

ALMANAQUE

NOSSA SEGURANÇA



DEFESA CIVIL

- **Cor azul:** significa imunidade em caso de guerra, pela convenção de Genebra
- **Cor laranja:** resgate, auxílio
- **Mãos:** proteção
- **Triângulo:** Município, Estado e Federação, campos de atuação da Defesa Civil



JUNTOS
SOMOS MAIS
FORTES!



A DEFESA CIVIL
SOMOS TODOS
NÓS!

Defesa Civil do Estado de Santa Catarina

Av. Ivo Silveira, 2320 - Capoeiras - CEP 88085-001 - Florianópolis - SC

Fone: 48 3364-7000 E-mail: escola@defesacivil.sc.gov.br

www.defesacivil.sc.gov.br

série nossa segurança

DEFESA CIVIL



GOVERNO DE
SANTA CATARINA

SUPER PODERES!

BRUM!!



PRECISO TREINAR ESSA ATERRISSAGEM!

PRECISA É TER CUIDADO!

ASSIM PODE MACHUCAR ALGUÉM!



BECK

"MACHUCAR"?

MINHA MISSÃO É PROTEGER!



RASG!

ENTÃO VOCÊ TRABALHA NA DEFESA CIVIL?



"DEFESA CIVIL"?

O QUE É ISSO?

PELO VISTO NÃO...



DEFESA CIVIL É O CONJUNTO DE AÇÕES QUE VISAM PROTEGER A COMUNIDADE!



A NOSSA CIDADE TEM UMA EQUIPE, NÉ DUDA...



...QUE TRABALHA PARA EVITAR E REDUZIR OS DESASTRES!

"DESASTRES"?!



DESASTRE É QUALQUER EVENTO QUE CAUSE DANOS À COMUNIDADE OU AO MEIO AMBIENTE!



PODE SER VENDAVAL, DESLIZAMENTO ENCHENTE...



A DEFESA CIVIL ATUA JUNTO COM A POLÍCIA, BOMBEIROS, HOSPITAIS...



DEPENDE DA SITUAÇÃO!

A DEFESA CIVIL MONITORA AS PREVISÕES DO TEMPO E AVALIA OS RISCOS! É O TRABALHO DE PREVENÇÃO!



NAS EMERGÊNCIAS ELA COORDENA AS AÇÕES E AUXILIA A POPULAÇÃO...



...COM TRANSPORTE, ALIMENTAÇÃO, REMÉDIOS E ABRIGO!



APÓS UM DESASTRE, A DEFESA CIVIL AJUDA NA RECONSTRUÇÃO!

RECUPERANDO PONTES, ESTRADAS, REDE ELÉTRICA...



ENTÃO EU SEREI ÚTIL!



SOU MUITO FORTE! UNF!

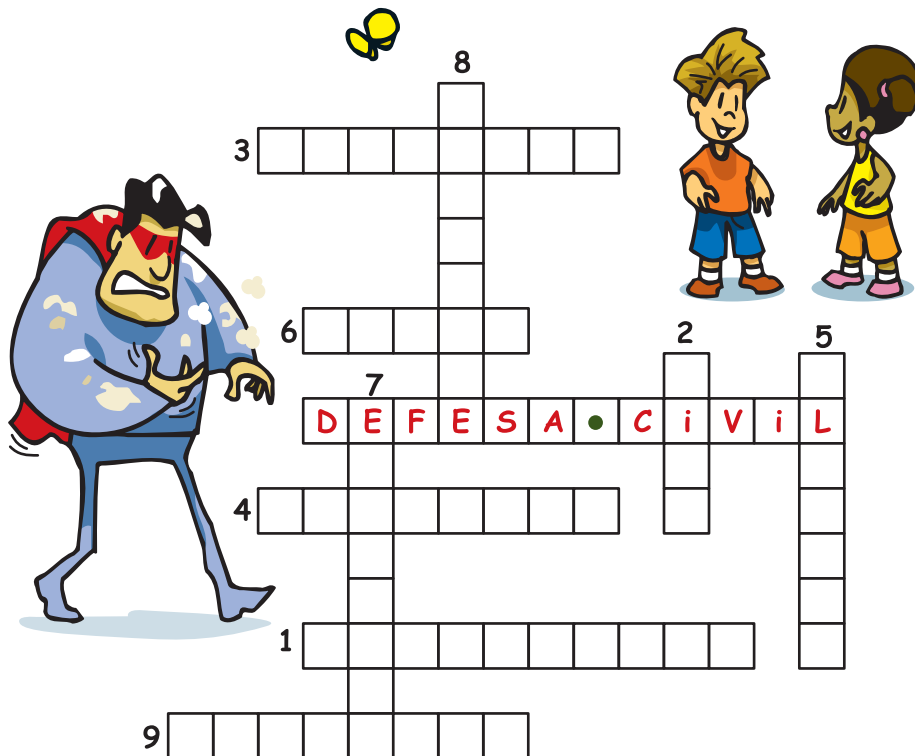


ESSE SUPER É UM DESASTRE, LUÍZ...



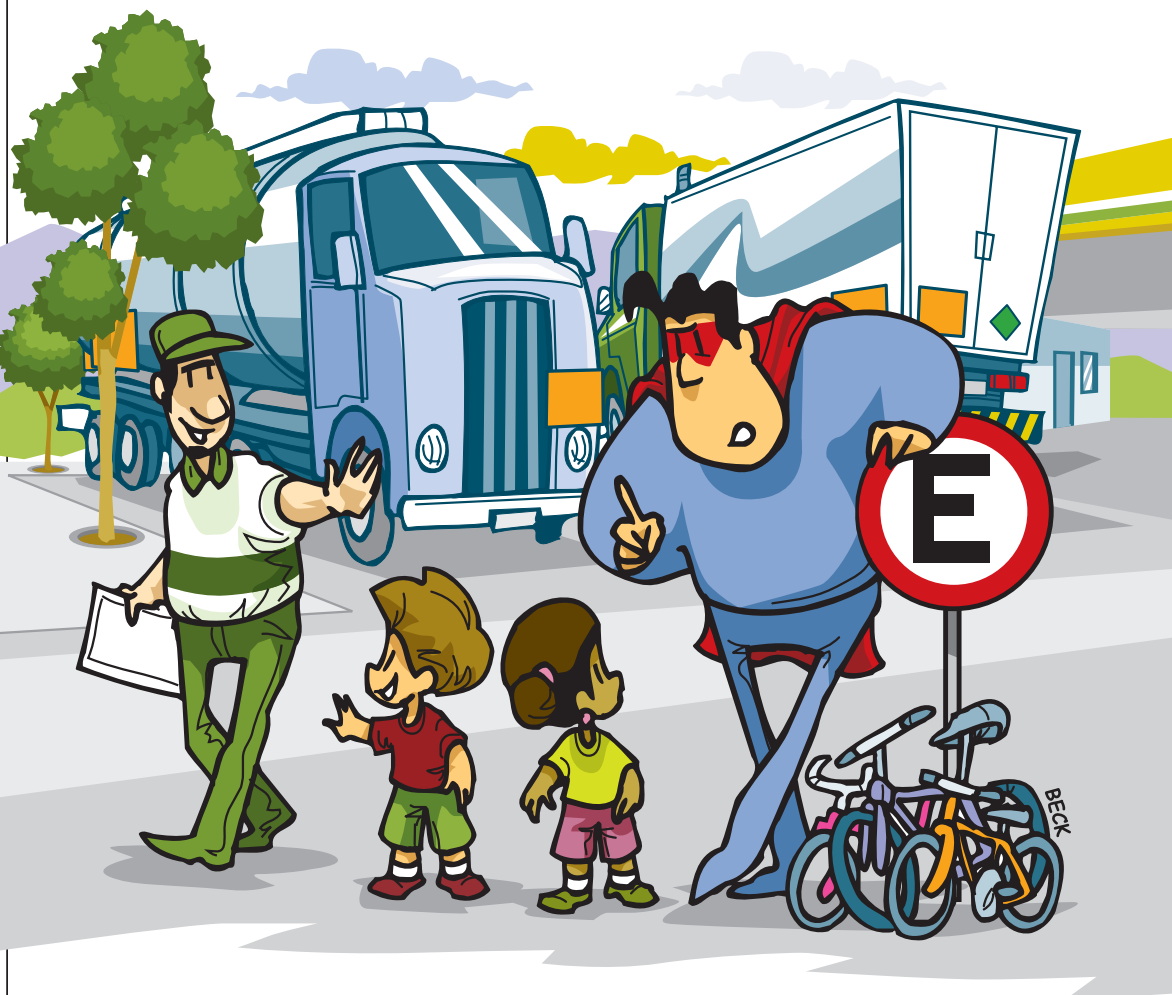


Cruzadas da segurança



- 1 - O “poder” que podemos conseguir, para nossa segurança e da comunidade;
- 2 - Não deve ser jogado nas ruas; pode ser reaproveitado e reciclado;
- 3 - Profissional que combate incêndios; pode ser acionado pela Defesa Civil;
- 4 - Pode ser causado por balões de festas juninas;
- 5 - Com suas folhas de raízes, protegem o solo e a água;
- 6 - Movimento de ar que pode chegar a derrubar árvores e destelhar casas;
- 7 - Elevação anormal do nível de água dos rios, com potencial de desastre;
- 8 - Uma situação fora do normal, que causa danos à comunidade e ao meio-ambiente;
- 9 - Defesa Civil é uma equipe de pessoas preparadas para _____ a comunidade.

TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSOS



GOVERNO DE
SANTA CATARINA

SEGURANÇA ACIMA DE TUDO!



CONFERINDO A PRESSÃO DOS PNEUS!

COM SEGURANÇA NÃO SE BRINCA...



...AINDA MAIS COM PRODUTOS PERIGOSOS!

O QUE O SENHOR ESTÁ FAZENDO, MOÇO?

TOCI! TOCI!



