

DECRETO Nº 11.539, de 22 de agosto de 2024.

Homologa e torna público o Plano Municipal de Contingência da Defesa Civil.

O PREFEITO DE CAÇADOR, usando das suas atribuições legais, nos termos do art. 79, inciso VIII, da Lei Orgânica do Município,

D E C R E T A:

Art. 1º Homologa e torna público o Plano Municipal de Contingência da Defesa Civil, para orientar as ações de prevenção, mitigação, preparação, resposta e recuperação em situação de ocorrências de desastres naturais ou tecnológicos, recorrentes ou não, no Município de Caçador, que fica fazendo parte integrante deste Decreto.

Art. 2º Este Decreto entra em vigor na data de sua publicação.

Registre-se e Publique-se.

Gabinete do Prefeito de Caçador, em 22 de agosto de 2024.

Alencar Mendes – PREFEITO MUNICIPAL.



CAÇADOR
COORDENADORIA MUNICIPAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL
49-3567-0522 - 49-35631289 49-991137504
defesacivil@cacador.sc.gov.br
PLANCON
PLANO DE CONTINGÊNCIA

O Plano de Contingência **(PLANCON)** organiza as ações sistêmicas de Proteção e defesa Civil em situação de desastre. Possui amparo legal da Lei 12.608/2012, que institui a política Nacional de Proteção e Defesa Civil.

O PLANCON tem por Objetivo orientar as ações de prevenção, mitigação, preparação, resposta e recuperação em situação de ocorrências de desastres naturais ou tecnológicos, recorrentes ou não, no Município de Caçador. Todo o planejamento orienta-se a partir das ações recomendadas nos documentos emitidos pela Estratégia Internacional de Redução de Desastres da Organização das Nações Unidas – EIRD/ONU, sobretudo os Marcos de HIOGO e de Sendai.

Fazem Parte do PLANCON:

Órgãos Públicos e a Sociedade Civil

O Plano de Contingência norteia a articulação das instituições e de seus agentes para atendimento com o proposito de favorecer uma resposta ágil, efetiva e resolutiva aos desastres que vierem a ocorrer no município.

Após a notificação de qualquer desastre, as atividades de socorro e assistência são imediatamente desenvolvidas, a partir do acionamento dos órgãos do Plano de Contingência com vocação específica para cada atividade.

As estratégias de socorro obedecem a ordem de prioridade, sendo adotadas simultaneamente por todos os setores com competência e atribuições para as atividades mencionadas, sem interrupção das ações relacionadas a prevenção e preparação.

O PLANCON auxilia na prevenção de riscos e desastres de forma sistêmica, onde todos os órgãos da prefeitura fazem parte dentro de sua vocação para a prevenção, mitigação preparação, resposta e reconstrução nos desastres recorrentes no Município.

INTRODUÇÃO

Resiliência é a capacidade que um sistema, de uma comunidade ou uma sociedade exposta a riscos tem de resistir, absorver, adaptar-se, recuperar-se dos efeitos de um perigo de maneira tempestiva e eficiente, por meio, por exemplo, da preservação e restauração de suas estruturas básicas e funções



essenciais.

(<http://www.unisdr.org/we/inform/terminology>)

JUSTIFICATIVA

O Município de Caçador já vivenciou situações de grandes desastres, como a grande enchente de 1983, chuva de granizo e vendaval de 1997 e 1998, seca da taquara e ratada de 2005, Micro explosão (Micro Burst) em 2009, inundação em 2011, enxurrada em 2014, ciclone Bomba em 2020.

Neste contexto, é fundamental enfrentar os atuais desafios com foco em monitoramentos, avaliação e compreensão do risco de desastres, emissão de alertas precoces e ações de respostas efetivas nas situações de emergências. Sendo assim, torna-se necessário compartilhar informações para o fortalecimento da governança do risco de desastres e coordenação entre instituições e os setores relevantes. Revela-se importante, também, a participação plena e significativa de todos os envolvidos, com investimentos em resiliência por meio de pesquisas, novas tecnologias e melhoria em sistemas de alerta precoce e comunicação, preparação, resposta, recuperação, reabilitação e reconstrução.

O SISTEMA MUNICIPAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL – SIMPDEC

Proteção e Defesa Civil, em seu conceito mais simplificado, é o conjunto de ações de prevenção, mitigação, preparação, socorro e recuperação para redução dos riscos de desastres, seus impactos e prejuízos econômicos e sociais. Esse conjunto de ações deve ser realizado de forma sistêmica por todos os órgãos públicos, de todas as esferas da federação e, também, pelas entidades privadas e pela comunidade. A Política Nacional de Proteção e Defesa Civil (instituída pela Lei 12.608, de 10/04/2012, que dispõe sobre o Sistema Nacional de Proteção e Defesa Civil) articula-se desde o Presidente da República até os núcleos comunitários de Proteção e Defesa Civil. A população tem em seus núcleos comunitários sua forma mais elementar de organização e deve ser alertada sobre os meios que lhes auxiliem a enfrentar os desastres e reduzir vulnerabilidades. Dentro desse sistema nacional, torna-se de fundamental importância que o Sistema Municipal de Proteção e Defesa Civil - SIMPDEC possua articulação institucionalizada com todos os órgãos públicos municipais, coordenados para emprestar suas competências nas atividades de prevenção, mitigação, preparação, resposta e recuperação nos desastres potenciais ou acontecidos no Município. As ações de defesa civil são cíclicas e complementam-se simultaneamente. As ações de prevenção devem ser desencadeadas prioritariamente antes do desastre, mas permanecem durante as demais fases objetivando evitar a eclosão de incidentes secundários.

Segundo a vocação e a expertise de cada órgão, setor ou serviço municipal, todos devem priorizar ações de prevenção e preparação para os desastres mais prováveis mapeados em cada área e, prioritariamente, para as comunidades em altos riscos.

A COORDENAÇÃO DAS AÇÕES DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL

Na normalidade será gerida pelo órgão Municipal de Proteção e Defesa civil, Quando da situação da iminência ou situação de um desastre exigir a gestão compartilhada será reunido o GRAC, Grupo de Ações Coordenadas, com participação da Polícia Militar, Polícia civil, Corpo de Bombeiros, Guarda Municipal e Exército. A sala de situação será sempre nas dependências da Defesa civil, sita a Rua General Sampaio, 190.

O Sistema Municipal de Proteção e Defesa Civil (SIMPDEC) é constituído pelos setores da



administração municipal e por entidades públicas, empresas privadas e a sociedade civil organizada e atua em ações preventivas, de socorro, assistenciais, reabilitadoras e reconstrutivas, destinadas a evitar desastres ou minimizar seus impactos para a população e a restabelecer a normalidade social, conforme Decreto nº 11.046 de 04/07/2023.

O PLANO DE CONTINGÊNCIA É DIVIDIDO EM COMISSÃO TÉCNICA E COMISSÃO COMUNITÁRIA

COMISSÃO TÉCNICA

- Secretaria da Agricultura e Desenvolvimento e Meio Ambiente
- Secretaria de Infraestrutura
- Secretaria de Fazenda
- Secretaria de Planejamento Estratégico e Desenvolvimento Econômico.
- Instituto de Pesquisa e Planejamento Urbanístico
- Tiro de Guerra 05-006
- Polícia Militar Ambiental
- Delegacia Regional de Polícia
- 15º Batalhão de Polícia Militar
- Centrais Elétricas de SC CELESC
- BRK Ambiental(água)
- Empresa de Pesquisa Agropecuária e Extensão Rural SC EPAGRI
- Companhia Catarinense Integrada de Desenvolvimento Agrícola de SC
- Associação dos Engenheiros e Arquitetos de Caçador ADEAC
- Conselho de Engenharia, Arquitetos e Agronomia – CREA
- Associação de Serviços Sociais Voluntários de Caçador – Bombeiros Voluntários
- Guarda Municipal de Caçador – GMC
- Clube de Rádio Amadores de Caçador – CRC

