da Refinaria Gabriel Passos – REGAP, em 20 de dezembro de 2011 um representante da Diretoria realizou uma palestra com o tema "A atuação da SEMAD e o papel do PAM" no Encontro Técnico de Segurança, Meio Ambiente e Saúde /Comunicação de Riscos. Houve participação da comunidade vizinha à região, representantes da REGAP e da Termoelétrica Aureliano Chaves, além dos participantes do Plano de Auxílio Mútuo.

A palestra ressaltou a importância da participação da SEMAD no processo de divulgação de informações, nas ações de prevenção e na participação interinstitucional nos Planos de Auxílio Mútuo no Estado.

Este fórum é permanente e conta com reuniões mensais com a comunidade e é realizado pela REGAP e UTE visando a troca de informações e orientação aos participantes. É um exemplo que deve ser reconhecido e replicado em outras áreas críticas.

Cabe aqui registrar que em 2012, a Diretoria propõe um acompanhamento mais intensivo, buscando a participação mais ativa das empresas, principalmente com proposta de eventos para comemoração dos 20 anos deste PAM.



Mapa: Localização da REGAP e entorno da área de abrangência do PAM Betim/Ibirité.
 Fonte: REGAP



Foto: Palestra sobre o Gás Natural proferida pelo técnico em segurança de gasodutos Matheus.
 Fonte: GASMIG



Foto: Reunião do PAM Betim/Ibirité.
Fonte: GASMIG

2. PAM JUIZ DE FORA

O PAM de Juiz de Fora foi instituído em outubro de 2006 e tem como área de abrangência os municípios de Juiz de Fora e Matias Barbosa.

Participam deste PAM os órgãos públicos – Corpo de Bombeiros, Defesa Civil Municipal, Polícia Rodoviária Federal, Polícia Militar, Comando de Radiopatrulhamento Aéreo – Corpaer, Agenda de Gestão Ambiental de Juiz de Fora – Agenda JF e SEMAD/DEAMB, além de nove empresas que assinaram a Carta de Adesão: Arcelor, Votorantim Metais, Gasmig, Rodoviário Camilo dos Santos, Becton Dickinson, Mercedes, White Martins, MRS e Usina Termoelétrica de Juiz de Fora.

O simulado deste PAM foi realizado em novembro pela Companhia de Gás de Minas Gerais – GASMIG, apresentando um cenário de vazamento de gás natural em sua rede na zona rural do distrito de Chapéu D'uvas. As empresas do PAM foram convocadas e estiveram presentes com os recursos materiais disponibilizados para o PAM.

Dentro das atividades previstas no Plano de Ação, foram realizadas palestras pela White Martins sobre produtos perigosos, pela Votorantim sobre o rotograma das principais rotas rodoviárias utilizadas pela empresa, SEMAD/NEA sobre a estrutura da Secretaria e sobre um caso de atendimento realizado pelo NEA e GASMIG sobre a rede de gás.

Merece destaque a ocorrência de um incêndio ocorrido na região central de Juiz de Fora que foi considerado de grandes proporções e que apesar de não ter ocorrido com as empresas participantes, o Corpo de Bombeiros solicitou auxílio ao Coordenador do PAM e duas empresas puderam colaborar com equipamentos para combate ao fogo.

Verificou-se, de maneira geral, o comprometimento e reconhecimento das empresas nas reuniões. Como exemplo, pode-se citar o envolvimento na busca conjunta de solução para o Corpo de Bombeiros que perdeu sua sede e que necessita de recursos para montar nova estrutura em uma nova área. O reconhecimento da importância desta corporação para primeira resposta no atendimento aos acidentes, bem como para casos de incêndio na região ficou muito claro.

Para 2012 o cronograma já está elaborado e algumas palestras já estão agendadas.

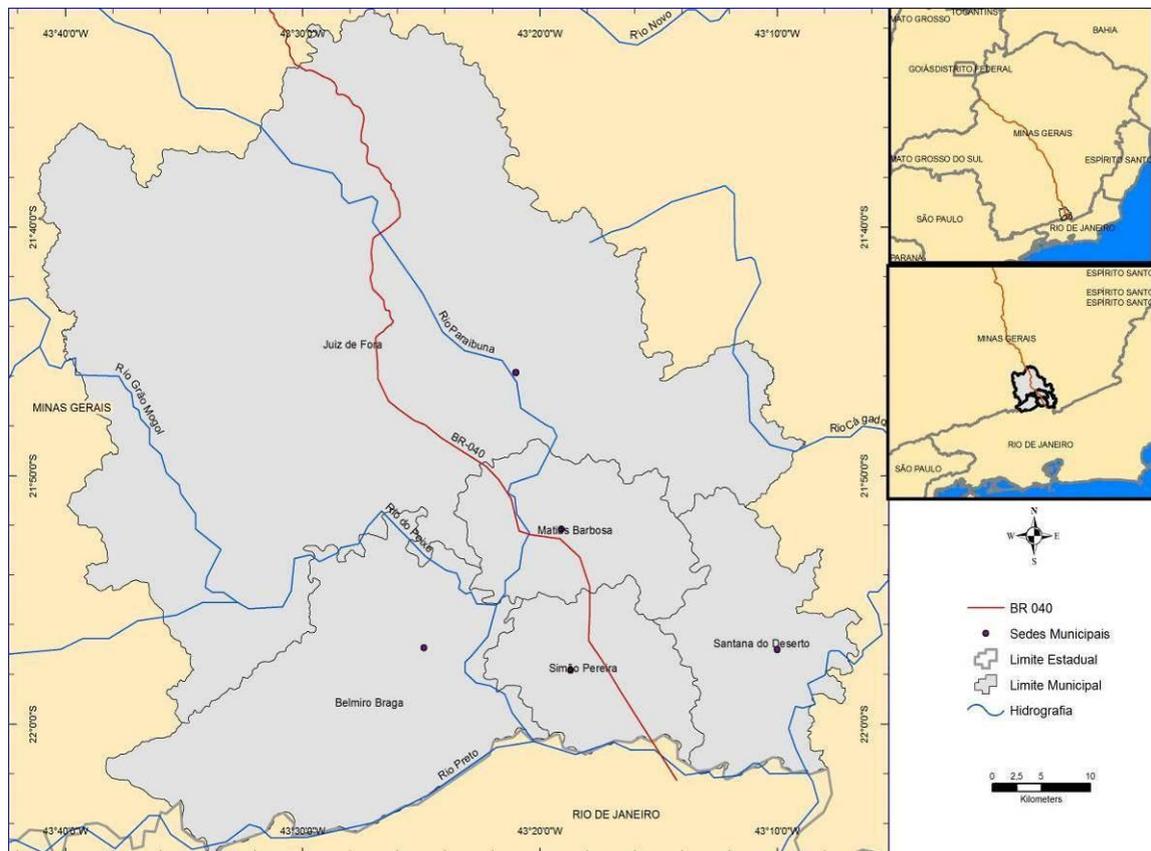
Como investimento para 2012, sugere-se reforçar o convite para algumas empresas participarem do PAM como a Concessionária da Rodovia BR 040, trecho Juiz de Fora – Rio (Concer), e transportadoras com sede no município de Juiz de Fora.



Foto: Participantes do PAM Juiz de Fora após assistir palestra da White Martins, presenciavam explanação da empresa sobre as válvulas do caminhão que transporta gases.

Reunião de 01-12-2011.

Fonte: Arquivo pessoal.



Mapa: Região do PAM Juiz de Fora destacando os municípios da área de abrangência (Juiz de Fora e Matias Barbosa).
Elaboração: GEMOG/FEAM

3. PAM SUL DE MINAS

O PAM Sul de Minas teve sua primeira reunião realizada em setembro de 2009, a época, com o apoio da Fundação Estadual do Meio Ambiente, da Concessionária Autopista Fernão Dias e de algumas empresas da área de abrangência.

O Estatuto oficializa sua criação em 30 de março de 2010 e traz como área de abrangência o eixo da Rodovia BR 381 Sul (Fernão Dias) entre os municípios de Ijaci e Extrema, e a BR 459 entre os municípios de Itajubá e Poços de Caldas.