EU FALO DE SUBSTÂNCIAS QUE PODEM COLOCAR EM RISCO PESSOAS E MEIO AMBIENTE, ISTO É...

...CAUSAR UM DESASTRE!



ELAS SÃO TRANSPORTADAS EM VEÍCULOS COM ESSES PAINÉIS DE COR LARANJA!



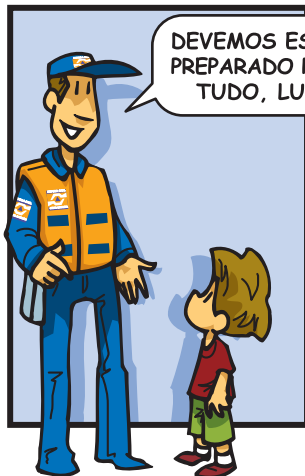
O CAMINHÃO DE GÁS TEM ESSES PAINÉIS!



AGORA NÃO FUI EU, DUDA!







DEVEMOS ESTAR PREPARADO PARA TUDO, LUIZ!



ACIDENTES ACONTECEM!

PODE CRER!



EM CASO DE ACIDENTE, A GENTE DESLIGA O VEÍCULO E COLOCA OS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO...

...PARA VERIFICAR SE HÁ VAZAMENTOS!



É PRECISO SINALIZAR E ISOLAR O LOCAL!

PESSOAS SEM EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO NÃO DEVEM SE APROXIMAR!

MANTER O VENTO PELAS COSTAS EVITA A CONTAMINAÇÃO PELO AR!



EM SEGUIDA DEVE-SE TELEFONAR PARA A POLÍCIA RODOVIÁRIA, OS BOMBEIROS OU A DEFESA CIVIL!

DEVEMOS INFORMAR HORA E LOCAL DO ACIDENTE, SE HÁ VÍTIMAS OU OUTROS ENVOLVIDOS...



...SE HÁ RISCOS À POPULAÇÃO OU AO MEIO AMBIENTE...



E TRANSMITIR OS NÚMEROS DOS PAINÉIS DO VEÍCULO!



33
1203

NÚMERO DE RISCO

NÚMERO DA ONU

PAINEL DE SEGURANÇA



SÍMBOLO

TEXTO

NÚMERO DA CLASSE

RÓTULO DE RISCO

ESTES NÚMEROS INDICAM O PRODUTO E O PERIGO QUE REPRESENTA!

ESTE INDICA GASOLINA, UM LÍQUIDO INFLAMÁVEL!



COM ISSO, AS AUTORIDADES PODEM SE PREPARAR PARA O ATENDIMENTO!

MAS VOU IR, AMIGOS!

VIAGRAR DE DIA É MAIS SEGURO!

TENHA UMA BOA VIAGEM!



ATÉ MAIS!

VAMOS CUIDAR DO NOSSO "PRODUTO PERIGOSO"!



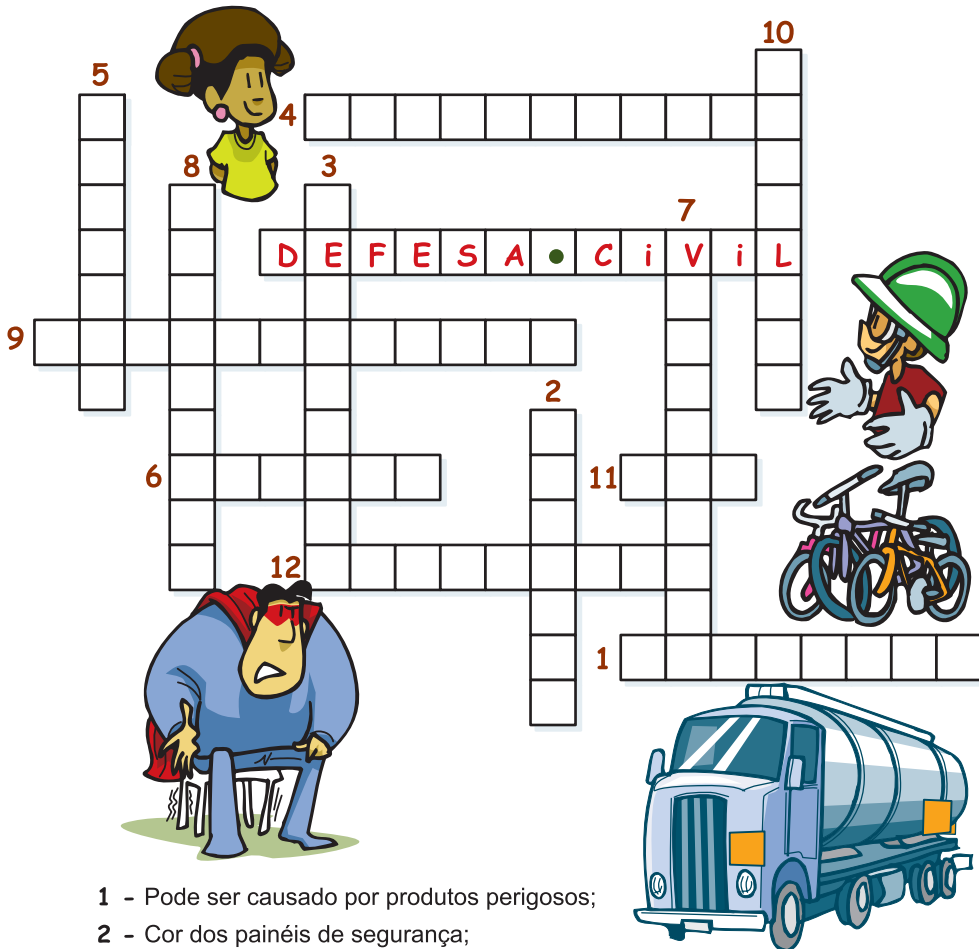
TÁ OLHANDO PRA MIM POR QUÊ, DUDA?

CRASH!



TEM UM PAINEL DE SEGURANÇA PARA COLOCAR NO SUPER?

FIM



- 1 - Pode ser causado por produtos perigosos;
- 2 - Cor dos painéis de segurança;
- 3 - Produtos que podem colocar em risco as pessoas e o meio ambiente;
- 4 - A maior causa de acidentes nas rodovias;
- 5 - Produtos perigosos podem ser sólidos, líquidos ou... ;
- 6 - Motorista precisa fazer, para se capacitar a transportar produtos perigosos;
- 7 - Limite que deve ser sempre respeitado nas estradas;
- 8 - O que devemos manter de caminhões que levam produtos perigosos;
- 9 - Evitamos mantendo distância de um acidente, e o vento pelas costas;
- 10 - Produto perigoso, líquido inflamável, combustível de automóveis;
- 11 - Período mais seguro para viajar;
- 12 - Deve estar acima de tudo.

PREVENÇÃO

EM AÇÃO



GOVERNO DE
SANTA CATARINA

PREVENÇÃO em AÇÃO



... E DEU TEMPO DE SALVAR AS COISAS DA CASA!

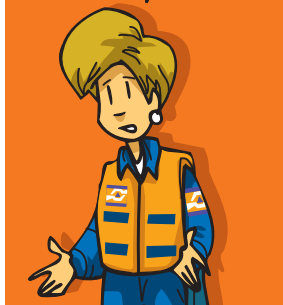


O TOMÉ NÃO ACREDITOU NO ALERTA!

NUNCA ACONTECEU ANTES...



OS FENÔMENOS CLIMÁTICOS ESTÃO MAIS FREQUENTES E INTENSOS!



ENCHENTES, TEMPESTADES, OU ESTIAGENS PODEM SURTIR EM ÁREAS ONDE ANTES NÃO OCORRIAM!



QUANDO UM EVENTO, NATURAL OU PROVOCADO PELO HOMEM, CAUSA DANOS À COMUNIDADE OU AO MEIO AMBIENTE...



MAS, COMO VOCÊS VIRAM, DUDA...

... DESASTRES PODEM SER REDUZIDOS!



E ATÉ MESMO EVITADOS!

COMO, DANIELA?





A SEGURANÇA DE NOSSA COMUNIDADE DEPENDE DE TODOS!



OUVI O ALERTA DA DEFESA CIVIL PELO RÁDIO E AVISEI OS VIZINHOS!

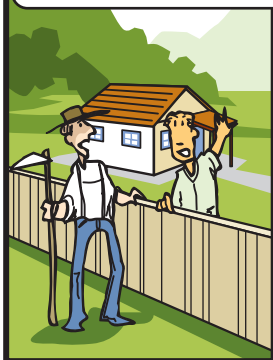


É SEMPRE BOM TER UM RÁDIO POR PERTO!

FUNCIONA ATÉ SEM LUZ!



É IMPORTANTE CONVERSAR COM OS VIZINHOS SOBRE PREVENÇÃO DE DESASTRES!



O ASSUNTO DEVE SER DISCUTIDO NAS ESCOLAS E CENTROS COMUNITÁRIOS!



EM CASO DE EMERGÊNCIA, SABER COMO ACIONAR BOMBEIROS, POLÍCIA E DEFESA CIVIL!



A DEFESA CIVIL MONITORA O CLIMA, E EMITE UM ALERTA QUANDO HÁ RISCO DE DESASTRE!



CASO AS PREVISÕES SE CONFIRMEM, É EMITIDO UM ALARME!



UMA VEZ DERAM UM ALERTA E NÃO HOUE NADA!

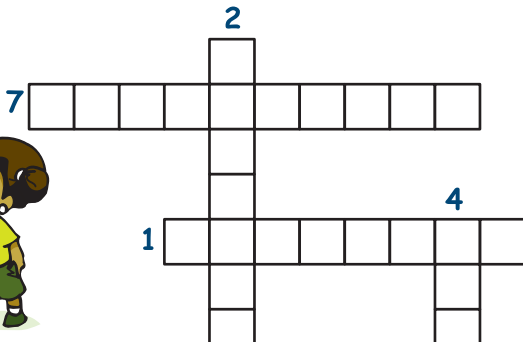
ME SENTI UM BOBO!



