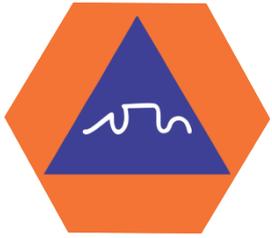


PPDC

Plano Preventivo de Defesa Civil

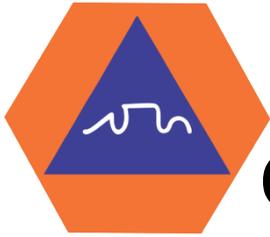
Operação Chuvas de Verão

2017 - 2018



O que é Defesa Civil ?

Defesa Civil é o conjunto de ações **PREVENTIVAS**, de **SOCORRO**, **ASSISTENCIAIS** e **RECONSTRUTIVAS** destinadas a evitar ou minimizar os desastres naturais e os acidentes tecnológicos, preservar o moral da população e restabelecer a normalidade social.

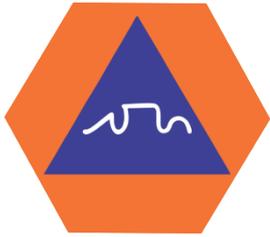


COMDEC

Coordenadoria Municipal de Defesa Civil

Atividades de gerenciamento de riscos e respostas a desastres

Antes do desastre	Durante o Desastre	“Depois” do Desastre
Prevenção: ações voltadas a evitar um evento danoso	Resposta ao desastre: são atividades que ocorrem no momento do desastre ou logo após. Envolve ações de assistência aos feridos, resgate dos sobreviventes, evacuação da área etc.	Reabilitação: ocorre logo após a situação de emergência, com o restabelecimento de serviços vitais para a comunidade.
Mitigação: ações que minimizem o impacto do evento danoso.		Recuperação: ações de reconstrução para reparar os danos causados pelo desastre e apoiar o restabelecimento da rotina da comunidade.
Preparação: estrutura as ações de resposta numa situação de desastre.		
Alerta: é o aviso formal de um perigo iminente.		



Termo de Adesão PPDC 2018-2019



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
GABINETE DO GOVERNADOR - CASA MILITAR
COORDENADORIA ESTADUAL DE DEFESA CIVIL



PLANO PREVENTIVO DE DEFESA CIVIL

TERMO DE ADESÃO

Considerando o disposto na Lei Federal nº 12.608, de 10 de abril de 2012, que instituiu a Política Nacional de Proteção e Defesa Civil - PNPDEC e dispõe sobre o Sistema Nacional de Proteção e Defesa Civil, atribuindo expressamente como dever da União, dos Estados e dos Municípios adotar as medidas necessárias à redução dos riscos de desastres;

Considerando que o Art. 4º, incisos I e III, da Lei Federal nº 12.608/12 prevê como diretriz da PNPDEC a atuação articulada entre a União, os Estados, o Distrito Federal e os Municípios para redução de desastres e apoio às comunidades atingidas, e a prioridade às ações preventivas relacionadas à minimização de desastres;

Considerando a necessidade da articulação do Sistema Estadual de Defesa Civil, para que, em conjunto com os municípios localizados nessas áreas de risco, possa enfrentar da melhor forma possível as situações adversas que frequentemente ocorrem nos períodos chuvosos;

Considerando os trabalhos desenvolvidos pelo Grupo de Trabalho para a revisão e reformulação dos Planos Preventivos de Defesa Civil específicos para escorregamentos no Estado de São Paulo, constituído por meio da Resolução nº CMII-02/510, de 4 de fevereiro de 2015;

Considerando, por fim, que o município está inserido em área suscetível à ocorrência de escorregamentos;

**FORMALIZO a adesão do município de _____
ao Plano Preventivo de Defesa Civil (PPDC) específico para
escorregamentos.**

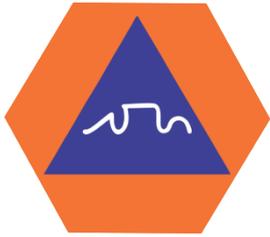
Para tanto, assumo o compromisso de realizar as ações de mitigação e preparação estabelecidas para a operação do Plano.

São Bento do Sapucaí, 06 de novembro de 2018.

ASSINATURA

RONALDO RIVELINO BENEMIO
NOME

CARGO



Treinamento OPOV 2018-2019



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
CASA MILITAR
COORDENADORIA DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL



São Paulo, 24 de outubro de 2018.

OFÍCIO Nº CMIL – 122/610/2018 – Circular
Anexo: Critérios para recebimento do kit verão.