COMISSÃO COMUNITÁRIA

Secretaria Municipal de Saúde

- Secretaria de Assistência Social
- Câmara Municipal de Caçador
- Associação Empresarial de Caçador – ACIC
- Câmara de Dirigentes Logistas CDL
- Associação de Micros e Pequenas Empresas AMPE
- Associação de Pais dos Excepcionais APAE
- Associação Caçadoreense de Educação Infantil e Assistência Social

ACEIAS

- Universidade do Alto Vale do Rio do Peixe UNIARP
- Hospital Maicé
- Secretaria Municipal de Educação
- Grupo de Escoteiro Pindorama
- 10ª Coordenadoria Regional de Educação
- Loja Maçônica Luiz Balster
- Loja Maçônica XV de Novembro
- União das Associações de Moradores de Caçador UAMC
- Serviço Social do Comércio SESC
- Associação de Reservistas Duque de Caxias ARDC
- Rádio Caçanjurê FM



- Associação Caçadoreense de Imprensa ACIJO
- Caçador Jeep Clube
- Caçador Moto Clube
- Cúria Diocesana
- Instituto de Meio Ambiente IMA
- Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial SENAI
- Representante do Serviço Nacional da Indústria Sesi
- Serviço Nacional de Aprendizagem Comercial SENAC
- Lions Clube

O plano de Contingência é formado por quatorze equipes dentro de suas vocações de atuação, definidos entre os mesmos.

Equipe de Resgate:

Corpo de Bombeiros Voluntários, Tiro de Guerra (Exército), Polícia Militar Ambiental, Jeep Clube, e Voluntários Treinados.

Equipe de Suporte de Máquinas:

Secretaria de Infraestrutura, Secretaria de Agricultura e Meio Ambiente e empresas cadastradas.

Equipe de Segurança e Controle da Ordem:

Polícia Militar, Polícia Civil e Guarda Municipal

Equipe de Vistoria Técnica:

Associação de Engenheiros e Arquitetos de Caçador (ADEAC), Conselho de Engenharia, Arquitetos e Agronomia (CREA), Instituto de Planejamento e Pesquisa Urbana de Caçador (IPPUC)

Equipe de Arrecadação e Triagem de Doativos:

Associação Comercial e Industrial de Caçador (ACIC), Câmara de Dirigentes Lojistas (CDL), Associação das Micro e Pequenas Empresas (AMPE), Grupo de Escoteiros pindorama, Loja Maçônica XV de Novembro, Loja Maçônica Luiz Balster, Moto Clube, Serviço Nacional da Indústria (SESI), Serviço Nacional de Aprendizagem Comercial (SENAC), Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (SENAI), Rotary, Universidade Alto Vale do Rio do Peixe (UNIARP), Lions Clube.

Equipe de Saúde

Secretaria Municipal de Saúde e Hospital Maicé

Equipe de Alojamento

Secretaria de Assistência Social, Secretaria de Educação, Comissão Municipal de Assistência à Infância Adolescência (ACEIAS), União das Associações de Moradores de Caçador (UAMC), Cúria Diocesana, Igreja Assembleia de Deus, Associação de Pais e Amigos dos Excepcionais

Equipe de Cadastro para Alojamento



Câmara Municipal de Caçador, Universidade Alto Vale do Rio do Peixe (UNIARP), 10ª Gerei, Loja Maçônica Luiz Balster

Equipe de Levantamento na Agricultura

Empresa de Pesquisa Agropecuária e Extensão Rural de SC(EPAGRI), Companhia Catarinense Integrada de Desenvolvimento Agrícola de SC(CIDASC), Secretaria Municipal de Agricultura e Meio Ambiente

Equipe de Comunicação e Informação

Assessoria municipal de Imprensa, Rádio Caçanjurê e FM

Equipe de Levantamento Ambiental

Polícia Militar Ambiental e Instituto de Meio Ambiente (IMA)

Equipe de Serviços Essenciais

BRK Ambiental e Centrais Elétricas de Santa Catarina (CELESC)

Equipe de Finanças

Secretaria de Administração e Fazenda e Secretaria de Indústria, Comércio e Turismo

AÇÕES DE SOCORRO E ASSISTÊNCIA

Após a notificação de qualquer desastre, as atividades de socorro e assistência serão imediatamente desenvolvidas, a partir do acionamento dos órgãos do Sistema Municipal de Proteção e Defesa Civil com vocação específica para cada atividade.

As estratégias de socorro obedecem a ordem de prioridade, sendo adotadas simultaneamente por todos os setores com competência e atribuições para as atividades mencionadas, sem interrupção das ações relacionadas à prevenção e à preparação. As estratégias adotadas são:

Socorro de pessoas em risco de morte, principalmente por meio da atuação do Corpo de Bombeiros com o apoio da Defesa Civil Municipal - coordenando os meios municipais solicitados pela corporação.

Acolhimento das pessoas desabrigadas - por meio dos órgãos assistenciais da Prefeitura, principalmente aqueles vinculados à Secretaria Municipal de Assistência Social, fornecendo condições dignas de segurança, alimentação e repouso.

Auxílio material (cestas básicas, colchões, cobertores etc.) e de transporte para pessoas que desejarem se alojar em casa de parentes ou amigos. Os auxílios serão liberados pela Secretaria de Assistência Social e outros órgãos, de acordo com os estoques estratégicos disponíveis.

Acompanhamento das condições de saúde dos atingidos, pelas equipes da Secretaria Municipal de Saúde.



Vistorias de imóveis em situação de risco proferindo as recomendações atinentes à segurança e interdição total ou parcial dos cômodos, seguidas de encaminhamento da população afetada para abrigo ou alojamento em casa de amigos ou parentes.

Isolamento de parte da edificação quando apenas determinados cômodos apresentarem o risco de serem atingidos por algum processo destrutivo, desde que o técnico /vistoriador avalie que a orientação tenha sido assimilada pelos moradores.

Sinalização das áreas - onde ocorrer remoção ou onde houver uma situação crítica - por meio de placas ou faixas alertando sobre o risco.

Manutenção das ações de limpeza, desobstrução e/ou pequenas intervenções em sistemas de drenagem pluvial, esgoto, pequenos cursos d'água, vias de pedestre etc., com mão de obra QUANDO NECESSÁRIO contratada (equipe de braçais), objetivando evitar deflagração ou o agravamento de situações de risco.

Obras emergenciais de mitigação visando à interrupção da evolução do risco, até que se possa realizar a obra definitiva por intermédio dos órgãos responsáveis: Secretaria de Infraestrutura e Secretaria de Agricultura e Meio Ambiente.

Remoção temporária: onde não for possível a realização de obra emergencial e onde, após o período chuvoso, seja possível o retorno dos moradores com segurança, mediante ou não a realização de obra definitiva.

Remoção definitiva: quando a situação for de risco geológico muito alto ou alto, sem a possibilidade de paralisação do processo evolutivo com obra emergencial ou definitiva após o período de chuva. A remoção definitiva da área implica, sempre, na demolição da moradia em risco.

Acionamento do Conselho Tutelar para intervenção nos desastres em que crianças e adolescentes se encontrem em situação de risco.

Mapeamento e registro cartográfico das áreas afetadas, bem como cadastramento individualizado das famílias atingidas, para posterior concessão de benefícios fiscais e assistenciais.

DESENVOLVIMENTO DAS AÇÕES DE SOCORRO

As ações de socorro serão desenvolvidas de acordo com a magnitude dos desastres e com as necessidades de resposta.

AÇÕES DE SOCORRO PRIORITÁRIAS NOS DESASTRES EM CAÇADOR

Enchente, Inundações e Enxurrada

Evacuação, delimitação e isolamento da área alagada e comprometida.

Acionamento da Guarda Municipal para desvios necessários no trânsito, de modo a manter o acesso dos recursos de socorro, além da mobilidade.

Acionamento do Corpo de Bombeiros.

Prestação de socorro imediato à população atingida ou em risco.

Mapeamento e cadastramento da população atingida, seguidos de avaliação e registro de danos.