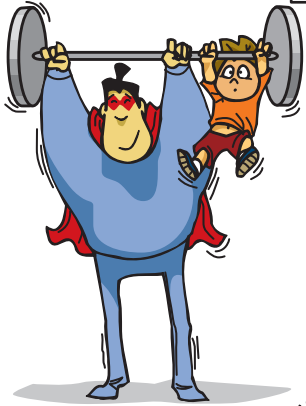
POIS DEVEIA AGRADECER QUANDO NÃO ACONTECE!







DEFESA • CIVIL



- 1 - Quando um evento causa danos à comunidade ou ao meio ambiente.
- 2 - Transbordamento de água de seu leito natural.
- 3 - Com ela, estamos melhor preparados para as emergências.
- 4 - Importante meio de informação, antes, durante e depois de um desastre.
- 5 - É muito melhor que remediar.
- 6 - Aviso da Defesa Civil, quando há risco de desastre.
- 7 - Unida e informada, pode fazer toda a diferença num desastre!

COMUNICAÇÃO



DUDA E LUIZ EM...

QUEM NÃO SE COMUNICA...

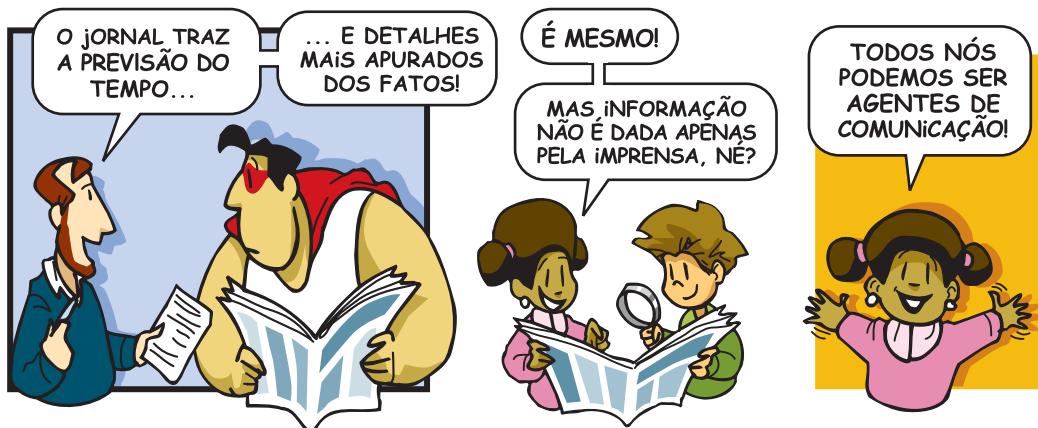


PORQUE "QUEM NÃO SE COMUNICA..."



"...SE TRUMBICA!"



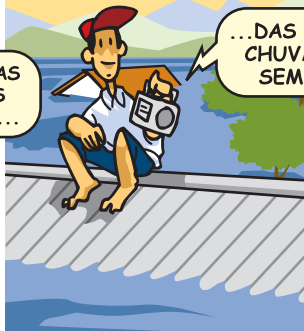




UM RADINHO INFORMA EM TEMPO REAL, E FUNCIONA MESMO QUANDO FALTA ENERGIA, USANDO PILHAS!

EM UMA EMERGÊNCIA, O RÁDIO NOS MANTÉM INFORMADOS...

... SOBRE COMO NOS PROTEGER E DE COMO PODEMOS AJUDAR!



AGORA PRECISAMOS IR, GENTE!

VOU PASSAR O ÚLTIMO BOLETIM AO JERÔNIMO!

ATÉ MAIS, DANIELA!



LEGAL O PAPO, DUDA...

MAS O QUE ISSO TEM A VER COM A PREVISÃO DO TEMP...



BRUUM!

MAS QUE...



O SUPER NEM ESTAVA TÃO DESPREVENIDO...

TINHA ATÉ "CAPA DE CHUVA"!

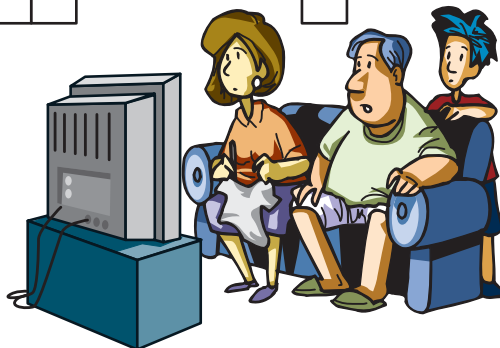
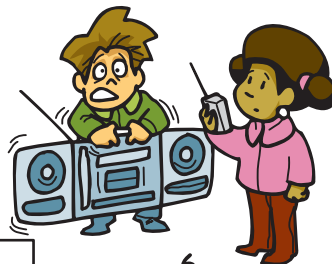
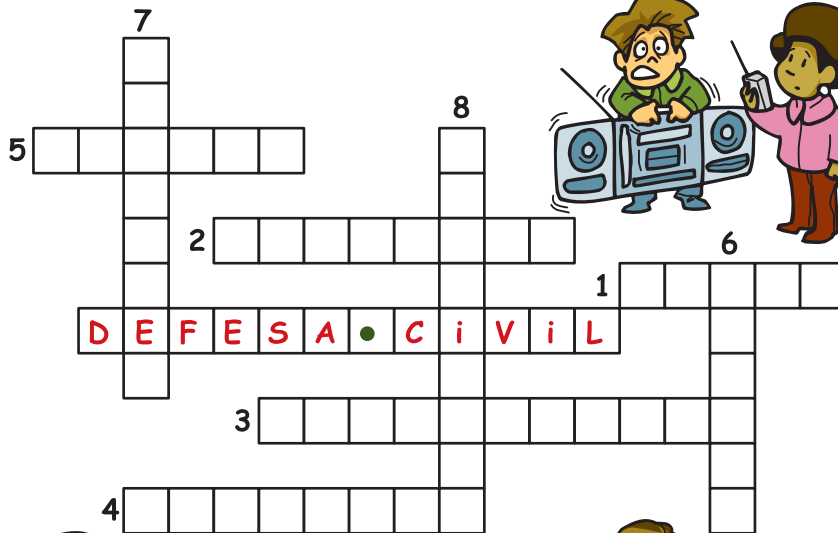


"QUEM NÃO SE COMUNICA"...

... "SE TRUMBICA"!



FiM!



- 1 - Meio de comunicação, excelente companheiro nas emergências.
- 2 - Evento natural que pode ser previsto.
- 3 - Processo de transmissão da informação, importante para nossa segurança.
- 4 - Conjunto dos veículos de comunicação, que transmite as informações da Defesa Civil para a população.
- 5 - Meio de comunicação que traz importantes informações preventivas e detalhes mais apurados dos fatos.
- 6 - Precisamos saber como agir antes, durante e _____ das emergências.
- 7 - Para segurança de todos, a comunicação deve ser boa entre vizinhos e _____ .
- 8 - Quando há dúvidas na informação, confirmamos com alguém de _____ .

TEMPESTADES



GOVERNO DE
SANTA CATARINA



LUÍZ E SUPER EM...

Segurança de vento em popa!

DE ONDE SURGE O VENTO, LUÍZ?

VENTO É O AR EM MOVIMENTO, SUPER!



O AR FRIO, QUE É MAIS DENSO, DESCE...

...ENQUANTO O AR QUENTE, QUE É MAIS LEVE, SOBE!



E OS DESLOCAMENTOS DE AR PODEM SER MUITO VIOLENTOS!

LEMBRA DO FURACÃO CATARINA?



ELE DESTRUÍU MUITA COISA NO SUL DO ESTADO EM 2004!



PRECISAMOS ESTAR PREPARADOS PARA ENFRENTAR AS TEMPESTADES!



E COMO FAZEMOS ISSO?



TEMPESTADES PODEM
TRAZER CHUVAS,
GRANIZO E RAIOS...

... DESTELHAR
CASAS, DERRUBAR
ÁRVORES E POSTES!

POR ISSO É IMPORTANTE TER
SEMPRE POR PERTO RÁDIO
PORTÁTIL, LANTERNA COM
PILHAS NOVAS...

...E UMA LISTA DE
TELEFONES ÚTEIS!



NOSSA CASA DEVE
SER MANTIDA EM
BOAS CONDIÇÕES...

PRECISAMOS MANTER
NOSSO QUINTAL LIMPO,
SEM LIXO OU ENTULHO...

...PORQUE NAS TEMPESTADES,
OBJETOS LANÇADOS PELO
VENTO CAUSAM ACIDENTES!



QUANDO FOR EMITIDO
UM ALERTA DE
TEMPESTADES...

É RECOMENDÁVEL
FECHAR ENTRADAS
DE GÁS...

DEVEMOS RECOLHER
OS ANIMAIS E NOS
ABRIGAR EM CASA...

...DEVEMOS
ACOMPANHAR
AS NOTÍCIAS!

...E TIRAR OS
APARELHOS
DAS TOMADAS!

...FECHANDO
PORTAS E
JANELAS!



QUANDO A TEMPESTADE CHEGA, DEVEMOS BUSCAR O LUGAR MAIS SÓLIDO E SEGURO!



EM CASA, ESSE LUGAR MUITAS VEZES, É O BANHEIRO!

DEVEMOS FICAR LONGE DE JANELAS! O VIDRO PODE QUEBRAR...

... E AGUARDAR ACOMPANHANDO AS NOTÍCIAS PELO RÁDIO!



SE ESTIVERMOS NA RUA, DEVEMOS NOS ABRIGAR EM CASAS OU PRÉDIOS!



FICAR EMBAIXO DE ÁRVORES NÃO É SEGURO! ELAS PODEM CAIR OU ATRAIR RAIOS!



MOTORISTAS DEVEM PARAR LONGE DE ÁRVORES, REDES ELÉTRICAS OU RIOS!



