



Segurança do Trabalho e o serviço de Proteção e Defesa Civil

Ten Cel BM Alexander ANTHONY Barrera

Coordenador Regional de Defesa Civil Metropolitano



COORDENADORIA REGIONAL DE DEFESA CIVIL METROPOLITANA

TEN CEL BM QOC/99 ALEXANDER ANTHONY BARRERA

COORDENADOR DA REGIONAL DE DEFESA CIVIL METROPOLITANA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

INSTRUTOR DA 1ª ESCOLA DE DEFESA CIVIL DO PAÍS DESDE 2003 – EsDEC/RJ

- Secretário Executivo do Comitê das Agendas 21 da Região do Centroleste Fluminense;
- Coordenador Geral do Fórum Local da Agenda 21 de Tanguá;
- Mestrando em Defesa e Proteção Civil - UFF;
- Pós-graduado em Gerenciamento Operacional nas Organizações - ESCBM;
- Pós-graduado em Maçonologia: História e Filosofia - UNINTER;
- Especialista em Direito Ambiental - Damásio;
- Especialista em Astrofísica Estelar - ON;
- Graduado em Sistemas da Informação - UNESA;
- Graduando em Licenciatura em Geografia - UERJ;
- Graduando em Ciência Ambiental - UFF.

Todas as informações desta apresentação através do QR-Code:



preserve.rio.br/2019/09/25/segu-ranca-do-trabalho-patense/

Contatos:

Facebook e Instagram:

[@AnthonyBombeiro](#)

Whastapp:

(21) 98404-2180 / 98596-9759

Email: anthonybm@gmail.com

metropolitanaredec@gmail.com



O que é Defesa Civil?



GOVERNO DO
Rio de Janeiro

SECRETARIA
DA DEFESA CIVIL



DEFESA CIVIL

Conjunto de ações preventivas, de socorro, assistenciais e recuperativas destinadas a evitar desastres e minimizar seus impactos para a população e restabelecer a normalidade social.





GOVERNO DO
Rio de Janeiro

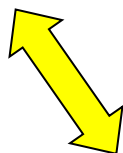
SECRETARIA
DA DEFESA CIVIL



**Adm. Pública
Direta e Indireta**



Comunidade



**Entidades
Públicas e Privadas**



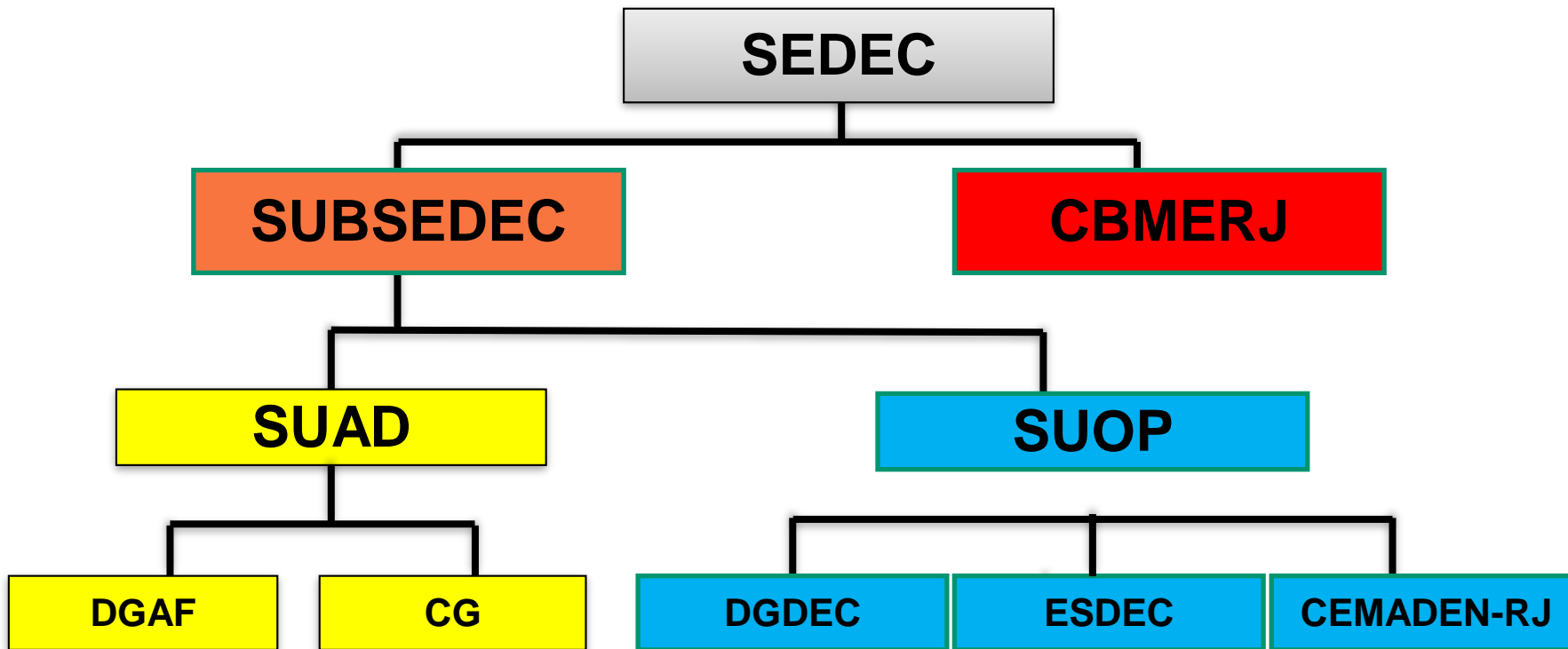
**Política Nacional de
Proteção e Defesa Civil
Lei 12.608, de 10/04/2012**

O Sistema Nacional de Proteção e Defesa Civil





Estrutura da Secretaria de Estado de Defesa Civil



SUOP – SUPERINTENDENCIA OPERACIONAL DE DEFESA CIVIL

DGDEC – DEPARTAMENTO GERAL DE DEFESA CIVIL

ESDEC – ESCOLA DE DEFESA CIVIL

CEMADEN – RJ – CENTRO DE MONITORAMENTO E ALERTA PARA DESASTRES NATURAIS

DGAF – DEPARTAMENTO GERAL DE ADMINISTRAÇÃO E FINANÇAS

CG – COORDENAÇÃO GERAL



GOVERNO DO
Rio de Janeiro

SECRETARIA
DA DEFESA CIVIL



SECRETARIA DE ESTADO DE DEFESA CIVIL





GOVERNO DO
Rio de Janeiro

SECRETARIA
DA DEFESA CIVIL



ÓRGÃOS DO SISTEMA



O Sistema Municipal de Proteção e Defesa Civil

Sistema Municipal de Proteção e Defesa Civil

Conselho Municipal de Proteção e Defesa Civil

Coordenadoria Municipal de Proteção e Defesa Civil

Órgãos Setoriais

Órgãos de Apoio

Núcleos Comunitários de Proteção e Defesa Civil





Figura 3. Gestão Integrada em Proteção e Defesa Civil.
 Fonte: Elaboração SEDEC/MI, 2017.

Quadro 1. Conceitos das Ações de Proteção e Defesa Civil

PREVENÇÃO	Medidas e atividades prioritárias, anteriores à ocorrência do desastre, destinadas a evitar ou reduzir a instalação de novos riscos de desastre.
MITIGAÇÃO	Medidas e atividades imediatamente adotadas para reduzir ou evitar as consequências do risco de desastre.
PREPARAÇÃO	Medidas e atividades, anteriores à ocorrência do desastre, destinadas a otimizar as ações de resposta e minimizar os danos e as perdas decorrentes do desastre.
RESPOSTA	Medidas emergenciais, realizadas durante ou após o desastre, que visam ao socorro e à assistência da população atingida e ao retorno dos serviços essenciais.
RECUPERAÇÃO	Medidas desenvolvidas após o desastre para retornar à situação de normalidade, que abrangem a reconstrução de infraestrutura danificada ou destruída, e a reabilitação do meio ambiente e da economia, visando ao bem-estar social.



GOVERNO DO
Rio de Janeiro

**SECRETARIA
DA DEFESA CIVIL**



**Qual
o objetivo geral da
Defesa Civil?**

REDUÇÃO DOS DESASTRES



Figura 7. A evolução da Gestão de Risco - do foco nos desastres ao foco na gestão do risco .

Fonte: SEDEC/MI e PNUD, 2014.



O que é Desastre?



**QUAL É O PRINCIPAL
DESASTRE DO BRASIL?**



ESTIAGENS

1804, 1816, 1824, 1827, 1830, 1833, 1845, 1877, 1888

DESASTRE





GOVERNO DO
Rio de Janeiro

**SECRETARIA
DA DEFESA CIVIL**



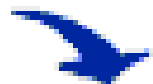


GOVERNO DO
Rio de Janeiro

SECRETARIA
DA DEFESA CIVIL



COMDEC



**Órgãos de
Governo**



Prefeito



Comunidade

**COORDENADOR DE
DEFESA CIVIL**





O que é Risco de Desastre?

O que é Risco de Desastre?

Risco = Ameaças X Vulnerabilidades





O que é Risco de Desastre?

Por risco de desastre entende-se a probabilidade de ocorrência de um evento adverso, causando danos e prejuízos.

A magnitude do risco é diretamente proporcional à magnitude da vulnerabilidade.

Para reduzir os riscos de desastres é necessário atuar sobre a relação entre os seus componentes: ameaças e vulnerabilidades.



O que é Risco de Desastre?

A ameaça se caracteriza pelo evento ou fenômeno que provoca o desastre como, por exemplo, chuva intensa.

Contudo, chuvas intensas em alto mar não são ameaças quando não afetam pessoas.

Tornam-se ameaças quando incidem sobre um **cenário vulnerável**.

Assim, ameaças e vulnerabilidades se constituem mutuamente e a sua relação compõe o grau de risco de desastre de uma determinada área socioterritorial.

O que é Risco de Desastre?

Alguns fatores de vulnerabilidade que aumentam o risco de desastre em contextos urbanos são:

- aumento da densidade demográfica e assentamentos precários;
- políticas de habitação urbana ineficazes;
- degradação ambiental;
- ineficiência de políticas de proteção social;
- ocupação inadequada do solo;
- inexistência de planejamentos urbanísticos;
- ausência de mapeamentos de risco e de Planos Municipais de Redução de Riscos;
- Segregação espacial.





Figura 3: Ilustração da relação entre risco, ameaça e vulnerabilidade
Fonte: CEPED UFSC (2011)

O que é Risco de Desastre?