Acolhimento de pessoas em abrigos orientados pela Assistência Social, quando necessário e conveniente.



Apoio aos desalojados deslocados para casas de parentes e amigos.
Distribuição de material de assistência humanitária aos afetados carentes.
Acionamento dos demais órgãos e serviços municipais para adoção das medidas técnicas requeridas de suas competências.
Acionamento dos demais serviços públicos necessários: (Polícia, etc.).
Acionamento dos órgãos responsáveis pelo monitoramento especializado das canalizações de água, e/ou outras existentes na área afetada, visando prevenir e controlar possíveis vazamentos.
Controle e segurança de áreas afetadas e/ou evacuadas.
Limpeza e recuperação de áreas após a volta à normalidade
Orientação da população afetada quanto às medidas sanitárias a serem adotadas.
Adoção de outras ações necessárias à proteção civil da população

DESLIZAMENTOS E DESMORONAMENTOS

Evacuação, delimitação e isolamento de áreas comprometidas.
Acionamento do Corpo de Bombeiros.
Prestação de socorro imediato à população atingida ou em risco.
Cadastramento dos afetados, registro e avaliação de danos.
Acolhimento de pessoas em abrigos e direcionamento de bens para depósitos indicados pela Assistência Social, quando necessário e conveniente.
Apoio aos afetados que se alojam em casas de parentes e amigos.
Distribuição de material de assistência humanitária aos afetados carentes.
Acionamento dos demais órgãos e serviços municipais para adoção das medidas técnicas requeridas de suas competências.
Acionamento dos demais serviços públicos necessários (Polícia, etc.).
Acionamento dos órgãos responsáveis pelo monitoramento especializado das canalizações de água, e/ou outras existentes na área afetada, visando prevenir e controlar possíveis vazamentos.
Controle e segurança das áreas afetadas e/ou evacuadas.
Adoção de outras ações necessárias à proteção civil da população.

DEMAIS DESASTRES NATURAIS OU TECNOLÓGICOS

Acionamento do Corpo de Bombeiros e demais órgãos com vocação para o socorro.
Comunicação aos órgãos de segurança para adoção das medidas para a coordenação de resposta.
Delimitação e isolamento das áreas ou locais atingidos.
Orientação e auxílio às pessoas com vistas a evitar ou diminuir os prejuízos humanos, materiais e sociais.
Acionamento dos demais órgãos e serviços municipais para adoção das medidas técnicas requeridas de suas competências.
Acionamento dos órgãos responsáveis pelo monitoramento especializado das canalizações de água, e/ou outras existentes na área afetada, visando prevenir e controlar possíveis vazamentos.
Providências para o restabelecimento dos serviços temporariamente interrompidos.
Todos os recursos humanos e logísticos da Prefeitura Municipal de Caçador são considerados meios de Defesa Civil para a proteção integral da população

RELAÇÃO DE CONTATOS PRIORITÁRIOS

ABQUIM	0800118270/(11)2148-4700
Abrigo Bairro Berger	99591636
Abrigo Vila Kurtz	98832-9119



Abrigo Bairro. SC	98436-3120
Abrigo B.Bello	
Abrigo B.Tabajara	99922-5122
Defesa Civil	199 / 3563-70522/3563 1289
Corpo de Bombeiros	193 / 35630803
Guarda Municipal	153 / 3563 9698
SAMU	192
Polícia Rod. Estadual	48 – 99846-6588
Delegacia Reg. Polícia civil	3563.0584
Conselho Tutelar	99131-6124
Hospital Maicé	3561-2811
Prefeito	98434-2399
Polícia Militar	190 / 948 99973-3390
Defesa Civil SC	48 3664-7000
COREDEC	99162-9384

ANEXOS

Nº I - Abrigos Temporários

Nº II - Poço Artesiano

Nº III - Heliponto Oficial/Provisório

Nº IV - Estações Automáticas

Nº V - Área de Risco Geológico

ANEXO I – ABRIGOS TEMPORÁRIOS

Local	Endereço	Responsável	Telefone do Responsável
Ginásio Bairro Berger	Rua Marcos Gonsalves Cordeiro, 40, bairro Berger	Gisele (Diretora)	49-99959-1636
Centro Comunitário Vila Kurtz	Rua rua Pedro Deboni, 107, bairro Vila Kurtz	Feltrin (Pilica)	49-98832-9119
Pavilhão Igreja Católica	Vila Santa Catarina, rua Frei Rogério	João	49-98436-3120
Salão Igreja Assembléia	Bairro Tabajara	Robson Mano	49-99922-5122
Ginásio Estadual	Rua Odelir Godinho, bairro Belo		

ANEXO II – POÇO ARTESIANO

Local	Endereço	Responsável	Telefone do Responsável



Poço Artesiano	Rua General Sampaio, 190, Centro	Defesa Civil	49-35670522/991137504
----------------	----------------------------------	--------------	-----------------------

ANEXO III – HELIPONTOS OFICIAIS E PROVISÓRIOS

Local	Endereço	Coordenadas	Homologado
15º Batalhão de Polícia Militar	Rua Nelson Eugênio Busatto, 890, Bairro Bom Sucesso	22J 499833 7035907	Sim

ANEXO IV – ESTAÇÕES AUTOMÁTICAS

Estação	CEMADEM	Localização Ponte do Estádio Municipal	Coord. Geográfica (UTM)	http://sjc.salvar.cemaden.gov.br/resources/graficos/interativo/grafico_CEMADEN.p
Pluviômetro	CEMADEN	Sede Defesa Civil Rua General Sampaio, 190		http://sjc.salvar.cemaden.gov.br/resources/graficos/interativo/grafico_CEMADEN.php?idpcd=3910&uf=SC



ANEXO V – ÁREAS DE RISCO GEOLÓGICO

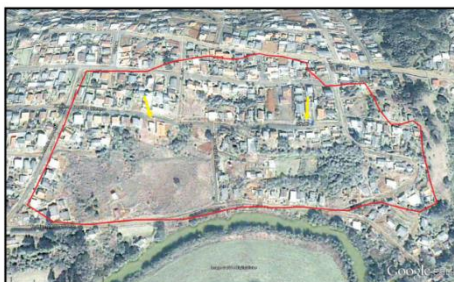
Setor de Risco	Grau de Risco	Área	Tipologia	
01	Alto		Escorregamentos planar solo	Rua: Joao Antonio Zanchi BRASIL PAIS RICO E PAIS SEM POBREZA AÇÃO EMERGENCIAL PARA RECONHECIMENTO DE ÁREAS DE ALTO E MUITO ALTO RISCO A MOVIMENTOS DE MASSAS E ENCHENTES CAÇADOR - SC Janeiro/2014 SC, CDR SR 01, CPRM Localização: Centro - João Antônio Zanchi UTM 22 J 499231 E 7037824 N CPRM Serviço Geológico do Brasil Descrição: Talude de corte com ângulo de aproximadamente 90 graus, executado em solo residual maduro e solo coluvionar, com blocos espessos de rocha vulcânica. Presença de vertentes na base do talude. Ocupação no topo e na base do talude por casas de alvenaria de pequeno porte. Evento em 11/jan/2014 desencadeou escorregamento planar de pequeno porte causando danos estruturais em duas e em 2 residências. Tipologia: Escorregamento planar solo/talude. Risco: Alto Quantidade de casas em risco: aprox. 18 Quantidade de pessoas em risco: aprox. 72 Sugestões de medidas: • Evacuação preventiva em caso de evento extremo; • Estudo e implantação de obra de contenção para impedir a evolução dos processos gravitacionais do talude; • Estudo e implantação de drenagem pluvial e das vertentes da base do talude. Legenda — Delimitação do Setor de Risco → Sentido da drenagem → Sentido do movimento de massa --- Cicatriz de escorregamento --- Trincas e degraus de abatimento --- Linha de drenagem --- Nível de inundação Responsável Técnico: Geol. Marlon Hoelzel Pessoa Física inscrita no CREA
02	Alto		Escorregamentos planar solo	Rua: Manaus - Belo BRASIL PAIS RICO E PAIS SEM POBREZA AÇÃO EMERGENCIAL PARA RECONHECIMENTO DE ÁREAS DE ALTO E MUITO ALTO RISCO A MOVIMENTOS DE MASSAS E ENCHENTES CAÇADOR - SC Janeiro/2014 SC, CDR SR 02, CPRM Localização: Belo - Rua Manaus UTM 22 J 500747 E 7037667 N CPRM Serviço Geológico do Brasil Descrição: Encosta com declividade média com taludes de corte/aleno executado sobre solo residual e solos coluvionares pouco espessos, com blocos espessos de rocha vulcânica. Presença de vertentes na base do talude. Ocupação no topo e na base do talude por casas de madeira e alvenaria de pequeno porte. Tipologia: Escorregamento planar solo/talude. Risco: Alto Quantidade de casas em risco: aprox. 15 Quantidade de pessoas em risco: aprox. 40 Sugestões de medidas: • Evacuação preventiva em caso de evento extremo; • Estudo e implantação de obra de contenção para impedir a evolução dos processos gravitacionais do talude; • Estudo e implantação de drenagem pluvial e das vertentes da base do talude. Legenda — Delimitação do Setor de Risco → Sentido da drenagem → Sentido do movimento de massa --- Cicatriz de escorregamento --- Trincas e degraus de abatimento --- Linha de drenagem --- Nível de inundação Responsável Técnico: Geol. Marlon Hoelzel Pessoa Física inscrita no CREA

