



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE DEFESA CIVIL
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO (POP)

ALAGAMENTOS COBRADE (1.2.3.0.0)	FINALIDADE DO POP:
	<i>Orientar o bombeiro militar do CBMERJ a como proceder em Operações de ALAGAMENTOS.</i>
	ELABORADO POR:
	<i>Ten Cel BM Joelson, Cap BM Defanti, 1º Ten BM Angela Pedra, Subten BM Daniel, Subten BM Luiz</i>

1. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Padronizar as ações adotadas pelo bombeiro militar nos eventos de ALAGAMENTOS no âmbito do CBMERJ;
Orientar a SsCO na coleta de informações estratégicas à operação;
Determinar os recursos humanos e materiais a utilizarem, o estacionamento e o isolamento adequado de acordo com as circunstâncias;
Estabelecer o reconhecimento e a mitigação dos riscos presentes na cena como prioridade;
Indicar a distribuição de tarefas de acordo com as competências dos membros da equipe;
Fixar e orientar quanto ao cumprimento das fases de atendimento das operações de salvamento nos eventos decorrentes de ALAGAMENTOS.
Monitorar as precipitações na região.

2. PROCEDIMENTOS

Obter informações das ruas afetadas com respectivos pontos de referência; dimensionar os **Danos Materiais**: número de residência, comércio e de instalações prediais diversas (Saúde, Ensino, Edifício garagem, outros) atingidas; dimensionar os **Danos Humanos**: pessoas mortas, feridas, desalojadas, desabrigadas e/ou desaparecidas;
Providenciar: junto à defesa civil municipal ou estadual (em municípios que não possuem unidades do CBMERJ) locais pré-estabelecidos para ser instaurado o Posto de Comando.
A fim de melhorar o tempo resposta, o quartel responsável pelo apoio deverá providenciar um número de telefone para que toda solicitação de salvamento e resgate seja feita por este número. Para isso é necessário junto aos órgãos competentes e apoiadores da região que esse número seja devidamente divulgado por meios de comunicação adequados (rádio, tv, carros de propaganda, etc).
Despachar os Recursos, equipamentos e materiais inerentes a atividades;
Informar ao Centro Estadual de Administração de Desastres (CEstAD) para



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE DEFESA CIVIL
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

que tome as devidas providências na área de Defesa Civil;

Monitorar a previsão meteorológica das localidades atingidas, e monitorar de hora em hora o nível do rio junto ao CEMADEN-RJ, devido a dificuldade de escoamento, caso o alagamento dependa do escoamento de um córrego ou rio próximo;

Estacionar as viaturas na área fria, longe de áreas de alagamentos, deslizamentos e enxurradas, parqueando de uma forma que seja fácil manobrar;

Sinalizar o local de acesso, deixando um militar responsável pelo controle de acesso de pessoal, viaturas e suprimentos;

Estabelecer zonas de trabalho. **Zona quente:** toda área atingida pelo alagamento; **Zona morna:** é toda área não alagada, porém sem acesso terrestre; A **Zona Fria:** é a área com acesso rodoviário, destinado ao posto de comando, triagem, posto de atendimento médico, área de espera e área de morgue (colocação dos cadáveres). A área de tratamento das vítimas e as viaturas de socorro devem ficar na zona fria; **Realizar** um levantamento da área atingida, identificando também estradas e rodovias que estejam acessíveis e que possam ser utilizadas como vias de acesso;

Identificar bueiros, boca de lobos, buracos e possíveis locais que se formam durante um alagamento e que podem sugar uma pessoa ou até um veículo.