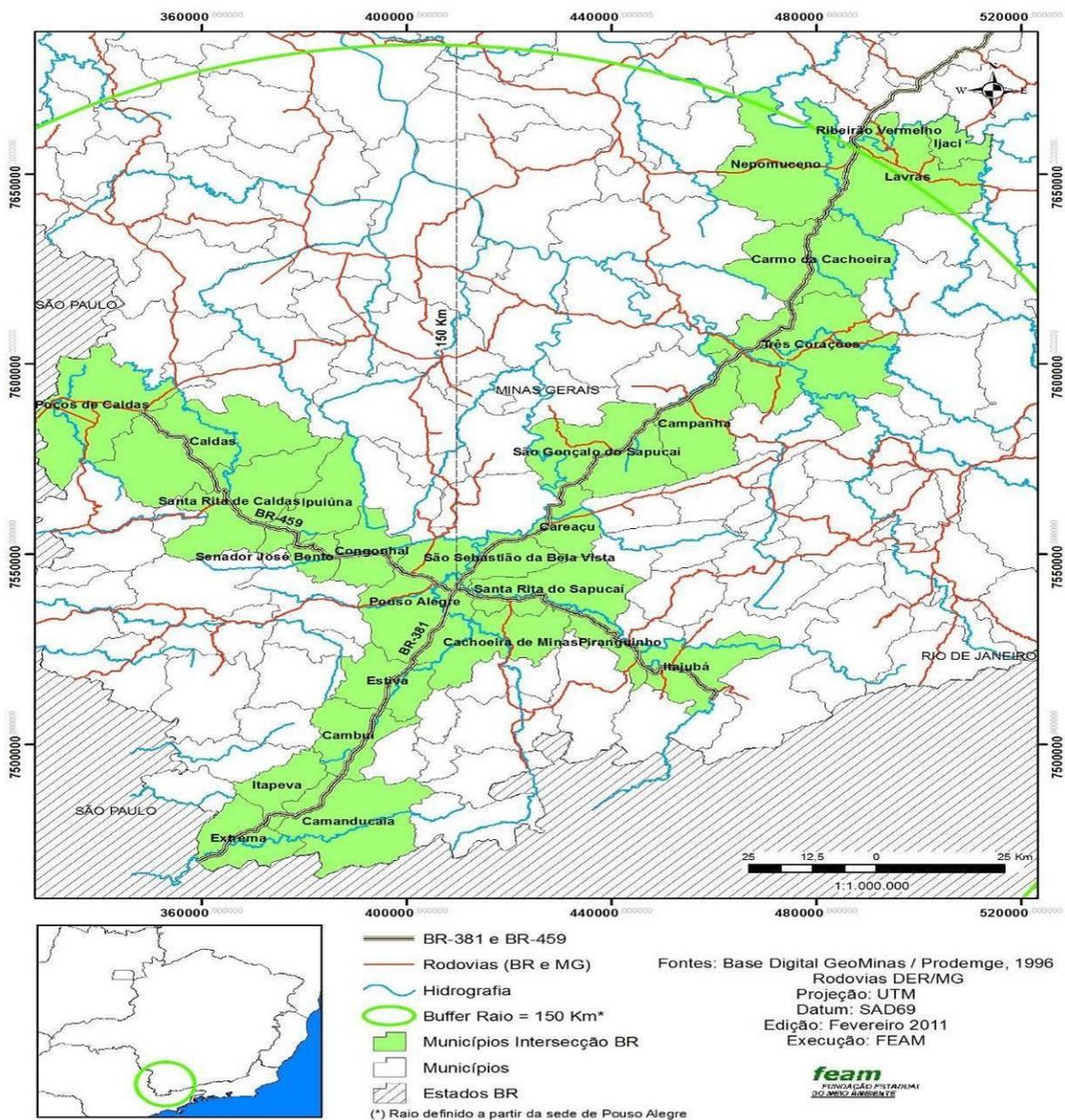
Conta hoje com a participação efetiva de doze empresas e dos órgãos públicos como Coordenadoria de Defesa Civil Estadual – CEDEC e Municipais - COMDEC de alguns municípios, Corpo de Bombeiros, Polícias Rodoviárias Federal e Estadual, Polícia Militar e SEMAD/NEA.

O simulado do PAM Sul de Minas, cujo planejamento contou com a participação de representante da DEAMB, foi realizado em agosto, no Pátio de Produtos Perigosos, Km 870 da Rod. Fernão Dias - BR381, e o cenário foi um acidente com vazamento em caminhão transportando ácido sulfúrico na rodovia.

A Autopista Fernão Dias iniciou o atendimento acionando o Plano de Ação de Emergência e prosseguiu com as ações, juntamente com a Polícia Rodoviária Federal e Corpo de Bombeiros. Uma empresa do PAM foi convocada para auxiliar

com os recursos materiais disponibilizados para o PAM. Empresas de pronto atendimento a acidentes participaram do simulado que necessitou de corredor de descontaminação e uso de vestimenta nível de proteção “A” pelo Corpo de Bombeiros.

Na avaliação do simulado, realizada na reunião subsequente, ressaltou-se a necessidade de treinamento dos participantes do PAM através do Sistema de Comando em Operações – SCO, cujo curso deverá ser ministrado pela CEDEC em abril de 2012.



Mapa: Área de abrangência do PAM Sul de Minas, destacando as Rodovias BR 381 e BR 459
Elaboração: GEMOG/FEAM



Foto: Reunião do PAM Sul de Minas.
Fonte: Arquivo pessoal.

O rodízio do local de realização das reuniões é rotineiro neste PAM e necessário. Porém existe um ponto dificultador para a participação de todos, quando a reunião acontece em município muito distante da sede das empresas.

Algumas palestras foram realizadas como apresentação de acidente atendido pelo NEA, uma breve explanação sobre o Sistema de Comando em Operações (SCO) apresentado pela Defesa Civil Estadual, apresentação do SEST/SENAT sobre o curso para condutores de veículos de transporte de produtos perigosos (MOPP) que é realizado por aquela instituição, além das apresentações das empresas participantes sobre suas atividades.

Para 2012 a Diretoria dará apoio na conclusão da revisão do Estatuto, iniciada este ano. Como algumas empresas, inicialmente participantes, deixaram de comparecer, novos contatos serão realizados para a retomada da participação das mesmas.

4. PAM VALE DO AÇO

A criação do PAM do Vale do Aço nasceu de uma iniciativa da Companhia de Gás de Minas Gerais – GASMIG que já participa dos PAMs de Betim/Ibirité, Juiz de Fora e Sul de Minas e que recentemente terminou a implantação da Rede de Distribuição de Gás Natural na região. Sensível à importância da questão, convidou a Prefeitura de Ipatinga para participar de uma reunião em abril no PAM de Betim/Ibirité.

Como a DEAMB tinha a intenção de trabalhar o projeto de fomento de novo PAM em outra região do Estado, a ideia foi absorvida e alterada para o Vale do Aço,

aproveitando a manifestação de representantes da Prefeitura de Ipatinga nesta reunião.

Após contatos com a GASMIG, foi realizada reunião na Prefeitura de Ipatinga em agosto de 2011, quando foi discutida a proposta de implantação do PAM na região, com a definição da área de abrangência e as empresas que seriam convidadas para a 1ª reunião.

A SEMAD, representada pela DEAMB, assumiu, em conjunto com as Prefeituras dos municípios escolhidos – Coronel Fabriciano, Timóteo, Ipatinga, Santana do Paraíso e Belo Oriente – o convite para a 1ª reunião que foi realizada em 21 de setembro de 2011 em auditório na sede da Prefeitura Municipal de Ipatinga. Nesta reunião foi aprovada a proposta apresentada pela DEAMB, oportunidade onde foram feitos esclarecimentos aos participantes sobre a forma de organização, os objetivos, e competências de um PAM.

Contando com a participação de órgãos públicos, de representantes dos municípios e das empresas convidadas, a área de abrangência proposta foi aprovada. Esclarecimentos foram feitos aos presentes e a partir desta data ficou instituída a criação do PAM Vale do Aço.

Nos meses subseqüentes, em 20 de outubro na Superintendência Regional de Saúde - SRS de Coronel Fabriciano e em 23 de novembro na empresa Cipalam, foram realizadas novas reuniões, coordenadas pela DEAMB, dando prosseguimento aos trabalhos com a apresentação e discussão da proposta de Estatuto do PAM Vale do Aço. Nas reuniões, como proposta inicial, foram apresentadas também palestras da SRS sobre o trabalho desenvolvido na região, e da Cipalam, sobre a empresa e seus riscos.

Na última reunião, foi realizada a votação para a eleição da Comissão de Administração, e assim ficou acordada a eleição de uma Comissão interina, onde os representantes da Cenibra e da Vale, ficaram respectivamente com o cargo de Coordenação e de Primeiro Secretário. Ressalta-se que os órgãos públicos não são elegíveis nestes fóruns. Em 15 de fevereiro de 2012, data agendada para a próxima reunião, tendo em vista o período das festas de final de ano e férias de muitos participantes, será retomada a questão da eleição para homologação pelos participantes.

Com isto, a DEAMB deixou a coordenação das reuniões e passa a exercer o papel de órgão cooperante, assim como os demais órgãos públicos participantes, sempre fornecendo o apoio necessário e o acompanhamento dos trabalhos que estão apenas começando.