Risco = ameaças X vulnerabilidades



DESASTRE
PRÉ 1966



DESASTRE PRÉ 1966





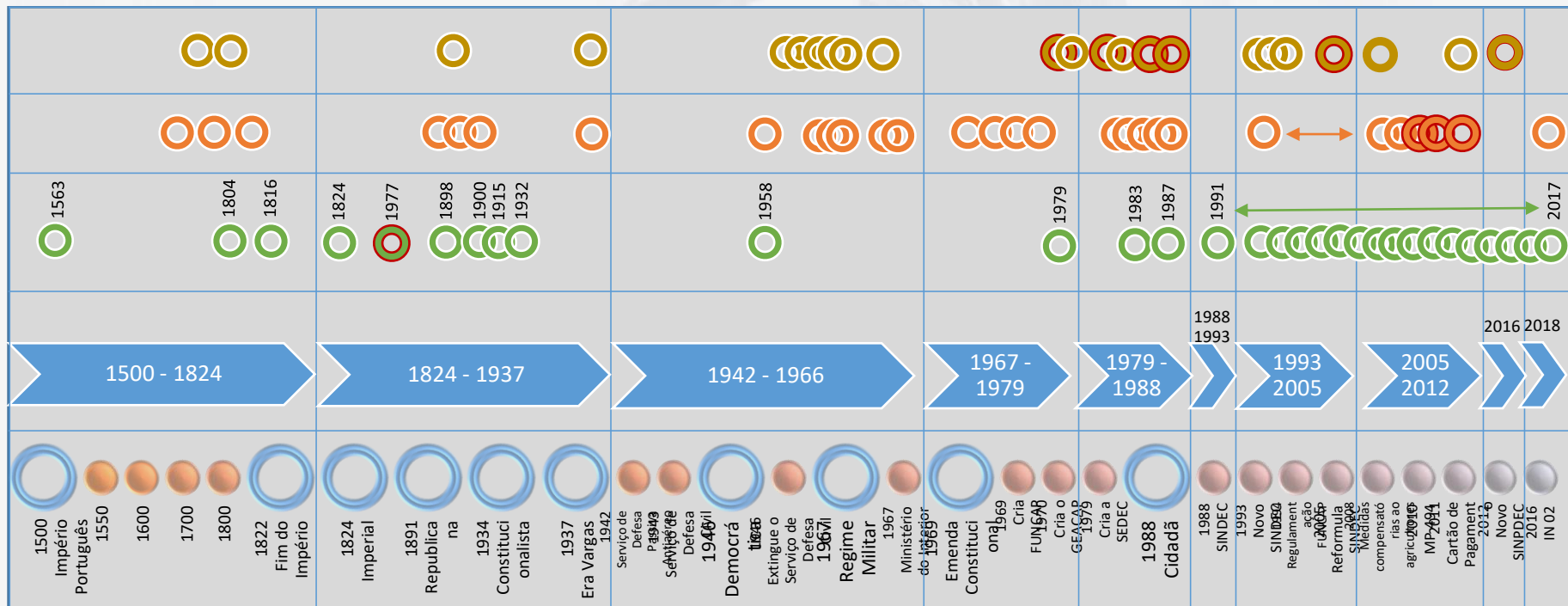
Esta Foto de Autor Desconhecido está licenciado em [CC BY-SA-NC](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/)



DESASTRE PRÉ 2012



LINHA DO TEMPO DA EVOLUÇÃO DAS LEIS DE RESILIÊNCIA EM RELAÇÃO AOS REGISTROS DE DESASTRES NO BRASIL

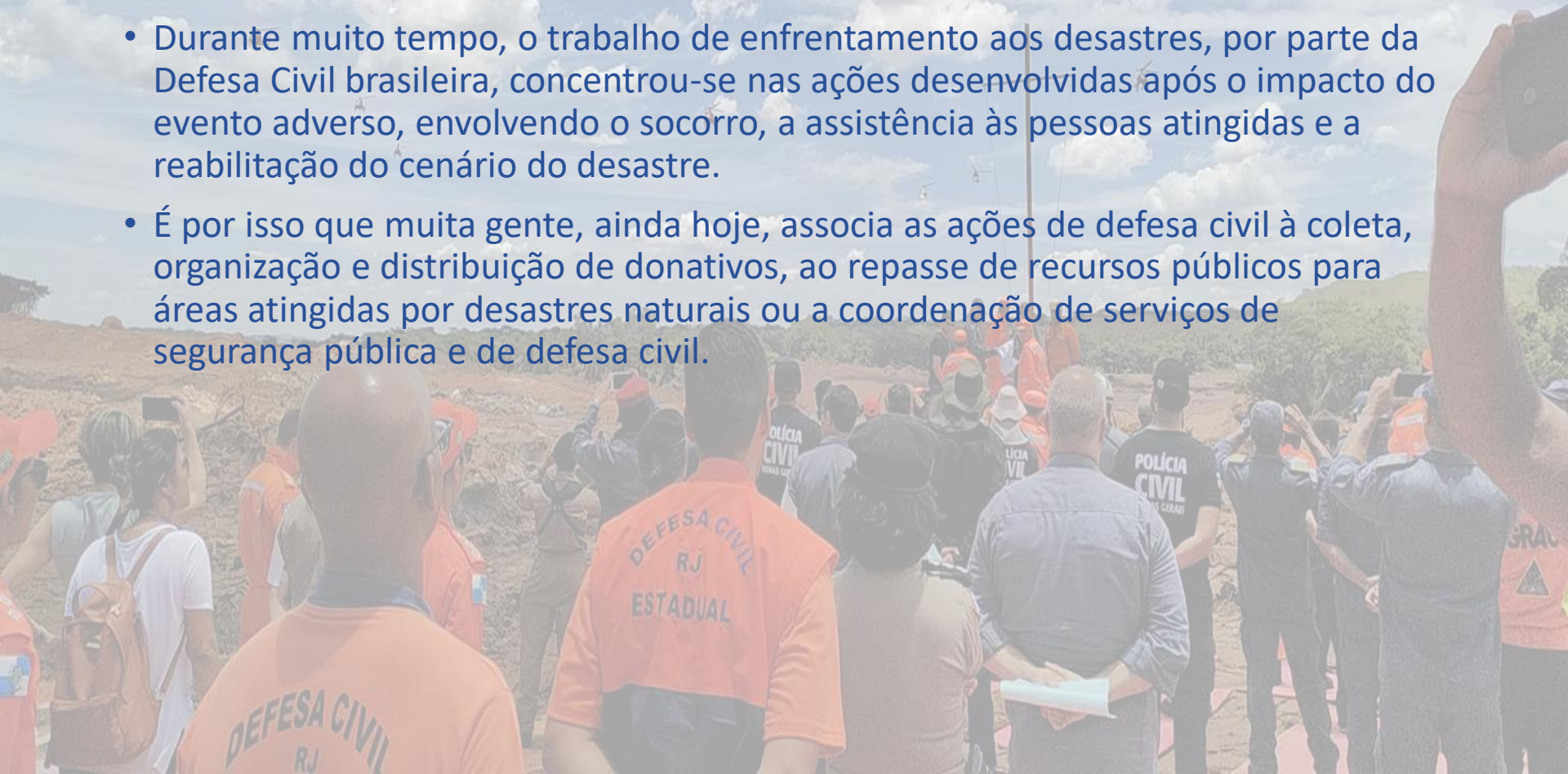


- Constituições Federais
- Principais Leis Complementares
- Desastres Naturais
- Desastres Tecnológicos
- Registros de desastre de Secas
- Eventos com maior significância



A CONCEPÇÃO SOCIAL DO DESASTRE

- Durante muito tempo, o trabalho de enfrentamento aos desastres, por parte da Defesa Civil brasileira, concentrou-se nas ações desenvolvidas após o impacto do evento adverso, envolvendo o socorro, a assistência às pessoas atingidas e a reabilitação do cenário do desastre.
- É por isso que muita gente, ainda hoje, associa as ações de defesa civil à coleta, organização e distribuição de donativos, ao repasse de recursos públicos para áreas atingidas por desastres naturais ou a coordenação de serviços de segurança pública e de defesa civil.



The background image shows a disaster site under a cloudy sky. A helicopter is visible in the upper left. In the foreground, several people are seen from behind, wearing orange shirts with "DEFESA CIVIL RJ" and "ESTADUAL" printed on them. A person in a blue shirt with "POLÍCIA CIVIL" is also visible. The scene is partially obscured by three overlapping blue circles.

O que é Percepção de Riscos?



COORDENADORIA REGIONAL DE DEFESA CIVIL METROPOLITANA

Percepção de Riscos



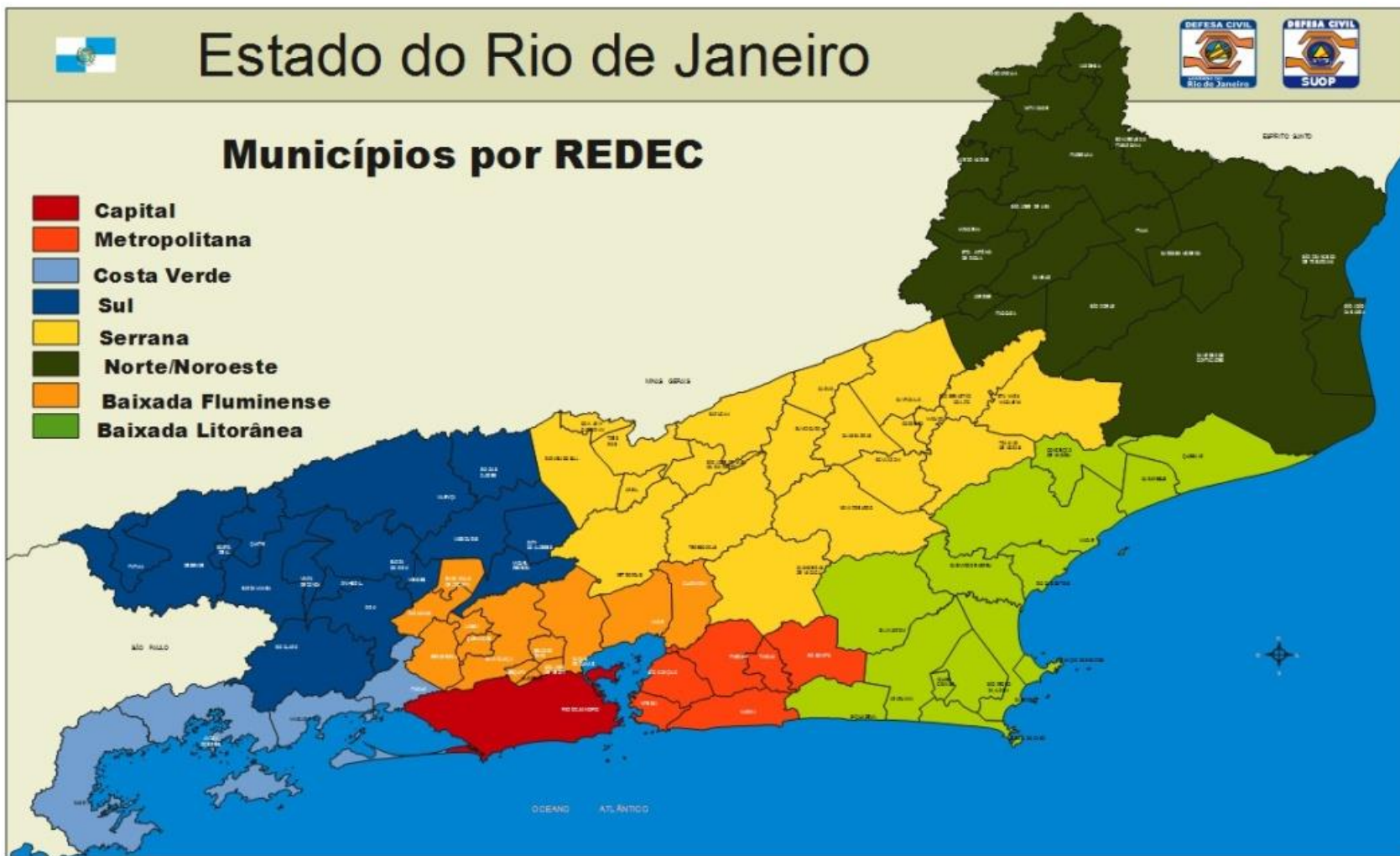
<https://www.youtube.com/watch?v=At9R0ejxw1s>



Departamento Geral de Defesa Civil – DGDEC

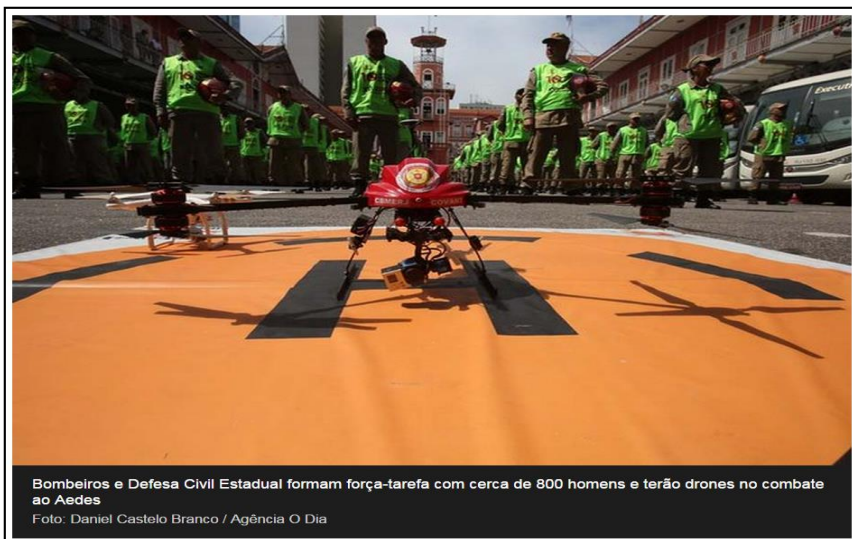


Regionais de Defesa Civil





Apoio Técnico e Operacional em Campanhas



Bombeiros e Defesa Civil Estadual formam força-tarefa com cerca de 800 homens e terão drones no combate ao Aedes
Foto: Daniel Castelo Branco / Agência O Dia