Com os cordiais cumprimentos, convido Vossa Excelência para participar da solenidade de abertura da Oficina Preparatória para Operação Chuvas de Verão, que acontecerá no Auditório da Associação Comercial de Caraguatuba, situado na Rua Engenheiro João Fonseca, nº 484, Centro, Caraguatuba-SP, no dia **13 de novembro de 2018 (terça-feira), às 9h.**

O evento, que será realizado nos próximos dias **13 e 14 de novembro**, tem como objetivo principal especializar os agentes de defesa civil das cidades da região de São José dos Campos e levar conhecimento àqueles que direta ou indiretamente estão comprometidos com tal matéria.

Contando com o inestimável apoio do Poder Executivo local, solicito que o convite seja estendido à equipe de defesa civil dessa municipalidade, bem como aos interessados no assunto, para que todos tenham a oportunidade de participar da oficina em questão, afinal defesa civil somos todos nós.

Esclareço que os municípios que comprovadamente participarem do treinamento, pontuarão no Programa Município Verde Azul, e cumprirão um dos critérios para recebimento do “Kit Operação Chuvas de Verão”, conforme requisitos constantes no documento anexo.

Aproveito a oportunidade para renovar os protestos de elevada estima e distinta consideração.

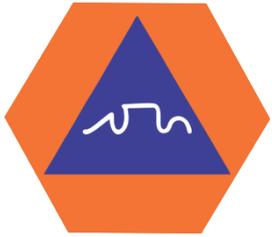
HELENA DOS SANTOS REIS
Coronel PM Secretária Chefe da Casa Militar e
Coordenadora Estadual de Proteção e Defesa Civil

A Sua Excelência, o Senhor
RONALDO RIVELINO VENÂNCIO

Prefe

Este documento foi assinado digitalmente.
Para verificar as assinaturas, clique aqui para ir para o site do POF.





PLANO PREVENTIVO DE DEFESA CIVIL

COMPOSIÇÃO:

I - Órgão Central: CEDEC

II - Órgão Regional: REDEC/I-3

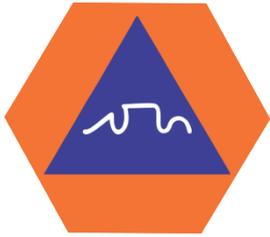
III - Órgãos Setoriais:

a) Instituto Geológico (IG)

b) Instituto de Pesquisas Tecnológicas (IPT)

c) Departamento de Águas e Energia Elétrica (DAEE)

IV - Órgãos Municipais: COMPDEC que manifestarem interesse na participação, por meio da formalização do Termo de Adesão.



DIRETRIZES TÉCNICAS

PREVISÃO METEOROLÓGICA

Chuvas de longa duração

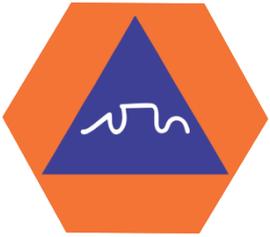
ÍNDICES PLUVIOMÉTRICOS

ACUMULADO DE CHUVAS EM 72 HORAS

60 mm para REGIÃO DE SJC



**VISTORIAS DE CAMPO
nas áreas de risco**



PREVISÃO METEOROLÓGICA

- Os dados de previsão meteorológica, associados aos Valores Acumulados de Chuvas (VAC) possibilitam antecipar condições pluviométricas que possam provocar escorregamentos.
- **Responsabilidade:** CEDEC, por meio da SOMAR METEOROLOGIA
- **Disponibilização da informação:**
 - Envio por e-mail de Boletins Diários (Matutino, Vespertino, 5 dias)
 - Envio por e-mail de “Aviso de Risco Meteorológico”
 - Envio de SMS (previsão de curtíssimo prazo)
 - Acesso na plataforma web da CEDEC
- **Necessidade de manter atualizado o cadastro da COMPDEC no CGE para recebimento da informação (e-mail e SMS)**



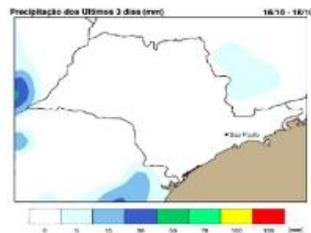
SMS - BOLETIM METEOROLÓGICO



Casa Militar - GABINETE DO GOVERNADOR DO ESTADO DE SÃO PAULO
Núcleo de Gerenciamento de Emergências
BOLETIM METEOROLÓGICO VÁLIDO PARA 5 DIAS
Elaborado: 18/10/2014 às 18h13



IMAGEM DE SATÉLITE E ACUMULADO DE CHUVA DAS ÚLTIMAS 72 HORAS



ANÁLISE DO TEMPO ATUAL

As imagens de satélite mostram nuvens carregadas no sul do país associadas às instabilidades geradas pelo avanço de uma nova frente-fria. No Estado de São Paulo a umidade começa a aumentar e em associação com o calor resulta na formação de pancadas de chuva em pontos isolados.