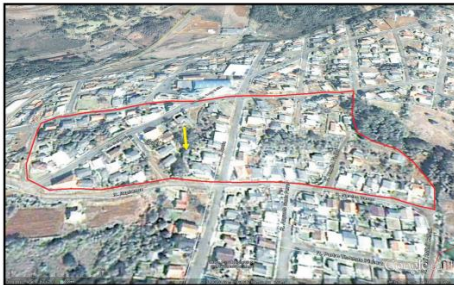


03	Médio		Escorregamentos planar solo	Rua: Tupinambá - Belo   AÇÃO EMERGENCIAL PARA RECONHECIMENTO DE ÁREAS DE ALTO E MUITO ALTO RISCO A MOVIMENTOS DE MASSAS E ENCHENTES CAÇADOR - SC Janeiro/2014 SC_CDR_SR_03_CPRM Localização: Belo - Rua Tupinambá UTM 22 J 499876 E 7037957 N      Descrição: Encosta com declividade média com falhas de corte/aterro executado sobre solos residuais e solos coluvionares pouco espessos, com blocos espessos de rocha vulcânica. Solo exposto com processos erosivos. Ocupação no topo e na base das falhas por casas de madeira e alvenaria de pequeno porte. Risco: Médio Quantidade de casas em risco: aprox. 12 Quantidade de pessoas em risco: aprox. 48 Sugestões de medidas: • Evacuação preventiva em caso de evento extremo; • Estudo e implantação de obra de contenção para impedir a evolução dos processos erosivos e gravitacionais da falha; • Estudo e implantação de drenagem pluvial e das vertentes da base da falha. Legenda — Delimitação do Setor de Risco → Sentido da drenagem → Sentido do movimento de massa --- Cotação de escorregamento --- Trinca e degrau de abastecimento --- Linha de drenagem --- Nível de inundação Responsável Técnico: Geól. Marlon Hoeber Resumo do Relatório Data: 01/01/2014
04	Alto		Escorregamentos planar solo	Rua: Luiz Tortato - Gioppo   AÇÃO EMERGENCIAL PARA RECONHECIMENTO DE ÁREAS DE ALTO E MUITO ALTO RISCO A MOVIMENTOS DE MASSAS E ENCHENTES CAÇADOR - SC Janeiro/2014 SC_CDR_SR_04_CPRM Localização: Gioppo - Rua Luiz Tortato UTM 22 J 499503 E 7038832 N       Descrição: Encosta com declividade média com falhas de corte/aterro sobre solos residuais bem desenvolvidos, com blocos espessos de rocha vulcânica. Solo exposto com processos erosivos. Ocupação no topo e na base das falhas por casas de madeira e alvenaria de pequeno porte. Risco: Alto Quantidade de casas em risco: aprox. 28 Quantidade de pessoas em risco: aprox. 112 Sugestões de medidas: • Evacuação preventiva em caso de evento extremo; • Estudo e implantação de obra de contenção para impedir a evolução dos processos erosivos e gravitacionais da falha; • Estudo e implantação de drenagem pluvial e das vertentes da base da falha; • Imposição de restrições de uso para novas ocupações e/ou ampliações. Legenda — Delimitação do Setor de Risco → Sentido da drenagem → Sentido do movimento de massa --- Cotação de escorregamento --- Trinca e degrau de abastecimento --- Linha de drenagem --- Nível de inundação Responsável Técnico: Geól. Marlon Hoeber Resumo do Relatório Data: 01/01/2014
05	Alto		Escorregamentos planar solo	Av. Aristiliano Ramos



			 AÇÃO EMERGENCIAL PARA RECONHECIMENTO DE ÁREAS DE ALTO E MUITO ALTO RISCO A MOVIMENTOS DE MASSAS E ENCHENTES CAÇADOR - SC Janeiro/2014 SC CDR SR 05 CPERM Localização: Santa Catarina - Av. Aristiliano Ramos UTM 22 J 498869 E 7039064 N       Descrição: Encosta com declividade média com taludes de corte/aterro sobre solos residuais bem desenvolvidos, com lâminas espessas de rocha vulcânica. Solo exposto com processos erosivos. Ocupação na topa e na base dos taludes por casas de madeira e alvenaria de pequeno porte. Histórico de escorregamentos planares de pequeno porte. Último desencadeado em 11/jan/2014. Sistema de trinco bem desenvolvido no tipo de talude. Tipologia: Escorregamento planar solo/talude. Risco: Alto Quantidade de casas em risco: aprox. 20 Quantidade de pessoas em risco: aprox. 80 Sugestões de medidas: • Evacuação preventiva em caso de evento extremo. • Estudo e implantação de obra de contenção para impedir a evolução dos processos erosivos e gravitacionais da encosta. • Estudo e implantação de drenagem pluvial e das vertentes da base do talude. • Imposição de restrições de uso para novas ocupações e/ou ampliações. Legenda — Delimitação do Setor de Risco → Sentido da drenagem → Sentido do movimento de massa --- Círculo de escorregamento --- Trinco e degraus de abalimento → Linha de drenagem --- Nível de inundação Responsável Técnico: Geól. Karoline Haveland Preenchido em: 05/01/2014 Assinatura: Karoline Haveland
--	--	--	---

06	Médio	Rastejo	 AÇÃO EMERGENCIAL PARA RECONHECIMENTO DE ÁREAS DE ALTO E MUITO ALTO RISCO A MOVIMENTOS DE MASSAS E ENCHENTES CAÇADOR - SC Janeiro/2014 SC CDR SR 06 CPERM Localização: Santa Catarina - Rua Osmar Baptista Stevens UTM 22 J 498324 E 7031893 N       Descrição: Encosta com declividade média com taludes de corte/aterro sobre solos coluvionares, com lâminas espessas de rocha vulcânica. Ocupação ao longo de toda a encosta por casas de madeira e alvenaria de pequeno porte. Vias sem pavimentação e sem sistema de drenagem pluvial. Tratamento de esgoto sanitário por meio de fossos sumidouros. Evento desencadeado em 11/jan/2014 causou intenso tráfego resultando a intensificação de uma casa. Tipologia: Rastejo Risco: Médio Quantidade de casas em risco: aprox. 95 Quantidade de pessoas em risco: aprox. 380 Sugestões de medidas: • Estudo e implantação de obra de drenagem pluvial. • Imposição de restrições de uso para novas ocupações e/ou ampliações. Legenda — Delimitação do Setor de Risco → Sentido da drenagem → Sentido do movimento de massa --- Círculo de escorregamento --- Trinco e degraus de abalimento → Linha de drenagem --- Nível de inundação Responsável Técnico: Geól. Karoline Haveland Preenchido em: 05/01/2014 Assinatura: Karoline Haveland
----	-------	---------	--