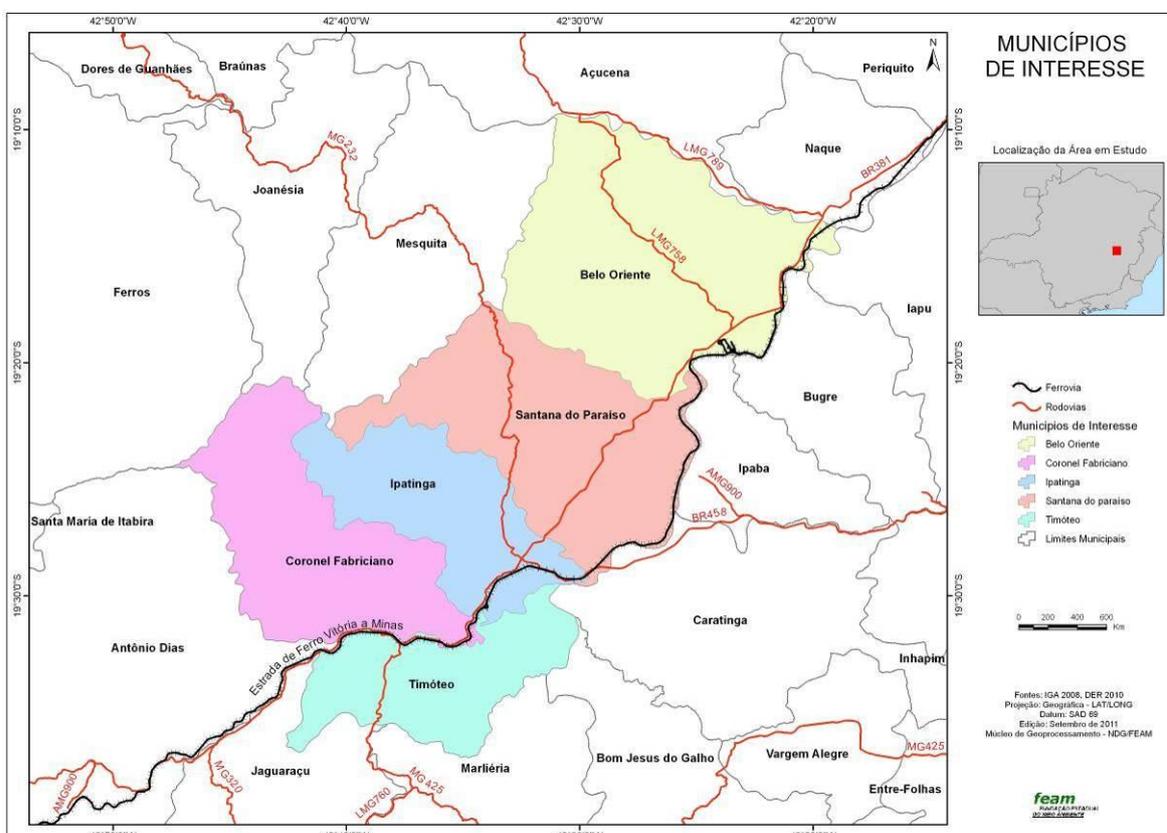
Foto: Público presente na 1ª reunião para apresentação da proposta de implantação do Plano de Auxílio Mútuo do Vale do Aço.
Fonte: GASMIG



Foto: Reunião realizada na Superintendência Regional de Saúde em Coronel Fabriciano em Outubro de 2011.
Fonte: Arquivo pessoal.



Foto: Reunião na Cipalam em Ipatinga, realizada em Novembro de 2011.
 Fonte: Arquivo pessoal.



Mapa: Área de abrangência do PAM Vale do Aço. Proposta apresentada na reunião e aprovada pelos participantes na primeira reunião em set/2011.
 Elaboração: GEMOG/FEAM.

PERSPECTIVAS PARA 2012

Foi programada para 2012, continuidade do acompanhamento e apoio aos PAMs existentes. Algumas ações precisam ser reforçadas em alguns locais, auxiliando na melhoria do processo. Neste sentido, o apoio da Diretoria, conforme já manifestado por alguns participantes das reuniões, pode ser de grande valia.

A intenção de criação de mais um PAM em 2012 tornou-se meta após a participação de técnicos da DEAMB em um evento no início de dezembro.

Em 08 de dezembro de 2011, convidados pela empresa Transbittar Logística e Transporte, os técnicos da DEAMB realizaram duas palestras no 2º Encontro Técnico de Resposta a Emergência com Produtos Perigosos e Poluentes no Transporte e Indústria do Triângulo Mineiro e Alto Paranaíba, em Uberlândia. As palestras tiveram como tema a apresentação dos trabalhos desenvolvidos pela DEAMB e pelo NEA e a explanação sobre os Planos de Auxílio Mútuo que já são acompanhados pela Diretoria.

O convite veio ao encontro da proposta da Diretoria de fomento à criação de mais um PAM no Estado e a palestra reforçou a intenção das empresas da região que já manifestavam interesse no assunto. A palestra abordou, ainda, temas como objetivos, organização, competências e ações que podem ser desenvolvidas em um PAM.

Procurou-se frisar a proposta de se trabalhar na prevenção de acidentes com produtos perigosos e a possibilidade de disponibilizar recursos suplementares pelos participantes do PAM para o auxílio no atendimento aos acidentes.

No final das apresentações, que contaram com a presença também do IBAMA, Polícia Rodoviária Federal e da Transbittar, foi realizado um simulado de acidente no Anel Viário Ayrton Senna, envolvendo quatro carretas e um veículo de passeio com socorro às vítimas, finalizado com a avaliação das ações e sugestões de melhorias.

Após o evento definiu-se pela continuidade do projeto desenvolvido pela Diretoria direcionando-o para a região do Triângulo Mineiro e Alto Paranaíba. Reuniões deverão acontecer no início de 2012 para estudo da área de abrangência que será alvo do trabalho, assim como a seleção de empresas convidadas no primeiro momento para implantação e implementação do Plano de Auxílio Mútuo na região.



Foto: Público presente no 2º Encontro Técnico de Resposta a Emergência com Produtos Perigosos e Poluentes no Transporte e Indústria do Triângulo Mineiro e Alto Paranaíba.
Fonte: Arquivo pessoal



Foto: Apresentação da SEMAD no 2º Encontro Técnico de Resposta a Emergência com Produtos Perigosos e Poluentes no Transporte e Indústria do Triângulo Mineiro e Alto Paranaíba.
Fonte: Arquivo pessoal

CONSIDERAÇÕES FINAIS

A Diretoria de Prevenção e Emergência Ambiental cumpriu com a proposta inicial de acompanhamento das reuniões dos Planos de Auxílio Mútuo de Betim/Ibirité, de Juiz de Fora e do Sul de Minas, bem como da implantação de mais um PAM no Estado. A meta da apresentação do relatório das ações realizadas em 2011 cumpre o que foi pactuado para o Acordo de Resultados.

A região escolhida para um novo PAM levou em consideração aspectos como os acidentes no transporte rodoviário com produtos perigosos e empresas da região que armazenam, manipulam ou transportam estes produtos. As reuniões iniciais contaram com o apoio das empresas da região e o reconhecimento da importância da integração com os órgãos públicos.

A proposta para 2011 será novamente pactuada, com a perspectiva de trabalho em 2012, numa nova área do Estado, qual seja o Triângulo Mineiro.

O reconhecimento desta ferramenta como forma de proporcionar discussões sobre a temática da emergência com produtos perigosos, da realização de simulados como treinamento para as situações de atendimento aos acidentes, assim como o fortalecimento das relações interinstitucionais, é um incentivo para o prosseguimento da participação da Diretoria, com vistas à criação de uma rede estadual de atendimento à emergência com produtos perigosos em Minas Gerais.

ANEXO I

PLANO DE AÇÃO DO PAM DE JUIZ DE FORA

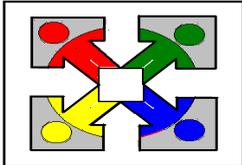
ANEXO I – PLANO DE AÇÃO DO PAM DE JUIZ DE FORA

Ações - Reunião PAM JF 2011						
N.º	Assunto	Ação	Responsável	Prazo Previsto	Realizado	Status
1	Acionamento PAM	Criar arquivo eletrônico com informações sobre o PAM contendo lista de acionamentos, distancia em km das empresas participantes em relação ao 4º BBM	Paulo Sales (VMZ)	01/12/11		Prazo Vencido
2	Adesão ao PAM	Reforçar convite e informar posicionamento da IBOR, TVL E U&M	Paulo Sales (VMZ)	01/12/11		Prazo Vencido
3	Anexo 5	ENVIAR PARA PAULO SALES A PLANILHA DE RISCO JUNTAMENTE COM O CROQUI DA PLANTA	WHITE MARTINS, MERCEDES-BENZ, MRS	01/12/11		Prazo Vencido
4	PALESTRA	Apresentar palestra sobre a SEMAD	Rosa (SEMAD)	07/04/11	07/04/11	Realizado
5	PALESTRA	Apresentar palestra sobre Conjunto de Medição e regulagem de pressão	Sidney (GASMIG)	3/3/2011	03/03/11	Realizado
6	SIMULADO	REALIZAR SIMULADO	GASMIG	20/10/11	20/10/11	Realizado
7	PALESTRA	Apresentar palestra sobre PAM para o 4ª BBM	Alexandre / Subten Bizotti	01/12/11		Prazo Vencido
8	Evento/simulado	Evento com palestra de 1º Socorros (CBM) e simulação de resgate aéreo pelo CORPAER na UTE-JF.	Subten Bizotti (CB), Maj. Queiroz (CORPAER), Sérgio Goulart (UTE)	31/12/12		Andamento
9	PALESTRA	Apresentar palestra sobre pronto atendimento a emergência com produto perigoso	Rosa (SEMAD)/ Newton (SEMAD/NEA)	05/05/11	05/05/11	Realizado
10	TREINAMENTO	Treinamento sobre o uso de Equip. de Prot. Respiratório em conjunto com a VOTORANTIM	Paulo Sales (VMZ)	31/12/11	06/08/11	Realizado

11	PALESTRA	Apresentar palestra sobre Rotograma da Votorantim	Paulo Sales (VMZ)	03/03/11	03/03/11	Realizado
12	PALESTRA	APRESENTAÇÃO SOBRE CARGAS PERIGOSAS	WHITE MARTINS	01/12/11	01/12/11	Realizado