PREVISÃO PARA 5 DIAS

Sábado (18/10): O sábado segue com predomínio do Sol e alguma variação de nuvens, de modo que o forte calor ainda persiste em todo o Estado na tarde de hoje. Entre a tarde e a noite ocorrem pancadas de chuva e chuvas rápidas dispersas, mas ainda de forma mais localizada.

Domingo (19/10): A nebulosidade aumenta, mas o Sol ainda predomina e as temperaturas seguem elevadas. A partir do período da tarde e persistindo no decorrer da noite voltam a ser observadas pancadas de chuva dispersas pelas regionais do Estado, com possibilidade de formação de chuvas fortes, rajadas de vento e descargas elétricas pontualmente.

Segunda (20/10): A frente fria avança e causa pancadas de chuva e chuvas dispersas por todo o Estado a qualquer horário do dia desde o período da madrugada. Com o aumento da nebulosidade e mudança na direção dos ventos as temperaturas permanecem amenas a agradáveis na faixa leste, mas no interior o calor persiste.

Terça (21/10): Ainda são esperadas chuvas dispersas pelo Estado no período da madrugada, mas no decorrer do dia as chances de chuva diminuem exceto nas proximidades da divisa entre São Paulo e Minas, onde chuvas fracas e localizadas podem ocorrer a qualquer horário.

Quarta (22/10): O tempo permanece propenso a chuvas rápidas e localizadas do leste ao norte do Estado, em especial nas proximidades da divisa mineira. No sul e oeste paulista as chances de chuva são baixas.



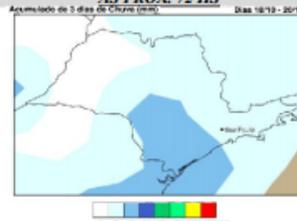
Casa Militar - GABINETE DO GOVERNADOR DO ESTADO DE SÃO PAULO
Núcleo de Gerenciamento de Emergências
BOLETIM METEOROLÓGICO VÁLIDO PARA 5 DIAS



TEMPO E PRECIPITAÇÃO

Regional	Precipitação (mm)			Dias cons. Sem chuva	UR (%)	Previsão do Tempo e Temperatura Mín./Máx. (°C)				
	Acum. 3 dias	Acum. mensal	Média			18/10	19/10	20/10	21/10	22/10
RMSP	3.8	7.6	123.6	0	16	PN 21/30	PC 20/32	PC 19/27	CV 17/22	PN 15/22
Registro	1.5	12.7	125.4	14	26	PI 19/29	PC 19/34	PC 19/26	NB 15/20	PN 14/21
Santos	1.5	19.3	162.9	13	31	NB 23/29	PC 23/30	PC 21/26	CV 18/22	PN 18/22
SJCampos	0	5.6	157.9	16	25	PN 20/34	PI 20/34	PC 19/28	PC 17/22	PI 16/20
Sorocaba	0	14.3	119.8	14	17	NB 20/33	PI 20/35	CH 20/28	PC 16/24	PN 14/25
Campinas	0	3.4	130.5	16	13	PN 21/36	PI 22/36	PC 21/32	PC 17/26	PI 15/27
Rib. Preto	0	0.3	135.3	21	12	PN 22/39	PC 25/38	PC 25/37	PC 18/33	PI 16/32
Bauru	0	0.2	116.3	18	12	PN 23/36	PC 22/38	CH 21/37	PN 18/29	PN 15/30
SJRP	0	18.2	120.9	17	12	PN 26/40	PN 25/38	PC 25/39	PI 22/35	PN 20/34
Araçatuba	0	24.3	116.3	17	12	PN 26/41	PN 25/38	PC 25/40	PN 22/35	PI 20/34
P.Prudente	0	42.1	128.6	16	12	PN 27/37	PN 25/38	PC 24/39	PN 22/33	PN 18/33
Marília	0	11.1	120.8	16	12	PN 25/37	PN 24/37	CH 23/39	PN 20/32	PN 16/32
Araraquara	0.2	0.2	131.6	18	12	PN 23/38	PI 23/37	PC 23/37	PN 18/30	PI 16/33
Barretos	0	0	130.9	21	12	PN 25/40	PI 25/39	PC 25/39	PI 20/35	PI 20/34
Franca	0	0	160.6	18	12	PN 21/39	PC 20/35	PC 21/37	PC 18/30	PI 18/30
Itapeva	0	4.2	116.2	17	16	PN 18/36	PI 18/35	CH 18/35	PC 14/24	PN 14/26