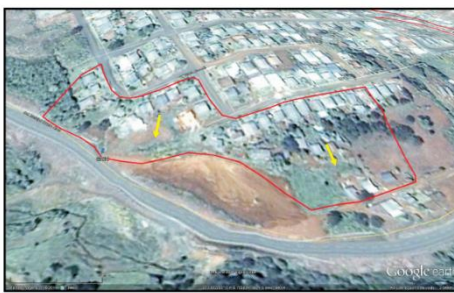
07	Médio		Escorregament os planar solo	Rua: Amaruí – Municípios   AÇÃO EMERGENCIAL PARA RECONHECIMENTO DE ÁREAS DE ALTO E MUITO ALTO RISCO A MOVIMENTOS DE MASSAS E ENCHENTES CAÇADOR - SC Janeiro/2014 SC, CDR, SR, 07, CPRM Localização: Município - Rua Imarui UTM 22 J 497005 E 7038517 N       Descrição: Encosta com declividade média; com taludes de corte/ateno sobre solos coluvionares pouco espessos e com blocos espessos de rocha vulcânica. Ocupação ao longo de toda a encosta por casas de madeira e alvenaria de pequena porte. Vias predominantemente pavimentadas e sem sistema de drenagem pluvial. Tratamento de esgoto sanitário por meio de fossa/humidário. Tipologia: Escorregamento planar solo/solo Risco: Médio Quantidade de casas em risco: aprox. 45 Quantidade de pessoas em risco: aprox. 240 Sugestões de medidas: • Estudo e implantação de sistema de drenagem pluvial; • Imposição de restrições de uso para novas ocupações e/ou ampliações nas partes de maior declividade. Legenda: - Delimitação do Setor de Risco - Sentido da drenagem - Sentido do movimento de massa - Ciclotra de escorregamento - Trinco e degrau de abalimento - Linha de drenagem - Nível de inundação Responsável Técnico: Geol. Marlon Hoesari Presidente do Conselho Geol. Especialista
----	-------	--	---------------------------------	---

08	Alto		Escorregament os planar solo	Rua: Virgílio Antônio da Silva   AÇÃO EMERGENCIAL PARA RECONHECIMENTO DE ÁREAS DE ALTO E MUITO ALTO RISCO A MOVIMENTOS DE MASSAS E ENCHENTES CAÇADOR - SC Janeiro/2014 SC, CDR, SR, 08, CPRM Localização: Morfelo - Rua Virgílio Antônio da Silva UTM 22 J 501397 E 7037092 N      Descrição: Encosta com declividade alta; com depósito de encosta formada por grandes volume de resíduos de serraria (seragem), recobertos por solo argilo. Ocupação na base da encosta por casas de madeira de pequeno porte de alta vulnerabilidade. Fluxo de drenagem pluvial do topo direcionado para o talude. Tipologia: Escorregamento planar solo/solo Risco: Alto Quantidade de casas em risco: aprox. 40 Quantidade de pessoas em risco: aprox. 240 Sugestões de medidas: • Evacuação preventiva em caso de evento extremo; • Estudo e implantação de sistema de drenagem pluvial com objetivo de impedir o fluxo direcionado para o talude; • Imposição de restrições de uso para novas ocupações e/ou ampliações nas partes de maior declividade. Legenda: - Delimitação do Setor de Risco - Sentido da drenagem - Sentido do movimento de massa - Ciclotra de escorregamento - Trinco e degrau de abalimento - Linha de drenagem - Nível de inundação Responsável Técnico: Geol. Marlon Hoesari Presidente do Conselho Geol. Especialista
----	------	--	---------------------------------	--

09	Médio		Escorregament os planar solo	Rua: Luiz Otacilio Trindade Cordeiro
----	-------	--	---------------------------------	--



			  AÇÃO EMERGENCIAL PARA RECONHECIMENTO DE ÁREAS DE ALTO E MUITO ALTO RISCO A MOVIMENTOS DE MASSAS E ENCHENTES CAÇADOR - SC Janeiro/2014 SC_CDR_SR_09_CPRM Localização: Marfelo - Rua Otacílio Trindade Cordeiro UTM 22 J 500775 E 7036808 N   Descrição: Encosta de baixa amplitude com declividade média, com ocupação por habitações precárias muito vulneráveis. Taludes de corte/aterro sobre solos coluvionares pouco espessos e com blocos expostos de rocha vulcânica. Vias sem pavimentação e sem sistema de drenagem pluvial. Tratamento de esgoto sanitário por meio de fossa/sumidouro. Histórico de pequenos escorregamentos planares. Tipologia: Escorregamento planar solo/rocha Risco: Médio Quantidade de casas em risco: aprox. 27 Quantidade de pessoas em risco: aprox. 128 Sugestões de medidas: • Imposição de restrições de uso para novas ocupações e/ou ampliações nas partes de maior declividade. • Monitoramento visual das condições de estabilidade da encosta. Legenda — Delimitação do Setor de Risco → Sentido da drenagem → Sentido do movimento de massa --- Círculo de escorregamento --- Trinco e degraus de abalfamento → Linha de drenagem → Nível de inundação Responsável Técnico: Geól. Marlon Horelli Pessoa Física inscrita no CREA 000000000000000000
--	--	--	---

10	Médio	Escorregament os planar solo	  Perimetral Norte – Rancho Fundo AÇÃO EMERGENCIAL PARA RECONHECIMENTO DE ÁREAS DE ALTO E MUITO ALTO RISCO A MOVIMENTOS DE MASSAS E ENCHENTES CAÇADOR - SC Janeiro/2014 SC_CDR_SR_10_CPRM Localização: Rancho Fundo - Perimetral Norte UTM 22 J 502343 E 7038501 N   Descrição: Talude de corte para construção da rodovia, ocupado na porção de topo por habitações precárias muito vulneráveis. Taludes de corte/aterro sobre solo residual com processos ativos de erosão. Histórico que demonstra o risco de uma residência por evolução erosiva do talude. Tratamento de esgoto sanitário por meio de fossa/sumidouro. Tipologia: Escorregamento planar solo/rocha Risco: Médio Quantidade de casas em risco: aprox. 25 Quantidade de pessoas em risco: aprox. 100 Sugestões de medidas: • Imposição de restrições de uso para novas ocupações e/ou ampliações nas partes de maior declividade. • Monitoramento visual das condições de estabilidade do talude. Legenda — Delimitação do Setor de Risco → Sentido da drenagem → Sentido do movimento de massa --- Círculo de escorregamento --- Trinco e degraus de abalfamento → Linha de drenagem → Nível de inundação Responsável Técnico: Geól. Marlon Horelli Pessoa Física inscrita no CREA 000000000000000000
----	-------	------------------------------	---



Rua: José Gluszcak

13	Médio	Escorregamentos planar solo	AÇÃO EMERGENCIAL PARA RECONHECIMENTO DE ÁREAS DE ALTO E MUITO ALTO RISCO A MOVIMENTOS DE MASSAS E ENCHENTES CAÇADOR - SC Janeiro/2014 SC, CDR SR 13, CPRM Localização: Santa Catarina - Rua José Gluszcak UTM 22 J 497769 E 7040252 N Descrição: Talude de corte com declividade alta ocupado na porção de topo por habitações precárias muito vulneráveis. Histórico de pequenas movimentações com danos à mural. Vias sem pavimentação e escoamento superficial átilo. Tratamento de esgoto sanitário por meio de fossa/sanitário. Tipologia: Escorregamento planar solo/solo Risco: Médio Quantidade de casas em risco: aprox. 21 Quantidade de pessoas em risco: aprox. 84 Sugestões de medidas: • Imposição de restrições de uso para novas ocupações e/ou ampliações. • Monitoramento visual das condições de estabilidade do talude. Legenda: — Delimitação do Setor de Risco → Sentido da drenagem → Sentido do movimento de massa --- Círculo de escorregamento --- Trinco e degraus de abatemento --- Linha de drenagem --- Nível de inundação Responsável Técnico: Geol. Marlon Horst Técnicos em geotecnia GEOH - HORTAL
----	-------	-----------------------------	---