ANEXO II

ATAS DE REUNIÃO DO PAM DE JUIZ DE FORA



Reunião PAM JF

ASSUNTO	DECISÃO COMENTÁRIOS	RESPONSÁVEL PELO COMENTÁRIO	Ação : Sim (S) ou Não (N) Informação (I)
CORPO DE BOMBEIRO-PA NORTE 03/02/2011			
PARTICIPANTES	Faltas não justificadas: Arcelor, Agenda e Policia Militar de Meio Ambiente, MRS, White Martins, PRF.	ALEXANDRE	I
ABERTURA, PAUTA E APRESENTAÇÃO	SUB-TENENTE Bizotti abriu a reunião dando as boas vindas aos participantes . Em seguida apresentou como está estruturado o Corpo de Bombeiros em Juiz de Fora (PA Norte, PA Sul e futuramente mais dois PA, um no Bairro da Grama e outro no Bairro Santo Antonio). Informou também que o novo comandante da 4ª Região de Bombeiros Militares (Juiz de Fora) é o Tenente Coronel Anderson Luiz Esteves Gomes	ALEXANDRE	I
NOVOS PARTICIPANTES	Paulo Sales apresentou Daniel, (PARAPOLPAS) , Talles e Aparecido (Paraibuna de Papeis), que a seu convite vieram conhecer o PAM JF. Após breve resumo das atividades do PAM/JF, Paulo Sales informou que a Minuta do Estatuo do PAM/JF será enviada por email para conhecimento e eventual adesão das empresas.	PAULO	S
ATA	Em seguida foi feita a leitura e nivelamento da ATA da última reunião de 09/12/2010 na UTE JF. Foi apresentado a ultima versão do DVD do simulado realizado na UTE. Ficou acordado que qualquer sugestão de alteração deverá ser informada ao Sérgio (UTE/JF) até dia 07/02/2011.	Sérgio Goulart(UTE-JF)	I

	LISTA DE CONTATOS	Alexandre reiterou o pedido aos presentes, a e atualização da folha de PARTICIPANTES que circula em todas as reuniões tendo em vista os retornos de emails. Alertou que é de responsabilidade de cada empresa validar os nomes, endereços e telefones de seus colaboradores, inclusive excluindo aqueles que não mais fazem parte de seus quadros ou foram deslocados para outras atividades.	TODOS	S
	SIMULADO	Foi rediscutida a proposta de simular a figura da imprensa nos simulados de forma a exercitar atitudes, forma de abordagem e tratativa para com esta entidade sempre presente e que influencia nos cenários emergenciais. Ficou concisão que esse tipo de ação extrapola as funções do PAM JF, tendo em vista que a maioria das empresas já tem um procedimento de divulgação de informações para imprensa. Portanto não será feito esse tipo de simulação. Ainda não foi definida a data e empresa que sediará o SIMULADO do PAM 2011.	TODOS	I
	ANEXO 5	Ficou acertado que o Paulo fará um levantamento das empresas integrantes do PAM JF que ainda não entregaram o Anexo 5 e apresentado na próxima reunião	PAULO	S
	ELEIÇÃO DO PAM 2011	Por consenso e por unanimidade foi mantido o Coordenador (Paulo Sales) , 1º Secretario (Alexandre) e 2º Secretario (Sergio) para o período o de 2011	TODOS	i
	PRÓXIMAS REUNIÕES	Próxima reunião do dia 03/03/2011 na Defesa Civil.	TODOS	I
DEFESA CIVIL JF - 03/03/2011				
	PARTICIPANTES	Faltas não justificadas: Arcelor, Agenda e Polícia Militar de Meio Ambiente e CORPAER. Ausência justificadas: MRS, White Martins e Agenda	ALEXANDRE	I
	ABERTURA	Major Mendes abriu a reunião dando as boas vindas aos participantes .	ALEXANDRE	I
	ATA	Em seguida foi feita a leitura e as correções da ata da última reunião de 03/02/2011 no corpo de Bombeiros de JF (PA NORTE) que segue acima.	ALEXANDRE	I

	SIMULADO	A GASMIG propôs ser a responsável pela realização do Simulado do PAM. A data meta é outubro de 2011. Foram entregues pelo Sergio Goulart (UTE JF) as cópias do vídeo do simulado realizado em 2010. Cabe salientar que todas as despesas do vídeo foram custeadas pela UTE JF.	TODOS	I
	PLANO DE AÇÃO	Foi discutido o Plano de ação do PAM JF para 2011, ficando as datas conforme mostrado na tabela correlata.	TODOS	I
	ANEXO 5	Usando como modelo, a planilha de risco da Arcelor, em anexo no email que vai essa ata, as empresas deverão preparar sua planilha de risco e enviá-las ao Paulo, juntamente com o croqui da planta, para que esse possa confeccionar o anexo 5	TODOS	S
	APRESENTAÇÃO GASMIG	Sidney fez uma exposição sobre o sistema de distribuição de gás natural em Juiz de Fora pela GASMIG, com ênfase na interface com o cliente.	ALEXANDRE	i
	APRESENTAÇÃO VOTORANTIM	Paulo Sales apresentou o Rotograma da Votorantim, sistema que permite maior agilidade de atendimento em emergência a até 200km da Planta de Igrejinha, dos produtos de lá transportados. Paulo distribuiu um CD com o Sistema para os participantes do PAM>	ALEXANDRE	I
	PRÓXIMAS REUNIÕES	Próxima reunião do dia 07/04/2011 na CAMILO DOS SANTOS.	TODOS	I
	EM TEMPO	Recebi email do Marcio (AgendaJF) informando seu desligamento da Agenda JF e conseqüentemente do PAM JF, devido sua aprovação para professor da UFJF. Solicitou contatar o Sr. Venâncio, a quem estou enviando essa ata para que este defina a continuidade da participação da AGENDA JF no PAM JF. O Marcio, já como Professor Orientador da UFJF solicitou autorização para realização de pesquisa sobre o PAM JF para fins de projeto de Graduação. Solicitei a ele que comparecesse na próxima reunião, se possível com sua orientanda, para expor essa solicitação ao grupo. Em princípio informei que não via problema em seu pedido.	ALEXANDRE	I
	CAMILO DOS SANTOS - 07/04/2011			
	PARTICIPANTES	Faltas não justificadas: Polícia Militar de Meio Ambiente, CORPAER, MRS e White Martins. Foram apresentados os representantes da SUPRAM-ZM, que doravante, participará do PAM/JF	ALEXANDRE	I

	ATA	Em seguida foi feita a leitura e as correções da ata da última reunião de 03/03/2011 na Defesa Civil de JF que segue acima.	ALEXANDRE	I
	ANEXO 5	Paulo apresentou a proposta do "Rotograma" a ser implementado pelo PAM JF a partir dos dados das empresas (planilha de risco e croqui da planta). Ficou acertado que será acrescentada as distancias da empresa sinistrada para as demais, em ordem crescente de distancia. A GASMIG entregou sua planilha de risco e croqui em CD próprio. As empresas que ainda não o fizeram deverão entregar CD na próxima reunião.	PAULO e ALEXANDRE	I
	APRESENTAÇÃO UFJF	O Prof. Marcio Oliveira, da UFJF, apresentou a proposta de pesquisa a ser realizada pela graduanda Rafaela Gouveia tendo com foco o PAM JF. Depois de ampla explanação ficou acordado que o professor enviará carta para todas as empresa, solicitando permissão para efetuar a pesquisa. Em principio todas as empresas presentes concordaram com o planejamento da pesquisa, colocando-se a disposição, sendo inclusive ressaltado a oportunidade de se ter um histórico e uma análise das atividades do PAM JF sob a ótica acadêmica. A apresentação encontra-se em anexo	ALEXANDRE	i
	APRESENTAÇÃO FEAM	Drª Angelina, Diretora da Secretaria do Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável (SEMAD), apresentou a nova estrutura da Secretaria de Meio Ambiente do Estado de Minas Gerais. A apresentação estará disponível na próxima reunião, pois devido ao tamanho do arquivo (6MB) não foi possível enviar por email.	ALEXANDRE	I
	PRÓXIMAS REUNIÕES	Próxima reunião do dia 05/05/2011 na WHITE MARTINS	TODOS	I
		WHITE MARTINS - 05/05/2011		
	PARTICIPANTES	Faltas não justificadas: Policia Militar de Meio Ambiente, CORPAER, AGENDA - JF, Camilo dos Santos e MRS. Foi apresentado o Miguel, representante da IMBEL. Será enviada Minuta do Estatuto do PAM JF para apreciação da IMBEL. Foram apresentados Cap. Delgado e o 1ª Sgt. Renato do CBMMG	ALEXANDRE	I
	ABERTURA	Robledo abriu a reunião dando as boas vindas aos participantes.	ALEXANDRE	S