PREVISÃO DE CHUVA PARA AS PRÓX. 72 HS



Obs.: Para divulgar, publicar na íntegra ou citar a fonte.
Casa Militar - Gabinete do Governador do Estado de São Paulo
Coordenadoria Estadual da Defesa Civil
NGE - Núcleo de Gerenciamento de Emergências - 24h
(11)2193-8888
meteorologia@sp.gov.br
www.defesacivil.sp.gov.br

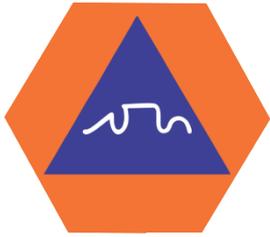
TABUA DE MARÉS - HORÁRIO DAS CHEIAS E AGITAÇÃO MARÍTIMA

	18/10		19/10		20/10	
	Maré	Agit.	Maré	Agit.	Maré	Agit.
Lit. Sul	*	Fraco	*	Fraco	*	Fraco
Baix. Sant.	12h11 23h47	Fraco	12h45	Fraco	00h26min 13h15min	Fraco
Lit. Norte	11h58 23h08	Moderado	12h08 23h47	Fraco	12h28min	Fraco

* O DHN não fornece marés para o Litoral Sul.

Legenda:

PN - Parcialmente Nublado; CC - Céu Claro; NB - Nublado; CH - Chuva; CV - Chuvisco; EN - Encoberto; PC - Pancada de Chuva; PI - Pancada Isolada; NC - Nublado com Chuva; GE - Geadas; AC - Acumulado do mês até o presente; Média - Média climatológica do mês.

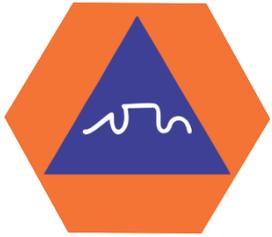


PLANO PREVENTIVO DE DEFESA CIVIL

PPDC – FASE PREVENTIVA

COMPDEC:

- a) Atualização do levantamento das áreas urbanas e rurais vulneráveis às inundações
- b) Realizar o treinamento de equipes municipais
- c) Seleção e preparação de locais para abrigo
- d) Manter estoque estratégico
- e) Manter máquinas e equipamentos em condições para serem utilizados na desobstrução de vias, remoção de terras, entulhos e escombros



PLANO PREVENTIVO DE DEFESA CIVIL

PPDC – FASE DE SOCORRO

COMPDEC:

- a) Evacuação da população das áreas de risco, com o apoio dos órgãos setoriais

- b) Desobstrução de acessos e vias de transporte, com o apoio de órgãos setoriais



PLANO PREVENTIVO DE DEFESA CIVIL

NÍVEIS DO PPDC E AÇÕES PRINCIPAIS CORRESPONDENTES

OBSERVAÇÃO

Acompanhamento dos índices pluviométricos

ATENÇÃO

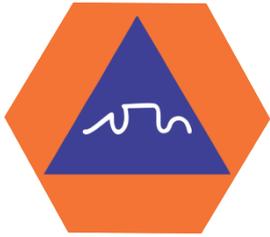
Vistorias de campo

ALERTA

Remoção em áreas observadas pelas vistorias

ALERTA MÁXIMO

Remoção em todas as áreas de risco



NÍVEL DE AÇÃO PPDC

Quadro de ações

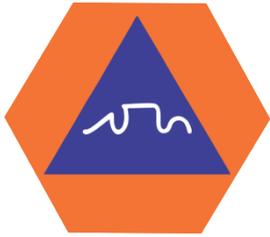
NÍVEL	ENTRADA	SAÍDA	COMPDEC
O B S E R V A Ç Ã O	INÍCIO DO PERÍODO DE VIGÊNCIA 01DEZ	TÉRMINO DO PERÍODO DE VIGÊNCIA 31MAR	<p>a) elaborar plano de ação específico para o município, dimensionando recursos humanos e materiais;</p> <p>b) conscientizar a população das áreas de risco;</p> <p>c) providenciar a coleta de dados pluviométricos das estações manuais em caráter de redundância;</p> <p>d) transmitir diariamente à REDEC os dados e os índices pluviométricos (em caso de inoperância das estações automáticas);</p> <p>e) participar das reuniões dos órgãos envolvidos no Plano Preventivo de Defesa Civil, quando convocadas pela CEDEC.</p>



