



SISEMA

Sistema Estadual de Meio Ambiente e
Recursos Hídricos



2012 ANO INTERNACIONAL DA
ENERGIA SUSTENTÁVEL
PARA TODOS



feam
FUNDAÇÃO ESTADUAL
DO MEIO AMBIENTE

 **IEF**
INSTITUTO ESTADUAL DE FLORESTAS

 **IGAM**
INSTITUTO MINEIRO
DE GESTÃO DAS ÁGUAS

 **GOVERNO
DE MINAS**
MEIO AMBIENTE
E DESENVOLVIMENTO
SUSTENTÁVEL

Imprevistos no atendimento a emergência.

Ronildo S. Valente

Analista Ambiental - NEA



NEA – FATALIDADE?

Juatuba – dezembro 2010 – Álcool.

NECESSIDADE
DE UM
PROTOCOLO DE
ATENDIMENTO



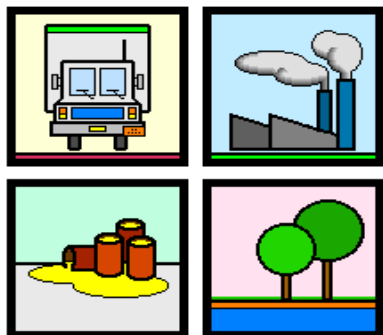
PARA QUE FATOS
DESTA NATUREZA
NÃO VOLTEM A
ACONTECER.

MARCELO (29 ANOS) E ADRIANO (32 ANOS) – OBRIGADO PELA DEDICAÇÃO

NEA



NÚCLEO DE EMERGÊNCIA A AMBIENTAL



NEA/SEMAD

Estrutura: 1 – coordenador
5 – plantonistas
4 – condutores

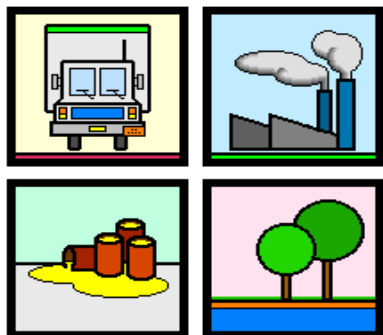


4 veículos dedicados

NÚCLEO DE EMERGÊNCIA A AMBIENTAL

Ano de 2011: 154 ocorrências

Estimativa



NEA/SEMAD

4.785,00 ton. Resíduos sólidos

414.700,00 litros de resíduos líquidos

Destinadores finais de resíduos

- Essencis
- Pro-Ambiental
- Ecosust
- Recitec
- SR Tratamentos
- Nutriorg
- Oxys
- Lotus
- Cetric/SC
- Estre
- Zoom Ambiental
- UDI
- Intercement



Imprevistos – Equipe de trabalho



Imprevistos – Desconhecimento técnico



Local: Rodovia BR 135, km 55,8
Município de Corinto
Ponte sobre rio das Velhas

Produtos envolvidos
ONU 1005 – Amônia anidra
ONU 3082 – Alkonat/20

Danos: Vazamento de Alkonat/20

Imprevistos – Desconhecimento técnico



Imprevistos – Solução técnica



Desconhecimento técnico e impunidade

Local: Rodovia BR 381, km 685
Município de Lavras

Produtos envolvidos: Diversos - NP

ONU 1486 – Nitrato de potássio

ONU 1489 – Perclorato de potássio

Classe risco: 5 - oxidantes

Danos: derramamento da carga – PP
não declarados



Desconhecimento técnico e impunidade



Imprevistos em cadeia

Local: Rodovia BR 381 - km 923,6
Município de Camanducaia

Resíduo: Óleo lubrificante usado
ONU 3082
Classe risco: 9

Danos: derramamento de toda carga
que atingiu terreno de terceiros ao
lado do rio Camanducaia



Área para estocagem provisória de resíduos



Interrupção fornecimento de água



Fibras óticas não identificadas



Despreparo para atendimento – treinamento

Local: Rodovia BR 381
Município de Caeté

Produtos

ONU 1005 – Amônia anidra
Classe risco: 268

Danos: tombamento com vazamento
de amônia



Preparo/treinamento



Preparo/treinamento/criatividade



Preparo/treinamento



Improviso geral – Luz no fim do túnel PAM



Local: 56 Batalhão de Polícia Militar
Município de Itajubá

Produto: Óleo diesel - ONU 1203
Classe risco: 3 - inflamável

Danos: vazamento do tanque,
contaminação do solo, lençol e curso
d'água.

Improviso geral



Improviso geral



Improviso geral



Improviso geral



Improviso geral



Improviso geral



Improviso geral



Improviso geral



Todo resíduo sólido e líquido gerado, foi destinado ao co-processamento nas instalações da Intercement Brasil em Ijací/MG, transportados por veículos da ZOOM Ambiental, sem nenhum custo para a PM.

Todo material utilizado na limpeza foi doado pela SUATRANS e pela AUTOPISTA Fernão Dias em apoio ao NEA/SEMAD.

Todo trabalho de limpeza foi realizado pelo pessoal do presídio de Itajubá com coordenação do NEA.

Falta de segurança



Local: Rodovia BR 135 – km 370
Município de Montes Claros

Produtos: Diversos, perigosos e
não perigosos

Danos: tombamento com queda
de toda carga.

Saque por parte da população

Segurança



Segurança – Santo Antônio do Amparo



Segurança



Segurança



Segurança

Local: Rodovia BR 135 – km 370
Município de Montes Claros

Produtos: Petróleo bruto

ONU: 1267 – CR: 33

Danos: Furo no tanque com
vazamento de toda carga em
ribeirão.



Segurança



Segurança



OBRIGADO

Ronildo S. Valente

Tel.: (31) 9822-3947 – Plantão
9825-3947 – Plantão
8477-6950 – Particular

e-mail: ronildo.valente@meioambiente.mg.gov.br