	ATA	Em seguida foi feita a leitura e as correções da ata da última reunião de 07/04/2011 na Camilo dos Santos que segue acima.	ALEXANDRE	I
	Rotograma	Paulo enviará correspondência para as empresas que ainda não enviaram os documentos necessários para a confecção do Rotograma do PAM JF	PAULO	S
	APRESENTAÇÃO UFJF	Nenhuma empresa foi contata pelo Prof. Marcio da UFJF a respeito do trabalho de fim de curso apresentado na ultima reunião.	ALEXANDRE	I
	POLICIA CIVIL	Major Mendes comentou o interesse da Policia Civil em participar do PAM JF, sendo representados pela a equipe de pericia Técnica.	MAJOR MENDES	I
	PLANO DE AÇÃO	Foram realizadas algumas alterações de prazos no Plano de Ação do PAM JF	TODOS	S
	CALENDÁRIO	De modo a propiciar a realização do Treinamento de Resgate a reunião de agosto será realizada na UTE JF, ficando a GASMIG na Reserva de reunião.	TODOS	S
	APRESENTAÇÃO SEMAD	Newton Pascal da SEMAD apresentou o estudo de caso do acidente rodoviário ocorrido dia BR 262 em Juatuba em dezembro de 2010.	NEWTON PASCAL	I
	PRÓXIMAS REUNIÕES	Próxima reunião do dia 03/06/2011 na MRS. A DATA DA REUNIÃO FOI ALTERADA DE 02/06 PARA 03/06 A PEDIDO DA MRS, COM A CONCORDÂNCIA, MANIFESTADA VIA EMAIL PARA A SECRETARIA, DA MAIORIA DOS INTEGRANTE. A SEMAD, NÃO PODERÁ COMPARECER NAQUELA DATA.	TODOS	I
MRS LOGÍSTICA - 03/06//2011				
	PARTICIPANTES	Ausentes: Policia Militar de Meio Ambiente, SEMAD e VMZ. Foram apresentados : Adair (Defesa Civil JF), Ivanaro (Policia Civil MG), Winderson (CBMMG), Wellinson (4ª CORPAER) e 2º Sgt Sergio (4ªCORPAER) .	ALEXANDRE	I
	ABERTURA	Altemir (MRS) abriu a reunião dando as boas vindas aos participantes .	ALEXANDRE	S
	ATA	Em seguida foi feita a leitura e as correções da ata da última reunião de 05/05/2011 na White Martins, sendo feita as correções necessária como que segue acima.	ALEXANDRE	I
	POLÍCIA CIVIL	Ivandro fez um breve explanação da atividades da Policia Civil do Estado de Minas Gerais, destacando sua atuação quando de ocorrência de acidentes com vítimas	IVANDRO	I

	PRÓXIMA REUNIÃO	Em função da manutenção da aeronaves do CORPAER, a próxima reunião será realizada dia 18/08/2011 na UTE JF quando será realizado o treinamento de resgate e remoção. Antes desse evento será apresentada uma palestra conjunta da Polícia Civil/Bombeiros/4ª CORPAER e resgate da vítima, sobre a atuação da perícia técnica quando de sinistro. No dia 04/08/2011 será realizada realizada reunião entre os quatro envolvidos para preparação do cenário a ser apresentado dia 18/08.	IVANDRO / BIZZOTI / WELISSON / SERGIO	S
	PLANO DE AÇÃO	Foram realizadas algumas alterações de prazos no Plano de Ação do PAM JF	TODOS	S
	APRESENTAÇÃO UFJF	Carlos Doro informou que foi contato pelo Prof. Marcio da UFJF a respeito do trabalho de fim de curso apresentado em reuniões anteriores..	ALEXANDRE	I
	TREM MÍNIMO	O Guedim (Mercedes-Bens) encaminhará para AGENDA JF uma lista de fornecedores do Trem Mínimo do PAM	Guedim	N
	PALESTRA	A SEMAD ainda não entregou as palestra proferidas nas reuniões de 7/4 e 5/5 para fins de arquivo da Secretaria do PAM/JF.	ALEXANDRE	I
	PRÓXIMAS REUNIÕES	Próxima reunião do dia 1/09/2011 na VOTORANTIM.	TODOS	I
	VOTORANTIM - 01/09//2011			
	PARTICIPANTES	<u>Ausentes:</u> Polícia Militar de Meio Ambiente, MRS, Polícia Rodoviária Estadual, IMBEL, Polícia Civil, SUPRAM-ZM. <u>Justificaram ausência:</u> Polícia Rodoviária Federal, 4ª CORPAER, Rod. Camilo dos Santos, BD.	Sérgio Goulart(UTE-JF)	I

	ABERTURA	Paulo abriu a reunião dando as boas vindas a todos e comentando sobre a reunião ocorrida na Votorantim em 29/08/11, para tratar do assunto da transferência do PA NORTE, com a participação das empresas do PAM, comando do CBMMG e representantes da Prefeitura e Câmara Municipal de Juiz de Fora. Nesta reunião foi solicitada à Mercedes a ampliação do prazo para a transferência do PA NORTE. Está em estudo a transferência para uma área de 54.000 m², que pertencia à IMBEL, em Santa Cruz. Esta área possui dois galpões desativados que precisariam ser reformados. Paulo solicitou às empresas avaliarem a possibilidade de aporte de recursos para 2012 com este objetivo. O CBMMG está minutando projeto com os custos envolvidos. O PAM solicita que o CBMMG envie o projeto com os custos para que as empresas possam visualizar a possibilidade de participação. Sub-Tenente Bizotti do CBMMG informou que nesta área existe a possibilidade de implantação de um centro de Treinamento para Brigadistas das empresas. Esta agendada para 08/09 nova reunião dos representantes da Mercedes, Prefeitura e CBMMG para definir esta questão. Paulo (VMZ) enfatizou o interesse de todas as empresas e entidades do PAM em preservar o PA NORTE na região.	Sérgio Goulart(UTE-JF)	I
	ATA	Em seguida foi feita a leitura e as correções da ata da última reunião de 03/06/2011 na MRS.	Sérgio Goulart(UTE-JF)	I
	SIMULADO	Paulo (VMZ) informou que, devido à indisponibilidade da aeronave da 4ª CORPAER na data planejada para o Simulado, será reagendada nova data e informado a todos.	Paulo (VMZ)	S
	ASSUNTOS DA REUNIÃO	Carlos Doro da Defesa Civil informou que a UFJF não se manifestou sobre o andamento da proposta de pesquisa apresentada pela graduanda Rafaela Gouveia tendo com foco o PAM JF, não tendo sido enviada a carta para todas as empresas, solicitando permissão para efetuar a pesquisa. White Martins ofereceu-se para fazer apresentação sobre Transporte de Cargas Perigosas. A Arcelor vai verificar a possibilidade de disponibilizar seu Auditório e a Mercedes vai verificar a possibilidade de conseguir espaço no auditório do SENAI.- Carlos Doro da Defesa Civil falou sobre apresentação de Produtos Perigosos feita pela entidade em São Paulo (EU-ESRI), onde foi citada e bastante apreciada a organização e atuação do PAM-JF.- Mercedes Lembrou que em reunião anterior foi mencionado a importância da participação da CESAMA e Secretaria da Saúde no PAM-JF.	WHITE MARTINS, ARCELOR, MERCEDES	S

PLANO DE AÇÃO	Foi lido e realizadas algumas alterações de prazos no Plano de Ação do PAM JF. - As seguintes empresas ainda não entregaram o Plano de Risco: White Martins, Camilo dos Santos, MRS. A Mercedes ficou de atualizar a planilha enviada; - A GASMIG ficou de confirmar a data do Simulado.	White Martins, Camilo dos Santos, MRS, Mercedes, GASMIG.	S
APRESENTAÇÃO DA VOTORANTIM	Paulo (VMZ) fez apresentação sobre a VOTORANTIM e o Projeto Polimetais em curso na empresa.	Paulo (VMZ)	I
PALESTRA	A SEMAD ficou de entregar a palestra proferida na reunião de 7/4, para fins de arquivo da Secretaria do PAM/JF.	SEMAD	S
PRÓXIMA REUNIÃO	Próxima reunião do dia 06/10/2011 na ARCELOR MITTAL.	TODOS	I
ARCELOR MITTAL 06/10//2011			
PARTICIPANTES	<u>Ausentes:</u> Polícia Militar de Meio Ambiente, Polícia Rodoviária Estadual, IMBEL, Polícia Civil, SUPRAM-ZM. <u>Justificaram ausência:</u> Polícia Rodoviária Federal, BD. AGENDA JF. VOTORANTIM, MRS	ALEXANDRE	I
ABERTURA	Carlos Alexandre abriu a reunião dando as boas vindas, em nome da ARCELORMITTAL, a todos	ALEXANDRE	I
PRÓXIMA REUNIÃO E APRESENTAÇÃO SOBRE CARGAS PERIGOSAS	Guedim informou que devido as obras de adequação da planta da Mercedes-Benz não seria recomendável a realização da próxima reunião do PAM em suas instalações conforme programação anual. Alexandre disponibilizou então as dependências da GASMIG tanto para a apresentação que White Martins irá apresentar sobre Transporte de Cargas Perigosas, na parte da manhã, como para reunião ordinária do PAM JF de novembro na parte da tarde do mesmo dia (10/11/2011)	MERCEDES-BENZ, WHITE MARTINS, e GASMIG	I