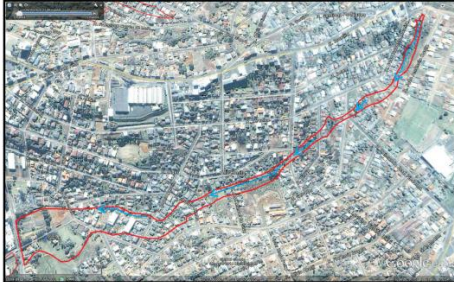
SETORES DE RISCO HIDROLÓGICO:

11	Alto		Enxurrada	Sorgatto/Bom Jesus  AÇÃO EMERGENCIAL PARA RECONHECIMENTO DE ÁREAS DE ALTO E MUITO ALTO RISCO A MOVIMENTOS DE MASSAS E ENCHENTES CAÇADOR - SC Janeiro/2014 SC, CDR, SR, 11, CPRM Localização: Sorgatto/Bom Jesus UTM 22 J 497011 E 7037787 N   Deslizamento com escorregamento lateral em direção ao rio.  Deslizamento da parede da casa para o rio.  Área atingida em 11/Jan/2014.  Descrição: Vale de drenagem ocupado por córrego perene, parcialmente canalizado, interceptado por lotes, muros, vias e residências. Drenagem da tubulação em desconformidade com as valetas, atingidas durante eventos de chuva intensa. Vias predominantemente pavimentadas, casas de alvenaria com vulnerabilidade média. Histórico de enchentes em 2010 e 11/Jan/2014. O nível do córrego sobe rápido, causando grande prejuízo material. A alta energia de escoamento danifica muros e residências. Volume de chuva em 11/Jan/2014: 137mm/2 horas, 185mm/48 horas. Tipologia: Enxurrada Risco: Alto Quantidade de casas em risco: aprox. 55 Quantidade de pessoas em risco: aprox. 220 Sugestões de medidas: - Alerta e evacuação preventiva mediante possibilidade de eventos extremos. - Imposição de restrições de uso para novas ocupações e/ou ampliações nas áreas atingidas pelo enxurrada, observando-se as Áreas de Preservação Permanente (APP's). - Estudo para implantação de sistema de drenagem em conformidade com as valetas atingidas. Legenda - Delimitação do Setor de Risco - Sentido da drenagem - Sentido do movimento de massa - Ciclotra de escoamento - Trinca e degrau de abastecimento - Linha de drenagem - Nível de inundação Responsável Técnico: Geól. Marlon Hoeber Preenchido em 2014 Assinatura: _____
12	Alto		Enxurrada	Bom Jesus/ Dos Municípios  AÇÃO EMERGENCIAL PARA RECONHECIMENTO DE ÁREAS DE ALTO E MUITO ALTO RISCO A MOVIMENTOS DE MASSAS E ENCHENTES CAÇADOR - SC Janeiro/2014 SC, CDR, SR, 12, CPRM Localização: Bom Jesus/Dos Municípios UTM 22 J 497625 E 7038147 N   Deslizamento lateral.  Deslizamento lateral e contínuo.  Deslizamento lateral.  Descrição: Vale de drenagem ocupado por córrego perene, parcialmente canalizado, interceptado por lotes, muros, vias e residências. Drenagem da tubulação em desconformidade com as valetas, atingidas durante eventos de chuva intensa. Vias predominantemente pavimentadas, casas de alvenaria com vulnerabilidade média. Histórico de enchentes em 2010 e 11/Jan/2014. O nível do córrego sobe rápido, causando grande prejuízo material. A alta energia de escoamento danifica muros e residências. Volume de chuva em 11/Jan/2014: 137mm/2 horas, 185mm/48 horas. Tipologia: Enxurrada Risco: Alto Quantidade de casas em risco: aprox. 80 Quantidade de pessoas em risco: aprox. 320 Sugestões de medidas: - Alerta e evacuação preventiva mediante possibilidade de eventos extremos. - Imposição de restrições de uso para novas ocupações e/ou ampliações nas áreas atingidas pelo enxurrada, observando-se as Áreas de Preservação Permanente (APP's). - Estudo para implantação de sistema de drenagem em conformidade com as valetas atingidas. Legenda - Delimitação do Setor de Risco - Sentido da drenagem - Sentido do movimento de massa - Ciclotra de escoamento - Trinca e degrau de abastecimento - Linha de drenagem - Nível de inundação Responsável Técnico: Geól. Marlon Hoeber Preenchido em 2014 Assinatura: _____



14	Alto		Enxurrada	Santa Catarina/DER AÇÃO EMERGENCIAL PARA RECONHECIMENTO DE ÁREAS DE ALTO E MUITO ALTO RISCO A MOVIMENTOS DE MASSAS E ENCHENTES CAÇADOR - SC Janeiro/2014 SC CDR SR 14 CPRM Localização: Santa Catarina/DER UTM 22 J 498334 E 7039128 N foto de inundação foto de inundação foto de inundação Descrição: Vão de drenagem ocupado por córrego perene, totalmente canalizado, sobreposto por telas, muros, vias e residências, estabelecimentos comerciais e instalações públicas. Dimensão da tubulação em desconformidade com as vazões atingidas durante eventos de chuva intensa. Vias predominantemente pavimentadas, casas de madeira com vulnerabilidade média, histórico de enchentes em 2010 e 11/jan/2014. Ocorrência de córrego sobre rápida, causando grande prejuízo material. A alta energia de escoamento danifica muros e paredes de alvenaria. Volume de chuva em 11/jan/2014: 137mm/2 horas, 185mm/48 horas. Tipologia: Enxurrada Risco: Alto Quantidade de casas em risco: aprox. 40 Quantidade de pessoas em risco: aprox. 140 Sugestões de medidas: - Alerta e evacuação preventiva mediante possibilidade de eventos extremos. - Imposição de restrições de uso para novas ocupações e/ou ampliações nas áreas atingidas pela enxurrada, observando-se as Áreas de Preservação Permanente (APP's). - Estudo para implantação de sistema de drenagem em conformidade com as vazões atingidas. Legenda - Delimitação do Setor de Risco - Sentido da drenagem - Sentido do movimento de massa - Ciclotra de escoamento - Fincas e degraus de abastecimento - Linhas de drenagem - Nível de inundação Responsável Técnico: Cristóvão Augusto de Souza Engenheiro Geólogo
15	Alto		Enxurrada	Figueroa AÇÃO EMERGENCIAL PARA RECONHECIMENTO DE ÁREAS DE ALTO E MUITO ALTO RISCO A MOVIMENTOS DE MASSAS E ENCHENTES CAÇADOR - SC Janeiro/2014 SC CDR SR 15 CPRM Localização: Figueroa UTM 22 J 497760 E 7036650 N foto de inundação no lado da margem de drenagem foto de inundação foto de inundação Descrição: Vão de drenagem ocupado por córrego perene, parcialmente canalizado, intercedido por telas, muros, vias e residências. Dimensão da tubulação em desconformidade com as vazões atingidas durante eventos de chuva intensa. Vias predominantemente pavimentadas, casas de madeira com vulnerabilidade alta edificadas junto ao leito da drenagem. Histórico de enchentes em 2010 e 11/jan/2014. A alta energia de escoamento danifica muros e residências. Volume de chuva em 11/jan/2014: 137mm/2 horas, 185mm/48 horas. Tipologia: Enxurrada Risco: Alto Quantidade de casas em risco: aprox. 70 Quantidade de pessoas em risco: aprox. 280 Sugestões de medidas: - Alerta e evacuação preventiva mediante possibilidade de eventos extremos. - Imposição de restrições de uso para novas ocupações e/ou ampliações nas áreas atingidas pela enxurrada, observando-se as Áreas de Preservação Permanente (APP's). - Remoção das casas precárias edificadas junto ao leito da drenagem. - Estudo para implantação de sistema de drenagem em conformidade com as vazões atingidas. Legenda - Delimitação do Setor de Risco - Sentido da drenagem - Sentido do movimento de massa - Ciclotra de escoamento - Fincas e degraus de abastecimento - Linhas de drenagem - Nível de inundação Responsável Técnico: Cristóvão Augusto de Souza Engenheiro Geólogo