O ZANGÃO CONTRA O MOSQUITO

O drone, (zangão, em inglês) irá sobrevoar áreas com maior incidência de dengue e zika

- Autonomia de voo: 40 minutos
- Seis hélices sustentam o aparelho
- 80 cm (largura)
- 30 cm (altura)
- Velocidade máxima: 40 km/h
- COR: Vermelha, a oficial dos bombeiros
- CÂMERA: Do modelo GoPro, que transmite as imagens em tempo real para o centro de controle
- ALTURA DE VÔO: Pode alcançar até 200 metros
- Dois operadores irão manipular o drone



Apoio Técnico e Operacional em Desastres

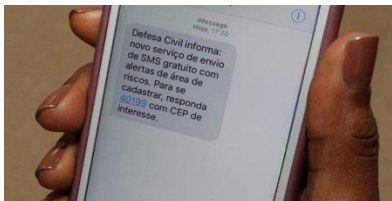
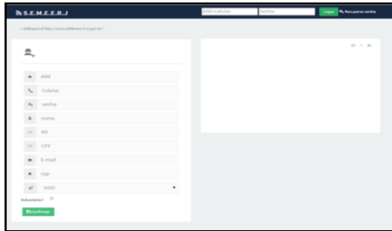




Centro Estadual de Monitoramento e Alerta de Desastres Naturais – CEMADEN-RJ

CEMADEN-RJ

SISTEMA GRATUITO DE ENVIO DE MENSAGENS ATRAVÉS DE SMS



SISTEMA DE ALERTA E ALARME POR SIRENES



PROTOCOLO DE AÇÕES COORDENADAS DE RESPOSTA A MOVIMENTOS DE MASSA

Município		Município		Município		Município		Município		Município		Município		Município		Município		Município	
Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto
Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto
Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto
Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto
Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto

DIFUSÃO DE INFORMES CLIMATOLÓGICOS



ine instituto estadual do ambiente **CIEM**

Boletim de Risco de Incêndios - dd.Julho.2017

Previsão do tempo para todo o estado do Rio de Janeiro

GRAU DE RISCO DE INCÊNDIO FLORESTAL

Unidade de Conservação	RISCO		RISCO	
	Baixo	Alto	Baixo	Alto
PARQUE ESTADUAL DA PEDRA SELADA				
PARQUE ESTADUAL DO CUNHAMBERE				
PARQUE ESTADUAL DA SERRA GRANDE				
RESERVA ECOLÓGICA DA MATINHA				
PARQUE ESTADUAL DOS TRÊS PICOZ				
PARQUE ESTADUAL DA SERRA DA LONCHONIA				
RESERVA ECOLÓGICA DE ARARAS				
PARQUE ESTADUAL DA PEDRA BRANCA				
PARQUE ESTADUAL DO MENEGUINHA				
PARQUE ESTADUAL DA SERRA DA TIBIRICA				
RESERVA ECOLÓGICA DE GUANABARA				
PARQUE ESTADUAL DOS TRÊS PICOZ (TRILHA PARAISSO)				
PARQUE ESTADUAL DA COSTA DO SOL				
PARQUE ESTADUAL DO DESMANGUADO				
PARQUE ESTADUAL DA LAGOA DO AZUL				
ESTÁÇÃO ECOLÓGICA ESTADUAL DE GUANABARA				
DATA	25/07/2017		26/07/2017	

TERESÓPOLIS

Exportar para Excel

Nível Crítico - Acima de 20mm na última hora - 0
Localidade | 15 Min | 1 H | 24 H | 96 H | 1 Mês | Data

Nível de Atenção - Entre 10mm e 20mm na última hora - 0
Localidade | 15 Min | 1 H | 24 H | 96 H | 1 Mês | Data

Nível tolerável - Abaixo de 10mm na última hora - 8
Localidade | 15 Min | 1 H | 24 H | 96 H | 1 Mês | Data

Localidade	15 Min	1 H	24 H	96 H	1 Mês	Data
Corta Vento 1	0.0	0.0	0.0	0.0	39.2	24/07/2017 16:00:01
Cafelme 1	0.0	0.0	0.0	0.0	27.4	24/07/2017 16:00:02
Quinta do Lebrão 1	0.0	0.0	0.2	0.8	116.4	24/07/2017 16:00:02
Rosário 2	0.0	0.0	0.0	0.0	123.8	24/07/2017 16:00:03
Correio 1	0.0	0.0	0.0	0.4	183.8	24/07/2017 16:00:01
Granja Florestal 1	0.0	0.0	0.2	0.4	20.2	24/07/2017 16:00:02
Granja Florestal 2	0.0	0.0	0.0	0.0	22.6	24/07/2017 16:00:01
Vale da Revolta 1	0.0	0.0	0.2	0.8	221.6	24/07/2017 16:00:02

DISPONIBILIZAÇÃO DE DADOS NO SITE

CEMADEN-RJ compare ao BRAHVE - I Workshop Brasileiro para Avaliação de Ameaças, Vulnerabilidades, Exposição e Redução de Risco de Desastres

Representantes do CEMADEN-RJ discutiram no workshop "Administração Municipal de Precisão" na UERJ

Previsão de Tempo: 17° / 28°



CEMADEN

(Período Jan 2017 / Mar 2018)

Detalhe	Quantidade
Meteorológicos	336
Movimento de Massa/ Enxurrada	1.484
Alertas de Cheias	1.905
TOTAL	3.725

Alertas emitidos para o ERJ. (Fonte: CEMADEN-RJ)



CEMADEN

(Período Jan 2017 / Mar 2018)

ESTÁGIO OPERACIONAL	MUDANÇAS DE ESTÁGIO
Atenção	1.203
Alerta	459
Alerta Máximo	178
Alerta de Transbordamento	65

Alertas de cheias emitidos para o ERJ. (Fonte: CEMADEN-RJ)



CEMADEN

(Período Jan 2017 (início do serviço) / Mar 2018)

SMS Enviados

Total – 9.040.594

CADASTRE-SE GRATUITAMENTE

E RECEBA ALERTAS DE DESASTRES
Via sms

BASTA ENVIAR SEU CEP PARA O NÚMERO:

40199

**AJUDE
A GENTE
A CUIDAR
DE VOCÊ!**



ATENÇÃO:

ENVIAR UM CEP DE CADA VEZ;
O CEP DEVE CONTER APENAS NÚMEROS,
SEM ESPAÇOS OU SÍMBOLOS.



CADASTRE-SE GRATUITAMENTE

E RECEBA ALERTAS DE DESASTRES

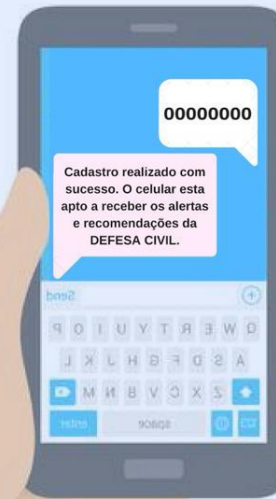


VIA SMS

BASTA ENVIAR SEU CEP PARA O NÚMERO:

40199

AJUDE A GENTE A CUIDAR DE VOCÊ!



ATENÇÃO:

* ENVIAR UM CEP DE CADA VEZ;
* O CEP DEVE CONTER APENAS NÚMEROS,
SEM ESPAÇOS OU SÍMBOLOS.



RECEBA **GRATUITAMENTE** MENSAGENS
DA DEFESA CIVIL NO SEU CELULAR

ENVIE SEU CEP PARA O NÚMERO
40199 VIA SMS



VOCÊ PODE CADASTRAR
QUANTOS CEPs QUISER:
* ENVIE UM CEP DE CADA VEZ;
* O CEP DEVE CONTER
APENAS NÚMEROS, SEM
ESPAÇOS OU SÍMBOLOS.



VOCÊ SABIA QUE PODE RECEBER AVISOS E ALERTAS
GRATUITAMENTE NO SEU CELULAR?

BASTA ENVIAR UMA MENSAGEM VIA SMS PARA O NÚMERO **40199**
INFORMANDO O CEP DO SEU INTERESSE.



VOCÊ PODE CADASTRAR
QUANTOS CEPs QUISER.

- ENVIE UM CEP DE CADA VEZ;
- O CEP DEVE CONTER APENAS
NÚMEROS, SEM ESPAÇOS OU
SÍMBOLOS.

EM CASO DE RISCOS
DE DESASTRES,
CHEGARÁ UM ALERTA
EM SEU CELULAR.

DESSA FORMA, A GENTE SE INFORMA CORRETAMENTE E
EVITA PÂNICOS E BOATOS.

A **DEFESA CIVIL** COMPARTILHA ESSA INICIATIVA!



GOVERNO DO
Rio de Janeiro



SEDEC



Escola de Defesa Civil – ESDEC



Escola de Defesa Civil

- CURSOS PRESENCIAIS
- SISTEMA EAD



Cursos Ministrados

1. Curso de Agentes para Ações Psicossociais.
2. Curso de Atenção à Saúde das Populações Vítimas de Desastres.
3. Curso de Formação, Estruturação e Operacionalização de COMDEC.
4. Curso de Formação, Estruturação e Operacionalização de Núcleos Comunitários de Defesa Civil.
5. Curso de Gerenciamento de Abrigos Temporários.
6. Curso Instrumental de Avaliação de Danos.

Cursos Ministrados

7. Curso Básico de Percepção de Riscos em Estruturas Edificadas.
8. Curso de Nivelamento e Preparação de Instrutores em Defesa Civil
9. Curso Básico de Percepção de Riscos Geológicos
10. Curso de Manejo de Cadáveres em Situações de Desastres
- 11. Curso Básico de Proteção e Defesa Civil (EAD)**
12. Serviço Municipal de Capelania Pós-Desastre
13. Curso de resposta inicial a desastres