DE PREFERÊNCIA EM LOCAL ELEVADO, EVITANDO POSSÍVEIS INUNDAÇÕES!

QUANDO HOVER RAIOS, NÃO SE DEVE USAR O TELEFONE!

CABRUM!



HÁ RISCO DE DESCARGAS ELÉTRICAS!

SE NECESSÁRIO, PODEMOS ACIONAR A PREFEITURA...



... A DEFESA CIVIL OU OS BOMBEIROS!



DEPOIS DAS TEMPESTADES,
A GENTE DEVE AVALIAR OS
DANOS NA COMUNIDADE E
AJUDAR OS VIZINHOS!

VERIFICAR, SE ÁRVORES
E REDE ELÉTRICA FORAM
AFETADAS...

...SE HÁ ÁREAS
INUNDADAS OU COM RISCO
DE DESLIZAMENTOS!

VOU FICAR MAIS
ESPERTO, LUIZI!

...MAS VAMOS
LOGO SOLTAR
ESSA PIPA!

PIPA?!

POR AQUI TEM
POSTES DE
LUZ, SUPER!

NÃO É
SEGURO!

UMA PIPA PODE
ENROSCAR NOS
FIOS ELÉTRICOS...

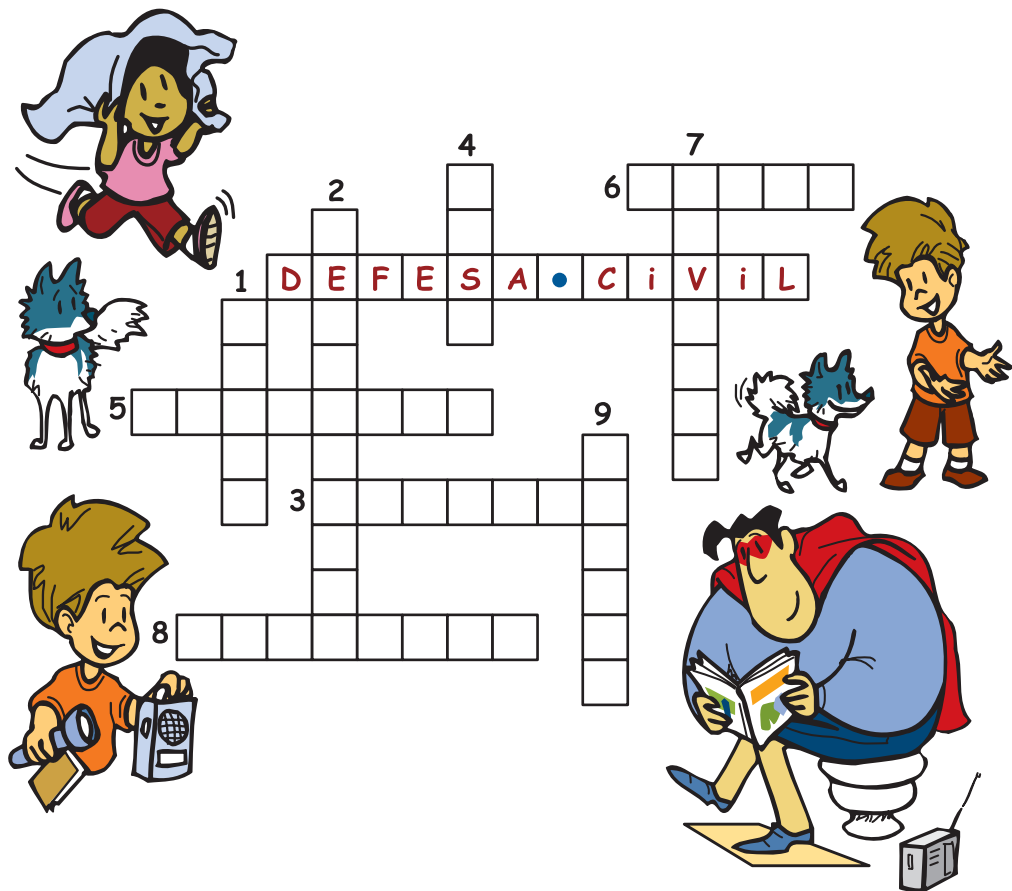
...DERRUBAR A ENERGIA
DO BAIRRO E COLOCAR
EM RISCO NOSSA VIDA!

BOM, ENTÃO
MELHOR MESMO
UM FUTEBOL...

MAS SE
PREPARE...

...VOCÊ VAI LEVAR
UMA TEMPESTADE
DE GOLS!

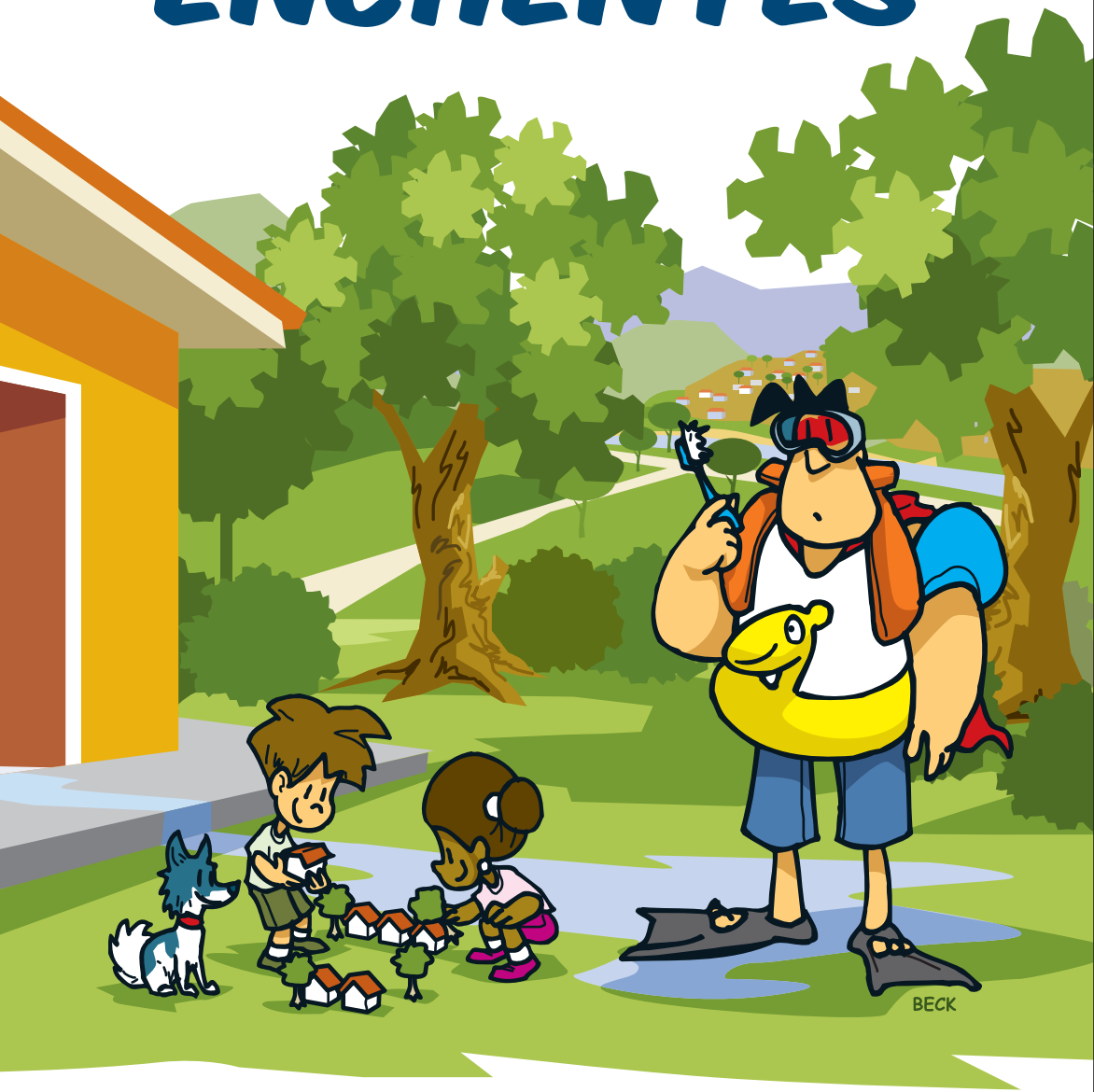
FIM!



- 1 - O ar em movimento.
- 2 - Causada por deslocamentos de ar violentos.
- 3 - Estrutura da casa que precisamos verificar antes das tempestades.
- 4 - Melhor lugar para permanecer nas tempestades.
- 5 - Muitas vezes é o local mais seguro dentro de casa.
- 6 - Nos mantém informados antes, durante e depois das tempestades.
- 7 - Podem atrair raios durante as tempestades.
- 8 - Seu uso deve ser evitado durante tempestades com raios.
- 9 - Próximos a eles não devemos empinar pipas ou pandorgas.

série nossa segurança - Defesa Civil

ENCHENTES



GOVERNO DE
SANTA CATARINA

ENCHENTE!

SONHEI QUE TUDO ESTAVA EMBAIXO D'ÁGUA!

GENTE... TIVE UM PESADELO HORROROSO!

UMA ENCHENTE!



E EU NÃO SEI NADAR, LUIZ!

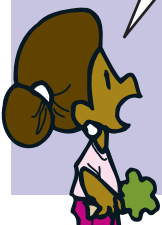
ENCHENTE É ALGO PARA SE PREOCUPAR MESMO, SUPER!



ACONTECE QUANDO UM RIO OU LAGO, RECEBE MAIS ÁGUA DO QUE SUPORTA...

...E TRANSBORDA!

E O QUE DEVEMOS FAZER NESSAS HORAS, DUDA?





DOCUMENTOS E
OBJETOS DE VALOR
DEVÊM SER FECHADOS
EM SACOS PLÁSTICOS!



DESLIGAR CHAVE DE
ENERGIA E FECHAR
REGISTRO DE ÁGUA...