16	Alto		Enxurrada	Alto Bonito  AÇÃO EMERGENCIAL PARA RECONHECIMENTO DE ÁREAS DE ALTO E MUITO ALTO RISCO A MOVIMENTOS DE MASSAS E ENCHENTES CAÇADOR - SC Janeiro/2014 SC CDR SR 16, CPRM Localização: Alto Bonito UTM 22 J 499327 E 7037429 N   Foto de ocupação  Foto de ocupação  Foto de ocupação  Descrição: Vão de drenagem com declividade acentuada, ocupado por córrego perene, parcialmente canalizado, interceptado por lotes, muros, vias e residências. Dimensão da tubulação em desconformidade com as vazões atingidas durante eventos de chuva intensa. Vias predominantemente pavimentadas, casas de alvenaria e madeira com vulnerabilidade média. Histórico de enchentes em 2010 e 11/jan/2014. A alta energia de escoamento danifica muros e residências. Volume de chuva em 11/jan/2014: 137mm/2 horas; 185mm/48 horas. Tipologia: Enxurrada Risco: Alto Quantidade de casas em risco: aprox. 53 Quantidade de pessoas em risco: aprox. 212 Sugestões de medidas: • Alerta e evacuação preventiva mediante possibilidade de eventos extremos. • Imposição de restrições de uso para novas ocupações: não ampliação nas áreas atingidas pela enxurrada, observando-se as Áreas de Preservação Permanente (APP's). • Remoção das casas precárias edificadas junto ao leito do córrego. • Estudo para implantação de sistema de drenagem em conformidade com as vazões atingidas. Legenda — Delimitação do Setor de Risco → Sentido da drenagem → Sentido do movimento de massa --- Ciclotra de escoamento --- Fincas e degraus de abalimento --- Linha de drenagem --- Nível de inundação Responsável Técnico: Cristóvão Antônio Horta Pessoa Física inscrita no Conselho Profissional de Engenharia
17	Alto		Enxurrada	Bom sucesso/ Martello  AÇÃO EMERGENCIAL PARA RECONHECIMENTO DE ÁREAS DE ALTO E MUITO ALTO RISCO A MOVIMENTOS DE MASSAS E ENCHENTES CAÇADOR - SC Janeiro/2014 SC CDR SR 17, CPRM Localização: Bom Sucesso/Martello UTM 22 J 500357 E 7035803 N   Foto de ocupação  Foto de ocupação  Foto de ocupação  Descrição: Vão de drenagem ocupado por córrego perene, com curso predominantemente natural e com trechos de mata ciliar preservados. Vias predominantemente sem pavimentação, casas de alvenaria e madeira com vulnerabilidade média edificadas no leito de inundação do córrego. Histórico de enchentes em 2010 e 11/jan/2014. A alta energia de escoamento danifica muros e residências. Volume de chuva em 11/jan/2014: 137mm/2 horas; 185mm/48 horas. Tipologia: Enxurrada Risco: Alto Quantidade de casas em risco: aprox. 46 Quantidade de pessoas em risco: aprox. 184 Sugestões de medidas: • Alerta e evacuação preventiva mediante possibilidade de eventos extremos. • Imposição de restrições de uso para novas ocupações: não ampliação nas áreas atingidas pela enxurrada, observando-se as Áreas de Preservação Permanente (APP's). • Remoção das casas precárias edificadas junto ao leito do córrego. • Estudo para implantação de ampliação do sistema de drenagem em conformidade com as vazões atingidas. Legenda — Delimitação do Setor de Risco → Sentido da drenagem → Sentido do movimento de massa --- Ciclotra de escoamento --- Fincas e degraus de abalimento --- Linha de drenagem --- Nível de inundação Responsável Técnico: Cristóvão Antônio Horta Pessoa Física inscrita no Conselho Profissional de Engenharia



18	Alto		Enxurrada	Martelo   AÇÃO EMERGENCIAL PARA RECONHECIMENTO DE ÁREAS DE ALTO E MUITO ALTO RISCO A MOVIMENTOS DE MASSAS E ENCHENTES CAÇADOR - SC Janeiro/2014 SC CDR SR 18 CPRM Localização: Martelo UTM 22 J 501725 E 7036090 N       Descrição: Vale de drenagem ocupado por córrego perene, parcialmente canalizado e retilizado, interceptado por tocos, muros, vias e residências. Dimensão da tubulação em desconformidade com as vazões atingidas durante eventos de chuva intensa. Vias não pavimentadas, casas de madeira com vulnerabilidade alta. Lançamento de esgoto sanitário diretamente no córrego. Histórico de enchentes em 2010 e 11/jan/2014. A alta energia de escoamento danifica muros e residências. Volume de chuva em 11/jan/2014: 137mm/24 horas, 185mm/48 horas. Tipo de risco: Enxurrada Risco: Alto Quantidade de casas em risco: aprox. 60 Quantidade de pessoas em risco: aprox. 240 Sugestões de medidas: - Alerta e evacuação preventiva mediante possibilidade de eventos extremos. - Imposição de restrições de uso para novas ocupações e/ou ampliações nas áreas atingidas pela enxurrada, observando-se as Áreas de Preservação Permanente (APP's). - Remoção das casas precárias edificadas junto ao leito do córrego. - Estudo para implantação de sistema de drenagem em conformidade com as vazões atingidas. Legenda - Delimitação do Setor de Risco - Sentido da drenagem - Sentido do movimento de massa - Ciclotra de escoamento - Trincheiras e degraus de abastecimento - Linhas de drenagem - Nível de inundação Responsável Técnico: Cezar Augusto Hübner Resposta em Emergência (CRM 123456)
----	------	--	-----------	--



20	Alto		Enxurrada	Rua: José Gioppo  AÇÃO EMERGENCIAL PARA RECONHECIMENTO DE ÁREAS DE ALTO E MUITO ALTO RISCO A MOVIMENTOS DE MASSAS E ENCHENTES CAÇADOR - SC Janeiro/2014 SC, CDR, SR, 20, CPRM Localização: Belo - Rua José Gioppo UTM 22 J 499834 E 7038140 N      Descrição: Vão de drenagem ocupado por córrego perene, totalmente canalizado, interceptado por lotes, muros, vias e residências. Dimensão da tubulação em desconformidade com as vazões atingidas durante eventos de chuva intensa. Vias predominantemente pavimentadas, casas de alvenaria e madeira com vulnerabilidade alta. Histórico de enchentes em 2010 e 11/jan/2014. A alta energia de escoamento danifica muros e residências. Volume de chuva em 11/jan/2014: 137mm/24 horas; 185mm/48 horas. Tipologia: Enxurrada Risco: Alto Quantidade de casas em risco: aprox. 35 Quantidade de pessoas em risco: aprox. 140 Sugestões de medidas: - Alerta e evacuação preventiva mediante possibilidade de eventos extremos. - Imposição de restrições de uso para novas ocupações e/ou ampliações nas áreas atingidas pela enxurrada, observando-se as Áreas de Preservação Permanente (APP's). - Estudo para implantação de sistema de drenagem em conformidade com as vazões atingidas. Legenda - Delimitação do Setor de Risco - Sentido da drenagem - Sentido do movimento de massa - Ciclotra de escoamento - Tinco e degrau de abastecimento - Linha de drenagem - Nível de inundação Responsável Técnico: Geól. Morton Hoelzel Registro Profissional: 04886 - CREA/SC
21	Alto		Enxurrada	Nossa Senhora Salete  AÇÃO EMERGENCIAL PARA RECONHECIMENTO DE ÁREAS DE ALTO E MUITO ALTO RISCO A MOVIMENTOS DE MASSAS E ENCHENTES CAÇADOR - SC Janeiro/2014 SC, CDR, SR, 21, CPRM Localização: Nossa Senhora Salete UTM 22 J 499317 E 7039838 N      Descrição: Vão de drenagem com declividade acentuada, ocupado por córrego perene, parcialmente canalizado, interceptado por lotes, muros, vias e residências. Dimensão da tubulação em desconformidade com as vazões atingidas durante eventos de chuva intensa. Vias predominantemente pavimentadas, casas de alvenaria e madeira com vulnerabilidade média. Histórico de enchentes em 2010 e 11/jan/2014. A alta energia de escoamento danifica muros e residências. Volume de chuva em 11/jan/2014: 137mm/24 horas; 185mm/48 horas. Tipologia: Enxurrada Risco: Alto Quantidade de casas em risco: aprox. 23 Quantidade de pessoas em risco: aprox. 92 Sugestões de medidas: - Alerta e evacuação preventiva mediante possibilidade de eventos extremos. - Imposição de restrições de uso para novas ocupações e/ou ampliações nas áreas atingidas pela enxurrada, observando-se as Áreas de Preservação Permanente (APP's). - Remoção das casas precárias edificadas junto ao leito do córrego. - Estudo para implantação de sistema de drenagem em conformidade com as vazões atingidas. Legenda - Delimitação do Setor de Risco - Sentido da drenagem - Sentido do movimento de massa - Ciclotra de escoamento - Tinco e degrau de abastecimento - Linha de drenagem - Nível de inundação Responsável Técnico: Geól. Morton Hoelzel Registro Profissional: 04886 - CREA/SC