Centros de Comando e Controle

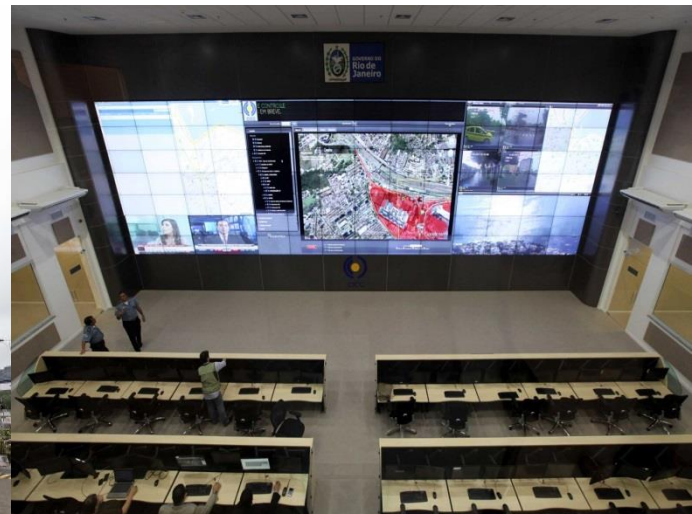


Centro Estadual de Administração de Desastres- CESTAD





Centro Integrado de Comando e Controle - ERJ



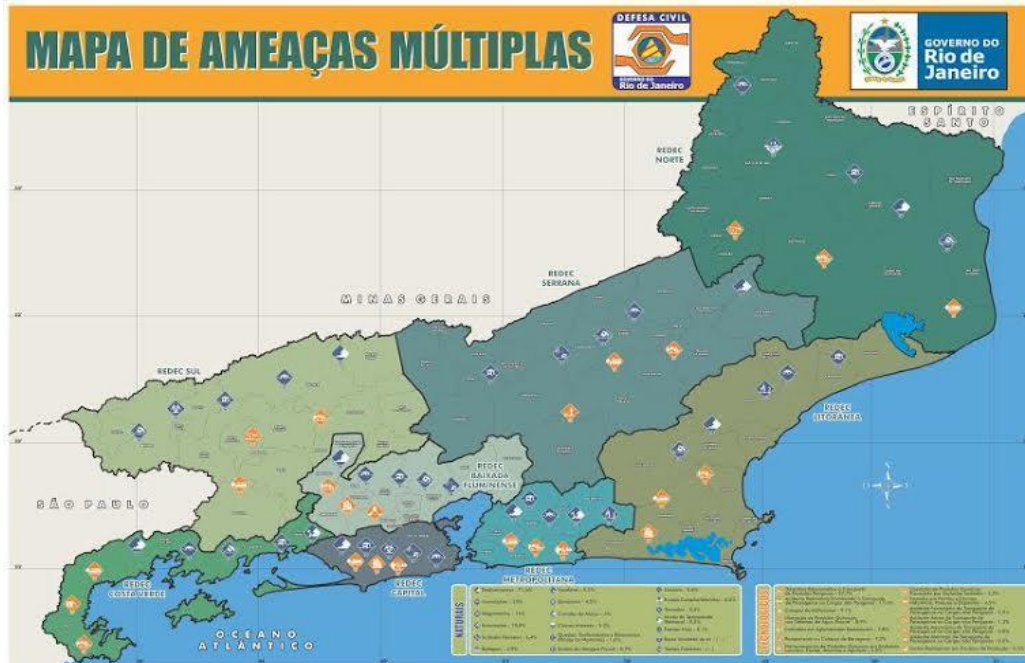
Mapa de Ameaças Múltiplas

AMEAÇAS NATURAIS PREVALENTES

- ✓ 21,6% DESLIZAMENTOS
- ✓ 20% INUNDAÇÕES
- ✓ 16% ALAGAMENTOS
- ✓ 10,8% ENXURRADAS
- ✓ 5,9% ESTIAGEM

AMEAÇAS TECNOLÓGICAS PREVALENTES

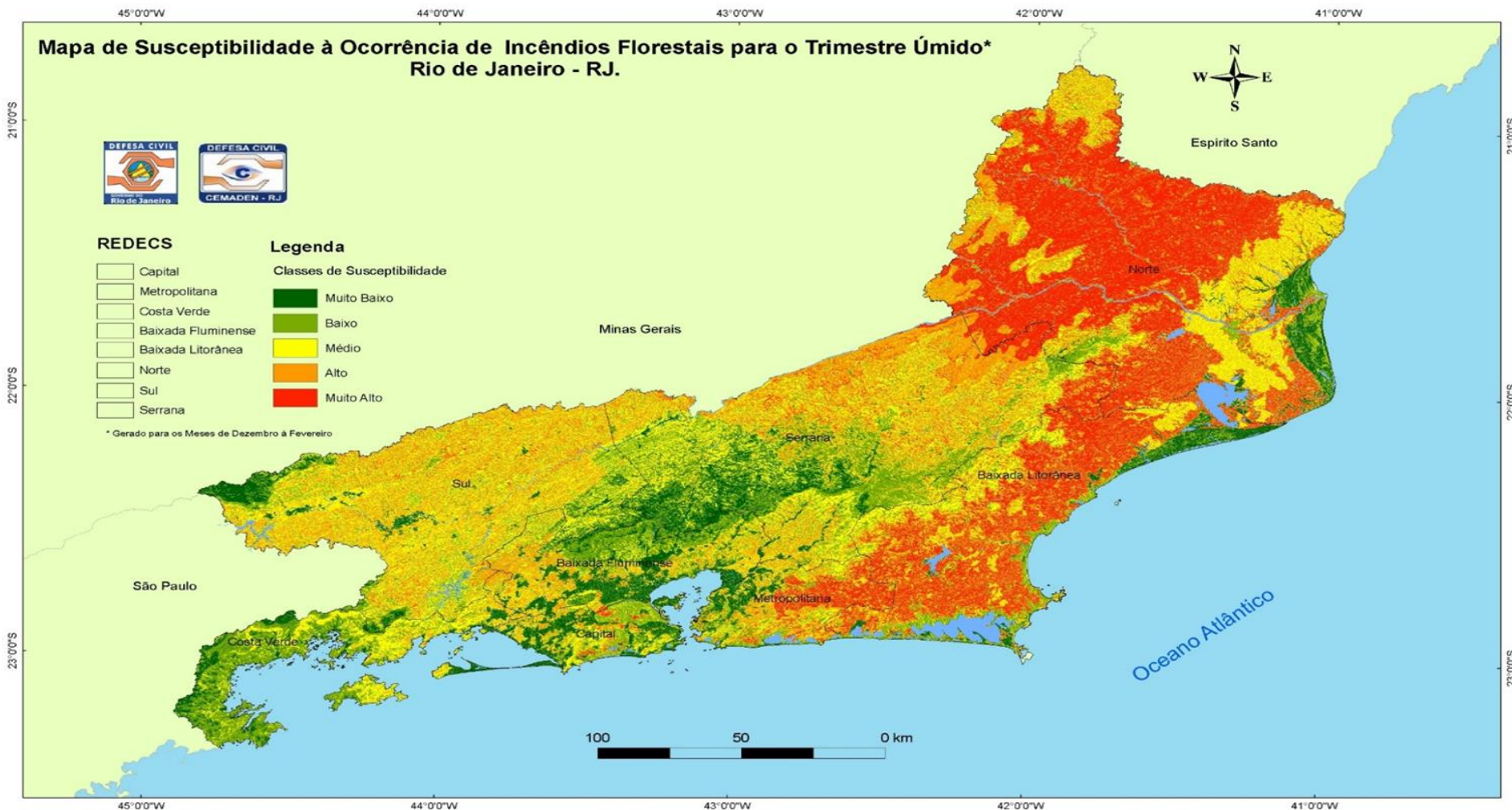
- ✓ 27,7% ACIDENTES NO TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSOS
- ✓ 17,6% ACIDENTES RODOVIÁRIOS DIVERSOS
- ✓ 9,1% COLAPSO DE EDIFICAÇÕES
- ✓ 8,9% LIBERAÇÃO DE PRODUTOS QUÍMICOS NO SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL
- ✓ 7,8% INCÊNDIO EM AGLOMERADOS RESIDENCIAIS





Mapa de susceptibilidade de Incêndios Florestais

Mapa de Susceptibilidade à Ocorrência de Incêndios Florestais para o Trimestre Úmido* Rio de Janeiro - RJ.






Produtos para os municípios



Sistema de Gerenciamento de Recursos – SIGRE

Agência Recursos Vulnerabil. Evento Cadastros Meu Cadastro Sair



SIGRE
Sistema de Gerenciamento de Recursos e Eventos

Relatórios

Consolidado

Controles


Mapeamento

Agências

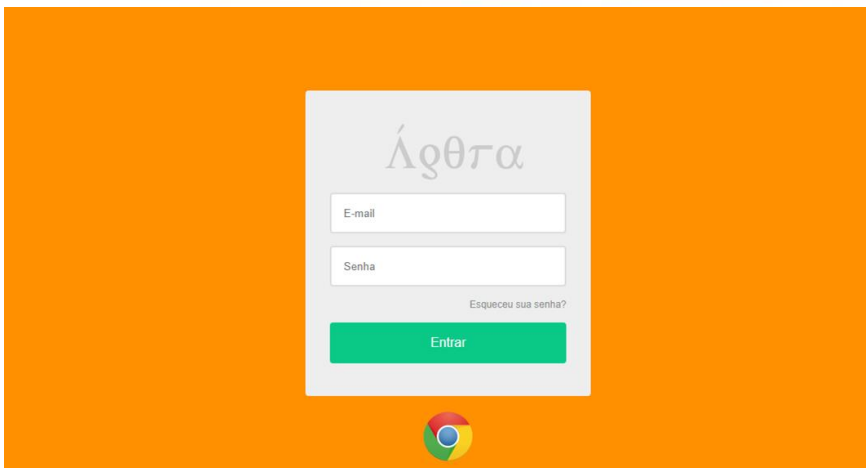
<p>Nome: <input type="text"/></p> <p>Endereço: <input type="text"/></p> <p>Município: <input type="text" value="SELECIONE"/></p> <p>Teléfono: <input type="text"/></p> <p>Contato: <input type="text"/></p> <p>Teléfono do contato: <input type="text"/></p>	<p>Descrição: <input type="text" value="Máximo de 200 caracteres"/></p> <p>Email: <input type="text"/></p> <p>Sítio: <input type="text"/></p> <p>Observação: <input type="text" value="250 caracteres"/></p> <p>Categoria: <input type="text" value="Selecione"/></p>
--	---

Latitude: Longitude:

Mapa Satélite



Dados cartográficos ©2017 Google Termos de Uso Informar erro no mapa



ÀGORA


Simulado Não Aeronáutico
Quinta 7 Dezembro 2017
03 : 51 : 13





Abertos Fechados Excluídos








00004

0 4


 

CES aciona o bombeiro riogaleao e o supervisor de emergência para a verificação da situação informada.



 Autor: CES-Galeão

Demandado: Brigada-Galeão


Real	30/11/2017 09:35:28
Virtual	30/11/2017 09:35:44



00007


 

Estamos enviando um CCI do posto avançado 1 ,juntamente com a viatura de apoio comandada pelo supervisor FALCK

 Autor: Brigada-Galeão




Demandado: CES-Galeão



Real	30/11/2017 09:43:11
Virtual	30/11/2017 09:42:07




00006

3 8


 


CES aciona o bombeiro do estado e o estrutural Riogaleao, para o combate ao incêndio no Pool e supervisor de emergência, junto com a equipe de operações Riogaleao e Torre de Controle. Deixando o serviço médico Riogaleao e SAMU de prontidão em caso de vítimas.

 Autor: CES-Galeão


Demandado: COCBMERJ

Real	30/11/2017 09:43:08
Virtual	30/11/2017 09:43:24






SECRETARIA DE ESTADO DA DEFESA CIVIL
SUPERINTENDÊNCIA OPERACIONAL
PROGRAMA DE REGISTRO DE OCORRÊNCIAS EM DEFESA CIVIL (PRODEC)




BEM VINDO! JORGE GOMES DE CARVALHO JUNIOR

- Página Inicial
- Alterar Senha
- Aluguel Social
- Aprovar Usuário
- Boletim Interno
- Cadastrar Usuário
- Cemaden
- Cemaden
- Configurar Página
- Emissão de Documentos
- Entrada de Documentos
- Estatísticas
- Exibir Boletins
- Exibir Usuários
- Geo Portal
- Helpdesk
- Incluir Ocorrência
- Iniciar R.O
- Linha
- Mapa de Vistorias
- Minha Conta
- Movimentações em Lote
- Organograma
- Pesquisar
- Relatórios
- Sair