...COLOCAR ALIMENTOS E
PRODUTOS DE LIMPEZA FORA
DO ALCANCE DA ÁGUA...



... E LEVAR O LIXO
PARA UMA ÁREA
NÃO INUNDÁVEL!



NESSAS HORAS NÃO
PODEMOS PERDER TEMPO
COM MUDANÇAS!

NOSSAS VIDAS
ESTÃO EM RISCO!



DEVEMOS, O QUANTO
ANTES, BUSCAR UM
LUGAR SEGURO!

PODE SER NA CASA DE PARENTES,
AMIGOS OU LOCAIS COMBINADOS
COM A COMUNIDADE!



DEPOIS DA ENCHENTE, O CUIDADO CONTINUA!



NA VOLTA PRA CASA, CUIDADO COM COBRAS, RATOS E ARANHAS!



OS BICHOS FOGEM DA ÁGUA E PODEM CAUSAR ACIDENTES!

MUITAS DOENÇAS ESTÃO ASSOCIADAS ÀS ENCHENTES!



NÃO BRINQUE COM ISSO!

PARA EVITAR DOENÇAS, DEPOIS QUE AS ÁGUAS BAIXAM, TODO LIXO PRECISA SER RECOLHIDO!

- LEPTOSPIROSE
- HEPATITE A e B
- DIARRÉIAS
- FEBRE TIFÓIDE
- VERMINOSES
- CÓLERA

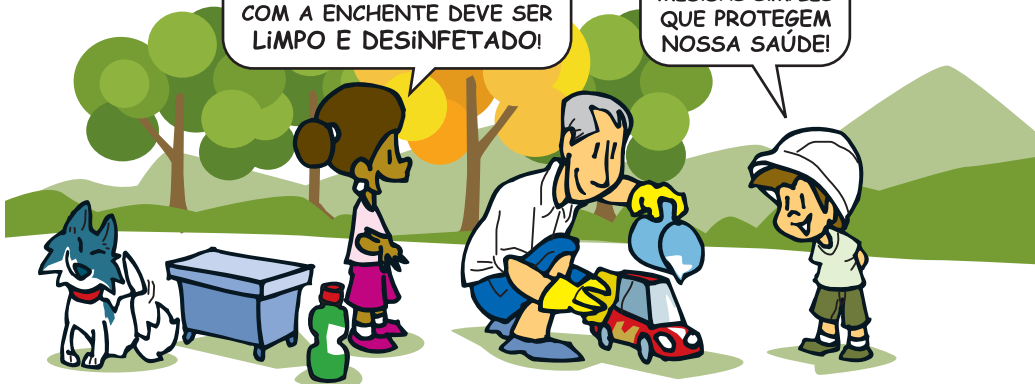


ANIMAIS ENCONTRADOS MORTOS DEVEM SER ENTERRADOS!



TUDO QUE TEVE CONTATO COM A ENCHENTE DEVE SER LIMPO E DESINFETADO!

MEDIDAS SIMPLES QUE PROTEGEM NOSSA SAÚDE!





APARELHOS ELÉTRICOS DEVEM ESTAR SECOS ANTES DE USAR!

SENÃO PODEM DAR CHOQUES!



NÃO BEBA OU COMA NADA QUE TEVE CONTATO COM A ÁGUA DA INUNDAÇÃO!



A ÁGUA TAMBÉM PRECISA SER TRATADA!

E COMO SE FAZ ISSO?

SIMPLES!



SÃO DUAS GOTAS DE HIPOCLORITO DE SÓDIO 2,5% PARA CADA LITRO DE ÁGUA!



DEPOIS DE MEIA HORA PODEMOS USÁ-LA!

OU A ÁGUA TAMBÉM PODE SER FERVIDA!



ENCHENTES PODEM ACONTECER NATURALMENTE...

...MAS MUITA COISA TAMBÉM DEPENDE DE NÓS!

TIPO O QUÊ?

DEVEMOS MORAR
LONGE DE ÁREAS
DE RISCO!



BAIXADAS, VÁRZEAS E LOCAIS
PERTOS DE CURSOS D'ÁGUA
ESTÃO MAIS VULNERÁVEIS
ÀS ENCHENTES!



DESMATAMENTOS
SÃO UM GRANDE
PROBLEMA!

ELES AUMENTAM A EROSIÃO
DO SOLO E DEIXAM OS RIOS
DESPROTEGIDOS!



HÁ MAIOR RISCO DE
DESLIZAMENTOS,
SECAS E ENCHENTES!

NAS CIDADES, A ÁGUA
ESCORRE QUASE TODA
PARA AS RUAS!



SE OS BUEIROS ESTIVEREM
ENTUPIDOS, ALAGA TUDO!



ENTÃO VAMOS
FAZER NOSSA
PARTE!



AS PLANTAS AUMENTAM A CAPACIDADE DO SOLO DE ABSORVER E REter A ÁGUA DAS CHUVAS!

A MATA CILIAR PROTEGE OS RIOS E LAGOS!

RECUPERAR E PRESERVAR O MEIO AMBIENTE...

...TAMBÉM É COMBATER AS ENCHENTES!



EM ÁREAS URBANAS, PODEMOS REDUZIR O RISCO DE ALAGAMENTOS!

NÃO JOGANDO LIXO NAS RUAS, OS BUEIROS FICAM LIVRES PARA ESCOAR ÁGUA!



USANDO BLOCOS VAZADOS E GRAMA NAS CALÇADAS...



...A ÁGUA DA CHUVA ENTRA NO SOLO E NÃO ESCORRE PARA AS RUAS!

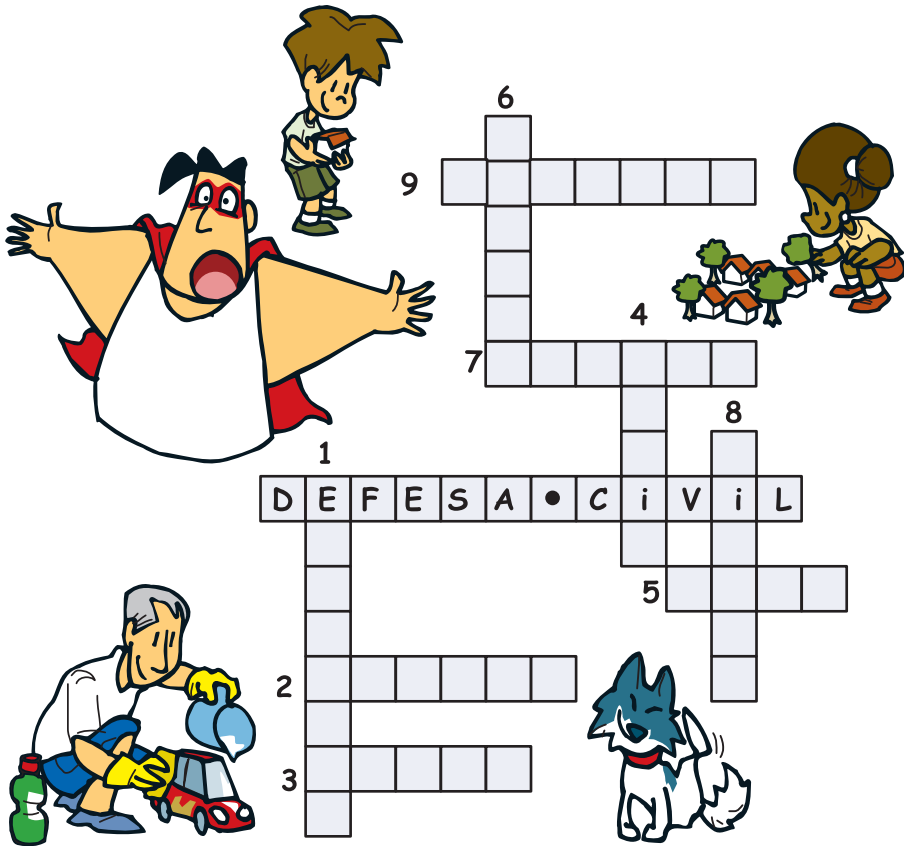
QUALQUER DÚVIDA, FALE COM A PREFEITURA E A DEFESA CIVIL DE SUA CIDADE!

ESTAR BEM INFORMADO NÃO CUSTA NADA...

... E VALE MUITO!







- 1 - Transbordamento de água de seu leito natural;
- 2 - Processo de transporte de solo por ação de um agente natural, como a água;
- 3 - Dado um alarme, não devemos perder _____ com mudanças;
- 4 - Veículo de comunicação prático, que tem grande utilidade em caso de emergência;
- 5 - Quando jogado nas ruas, entope bueiros causando alagamentos;
- 6 - Quando emitido, devemos começar os preparos para uma possível enchente;
- 7 - Quando emitido, é hora agir para enfrentar uma provável enchente;
- 8 - Mata que protege os rios e lagos;
- 9 - Aumentam a capacidade do solo de absorver e reter a água das chuvas.

DESLIZAMENTOS



BECK



GOVERNO DE
SANTA CATARINA

DESLIZAMENTOS

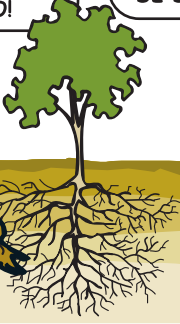


AS RAÍZES DAS PLANTAS AJUDAM NA ESTABILIDADE DO SOLO!

O DESMATAMENTO AUMENTA O RISCO DE DESLIZAMENTOS!