22	Alto	Enxurrada	Rua: Jacob Miguel Zanchettin  AÇÃO EMERGENCIAL PARA RECONHECIMENTO DE ÁREAS DE ALTO E MUITO ALTO RISCO A MOVIMENTOS DE MASSAS E ENCHENTES CAÇADOR - SC Janeiro/2014 SC, CDR SR 23 CPRM Localização: Reunidas - Rua Jacob Miguel Zanchettin UTM 22 J 497796 E 7038644 N   <i>Área delimitada em Jan/2014</i>  <i>Cerca delimitada em Jan/2014</i>  <i>Via de drenagem</i>  <i>Via de drenagem</i>  <i>Via de drenagem</i> Descrição: Vão de drenagem com declividade acentuada, ocupado por córrego intermitente, totalmente interceptado por ruas, muros, vãos e residências. Fluxo difuso de alta energia. Vão predominantemente pavimentado, casas de alvenaria com vulnerabilidade baixa. Local atingido em 11/jan/2014 com chuvas e residências parcialmente danificadas. Volume de chuva em 11/jan/2014: 137mm/2 horas. 185mm/48 horas. Risco: Alto Quantidade de casas em risco: aprox. 10 Quantidade de pessoas em risco: aprox. 40 Sugestões de medidas: - Alerta e evacuação preventiva mediante possibilidade de eventos extremos. - Estudo para implantação de sistema de drenagem em conformidade com as vazões atingidas. Legenda - Delimitação do Setor de Risco - Sentido da drenagem - Sentido do movimento de massa - Ciclotra de escoamento - Trinco e degraus de abastecimento - Linhas de drenagem - Nível de inundação Responsável Técnico: Cristóvão Antônio Hossain Pessoa Física (CPF nº 000.000.000-00)
23	Alto	Inundação	Kurtz/Loteamento Tarumã/Faz. Rio Caçador  AÇÃO EMERGENCIAL PARA RECONHECIMENTO DE ÁREAS DE ALTO E MUITO ALTO RISCO A MOVIMENTOS DE MASSAS E ENCHENTES CAÇADOR - SC Janeiro/2014 SC, CDR SR 23 CPRM Localização: Kurtz/Loteamento Tarumã/Faz Rio Caçador UTM 22 J 499179 E 7039487 N   <i>Via de drenagem</i>  <i>Via de drenagem</i>  <i>Via de drenagem</i>  <i>Via de drenagem</i>  <i>Via de drenagem</i> Descrição: Urbanização em planície aluvionar formada pela foz do Rio Caçador e o Rio do Peixe, sujeita a inundações sazonais. Vão predominantemente pavimentado, com edificações de alvenaria. Na história recente, a maior inundação foi registrada em 1983. Nos últimos anos, devido ao surgimento de loteamentos de baixa renda localizados a baixo da cota de inundação, demandando grandes ações de defesa civil. Risco: Alto Quantidade de casas em risco: aprox. 220 Quantidade de pessoas em risco: aprox. 880 Sugestões de medidas: - Alerta e evacuação preventiva mediante possibilidade de eventos extremos. - Imposição de restrições de uso para novas ocupações e/ou ampliações nas áreas atingidas pela inundação, observando-se as Áreas de Preservação Permanente (APP's). Legenda - Delimitação do Setor de Risco - Sentido da drenagem - Sentido do movimento de massa - Ciclotra de escoamento - Trinco e degraus de abastecimento - Linhas de drenagem - Nível de inundação Responsável Técnico: Cristóvão Antônio Hossain Pessoa Física (CPF nº 000.000.000-00)



24	Alto	Inundação	Centro/Parque José Rossi Adami  AÇÃO EMERGENCIAL PARA RECONHECIMENTO DE ÁREAS DE ALTO E MUITO ALTO RISCO A MOVIMENTOS DE MASSAS E ENCHENTES CAÇADOR - SC Janeiro/2014 SC, CDR, SR, 24, CPRM Localização: Centro/Parque José Rossi Adami UTM 22 J 498379 E 7038734 N      Descrição: Urbanização em planície aluvionar do Rio do Peixe, sujeita a inundações sazonais. Vias predominantemente pavimentadas, com edificações de alvenaria. Na história recente, a maior inundação foi registrada em 1983. Tipologia: inundação Risco: Alto Quantidade de casas em risco: aprox. 30 Quantidade de pessoas em risco: aprox. 200 Sugestões de medidas: - Alerta e evacuação preventiva mediante possibilidade de eventos extremos. - Imposição de restrições de uso para novas ocupações e/ou ampliações nas áreas atingidas pela inundação, observando-se as Áreas de Preservação Permanente (APP's). Legenda - Delimitação do Setor de Risco - Sentido da drenagem - Sentido do movimento de massa - Ciclotra de escombremento - Fincas e degraus de abastecimento - Linhas de drenagem - Nível de inundação Responsável Técnico: Geól. Adilson Hübner Preenchimento: Inundação Data: 10/01/2014
25	Alto	Inundação	Paraíso/Berger  AÇÃO EMERGENCIAL PARA RECONHECIMENTO DE ÁREAS DE ALTO E MUITO ALTO RISCO A MOVIMENTOS DE MASSAS E ENCHENTES CAÇADOR - SC Janeiro/2014 SC, CDR, SR, 25, CPRM Localização: Paraíso/Berger UTM 22 J 498393 E 7037287 N      Descrição: Urbanização em planície aluvionar do Rio do Peixe, sujeita a inundações sazonais. Vias predominantemente pavimentadas, com edificações de alvenaria. Na história recente, a maior inundação foi registrada em 1983. Tipologia: inundação Risco: Alto Quantidade de casas em risco: aprox. 150 Quantidade de pessoas em risco: aprox. 600 Sugestões de medidas: - Alerta e evacuação preventiva mediante possibilidade de eventos extremos. - Imposição de restrições de uso para novas ocupações e/ou ampliações nas áreas atingidas pela inundação, observando-se as Áreas de Preservação Permanente (APP's). Legenda - Delimitação do Setor de Risco - Sentido da drenagem - Sentido do movimento de massa - Ciclotra de escombremento - Fincas e degraus de abastecimento - Linhas de drenagem - Nível de inundação Responsável Técnico: Geól. Marlon Hübner Preenchimento: Inundação Data: 10/01/2014