DADOS DA SOLICITAÇÃO											
DATA: 20/06/2017	HORA: 20:31										
SOLICITANTE:	TELEFONE: (99) 99997-9999										
ENDEREÇO:	Nº:										
BAIRRO:	COMPLEMENTO:										
PONTO DE REFERÊNCIA:	DIV ADM: Distrito AP URG etc.										
RESPONSÁVEL: ▼											
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="border: none;">PROPRIETÁRIO</td> <td style="border: none;"><input type="checkbox"/></td> <td style="border: none;">INQUILINO</td> <td style="border: none;"><input type="checkbox"/></td> <td style="border: none;">VIZINHO</td> <td style="border: none;"><input type="checkbox"/></td> <td style="border: none;">PARENTE</td> <td style="border: none;"><input type="checkbox"/></td> <td style="border: none;">OUTROS</td> <td style="border: none;"><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>		PROPRIETÁRIO	<input type="checkbox"/>	INQUILINO	<input type="checkbox"/>	VIZINHO	<input type="checkbox"/>	PARENTE	<input type="checkbox"/>	OUTROS	<input type="checkbox"/>
PROPRIETÁRIO	<input type="checkbox"/>	INQUILINO	<input type="checkbox"/>	VIZINHO	<input type="checkbox"/>	PARENTE	<input type="checkbox"/>	OUTROS	<input type="checkbox"/>		
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="border: none;">EMERGENCIAL</td> <td style="border: none;"><input type="checkbox"/></td> <td style="border: none;">PREVENTIVA</td> <td style="border: none;"><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>		EMERGENCIAL	<input type="checkbox"/>	PREVENTIVA	<input type="checkbox"/>						
EMERGENCIAL	<input type="checkbox"/>	PREVENTIVA	<input type="checkbox"/>								
OCORRÊNCIAS											
AMEAÇA											
AMEAÇA DE DESABAMENTO DE IMÓVEL	<input type="checkbox"/>										
AMEAÇA DE DESABAMENTO DE MURO	<input type="checkbox"/>										
AMEAÇA DE QUEDA DE ÁRVORE	<input type="checkbox"/>										
AMEAÇA DE ROLAMENTO DE PEDRA	<input type="checkbox"/>										
IMÓVEL COM RACHADURA	<input type="checkbox"/>										
AMEAÇA DE DESABAMENTO DE MARQUISE	<input type="checkbox"/>										
AMEAÇA DE DESLIZAMENTO DE BARREIRA	<input type="checkbox"/>										
AMEAÇA DE QUEDA DE CAIXA D'ÁGUA	<input type="checkbox"/>										
AMEAÇA DE DESPRENDIMENTO DE REBOCO	<input type="checkbox"/>										
OUTRAS AMEAÇAS	<input type="checkbox"/>										
DESABAMENTO											
DESABAMENTO DE IMÓVEL	<input type="checkbox"/>										
DESABAMENTO DE MURO	<input type="checkbox"/>										
DESABAMENTO DE MARQUISE	<input type="checkbox"/>										
DESABAMENTO DE REBOCO	<input type="checkbox"/>										
DESLIZAMENTO											
DESLIZAMENTO DE BARREIRA	<input type="checkbox"/>										
DESLIZAMENTO DE ENCOSTA	<input type="checkbox"/>										
INCÊNDIO											
INCÊNDIO FLORESTAL EM ÁREAS NÃO PROTEGIDAS	<input type="checkbox"/>										
INCÊNDIO URBANO EM AGLOMERADOS RESIDENCIAIS	<input type="checkbox"/>										
INCÊNDIO FLORESTAL EM PARQUES, APA OU APP	<input type="checkbox"/>										
INCÊNDIO URBANO EM PLANTAS INDUSTRIAIS E DEPÓSITOS	<input type="checkbox"/>										
OUTROS											
ACIDENTE COM PP	<input type="checkbox"/>										
CONSTRUÇÃO IRREGULAR	<input type="checkbox"/>										
INFILTRAÇÃO	<input type="checkbox"/>										
OCUPAÇÃO IRREGULAR	<input type="checkbox"/>										
PREVENÇÃO PARA EVENTOS	<input type="checkbox"/>										
QUEDA DE CAIXA D'ÁGUA	<input type="checkbox"/>										
QUEDA DE ÁRVORE	<input type="checkbox"/>										
ROLAMENTO DE PEDRA	<input type="checkbox"/>										
VISTORIA TÉCNICA	<input type="checkbox"/>										
VISTORIA TÉCNICA EM ÁRVORE	<input type="checkbox"/>										
OUTRO TIPO DE OCORRÊNCIA:											
<input type="radio"/> Gerar Protocolo <input type="radio"/> Vincular Protocolo Protocolo:											
<input type="button" value="Enviar"/>											


 PRODEC (Programa de Registro de Ocorrências em Defesa Civil).
 Sistemas Soluções na Web.

PRODEC



SECRETARIA DE ESTADO DA DEFESA CIVIL
SUPERINTENDÊNCIA OPERACIONAL
PROGRAMA DE REGISTRO DE OCORRÊNCIAS EM DEFESA CIVIL (PRODEC)



HOME
SOLICITAÇÃO DE CADASTRO
FALE CONOSCO
LOGIN

CADASTRO DE ADESAO AO PRODEC

[Concordo com os termos e condições de uso.](#)

Nível de Atuação:*

Estrutura de Defesa Civil:*

UF:*

Município / Cidade:*

Órgão de Defesa Civil:*

Titular da Pasta:*

Nome Completo:*

CPF:*


Cargo:*


E-mail:*

Telefone Celular:*

Telefone Fixo:*

Digite o Código:*




 PRODEC (Programa de Registro de Ocorrências em Defesa Civil).
 Sistemas Soluções na Web.

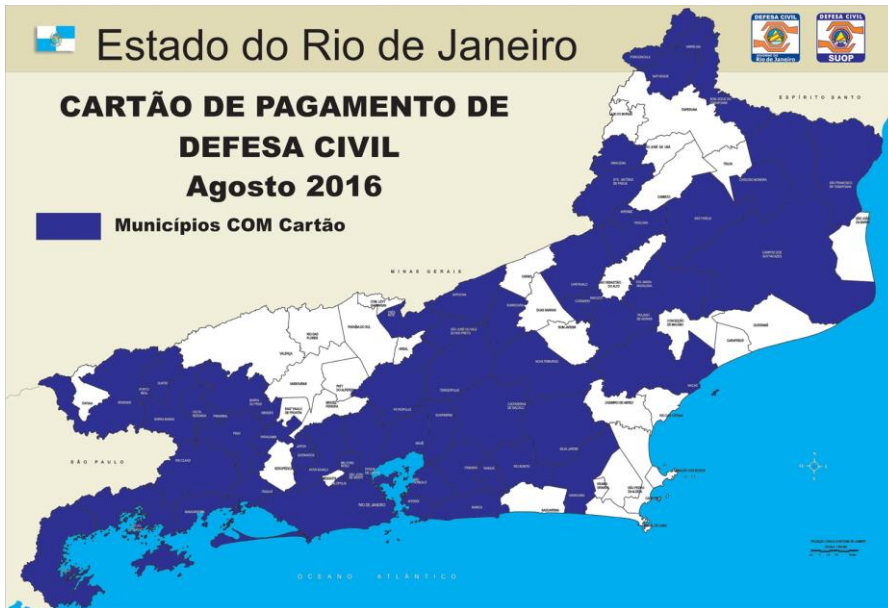
Cartão de Defesa Civil



Cartão de Pagamento de Defesa Civil: Forma exclusiva para pagamento de despesas com ações de resposta promovidos por governos municipais e estaduais com recursos transferidos pela União.

Meta: 92 municípios do ERJ.

Novidade: Encontros regionais.



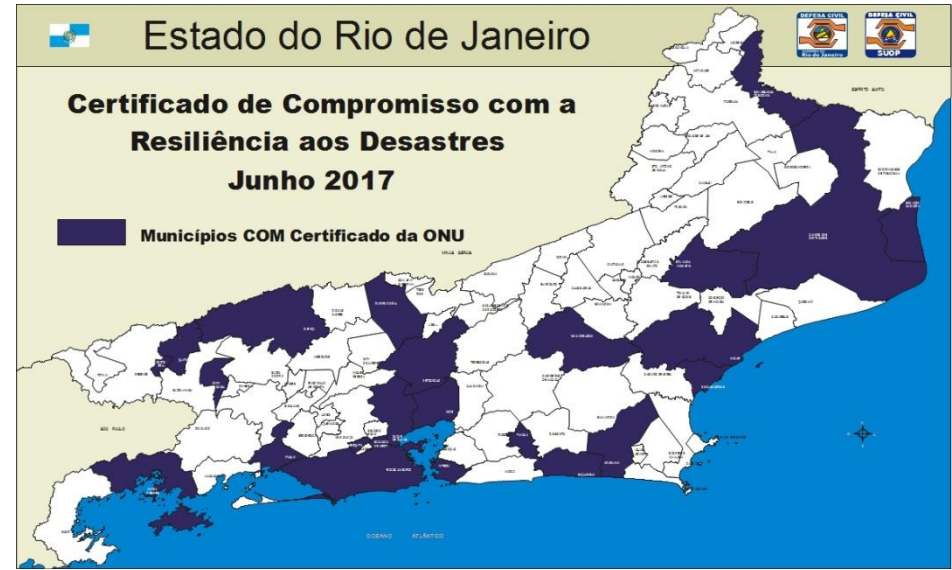
Encontro CPDC - Região Norte – 18/05/17

Projeto Estado Resiliente



Estimular a participação e dar suporte aos municípios, com os produtos oferecidos pela SEDEC-RJ, para o reconhecimento internacional pelas Nações Unidas como Cidades Resilientes.

META para 2017
100% dos municípios do ERJ participando da campanha Cidades Resilientes
METAS para 2018
100% dos municípios do ERJ concorrendo ao título de CIDADE MODELO
Estado do Rio de Janeiro concorrendo ao título de ESTADO MODELO





O que é Segurança?