SIMULADO	Alexandre (GASMIG) apresentou o planejamento do simulado integrado GASMIG/PAM JF que será realizado dia 20 de outubro na estrada rural entre Dias Tavares e Chapéu D'uvas. Ficou acertado que o Corpo de Bombeiros irá acionar o 4º CORPAER para remoção da "vítima", entretanto caso não seja possível a utilização da aeronave a "vítima" será removida pelo SAMU, logo não estamos condicionando a realização do simulado a disponibilidade do helicóptero. Devido indisponibilidade da aeronave da 4ª CORPAER na data planejada para o Simulado de Resgate Aéreo de Vítima e Procedimento com vítima fatal, será reagendada nova data e informado a todos.	ALEXANDRE	S
TRANSFERÊNCIA DO PA NORTE	O Sub Tenente Bizzoti apresentou , juntamente com o Soldado Alexandre o projeto arquitetônico e a planilha de custos envolvidos para se efetuar a adequação do local (antiga área da IMBEL) para receber o PA NORTE. a empresas presentes entregaram os nomes e endereços dos destinatários de cada empresa para que o 4º BBM possa enviar oficialmente a carta solicitando a participação nesse projeto.	SUBTENENTE BIZZOTI e SOLDADO ALEXANDRE	I
PRÓXIMA REUNIÃO	Próxima reunião do dia 10/11/ 2011 na GASMIG. Rua Espírito Santo 354.	TODOS	I
EM TEMPO	Recebi dia 18/10/2011 email do Paulo (VMZ) informando a necessidade de adiar a apresentação do especialista da White Martins , do dia 10/11 para o dia 01/12 , juntamente com a nossa reunião mensal prevista para a BD. No dia 19/10/2011 recebi a confirmação da Daniele Salgueiro da BD para a realização da reunião de dezembro e a disponibilização do seu centro de treinamento que comporta 80 pessoas e que tem restaurante dentro da empresa para a apresentação da Palestra da White Martins, A Daniele informou ainda que precisará do nome e do RG de todos que participarão da Palestra e da reunião. Portanto a reunião do dia 10/11/2011, na GASMIG, somente será realizada na parte da tarde.	ALEXANDRE	I
GASMIG 10/11/2011			
PARTICIPANTES	Ausentes: Polícia Militar de Meio Ambiente, Polícia Rodoviária Estadual, IMBEL, Polícia Civil, SUPRAM-ZM, Polícia Rodoviária Federal, AGENDA JF, MRS, Camilo dos Santos, White Martins e Defesa Civil	ALEXANDRE	I
ABERTURA	Alexandre abriu a reunião dando as boas vindas, em nome da GASMIG, a todos.	ALEXANDRE	I

PRÓXIMA REUNIÃO E APRESENTAÇÃO SOBRE CARGAS PERIGOSAS	Conforme informado anteriormente, a apresentação do especialista da White Martins, aberta a todos os colaboradores das empresas e entidades participantes do PAM/JF. será no dia 01/12, juntamente com a nossa reunião mensal prevista para a BD. Ficou acertado que a palestra será realizada na parte da manhã a partir das 08h30. Na parte da tarde será realizada a reunião ordinária do PAM/JF. Eduardo Lamdim (BD) solicitou que seja enviado para ele, por email, até o dia 23/11/2011 o nome e do RG de todos os colaboradores que participarão da Palestra.	EDUARDO	S
HELICÓPTERO	Em função da troca da aeronave tipo Esquilo pela tipo JET, o CORPAER, não tem mais condição de efetuar resgate aeromédico	CORPAER	I
APRESENTAÇÃO	Rosa(SEMAD) entregou CD com as apresentações feitas em reuniões anteriores pela entidade	ROSA	I
SIMULADO	Alexandre fez uma breve exposição sobre o simulação realizado pela GASMIG/PAM, em 20/10/2011. Após amplo debate, foram apresentadas pelos participantes, sugestões de melhorias (dotar o gasista de equipamento de combate a incendio, atuação em dupla dos gasista, etc) que serão analisadas pela GASMIG	ALEXANDRE, PAULO, BIZOTTI	I
PRÓXIMA REUNIÃO	Próxima reunião do dia 01/12/ 2011 na BD, NA Av JK , 273 - BAIRRO INDUSTRIAL	TODOS	I
BD 01/12/2011			
PARTICIPANTES	<u>Ausentes:</u> Policia Militar de Meio Ambiente, Policia Rodoviária Estadual, IMBEL, Policia Civil, SUPRAM-ZM, Policia Rodoviária Federal, MRS. Justificaram: CBMMG e Camilo dos Santos	SÉRGIO	I
ABERTURA	Paulo abriu a reunião, em conjunto com o Eduardo Landim, dando as boas vindas a todos. Foi informado a antecipação do horário da reunião, em virtude da adiamento do término da palestra da WHITE MARTINS (transporte de cargas perigosas) que a antecedeu .	SÉRGIO	I
APRESENTAÇÃO SOBRE CARGAS PERIGOSAS	Antes da reunião foi apresentada a palestra do especialista da White Martins, aberta a todos os colaboradores das empresas e entidades participantes do PAM/JF com demonstração do funcionamento e características do transporte feito através de caminhão Toco de Nitrogênio.	SÉRGIO	S

ATA	<p>Foi lida a ATA da Reunião anterior e feitos mais alguns comentários acerca do simulado da GASMIG incluindo oportunidades de melhoria. <u>Transferência do PA NORTE</u>: VMZ informou que doou madeira e está prevendo verba para aquisição e doação de material de construção, ONDULINE vai doar telhas, Prefeitura está buscando recursos também. Paulo reforçou solicitação de apoio direto ou indireto das empresas. O prazo para a transferência é 30/03/2012. Foi lido o Plano de Ação, quitando as ações já realizadas e atualizando as pendências. Foi solicitado à WHITE verificar a possibilidade de realizar apresentação sobre "Inspeção de Cilindros" e à GASMIG o mesmo em relação a apresentação de "Redes Internas de Gás Natural"; FEAM ficou de ver junto à SUATRANS a possibilidade de apresentação sobre o escopo de seus serviços e atuações; MERCEDES informou que dispõe atualmente de 3 veículos de combate a Incêndio; Será verificado junto ao CBMMG a possibilidade e necessidades para melhorias no atendimento em caso de incêndio florestal, que vem se repetindo ano a ano, nos meses de seca, nas unidades participantes; Paulo ressaltou a necessidade de se definir a Gestão do PAM para 2012. As empresas devem consultar internamente e se manifestar, até a próxima reunião, quanto ao interesse em compor a gestão do PAM em 2012.</p>	SÉRGIO	I
CALENDÁRIO 2012	<p>Foi feita a minuta do planejamento das reuniões e apresentações para 2012, sendo: 02/02 (UTE-JF), 08/03(MRS), 12/04 (ARCELOR), 03/05 (CORPAER), 14/06 (MERCEDES), 02/08 (VOTORANTIM), 13/09 (WHITE MARTINS), 04/10 (GASMIG), 08/11 (BD), 07/12 (CAMILO DOS SANTOS), ficando o CBMMG e Defesa Civil como reservas.</p>	SÉRGIO	I
SIMULADO	<p>ARCELOR MITTAL se ofereceu para sediar o simulado 2012, e, foi dado prazo até a próxima reunião, para que as demais empresas se manifestem, antes da aceitação da ARCELOR;</p>	SÉRGIO	I
PRÓXIMA REUNIÃO	<p>Próxima reunião do dia 02/02/ 2012 na UTE-JF.</p>	TODOS	I

ANEXO III

LISTAS DE PRESENÇA DO PAM VALE DO AÇO (21/09; 20/10 e 23/11)

APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA DE IMPLANTAÇÃO DE PLANO DE AUXÍLIO MÚTUO – PAM NO VALE DO AÇO

Data: 21/09/2011

Hora: 14h00min

	Nome	Empresa/Entidade	Email	Telefone
1	Natalia Cristina D. Arcunjo	PMI / DESA	natalia_eng.ambiental.com.br	88235211
2	Vanessa de Assis Moraes	USIMINAS	vanessa.moraes@usiminas.com	38294950
3	Ama Phidima de P. Romani	USIMINAS	ama_romani@usiminas.com	3829-2250
4	Fabio Teixeira Varotto	USIMINAS	Fabio.Varotto@usiminas.com	3829-3138
5	GENESIO ROBERTO BARRETO	USIMINAS	GENESIO.BARRETO@USIMINAS.COM	38294400
6	FLAVIA FAQUINDES	CEDEC - MG	sarginfoaquundes@yahoo.com.br	38150209
7	Genaldo Honorio Luachado	CEDEC MG	Genaldo Honorio Luachado	88194190
8	Paulo Alves Tinto	CONDEC		38298414
9	Enildo de Souza Neto	Bondec	IPAT.-	26572689
10	Domingos Sato de Lencastre	Condec	IPAT.-	8884.6901.9353-0218
11	Wesley Charles Xavier	CONDEC	IPAT.-	9398.9944
12	Wesley Charles Xavier	CONDEC-IPAT.		84893768
13	Isidoro Ferreira Costa Xavier	PM MG MAMB	SD-XAVIER@formall.com	38257633
14	Wesley Charles Xavier	Policia Ambiental	Wesley.CHAVES@pmmg.mg.gov.br	38257633
15	Atila Portes do Amaral	Policia Ambiental	atila.portes@yahoo.com.br	38257633
16	Erico Panoramia de Jesus	PMI	Erico.panoramia@yahoo.com.br	87584601
17	Valdeir	PMI Curitiba		88810161
18	FERNANDO DUARTE PEREIRA	VALE	FERNANDO.DUARTE.PEREIRA@VALE.COM	87264821

	Nome	Empresa/Entidade	Email	Telefone
19	MAGNACIO ELERO SANTOS	VALE S/A	MAGNACIO.ELERO@VALE.COM	998816 0027
20	Aramando Amis Ruito	P.M.T.	aramandoAPR@HOTMAIL.COM	85335077
21	Vedus Gomes da Silva	P.M.I.		84973968
22	AMANTINO CENESIMO DE FREITAS	P.M.I.	amantinoof@yahoo.com.br	31-9601-6608
23	REG. VAZO REY RAMOS	GASMIG	reg.vazo@gasmig.com.br	36771769
24	Isaias Carlos Arevalo Jr	GASMIG	Isaias.Carlos@gasmig.com.br	7952-2743
25	Daniel Silva da Costa	GASMIG CEMISA	daniel.costa@cemisa.com.br	9108-8195
26	Wesley Helio Gomes Chaves	POLICIA AMBIENTAL	wesley.chaves@Pmg.mg.gov.br	3825 7633
27	GENIZIO CARLITO DOS REIS	P.M. DE LORIENTE	mcisamb@bol.com.br	2253-1294
28	Jose de Arminacia Lopes	P.M.E.	Idiarimateia@hotmail.com	8491-5257
29	JOER JOSE SILVA	SRS. CEF. FIANZINARIA SES/MG	Joer.Silva@Srs.mg.gov.br	31.87992292
30	JOEL VIEIRA CALDAS	SRS. CEF. FIANZINARIA SES/MG	AMBIENTALSRS.CFA@BOL.COM.BR	31- 86444952
31	Gláucia Ap Paula Ferreira	SMG/Itaipava	glucia@glucia@HOTMAIL.COM	31-88763387
32	Evan Menezes Teixeira	SMG/CEMISA	EMENEZESTEIXEIRA@BOL.COM.BR	84916001
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				

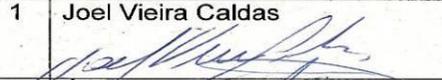
PAM VALE DO AÇO

Lista de Presença

Data: 20/10/2011

Horário: 14:30

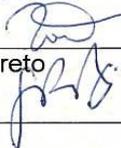
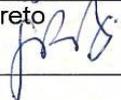
Local: Secretaria Regional de Saúde de Coronel Fabriciano: Rua Platina 288, Bairro Bom Jesus, Coronel Fabriciano.