Solicitar o apoio da concessionária de abastecimento de água e/ou Esgoto, para fechar duto(s) que possivelmente está(rão) rompido(s), caso seja o causador ou o agravador do alagamento;

Solicitar apoio da Concessionária de Energia Elétrica para interromper o fornecimento de energia para área alagada;

Atentar para a retirada prioritária de pessoas com necessidades especiais;

Salvar as vítimas que estejam ilhadas pelo alagamento, levando em consideração as Regras de Ouro, Princípios do Salvamento e as fases de uma operação de Busca e Resgate em Enxurradas e Inundações - BREI (Manual de Operações de Salvamento em Desastres)

Estimar a magnitude do evento (FLUXOGRAMA).

Informar ao comandante da unidade, e ao Superior de Dia, a magnitude do evento;

Caso a magnitude do evento seja a partir do GRAU 2 e/ou a área atingida englobe vários bairros dentro de um município ou vários municípios acionar o Comandante da Unidade para avaliar o local e montar posto de comando;

Caso a área atingida englobe vários bairros dentro de um município ou vários municípios, avaliar a possibilidade de acionamento de sobrevoo de helicóptero para verificar a extensão da área atingida e seus pontos críticos e/ou acionar o Veículo Aéreo não Tripulado (VANT) junto ao Superior de Dia ;

Montado o Posto de Comando o coordenador de operações assumirá a operação e avaliará a previsão da duração do evento, caso dure mais de 12h, verificar a necessidade de apoio;

Elaborar croqui simples da área pontuando onde foi estabelecido: Área



**GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE DEFESA CIVIL
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO**

alagada, áreas de risco, Posto de Comando, Área de Concentração de Vítimas, Área de Espera, Morgue, ruas, vias de acesso, Área de suprimentos e medicamentos para as vítimas;

Caso não haja necessidade de resgate de vítimas e/ou bens, ou houver terminado, deixe o local com a Defesa Civil Municipal.

3. OUTRAS OBSERVAÇÕES

Utilizar de preferência motor do tipo “rabeta” nas embarcações para transporte das vítimas e suprimentos.

Utilizar de preferência embarcações do tipo bote de alumínio para transporte das vítimas e suprimentos, em último recurso utilizar bote inflável.

Manter em dia o cartão vacinal.

Ter sempre disponível nas embarcações remos, capacetes de salvamento aquático e coletes salva-vidas.

Quando passar com as viaturas nas ruas alagadas, atentar para passar em baixa velocidade para evitar danos provocados pela onda de água gerada.

Se a Viatura não tiver Snorkel Respirador, o ideal que a viatura passe com a água na altura da metade da roda, para não danificar o motor (Calço Hidráulico). O ATT é uma Viatura com bastante autonomia para passar dentro de áreas alagadas.

Em áreas baixas com difícil escoamento, solicitar apoio da defesa civil, quanto a bombas para realizar o bombeamento da água.