Segurança Global da População

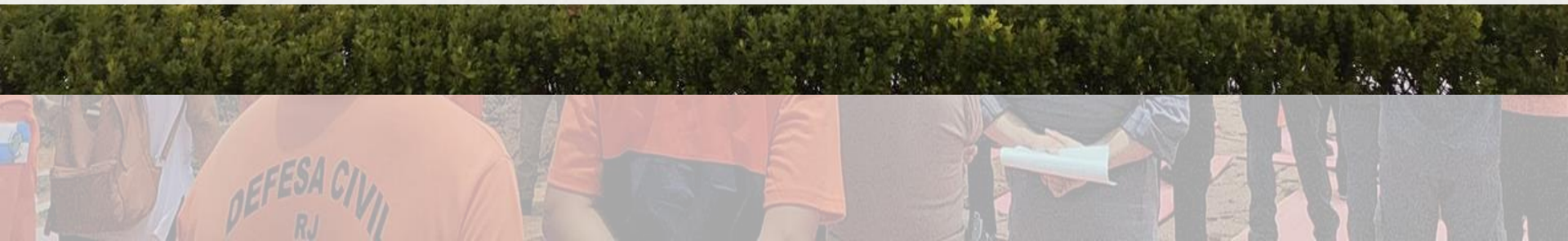


TOP 5 SEGURANÇA DO TRABALHO

**SELECIONAMOS
AS 5 MENSAGENS
MAIS FORTES DE
SEGURANÇA DO TRABALHO.**




DESASTRE 2019





Mina do Córrego do Feijão





Área da Mina

- Mina Córrego do Feijão
- Distanto 24 km do centro de Brumadinho

A Barragem



DEFESA CIVIL
RJ

GRAC

CBMERJ

COMANDO AVANÇADO

OPERAÇÕES

GATADA

GATADA

GATADA - AÉREO

GATADA - AÉREO

GATADA - AÉREO

OPERAÇÃO REALIZADA

GATADA - AÉREO

GATADA - TERRESTRE

GATADA - AÉREO

GATADA - AÉREO

GATADA - AÉREO

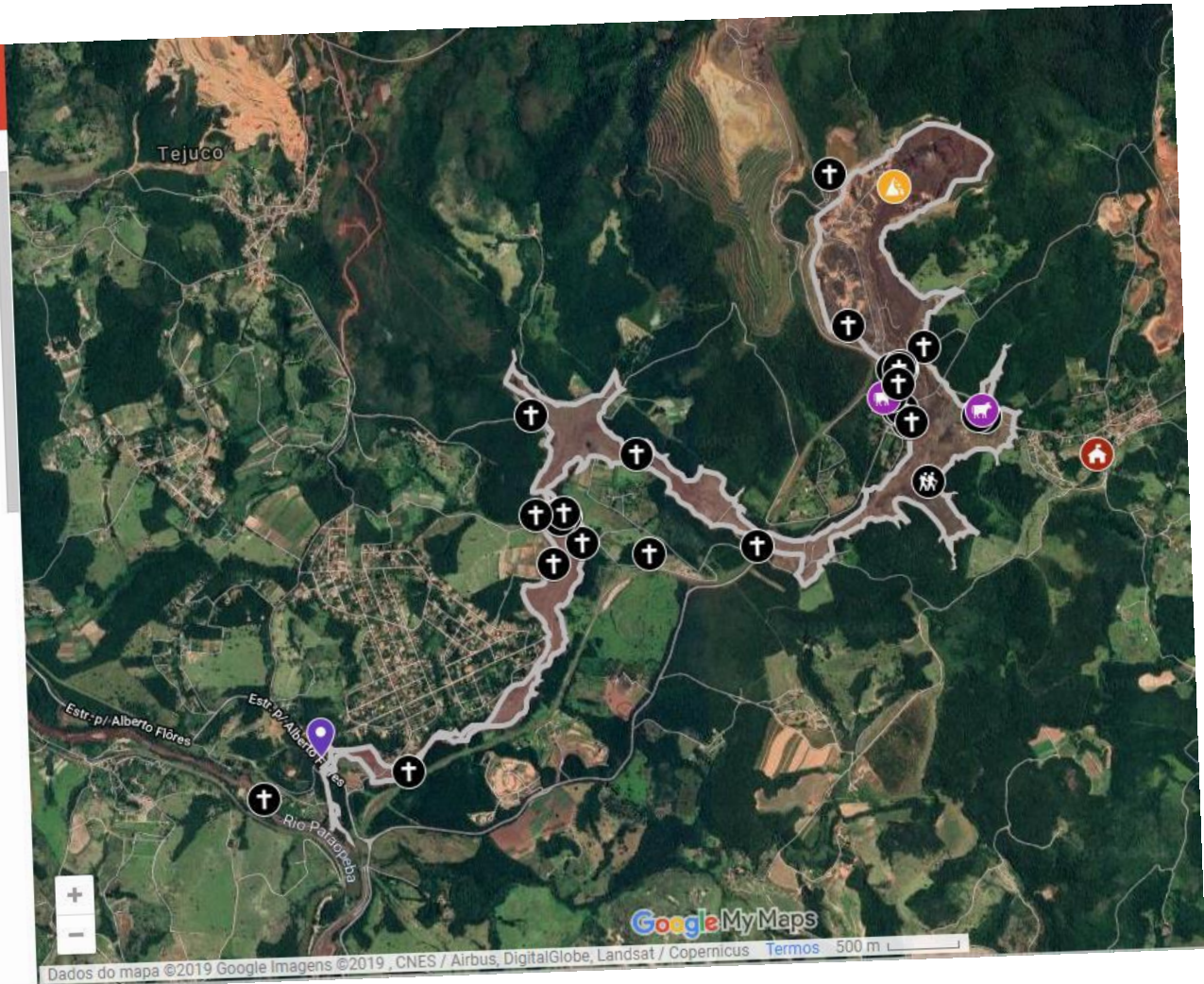
GATADA - AÉREO

GATADA - AÉREO

GATADA - TERRESTRE

GATADA - TERRESTRE

GATADA - AÉREO





























BRUMADINHO

RESGATE



Operação Brumadinho

COBRADE 2.4.2.0.0

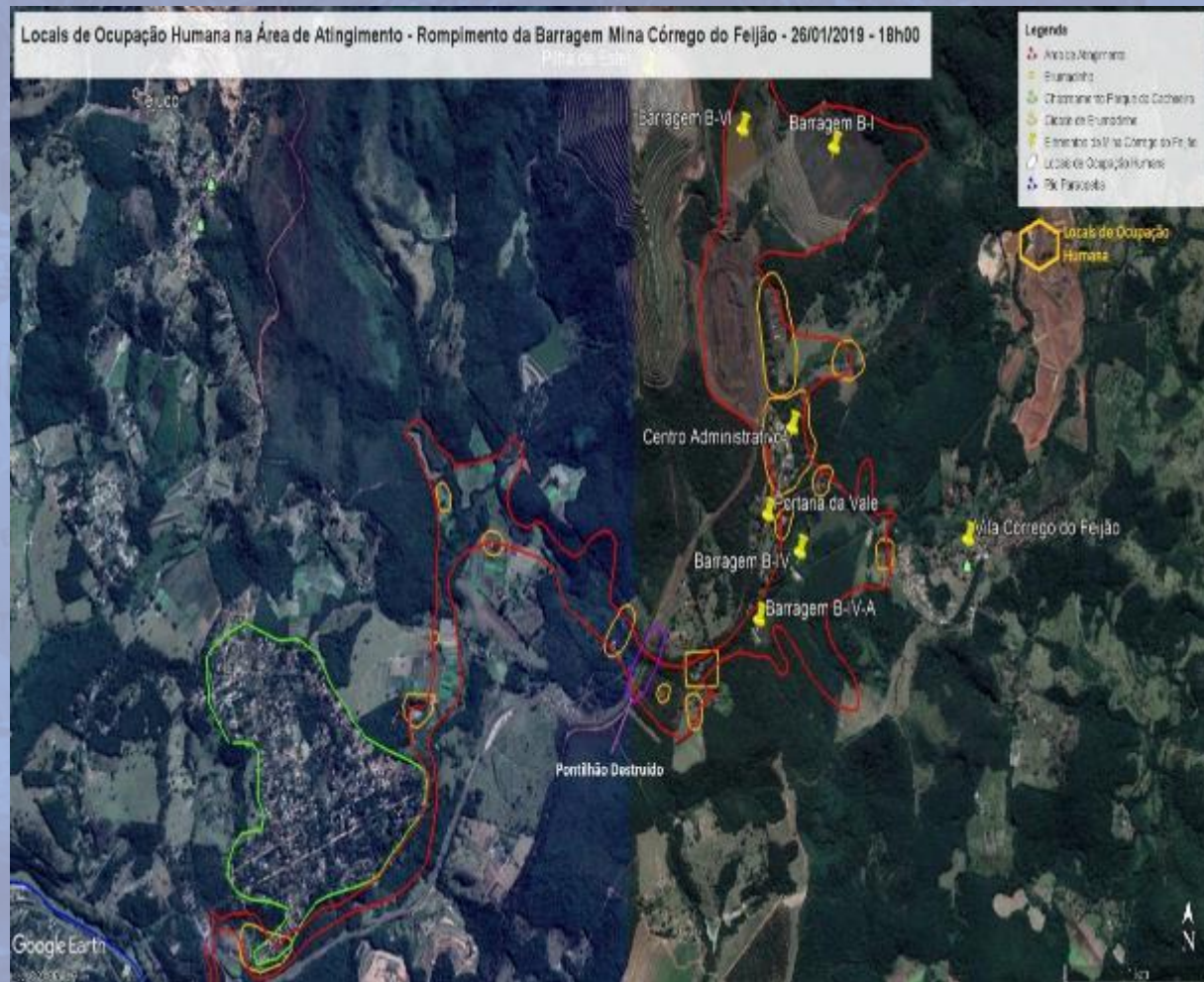
Rompimento/Colapso de Barragens

Data: 25/01/2019

Horário: 12:28h

SITUAÇÃO: Desastre no Município de Brumadinho/MG.

Trata-se de vazamento de resíduo de mineração de uma barragem administrada pela companhia VALE S.A



RECURSOS HUMANOS EMPREGADOS DA DEFESA CIVIL ESTADUAL E DO CBMERJ

	26/01/19	30/01/19	Quantitativo Total
DGDEC	09	08	17
CBMERJ	32	32	64
TOTAL	41	40	81



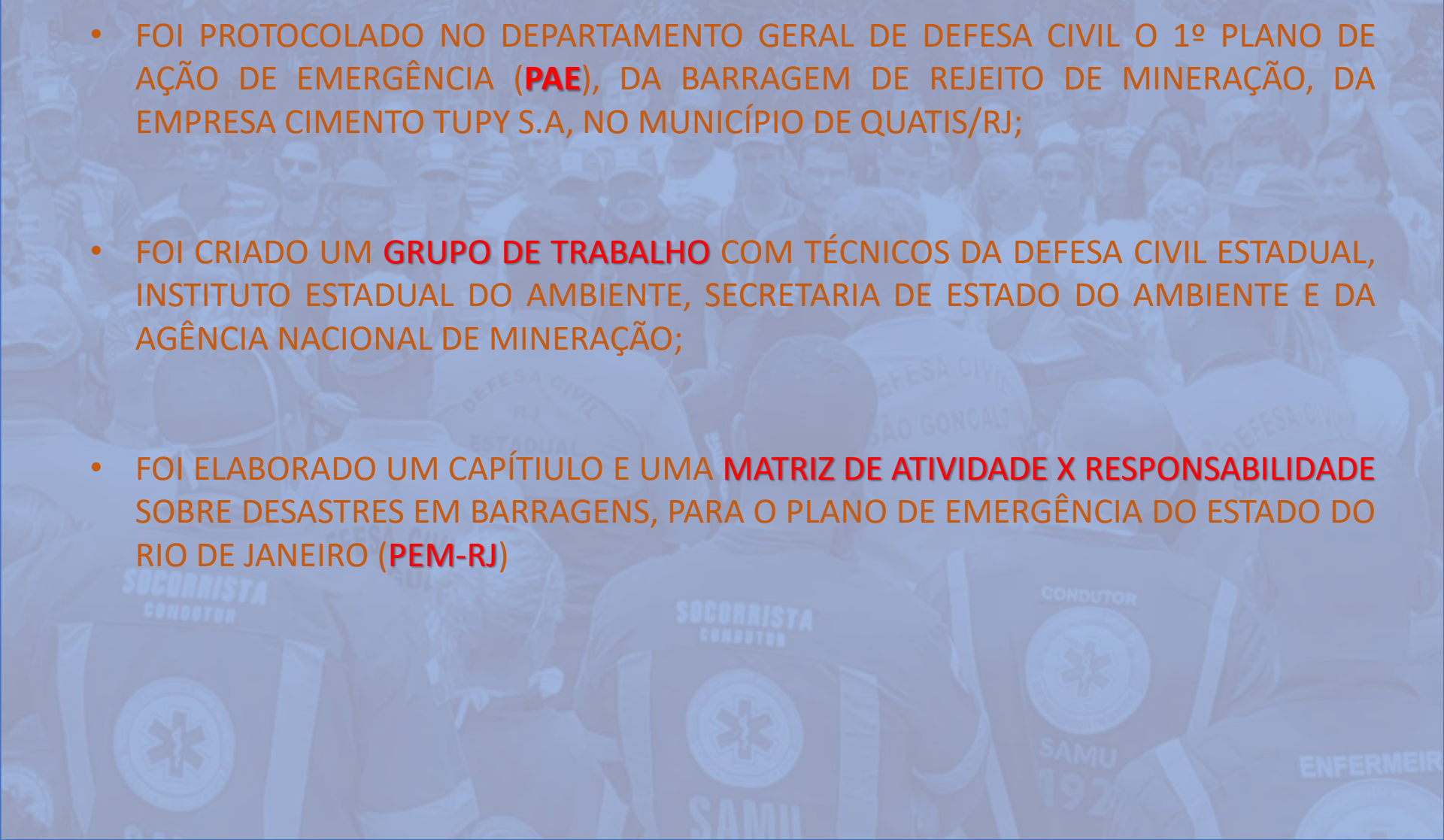
PRINCIPAIS OBJETIVOS DA MISSÃO

- 1º EIXO - DAR **APOIO LOGÍSTICO** AO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO, PARA QUE AS EQUIPES DO CBMERJ PUDESSEM CONCENTRAR ESFORÇOS NA MISSÃO DE SALVAMENTO;
- 2º EIXO - OBSERVAR O FUNCIONAMENTO DAS **AÇÕES DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL**, NO **GABINETE DE CRISE**, NO POSTO DE COORDENAÇÃO AVANÇADO E NA ÁREA QUENTE DO DESASTRE, PARA OBTER CONHECIMENTO E MELHORAR AS POLÍTICAS E PROTOCOLOS DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL EM DESASTRES DE ROMPIMENTO/COLAPSO DE BARRAGENS;
- 3º EIXO – APOIAR O SISTEMA DE DEFESA CIVIL NAS AÇÕES DE PRÉ-IMPACTO, IMPACTO E PÓS-IMPACTO, ATRAVÉS DA **MATRIZ DE ATIVIDADE X RESPONSABILIDADE**;



Prevenção - EM JUNHO DE 2018...