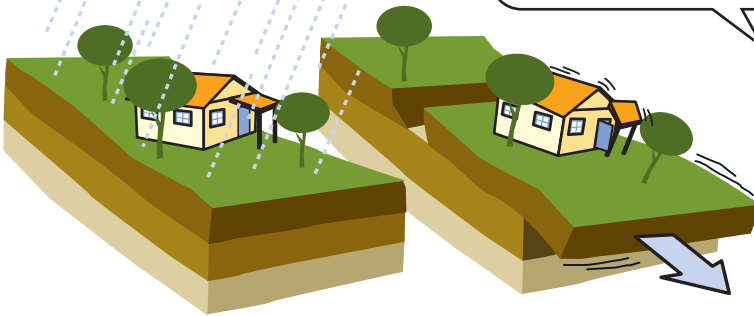
CONSTRUÇÕES IRREGULARES TAMBÉM PODEM DEIXAR O TERRENO INSTÁVEL...

...E MAIS VULNERÁVEL À AÇÃO DAS CHUVAS!



A ÁGUA DA CHUVA AUMENTA O PESO DAS CAMADAS DO SOLO!

COM A FORÇA DA GRAVIDADE, ISSO PODE FAZER COM QUE ELAS ESCORREGUEM UMAS SOBRE AS OUTRAS!



QUANTO MAIOR A INCLINAÇÃO DO TERRENO, MAIS INSTÁVEL ELE É...

...E MAIOR É O RISCO!

POR ISSO NÃO É ACONSELHÁVEL MORAR PRÓXIMO A MORROS OU ÁREAS DE ENCOSTA!



QUEM MORA EM
ÁREA DE RISCO
DEVE SE PREVENIR!



A COMUNICAÇÃO
COM VIZINHOS É
QUESTÃO DE
SEGURANÇA!

INFORME-SE COM A DEFESA
CIVIL E PREFEITURA SOBRE OS
RISCOS DE SUA COMUNIDADE!



BARREIRAS DE CONTENÇÃO
E CANAIS DE ESCOAMENTO
SÃO IMPORTANTES!



ÁRVORES LEVES COM RAÍZES
PROFUNDAS, COMO A GOIABEIRA,
AJUDAM A FIXAR O TERRENO!

ALGUNS SINAIS INDICAM
QUE UM DESLIZAMENTO
PODE ACONTECER!



BARULHO DE
PEDRAS CAINDO

INCLINAÇÃO DE
ÁRVORES OU POSTES

RACHADURAS
EM CASAS

FENDAS OU
DEPRESSÕES
NO TERRENO

SURTI-MENTO DE
OLHOS D'ÁGUA



SE HOUVER SUSPEITA DE
DESLIZAMENTO, AVISE OS VIZINHOS
E DEIXE O LOCAL IMEDIATAMENTE!



CUIDADO AO DIRIGIR: NAS
ESTRADAS HÁ O RISCO DE
QUEDA DE BARREIRAS!



OCORRENDO UM DESLIZAMENTO,
CHAME A DEFESA CIVIL (199),
OS BOMBEIROS (193) E SE
AFASTE DO LOCAL!

OUTROS
DESLIZAMENTOS
PODEM ACONTECER!

É PRECISO
MANTER A CALMA
E SÓ AJUDAR SE
SOLICITADO!



O LUIZ ESTÁ
CERTO DUDA!

INFORMAÇÃO
SALVA VIDAS!

ISSO
MESMO!

E AGORA
VAMOS PARTIR
ESSE BOLO!

O BOLO DEVE ESTAR
UMA DELÍCIA, E...



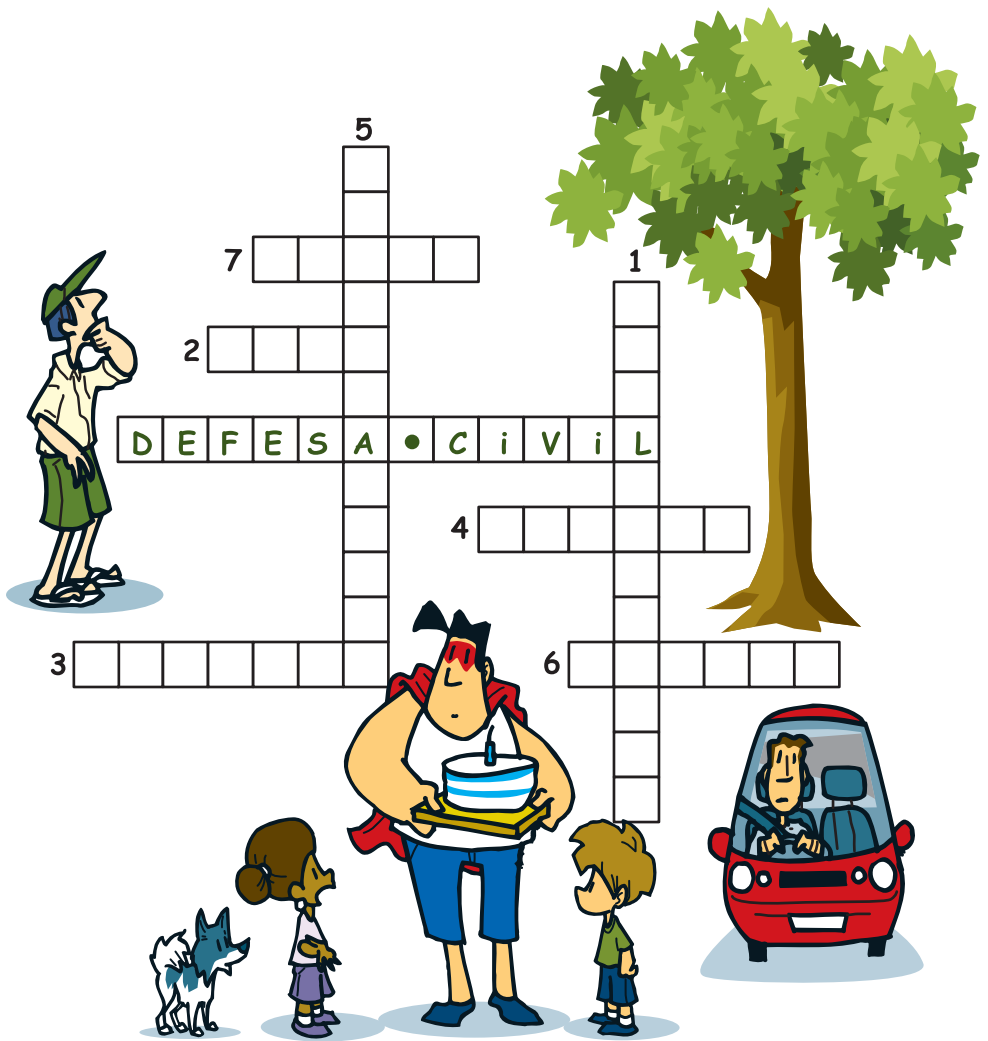
POSH!

MARQUEI
BOBEIRA,
DUDA...



PERTO DO SUPER
SEMPRE É "ÁREA
DE RISCO!"

FIM!



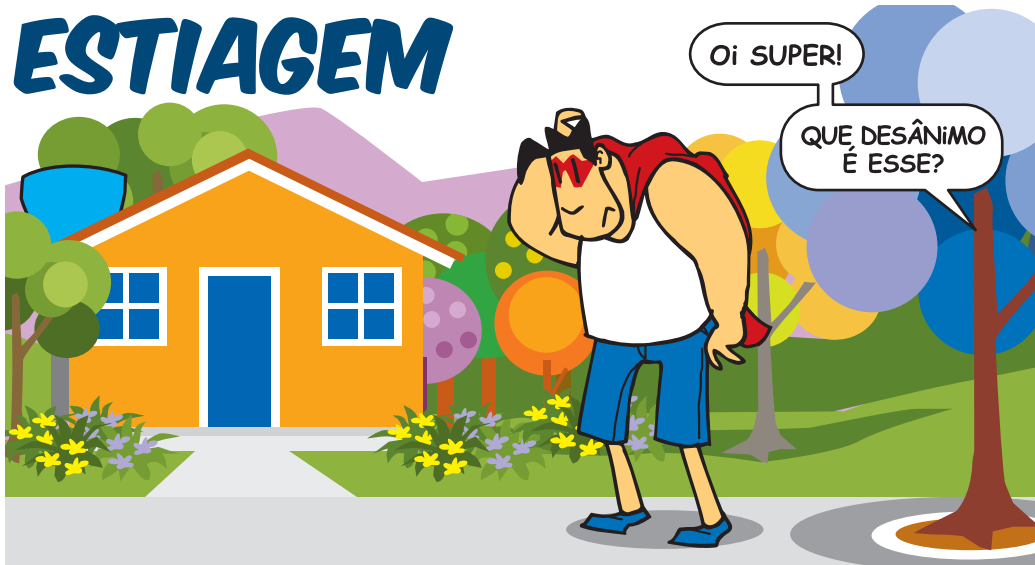
- 1 - Movimento de solo em terrenos inclinados, sob ação da gravidade;
- 2 - Deixa as camadas do solo mais pesadas, podendo causar deslizamentos;
- 3 - O risco de deslizamentos aumenta quanto maior a inclinação do _____;
- 4 - Estruturas das plantas que ajudam na fixação do solo;
- 5 - Prática que aumenta o risco de deslizamentos;
- 6 - Quando surgem em um terreno, podem indicar deslizamento prestes a ocorrer;
- 7 - Melhor forma de prevenção: evitar áreas de _____.