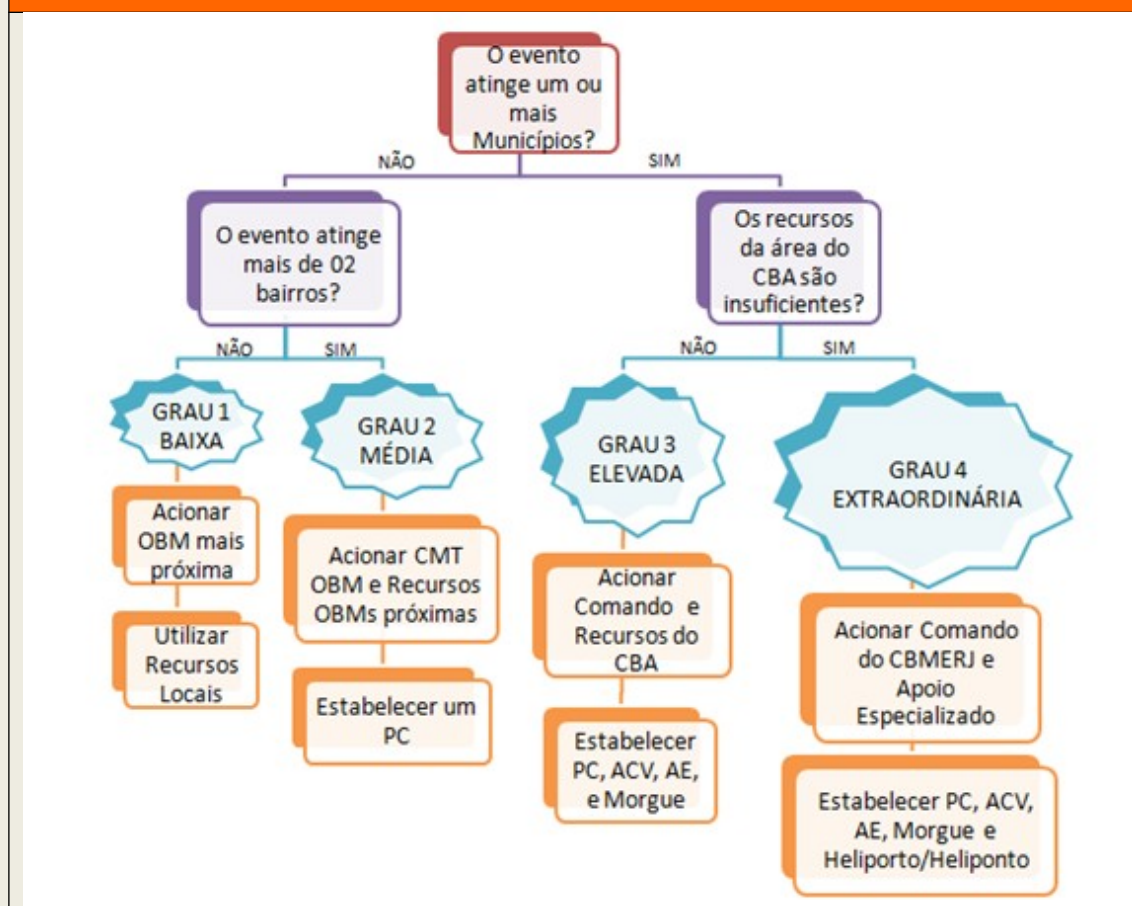
Atenção aos buracos que existem nos logradouros públicos e aqueles que podem ser criados pela força da água.

Só entre na água como último caso, devido aos riscos, principalmente se tiver correnteza, tente primeiro alcançar a vítima como um objeto flutuante, arremessar uma corda ou saco de arremesso ou com uma embarcação.



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE DEFESA CIVIL
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

4. FLUXOGRAMA



5. Siglas e abreviaturas

- AE - Área de Espera
- ABS - Auto Busca e Salvamento
- ABSA - Auto Busca e Salvamento Aquático
- ABSL - Auto Busca e Salvamento Leve
- ATT - Auto de Transporte de Tropa
- ACV - Área de Concentração de Vítimas
- ASE - Auto Socorro de Emergência
- BA - Barco de Alumínio



**GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE DEFESA CIVIL
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO**

- BI - Bote Inflável
- CEMADEN - Centro Estadual de Monitoramento e Alertas de Desastres Naturais
- CEstAD - Centro Estadual Administração de Desastres
- PC - Posto de Comando
- RTE - Reboque de Transporte Terrestre

6. GLOSSÁRIO

- Alagamentos - Extrapolação da capacidade de escoamento de sistemas de drenagem urbana e conseqüente acúmulo de água em ruas, calçadas ou outras infraestruturas urbanas, em decorrência de precipitações intensas.
- Morgue - é o local onde são guardados os cadáveres.

7. BASE LEGAL E REFERENCIAL

- Protocolo Operacional Padrão nº 03 – Salvamento em Alagamentos, 2013;
- Manual de Operações de Salvamento em Desastres (Versão Provisória) - CBMERJ. 2020
- Manual de Salvamento em Enchentes MTB 10 - CBMESP. São Paulo, 2006:
- Manual de Operações com Embarcações de Resgate - CBMERJ: 2019