- FOI PROTOCOLADO NO DEPARTAMENTO GERAL DE DEFESA CIVIL O 1º PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA (**PAE**), DA BARRAGEM DE REJEITO DE MINERAÇÃO, DA EMPRESA CIMENTO TUPY S.A, NO MUNICÍPIO DE QUATIS/RJ;
- FOI CRIADO UM **GRUPO DE TRABALHO** COM TÉCNICOS DA DEFESA CIVIL ESTADUAL, INSTITUTO ESTADUAL DO AMBIENTE, SECRETARIA DE ESTADO DO AMBIENTE E DA AGÊNCIA NACIONAL DE MINERAÇÃO;
- FOI ELABORADO UM CAPÍTIULO E UMA **MATRIZ DE ATIVIDADE X RESPONSABILIDADE** SOBRE DESASTRES EM BARRAGENS, PARA O PLANO DE EMERGÊNCIA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO (**PEM-RJ**)







ATUAÇÃO – AÇÕES DE LOGÍSTICA

- CONFEÇÃO DAS PLACAS PARA AS EQUIPES TERRESTRES;
- INICIALMENTE APENAS AS DO CBMERJ;
- DEPOIS A TODAS AS EQUIPES DO CICC/MG





MATERIAL RECEBIDO



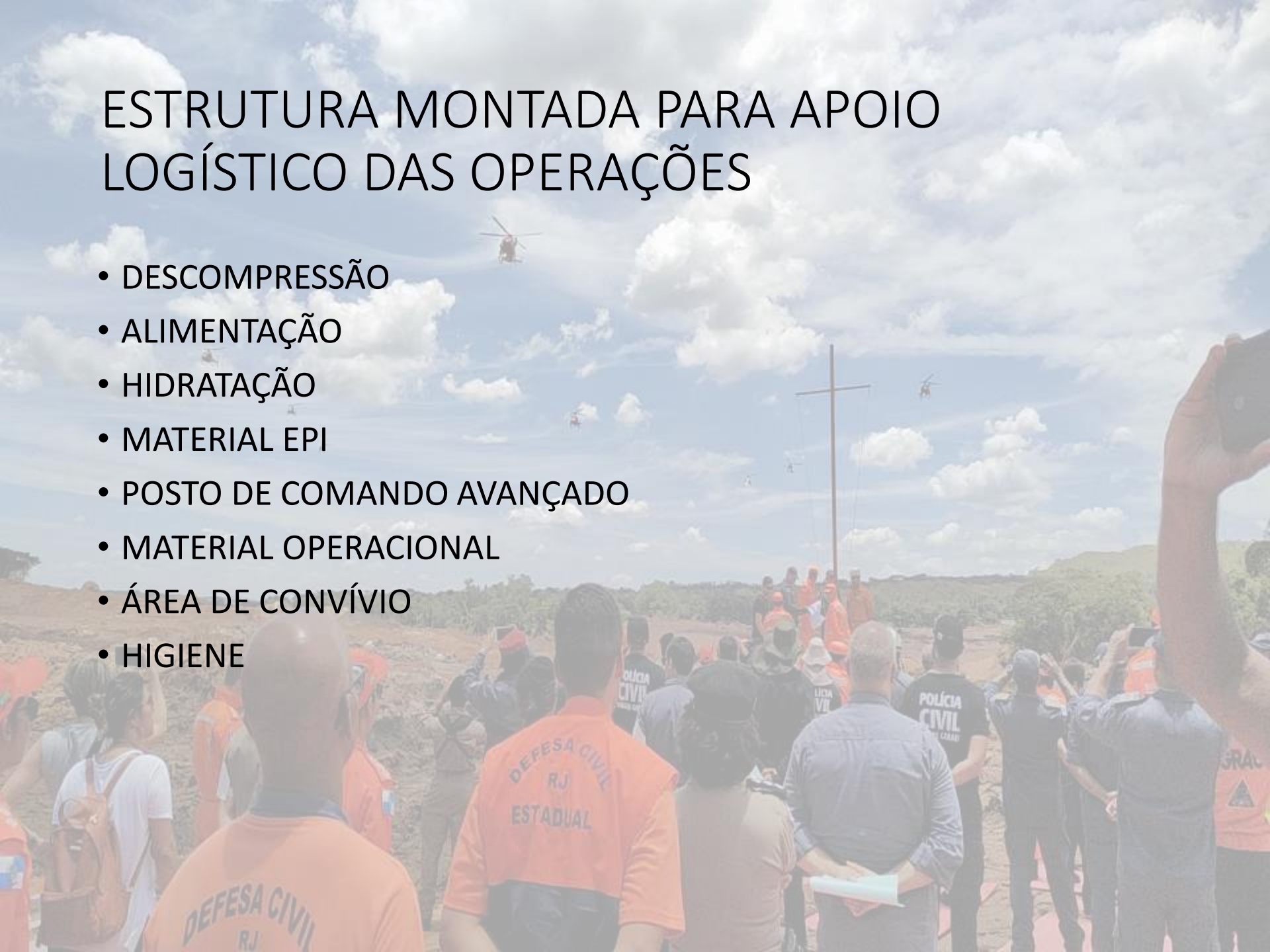


Atuação diária do DGDEC



ESTRUTURA MONTADA PARA APOIO LOGÍSTICO DAS OPERAÇÕES

- DESCOMPRESSÃO
- ALIMENTAÇÃO
- HIDRATAÇÃO
- MATERIAL EPI
- POSTO DE COMANDO AVANÇADO
- MATERIAL OPERACIONAL
- ÁREA DE CONVÍVIO
- HIGIENE



ALIMENTAÇÃO



PCAV

- **HIDRATAÇÃO:**
 - DGDEC
 - CICC/MG
- **REFEIÇÃO**
 - QUENTINHA DO CICC/MG
 - ENLATADOS DGDEC
- **RAÇÕES FRIA**
 - DGDEC
 - CICC/MG

PC ASA

- **HIDRATAÇÃO, ALMOÇO, RAÇÃO FRIA A NOITE E CAFÉ**

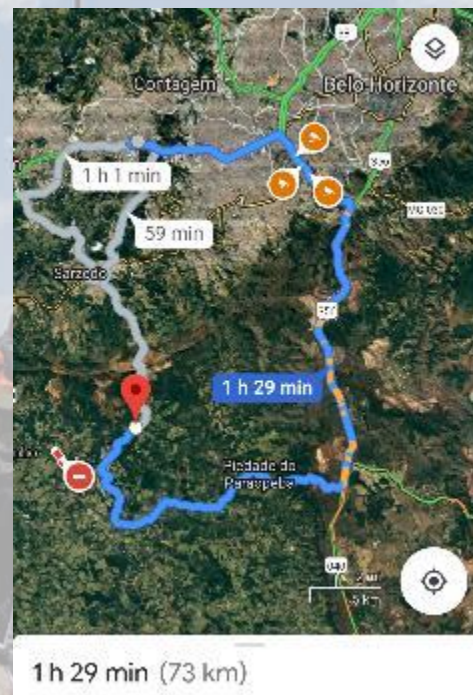
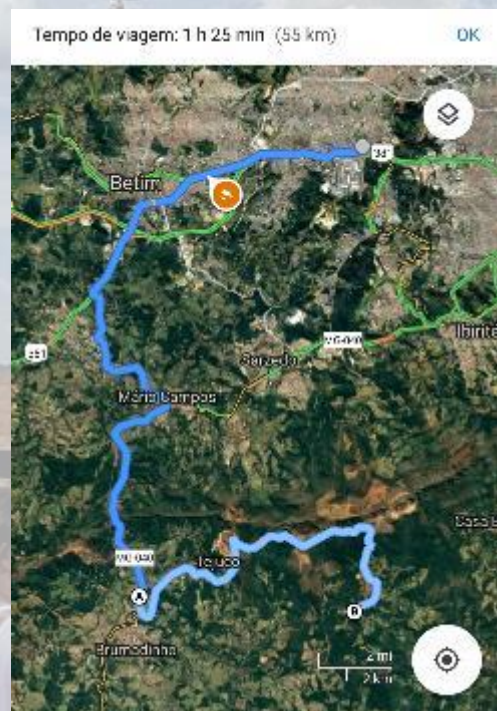


Alojamento Córrego do Feijão

- Alvorada às 5h;
- Café da Manhã de 5h às 6h;
- Pronto para atividade às 6h;
- Encerramento das atividades às 19h;
- Toque de Silêncio às 22h.



Mapa de Localização e distância das acomodações





AJUDA HUMANITÁRIA E VOLUNTÁRIOS



PREDOMINÂNCIA DE VOLUNTÁRIOS DA VALE(FUNCIONÁRIOS);



SERVIÇO DE LAVANDERIA DE VOLUNTÁRIOS BATISTAS;



AMPLO SUPORTE LOGÍSTICO PARA AS AÇÕES DE RESPOSTA OFERTADO PELA EMPRESA VALE;



OFERTA DE DOAÇÕES AOS AFETADOS;



OBSERVADO A PRESENÇA, A 200 METROS DO PCaV, DAS SECRETARIAS DE ASSISTENCIA SOCIAL, DEFENSORIA PÚBLICA, DEFESA CIVIL, POLÍCIA CIVIL NA AJUDA HUMANITÁRIA;



CADASTRO DOS DESAPARECIDOS FEITO PELA EMPRESA VALE;





LAVANDERIA

SERVIÇO VOLUNTÁRIO(COORDENADO
POR MEMBROS DA IGREJA BATISTA)





- CORTE DE CABELO;
- MANICURE;
- PEDICURE;
- MASSAGEM.

ONG S.A.S

VOLUNTÁRIOS

DEFESA CIVIL
RJ

ESTADUAL



CADASTRO DE DOAÇÕES

- COORDENADO POR VOLUNTÁRIOS (FUNCIONÁRIOS) DA VALE



ESTRUTURA
DA DC
ESTADUAL

Defesa Civil
Estadual

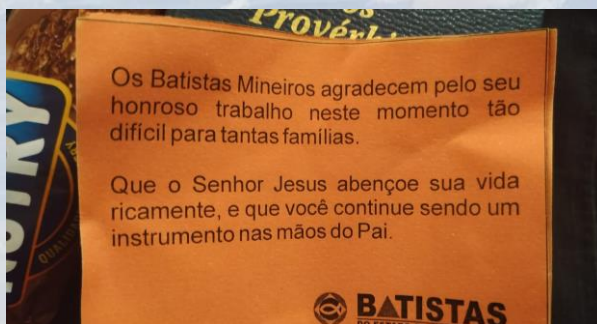
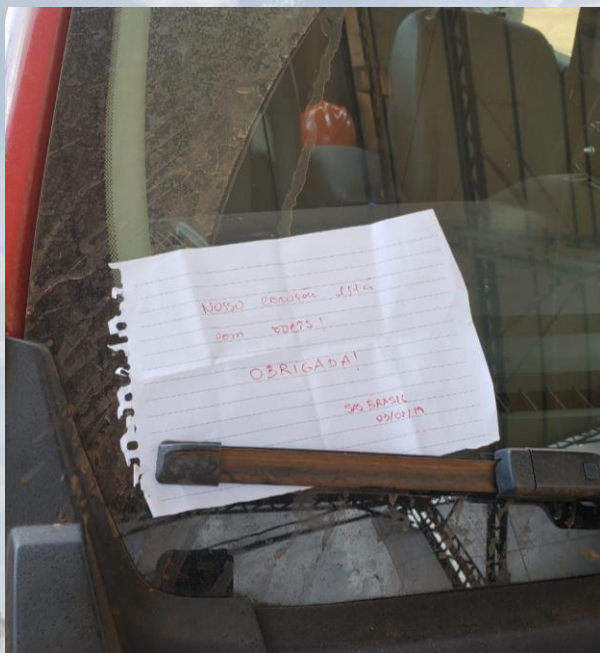
DEFESA CIVIL
RJ