	NOME/RUBRICA	EMPRESA/ÓRGÃO	EMAIL	TELEFONE
1	Joel Vieira Caldas 	SES – SRS Cel. Fabriciano	ambientalsrs.cfa@bol.com.br	31-8644.4952
2	Éder José Silva 	SES – SRS Cel. Fabriciano	eder.silva@saude.mg.gov.br	31- 8794.2292 31- 3865.2019
3	Major José Carlos de Oliveira	PMMG	12ciapmindmat@pmmg.mg.gov.br	31-3801.1850
4	Wesley Hélio Gomes Chaves	PMMG	wesley.chaves@pmmg.mg.gov.br	3825.7633
5	Átila Porto do Amaral	PMMG	atila.porto@yahoo.com.br	3825.7633
6		PMMG	sd_xavier@hotmail.com	3825.7633
7	Flávio Fagundes	CEDEC	sargentofagundes@yahoo.com.br	3915.0209
8	Geraldo Honório Machado	CEDEC		8819.4190
9	Capitão Jeferson –	CBMMG	comandanteunai@yahoo.com.br	9270.2727

PAM VALE DO AÇO

10	Natália Cristina Araújo	PMI/DESA	natalia_eng.ambiental.com.br	8823.5211
11	Paulo Alves Pinto <i>Paulo Alves Pinto</i>	COMDEC/IPATINGA		3829.8414
12	Onofre Pereira Neto	COMDEC/IPATINGA		9687.2699
13	Domingos	COMDEC/IPATINGA		8884.6901/ 9313.0218
14		COMDEC/IPATINGA		9398.9944
15	Pedro Gomes da Silva	COMDEC/IPATINGA		8489.3768
16	Noé Pedro <i>Noé Pedro</i>	COMDEC/IPATINGA	noepedro_@hotmail.com	8881.0161
17	Gláucia Ap. Paula Ferreira <i>Gláucia</i>	SMG/IPATINGA	julioegláucia@hotmail.com	8860.8887
18	Armando Assis Pinto <i>Armando</i>	PMT	armandoAP1@hotmail.com	8533.5077
19	José de Arimateia	PMI	jdiamateia@hotmail.com	8491.5257
20	Ivan Menezes Teixeira	SMG/PMI	imenezesteixeira@bol.com.br	8491.6001
21	Pedro Gomes da Silva	PMI		

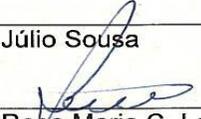
PAM VALE DO AÇO

22	José Francisco Garcia	PMI	chicopanorama@yahoo.com.br	8758.4601
23	Fernando Duarte Pereira 	Vale	fernando.duarte.pereira@vale.com	8726.4811
24	Maurício Eleto Santos	Vale	mauricio.eleto@vale.com	33-8816.0027/ 33-3279.4525
25	Renato Mota	Aperam (antiga Arcelor Mittal Inox)	inox.dis.fluidos@aperam.com	31- 3849.7200/ 8628.3421
26	Pedro Henrique Boaventura Diniz -	Usiminas	pedro.diniz@usiminas.com	31- 8315.6926
27	Luiz Carlos de Caires	Usiminas	luiz.caires@usiminas.com	31- 3829.3492
28	Vanessa de Assis Moraes	Usiminas	vanessa.morais@usiminas.com	3829.4750
29	Ana Cristina de P. Ronzani	Usiminas	ana.ronzani@usiminas.com	3825.2250
30	Fábio Teixeira Varotto	Usiminas	fabio.varotto@usiminas.com	3829.3138
31	Genésio Roberto Barreto 	Usiminas	genesio.barreto@usiminas.com	3829.4400
32	Daniel 	Cenibra	daniel.costa@cenibra.com.br	9108-8195

PAM VALE DO AÇO

33	Vander		vander.saldanha@cenibra.com.br	
34	Isaiás Carlos de A. Júnior	GASMIG	isaias.carlos@gasmig.com.br	031-9952.2743
35	Fabiane Matos dos Reis Gomes	GASMIG	fabiane.gomes@gasmig.com.br	031-9842.6634
36	Marcos Rogério Sacramento	Cemig	marcosrs@cemig.com.br	31-2136.1402
37		Usimec	katia.bredoff@usiminasmeccanica.com.br	
38	Morton Ferreira Alves	Cipalam	morton@cipalam.com.br	31-3829.6300/ 9988.4574
39	Marília Dollinger	DNIT	marilia.dollinger@dnit.gov.br	3057.1523
40	João Eustáquio Beraldo	Petrobras	joao.beraldo@petrobras.com.br	8758.1319
41	Daniel Faria Veiga	Petrobras	danielfv@petrobras.com.br	
42		PRF	spf.mg@dprf.gov.br	31-3824.9523 / 33- 3875.1590
43	Ronaldo Fonseca	White Martins	Ronaldo_Fonseca@praxair.com	31-3829.1251

PAM VALE DO AÇO

44	Júlio Sousa 	White Martins	Julio_Sousa@praxair.com	31-8751.3347 3829.1253
45	Rosa Maria C. Laender Costa 	SEMAD	rosa.laender@meioambiente.mg.gov.br	31-3915.1190
46	Patrícia Sena Coelho	SEMAD	patricia.coelho@meioambiente.mg.gov.br	31-3915.1237
47		PMT	dmapmt@yahoo.com.br	31- 3247.4786
48		PMCF	zeliane.martins@fabriciano.mg.gov.br lucilia.moraes@fabriciano.mg.gov.br	31- 3246.7775
49	Amantino Onésimo de Freitas	PMI	amantinoof@yahoo.com.br	9601.6608
50	Rosimélia de Jesus Siqueira Pimenta 	COPASA	rosimelia.pimenta@copasa.com.br	31.3829.7561
51	Antônio Reinaldo Clemente	COPASA	josinei.santos@copasa.com.br antonio.clemente@copasa.com.br	31-3829.7561
52	Anderson Consolação Miranda Lino 	COPASA	anderson.lino@copasa.com.br	31-3829.7538
53	José Roberto de Souza 	COPASA	joseroberto.souza@copasa.com.br	31-3829.7531
54	Josinei Valdir dos Santos 	COPASA	josinei.santos@copasa.com.br	31-3824.6418

PAM VALE DO AÇO

55	Genezio Coelho dos Reis	PM Belo Oriente	meioambbeloorte@yahoo.com.br	31- 3253.1294
56	Jéssica de Araújo P. Borges	Prefeitura Ipatinga	j.borges89@yahoo.com.br	31 87858996
57	Timóteo José Sobrinho	Prefeitura Ipatinga	tjsobrinho@oi.com.br	31 85248039
58	Adelson Marcelino Arruda	Pref. cel. Fabriciano	adamariuda@hotmail.com	31 38467745
59	Juliano Vitali Alves	Cipalans	juliano@cipalans.com.br	31 30242336
60	Guilherme Aguiar Silveira	GASMIG	gaguair@gasmig.com.br	(31) 2136-5445 (31) 9537-5133

- 61 - Marcelo Rodrigues Caetano - GASMIG - marcelo.caetano@gasmig.com.br (31) 2136-1445
 62 - Reginaldo de Oliveira Silva - PMMG - reginaldol22006@yahoo.com.br (31) 9891-7361
 63 - JOSÉ DE ASSIS TORRES - WHITE MARTINS - JOSE.ASSIS@PRAXAIR.COM - (31) 9547-0884
 64 - Sérgio Luiz Sanglard Zannte - NEA/SEMAD - (31) 9822-3947
 sergio.zannte@meioambiente.mg.gov.br