ESTIAGEM



GOVERNO DE
SANTA CATARINA

ESTIAGEM

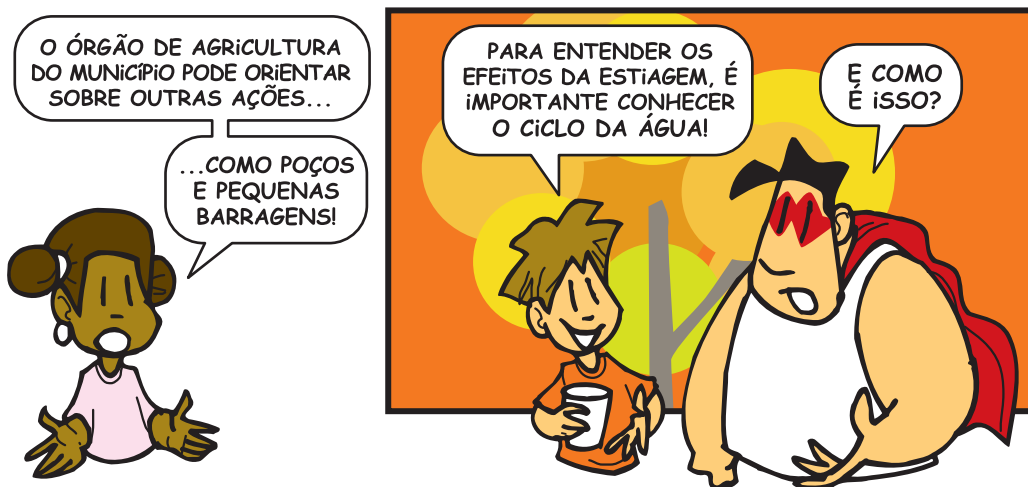
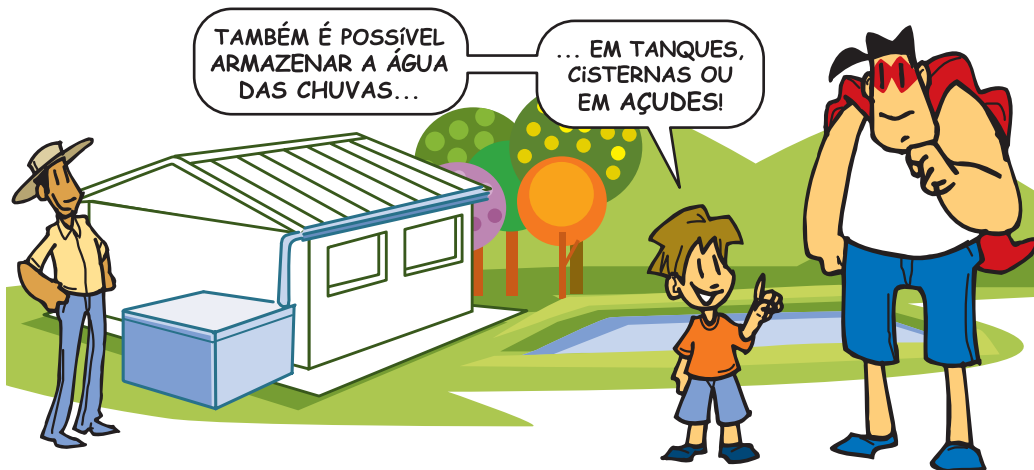




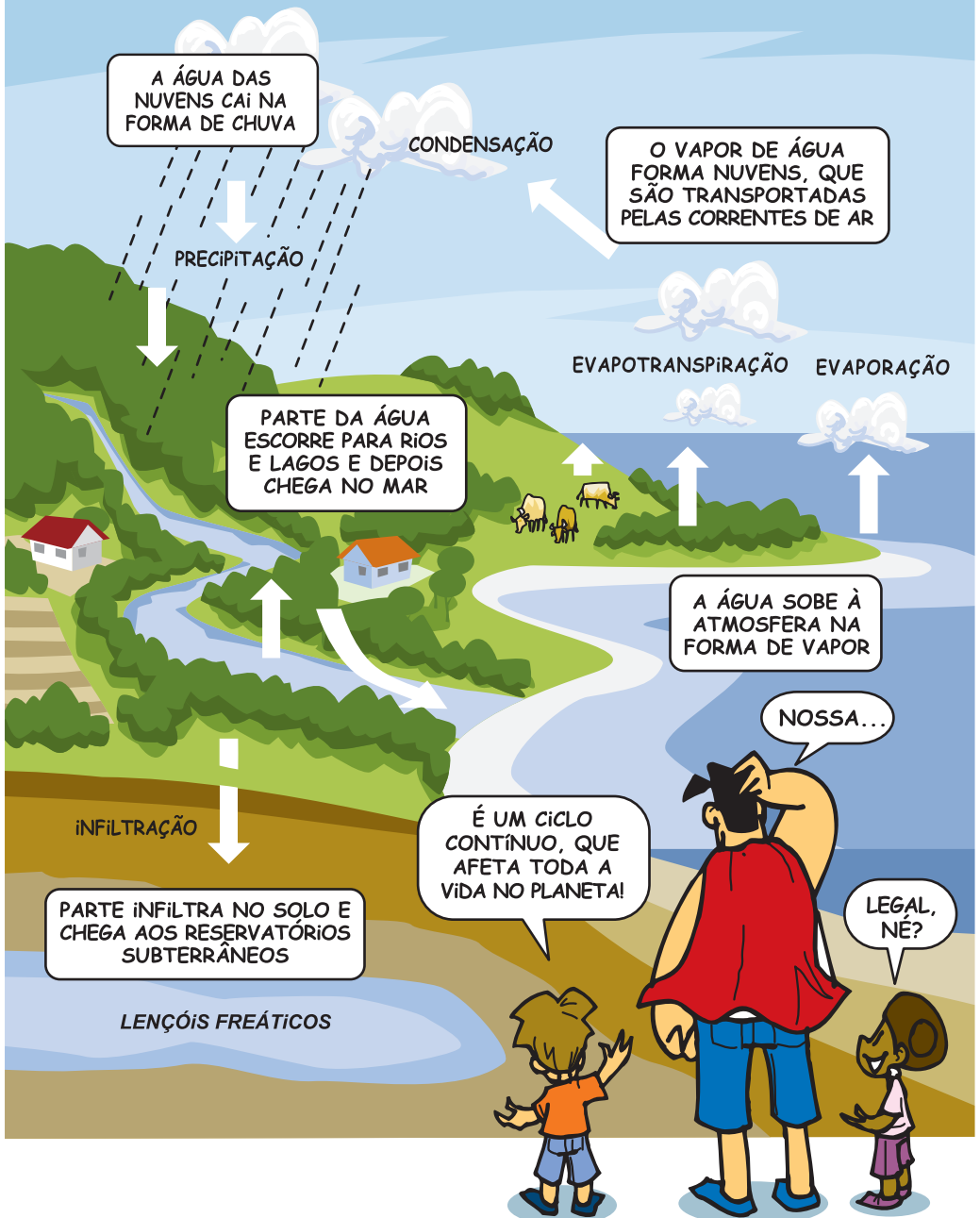
SE NÃO HOVER MEDIDAS PREVENTIVAS, PODE FALTAR ÁGUA NAS LAVOURAS E NAS CRIAÇÕES DE SUÍNOS E AVES!







CICLO DA ÁGUA







AS PLANTAS PROTEGEM A TERRA DO IMPACTO DAS GOTAS DA CHUVA...

...E A ÁGUA SE INFILTRA NA TERRA, ABASTECENDO OS DEPÓSITOS SUBTERRÂNEOS, NASCENTES E RIOS!



AS RAÍZES DAS PLANTAS ESTRUTURAM O SOLO...

...E IMPEDEM QUE ELE SEJA CARREGADO PARA OS RIOS QUANDO CHOVE.



A MATA CILIAR É A FAIXA DE VEGETAÇÃO QUE CERCA E PROTEGE AS NASCENTES, RIOS E LAGOS!

ELA É UMA ÁREA DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE, PROTEGIDA POR LEI!



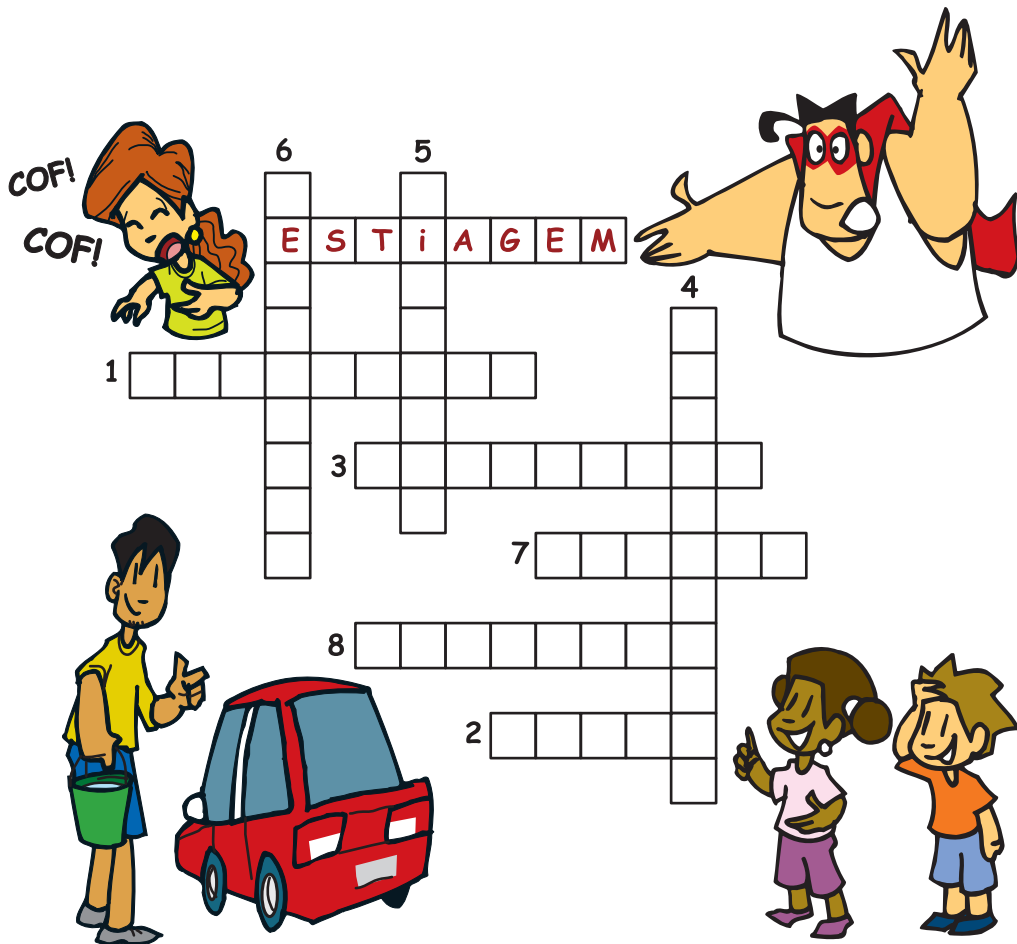
EM MUITOS LUGARES ELA DESAPARECEU...