CONTINUAÇÃO DC ESTADUAL E ASS. SOCIAL







CARINHO DOS VOLUNTÁRIOS



Aula de Segurança do Trabalho



<https://www.youtube.com/watch?v=YvyUh1uZNk>

SAMU

192

ENFERMEIR

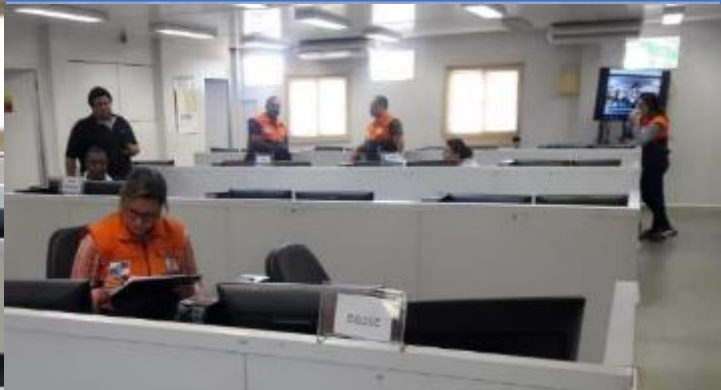


Operação Boa Esperança









CENTRO ESTADUAL DE ADMINISTRAÇÃO DE
DESASTRES - CEStAD

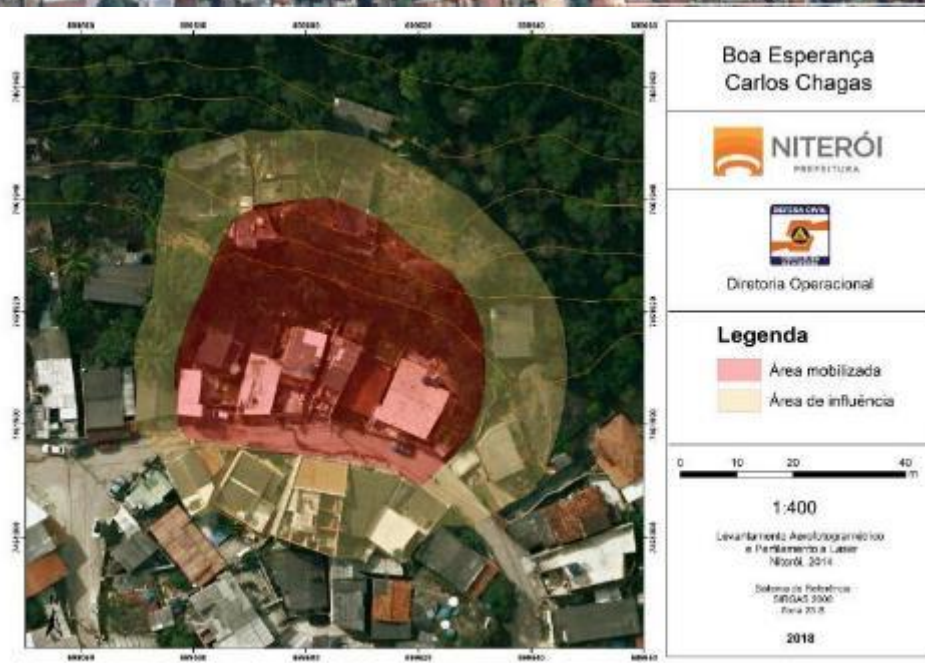




Montagem de Base de Apoio Logístico e Posto de Comando Avançado

Operação Boa Esperança

Dados de Apoio as Operações de Socorro gerados em campo.



Gestão de Recursos Humanos Empregados no Evento

20, 30/11/2018

CMT. INCIDENTE : CEL SARMENTO

CEL RICARDO VALER
 T. CEL. FABIO DUTRA - CMT OPERAÇÕES
 T. CEL. GABRIEL - CAP IX
 T. CEL. MARCELO BARROS - CAP IX
 MAJ. FERNANDO COSTA : - DIR. DE OPERAÇÕES
 MAJ. DEYVE - DEFESA CIVIL MUNICIPAL
 MAJ. ANDERSON GOMES - MARCA
 MAJ. CARLOS MOURA - CAP IX
 MAJ. PAULA RANGEL - CAP IX

OF. CMT. OPERAÇÕES:

- CAP. RIBO - 3º GEM (+360m's efom)
- CAP. MATHIAS - 3º GEM
- TEN. CARNEIRO - 3º GEM
- CAP. BARBOSA - GBS (55m's)
- CAP. THIAGO CÂMARA - (CSOC)

TOTAL BRIS : 14 ONI + 45 PRAKS = 59

VTR'S AMBULÂNCIA 010, 10/11/2018

SOCORRO

ASE 338 (DBM 3/3) X	ARDC 011 (DECEZ)
ASE 304 (3º GEM) 2 X	AR. 070 (MARCA)
ASE 305 (DBM 1/3) (PRIMEIRO)	ABS 154 (3º GEM)
ASE 282	AT. 069 (3º GEM)
SAMU USB 13 (MARCA 9099114)	ABS. 035 (DBM 3/3)
ASE 362 (3º GEM) 2 X	AR. 201 (DBM 1/3)
SAMU USB 06 (MARCA 1755282)	AR. 065 (GEB)
" USB 02 (MARCA 100720)	AK 303 (CSM)
ASE 291 (GSE) 2 A	AMO 001 (CSM)
ASE 366 (GSE) A	ABRESE 003 (2º GEM) (1)
	ASSA 077 (GB)
	V4082 (4º GEM)
	LOURICA
	AR. 265 (GBS)
	AB. 131 (GOS)
	AR. 200 - (3º GEM)

PM
 RP 53-2804
 " 54-7141

Def civil: A Berto + FERNANDA



Casa 36

Nome	IDADE	SITUAÇÃO
Dalvina	66 anos	Retirada
Wallace	33	Retirada
Wagner	43	Retirado
Eduarda Vilete	2	Retirada
Bruna	25	Retirada
William	* Não se encontra na residência	

Casa 38

NOME	IDADE	SITUAÇÃO
Marta Pereira	60 anos	

NOME	IDADE	SITUAÇÃO	CONDIÇÃO
Marcia do Carmo (visitante)	80		
Marcia Aparecida	39		
José de Matos Feres	50	Retirada	ÓBITO
Marcos (visitante)	9		
Isabela (visitante)	33		
Beatriz (visitante)	38		

Casa 40

NOME	IDADE	SITUAÇÃO	CONDIÇÃO
CLAUDIMAR	34	Retirada	ÓBITO

* Casa 41 e 42 não habitadas Puxadinho da casa 39

Casa 43

NOME	IDADE	SITUAÇÃO	CONDIÇÃO
MARIA MADALENA	56		
da Silva	20		

Casa 44

NOME	IDADE	SITUAÇÃO	CONDIÇÃO
Renata Costano	25	Retirada	Amarelada
Raquel Costano	27	Retirada	Amarelada
Kauã	7	Retirado	Verde
Rosimere	44	Retirada	Verde
Arthur Costano	3	Retirada	Amarelada
Nicole	30 meses		
Alan (visitante)	29		
Amanda (visitante)	32		


Casa 45 - Pizarra - Vazia

Informação das Vítimas no Socorro

Geral do Evento

Muzema, Itanhangá

Legenda

 Morro da Muzema



Operação Muzema




Visão Geral do Evento

Comunidade Muzema, Itanhangá

ANO 2019

2019

Legenda

 Morro da Muzema

Google Earth

Image © 2019 DigitalGlobe

200 m



OPERAÇÃO MUZEMA
12/04



OPERAÇÃO MUZEMA
17/04





ROTA DE ACESSO

LOCAL DO SINISTRO



BENS ENCONTRADOS



ÁREA DE POUSO

DESCOMPRESSÃO

BANHEIROS QUÍMICOS

DESCOMPRESSÃO

ÁREA PARA PARENTES E MORADORES

ÁREA DE ALIMENTAÇÃO

DESCOMPRESSÃO

BANHEIROS QUÍMICOS

CONTROL E OPERACIONAL E PCAV

HIDRATAÇÃO

POSTO MÉDICO

LOCAL DO SINISTRO



MATERIAL OPERACIONAL



POSTO DE COMANDO



ÁREA DE DESCOMPRESSÃO E ALIMENTAÇÃO



2ª INTERDIÇÃO



1ª INTERDIÇÃO



PARQUEAMENTO DAS VIATURAS





Base de Apoio Logístico



Suporte as Operações
e a Promoção Social

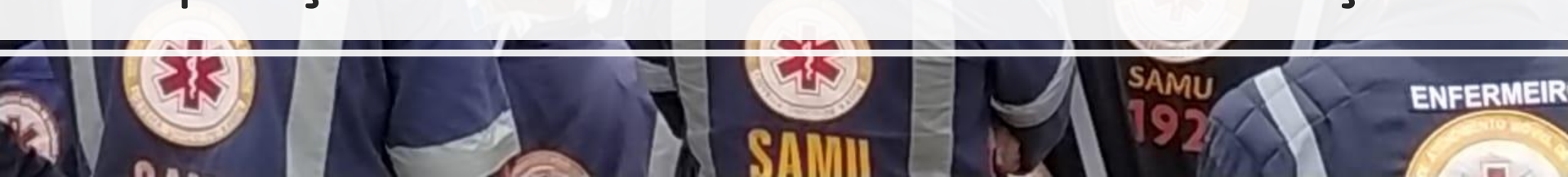


Ações de apoio
Logístico as guarnições
de socorro e vistorias
no entorno do local
durante e após o
evento.





Operação Simulada – Defesa Civil de São Gonçalo





Exercício de treinamento para ações de respostas a desastres multi agências











ECADEC 2017





ECADEC 2017



Sgt Manfrim/MD



Sgt Manfrim/MD



Sgt Manfrim/MD



Sgt Manfrim/MD





Rede SALVAR





Rede SALVAR





Rede SALVAR



Foto: Daniel Seelza





Rede SALVAR





Rede SALVAR





Rede SALVAR





Rede SALVAR





Rede SALVAR





Rede SALVAR





Rede SALVAR





Rede SALVAR





GOVERNO DO
Rio de Janeiro



SEDEC



Muito Obrigado!

“Não dá mais para nos iludir,
cobrindo as feridas da Terra
com esparadrapos. Ou
mudamos de curso,
preservando as condições de
vitalidade da Terra ou o
abismo já nos espera.”

Leonardo Boff



preserve.rio.br/2019/09/25/segu
ranca-do-trabalho-patense/



Tenente Coronel BM QOC/99
Alexander **Anthony** Barrera



Currículo Lattes:
<https://tinyurl.com/y73wrgy9>



E-mail: anthonybm@gmail.com
metropolitanaredec@gmail.com



Facebook e Instagram: @anthonybombeiro
Whatsapp: (21) 98404-2180 / 98596-9759

Referências

- DAP WEB <http://www.dapweb.org/blog-post.php?id=35>
- IBGE
- CPRM <http://cprm.gov.br/publique/Gestao-Territorial/Prevencao-de-Desastres-Naturais/Setorizacao-de-Riscos-Geologicos---Minas-Gerais-4880.html>
- CPRM <http://rigeo.cprm.gov.br/jspui/handle/doc/19206>
- CEPREDENAC – PNUD. **La gestión local del riesgo**: nociones y precisiones em torno al concepto y la práctica. Programa Regional para la Gestión del Riesgo en América Central. Guatemala, 2003. Disponível em: http://www.desenredando.org/public/libros/2006/ges_loc_riesg/gestion_riesgo_espanol.pdf
- Serv. Soc. Soc., São Paulo, n. 129, p. 343-365, maio/ago. 2017 <http://www.scielo.br/pdf/sssoc/n129/0101-6628-sssoc-129-0343.pdf>
- UFSC. Centro Universitário de Pesquisa e Estudos sobre Desastres. Capacitação básica em Defesa Civil / [Textos: Janaína Furtado; Marcos de Oliveira; Maria Cristina Dantas; Pedro Paulo Souza; Regina Panceri]. - 3. edição - Florianópolis: CAD UFSC, 2013. 122 p. : 30 cm.
- Brasil. Ministério da Integração Nacional. Secretaria Nacional de Defesa Civil. Universidade Federal de Santa Catarina. Centro Universitário de Estudos e Pesquisas sobre Desastres. Gestão de riscos e de desastres: contribuições da psicologia.
- Universidade Federal de Santa Catarina. Centro Universitário de Estudos e Pesquisas sobre Desastres. Gestão de riscos de desastres / texto Janaina Rocha Furtado. - Florianópolis: CEPED UFSC, 2012. 14 p. : il. color. ; 21 cm. – (Redução de Riscos de Desastres na Prática).
- Brasil. Ministério da Integração Nacional. Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil. Departamento de Prevenção e Preparação. Módulo de formação: noções básicas em proteção e defesa civil e em gestão de riscos: livro base / Ministério da Integração Nacional, Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil, Departamento de Minimização de Desastres. - Brasília: Ministério da Integração Nacional, 2017.
- Castro. Antônio Luiz Coimbra de. Manual de Planejamento em Defesa Civil. Brasília: Brasil. Ministério da Integração Nacional. Secretaria de Defesa Civil, 1999 vol. 2
- <https://www.youtube.com/watch?v=At9R0ejxw1s> – Percepção de Risco;
- <https://www.youtube.com/watch?v=KpjYXcFoFDI> – Top 5 de Segurança do Trabalho;
- https://www.youtube.com/watch?v=_YvyUh1uZnk – Aula de Segurança do Trabalho.