NÍVEL DE AÇÃO PPDC

Quadro de ações

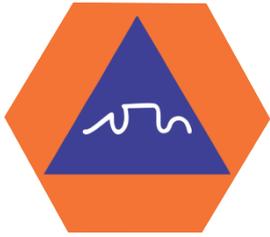
NÍVEL	ENTRADA	SAÍDA	COMPDEC
A T E N Ç Ã O	<p>Acumulado de chuvas ≥ 60 mm em 72 h e previsão de chuvas com tendência de LONGA DURAÇÃO de QUALQUER intensidade</p> <p>OU</p> <p>Recebimento de informação de risco de escorregamento remetida pelo CEMADEN</p>	<p>Previsão de não ocorrência de chuvas com tendência de LONGA DURAÇÃO de QUALQUER intensidade</p> <p>E</p> <p>Acumulado de chuvas < 60 mm em 72 h</p> <p>OU</p> <p>Recebimento do Cessar da informação de risco do CEMADEN, passadas pelo menos 24h após a mudança de nível (aplicável apenas quando o ingresso se deu em razão de informação do CEMADEN).</p>	<p>a) proceder à totalidade dos itens definidos para o nível de observação;</p> <p>b) realizar vistorias de campo nas áreas de risco anteriormente cadastradas;</p> <p>c) propor à REDEC a mudança do nível, com base nos critérios técnicos definidos pelo GT PPDC; e</p> <p>d) transmitir à REDEC as informações resultantes das vistorias de campo.</p>



NÍVEL DE AÇÃO PPDC

Quadro de ações

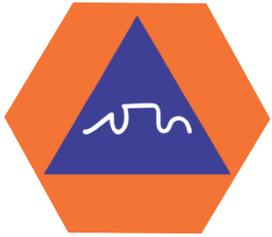
NÍVEL	ENTRADA	SAÍDA	COMPDEC
A L E R T A	Registro de trincas, degraus ou qualquer outra feição de instabilidade em áreas habitadas que indique a possibilidade de escorregamentos observada através de vistoria de campo, tanto nas áreas de risco quanto fora delas.	Previsão de não ocorrência de chuvas com tendência de LONGA DURAÇÃO de QUALQUER intensidade E Parecer favorável do IPT e/ou IG, inclusive quanto a uma necessidade de execução do conjunto de medidas previstas neste nível, dentre elas a restauração dos sistemas de drenagem e a recuperação das vias de acesso e circulação.	a) proceder à totalidade dos itens definidos para o nível de atenção; b) proceder à retirada da população das áreas de risco iminente, a partir dos resultados das vistorias de campo; c) implantar as ações recomendadas no relatório técnico emitida pelo IG e/ou IPT. d) propor à REDEC a mudança do nível, com base nos critérios técnicos definidos pelo GT PPDC;



NÍVEL DE AÇÃO PPDC

Quadro de ações

NÍVEL	ENTRADA	SAÍDA	COMPDEC
A L E R T A M Á X I M O	<p>Registro de ocorrências generalizadas de escorregamento nas áreas de risco ou em suas proximidades</p> <p>E</p> <p>Previsão de ocorrência de chuvas com tendência de LONGA DURAÇÃO de QUALQUER intensidade.</p>	<p>Previsão de não ocorrência de chuvas com tendência de LONGA DURAÇÃO de QUALQUER intensidade</p> <p>E</p> <p>Parecer favorável do IPT e/ou IG, inclusive quanto a uma necessidade de execução do conjunto de medidas previstas neste nível, dentre elas a restauração dos sistemas de drenagem e a recuperação das vias de acesso e circulação.</p>	<p>a) proceder à totalidade dos itens definidos para o nível de alerta; e</p> <p>b) proceder à retirada de toda a população residente nas áreas de risco alto e muito alto, bem como naquelas áreas que apresentarem feições de instabilidade.</p>



SMS – Boletim Meteorológico

- **TODOS** devemos nos cadastrar no Sistema de Alerta por SMS, Defesa Civil de São Paulo vai enviar mensagem (SMS) diretamente para os cidadãos.
- Medida ajuda a proteger vidas de fenômenos meteorológicos como chuvas fortes, enchentes, deslizamentos, incidência de raios e outros.

DEFESA CIVIL

ALERTA SMS

MANDE SEU
CEP
POR SMS
para
40199

SERVIÇO GRATUITO

www.sp.gov.br



A Defesa Civil somos todos nós!