PAM VALE DO AÇO

Lista de Presença

Data: 23/11/2011

Horário: 14:30

Local: Cipalim - Av. Brasil 845, Iguacu - Ipatinga

	NOME/RUBRICA	EMPRESA/ÓRGÃO	EMAIL	TELEFONE
1	Joel Vieira Caldas	SES - SRS Cel. Fabriciano	ambientalsrs.cfa@boi.com.br	31-8644.4952
2	Éder José Silva	SES - SRS Cel. Fabriciano	eder.silva@saude.mg.gov.br	31- 8794.2292 31- 3865.2019
3	Major José Carlos de Oliveira	PMMG	12ciapmndmat@pmmg.mg.gov.br	31-3801.1850
4	Wesley Hélio Gomes Chaves	PMMG	wesley.chaves@pmmg.mg.gov.br	31- 3825.7633
5	Átila Porto do Amaral	PMMG	atila.porto@yahoo.com.br	31- 3825.7633
6		PMMG	sd_xavier@hotmail.com	31- 3825.7633
7	Reginaldo de Oliveira Silva	PMMG	reginaldoiv2006@yahoo.com.br	31- 3825.7633
8	Flávio Fagundes	CEDEC	sargentofagundes@yahoo.com.br	31- 3915.0209
9	Gerardo Honório Machado	CEDEC		8819.4190
10	Capitão Jeferson - <i>Reginaldo dos Santos Silva</i>	CBMMG	comandanteunai@yahoo.com.br	9270.2727

PAM VALE DO AÇO

11	Natália Cristina Araujo	PMI/DESA	natalia_eng_ambiental.com.br	8823.5211
12	Paulo Alves Pinto	COMDEC/IPATINGA		3829.8414
13	Onofre Pereira Neto	COMDEC/IPATINGA		9687.2699
14	Domingos	COMDEC/IPATINGA		8884.6901/ 9313.0218
15		COMDEC/IPATINGA		9398.9944
16	Pedro Gomes da Silva <i>Pedro Gomes da Silva</i>	COMDEC/IPATINGA		8489.3768 <i>017</i>
17	Noé Pedro <i>Noé Pedro</i>	COMDEC/IPATINGA	noepedro_@hotmail.com	8881.0161
18	Glauucia Ap. Paula Ferreira <i>Paula</i>	SMG/IPATINGA	julioeglaucia@hotmail.com	8860.8887
19	Armando Assis Pinto	PMT	armandoAP1@hotmail.com	8533.5077
20	José de Arimateia	PMI	jdiarimateia@hotmail.com	8491.5257
21	Ivan Menezes Teixeira	SMG/PMI	imenezesteixeira@bol.com.br	8491.6001
22	Pedro Gomes da Silva <i>Pedro Gomes da Silva</i>	PMI		

PAM VALE DO AÇO

23	José Francisco Garcia	PMI		chicopanorama@yahoo.com.br	8758.4601
24	Fernando Duarte Pereira	Vale		fernando.duarte.pereira@vale.com	8726.4811
25	Maurício Eleto Santos	Vale	OK	mauricio.eleto@vale.com	33-8816.0027/33-3279.4525
26	Raphael Zerrenner	Vale		raphael.zerrenner@vale.com (97) 8875 0647	OK
27	Rodrigo Santiago	Vale		rodrigo.santiago@vale.com 33-8823-2693	OK
28	Fábio Bastos	Vale		fabio.bastos@vale.com OK 97 8884-8135	Rapresentante Uberlândia Aço
29	Renato Mota	Aperam		inox.dis.fluidos@aperam.com	31- 3849.7200/ 8628.3421
30	Pedro Henrique Boaventura Diniz	Usiminas		pedro.diniz@usiminas.com	31- 8315.6926
31	Luiz Carlos de Calres	Usiminas		luiz.calres@usiminas.com	31- 3829.3492
32	Vanessa de Assis Morais	Usiminas	OK	vanessa.morais@usiminas.com	3829.4750

PAM VALE DO AÇO

33	Ana Cristina de P. Ronzani	Usiminas	ana_ronzani@usiminas.com	3825.2250
34	Fábio Teixeira Varotto	Usiminas	fabio_varotto@usiminas.com	3829.3138 
35	Genésio Roberto Barreto	Usiminas	genesio_barreto@usiminas.com	3829.4400
36	Daniel	Cenibra	daniel.costa@cenibra.com.br	9108-8195
37	Vander	Cenibra	vander.saldanha@cenibra.com.br	
38	Isaías Carlos de A. Júnior	GASMIG	isaias.carlos@gasmig.com.br	031-9952.2743
39	Fabiane Matos dos Reis Gomes	GASMIG	fabiane.gomes@gasmig.com.br	031-9842.6634
40	Guilherme Aguiar Silveira	GASMIG	gaguiar@gasmig.com.br	31- 2136.1445 31- 9737.5133
41	Marcelo Rodrigues Caetano	GASMIG	marcelo.caetano@gasmig.com.br	31- 2136.1445 31- 9891.7361
42	Kátia	Usimec	katia.bredoff@usiminasmecanica.com.br	31- 3824.2336
43	Juliano Vitali Alves LAWRENCE	Cipalam	juliano@cipalam.com.br	
44	Morton Ferreira Alves 	Cipalam	morton@cipalam.com.br	31-3829.6300/ 9988.4574

PAM VALE DO AÇO

45	Marília Dollinger	DNIT	marilia.dollinger@dnit.gov.br	3057.1523
46	João Eustáquio Beraldo	Petrobras	joao.beraldo@petrobras.com.br	8758.1319
47	Daniel Faria Veiga	Petrobras	danielv@petrobras.com.br	
48		PRF	spf.mg@dprf.gov.br	31-3824.9523 / 33-3875.1590
49	Ronaldo Fonseca	White Martins	Ronaldo_Fonseca@praxair.com	31-3829.1251
50	Júlio Sousa	White Martins	Julio_Sousa@praxair.com	31-8751.3347 3829.1253
51	Jose de Assis Torres	White Martins	José_Assis@praxair.com	31-9547.0881
52	Rosa Maria C. Laender Costa	SEMAD	rosa.laender@meioambiente.mg.gov.br	31-3915.1190
53	Patrícia Sena Coelho	SEMAD	patricia.coelho@meioambiente.mg.gov.br	31-3915.1237
54	Sérgio Luiz Sanglard Zanute	SEMAD/NEA	sergio.zanute@meioambiente.mg.gov.br	31-9822.3947
55		PMT	dmapmt@yahoo.com.br	31-3247.4786

PAM VALE DO AÇO

56		PMCF		zeliane.martins@fabriciano.mg.gov.br lucilia.moraes@fabriciano.mg.gov.br	31- 3246.7775
57	Amantino Onésimo de Freitas	PMI		amantinoof@yahoo.com.br	9601.6608
58	Rosimélia de Jesus Siqueira Pimenta	COPASA		rosimelia.pimenta@copasa.com.br	31- 3829.7561
59	Antônio Reinaldo Clemente	COPASA		antonio.clemente@copasa.com.br	31- 3829.7561
60	Anderson Consolação Miranda Lino	COPASA		anderson.lino@copasa.com.br	31- 3829.7538
61	José Roberto de Souza	COPASA		joseroberfo.souza@copasa.com.br	31- 3829.7531
62	Josinei Valdir dos Santos	COPASA		josinei.santos@copasa.com.br	31- 3824.6418
63	Genezio Coelho dos Reis	PM Belo Oriente		meioambeloorient@yahoo.com.br	31- 3253.1294
64	Ederson Oliveira Torres	CEMIG		ederson@cemig.com.br	31- 2136.1485
65	Luiz Carlos da Silva	CEMIG		lcsilva2@cemig.com.br	

PAM VALE DO AÇO

66	Amarildo Luiz Pinto	CEMIG	amarildo.luiz@cemig.com.br	
67	Willian Fortunato Siman	CEMIG	wsiman@cemig.com.br	
68	Marcos Rogério Sacramento <i>RC Sacramento</i>	CEMIG	marcosrs@cemig.com.br	31-2136.1402 <i>31.9670.7870</i>
69	Rubens Alves	H&S Serviços Aeronáuticos Ltda	capalves@hs.srv.br	31- 8709.2278 31- 3825.6060
70	Roberto Metod Zahorcak	H&S Serviços Aeronáuticos Ltda	metod@hs.srv.br	31- 8473.7204 31- 3825.3789
71	Marcelo Duarte	Numar	angelica@numarmetals.com.br	
72		Usina Sá Carvalho/CEMIG	valdos.cemig@hotmail.com	
73	Jéssica de Araújo P. Borges	PMI	j.borges89@yahoo.com.br	31- 8785.8996
74	Timóteo José Sobrinho	PMI	tjsobrinho@oi.com.br	31- 8529.8039
75	Adelson Marcelino Arruda	PMCF	adamarruda@hotmail.com	31- 3846.7745

PAM VALE DO AÇO

76	Doraci Pinheiro Fahien Doraci P. Fahien	COMDEC/Ipatinga	doracifahien@hotmail.com	31- 8808.8181
77	Wilza Maria Silva Cipalam	Cipalam	wilza@cipalam.com.br	31-8479.6467
78	Renato Nunes Lage	Defesa Civil	renato.defencivil@gmail.com	(31) 85M-2633
79	Claudio Nunes do Amaral	Defesa Civil	Claudiohunes1@Yahoo.com.br	(31) 8691-3020
80	Hudson S. Germano	USIMINAS	hudson.germano@usiminas.com	(31) 3029.4823
81	Luciano J. Mendes	Usiminas	luciano.mendes@usiminas.com	Cx/8395-2026
82	Marcelo José Sant'Ana Paixão	ASMI6	marcelo.paixao@gasmig.com.br	(31) 2136-1445
83	José Raimundo Pimenta (AMB)		raimir@hotmail.com	(31) 88725298 (31) 38257633
84	WAMPOLAN DAY	C. F. M. G.	delanwdmth@1107mail.com	(31) 9871-6036
85	Vander José Duque Solbriha	Conitiba	Vander.Solbriha@Conitiba.com.br	(31) 9126-8686