...MAS PODE SER RECUPERADA!



QUANDO A NATUREZA É PRESERVADA, UMA ESTIAGEM CAUSA MENOS PROBLEMAS!





- 1 - Sofrem com a falta de chuvas, refletindo inclusive na produção de leite;
- 2 - Problema respiratório que pode ser agravado pelo ar seco;
- 3 - A vegetação seca aumenta o risco de _____;
- 4 - Em caso de estiagem, precisamos identificar _____ de uso da água;
- 5 - Reservatório para armazenar água da chuva;
- 6 - Fundamental para a conservação do solo e recursos hídricos;
- 7 - A mata _____ cerca e protege nascentes, rios e lagos;
- 8 - Onde a _____ é preservada, há menos problemas com uma estiagem.

GRANIZO



GOVERNO DE
SANTA CATARINA





GRANIZO É A PRECIPITAÇÃO DE ÁGUA NA FORMA SÓLIDA...

...COMO PEDRAS DE GELO!

O GRANIZO PODE SER MENOR QUE UMA ERVILHA...

...OU MAIOR QUE UMA BOLA DE PIÑG-PONG!

ALGUMAS CHEGAM AO TAMANHO DE UMA LARANJA!

NOSSA!



MAS O GRANIZO SEMPRE ESTÁ ASSOCIADO A NUVENS DE TEMPESTADE!

Oi LUIZ!

ISSO MESMO!

OS GRANIZOS SE FORMAM EM NUVENS CHAMADAS CUMULONIMBUS!

SÃO NUVENS VERTICAIS, QUE ATINGEM GRANDES ALTURAS!



OCORRE QUANDO HÁ FORTES CORRENTES DE AR DE BAIXO PARA CIMA NA ATMOSFERA!

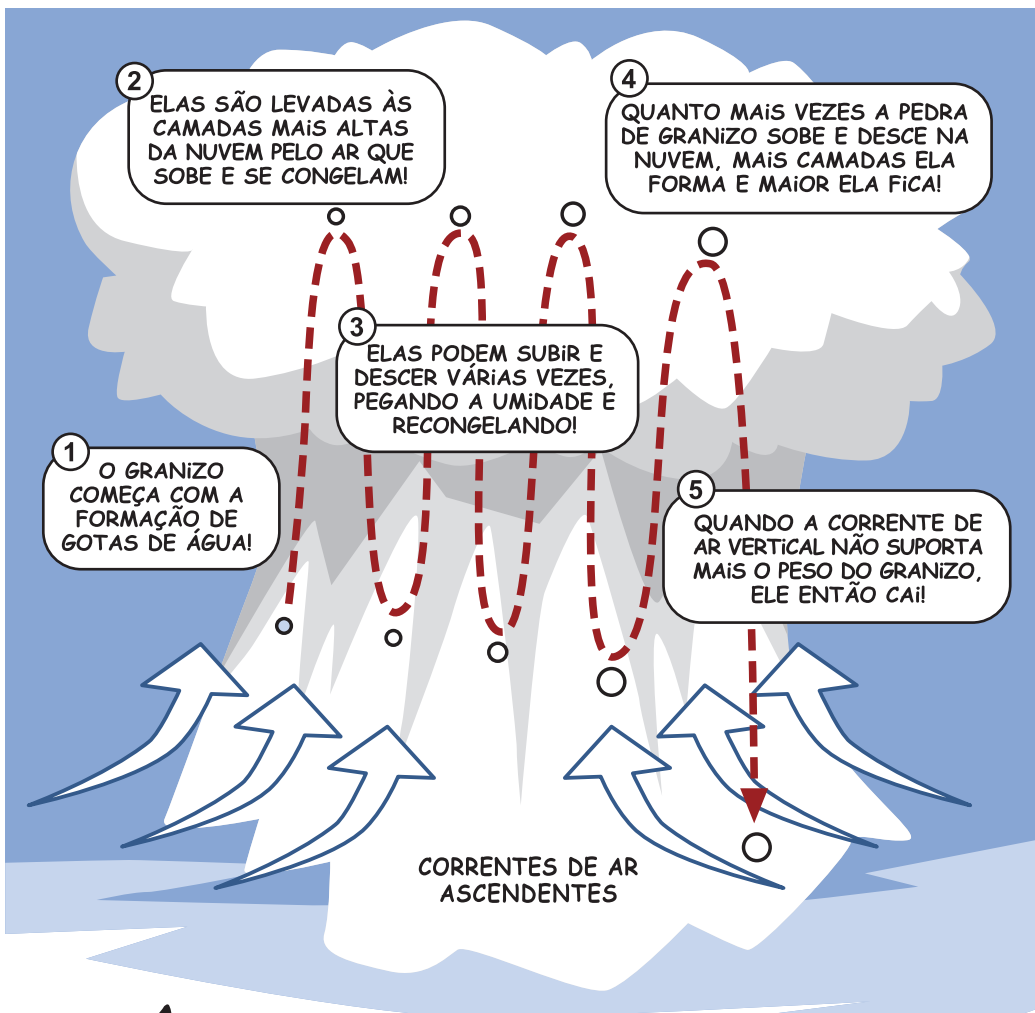
GERALMENTE ACONTECE NA PRIMAVERA!

QUANDO COMEÇA A SUBIR A TEMPERATURA...

E SABE COMO SE FORMA O GRANIZO, SUPER?

OLHA A PÁGINA AQUI DO LADO!





TEMPESTADES DE GRANIZO DANIFICAM REDES ELÉTRICAS E DE TELEFONIA...



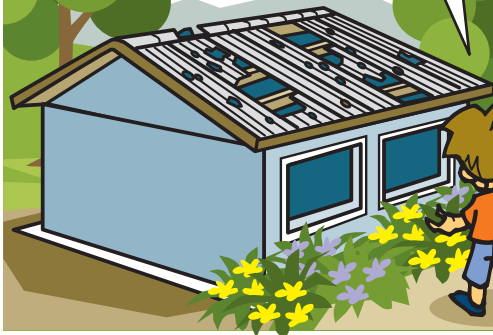
...DERRUBAM PLACAS PUBLICITÁRIAS E CAUSAM ALAGAMENTOS!



AS PEDRAS DE GELO PODEM AMASSAR A LATARIA E QUEBRAR VIDROS DE AUTOMÓVEIS!



CHUVAS DE GRANIZO PODEM DANIFICAR TELHADOS, PRINCIPALMENTE OS DE TELHAS DE AMIANTO OU DE BARRO!



AO SE ACUMULAR EM COBERTURAS, O GELO TAMBÉM PODE CAUSAR DESABAMENTOS!



AS PEDRAS DE GRANIZO PODEM QUEBRAR ÁRVORES, MATAR BICHOS PEQUENOS E MACHUCAR PESSOAS!



OS PREJUÍZOS NO CAMPO TAMBÉM PODEM SER MUITO GRANDES...



...NA PRODUÇÃO DE GRÃOS, HORTALIÇAS E FRUTAS COMO A MAÇÃ, UVA E O PÊSSEGO!





EM LOCAIS COM OCORRÊNCIA DE GRANIZO, AS TELHAS DEVEM SER RESISTENTES ÀS PEDRAS DE GELO!

TELHAS FORTES SÃO MAIS PESADAS, POR ISSO A ESTRUTURA DO TELHADO DEVE SER REFORÇADA!



PARA OS AUTOMÓVEIS, EXISTEM COBERTURAS ANTI-GRANIZO!

ELAS PODEM SER LEVADAS NO CARRO E USADAS QUANDO NECESSÁRIO!



E AS NOSSAS PLANTINHAS?



COMO VAMOS PROTEGER NOSSOS MORANGUINHOS?

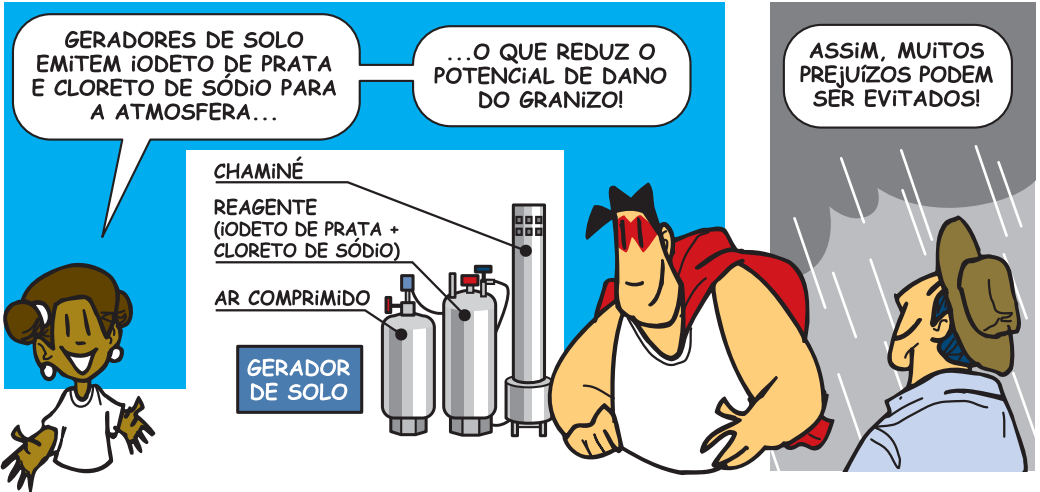
PODEMOS INSTALAR UMA COBERTURA DE TELA, SUPER!



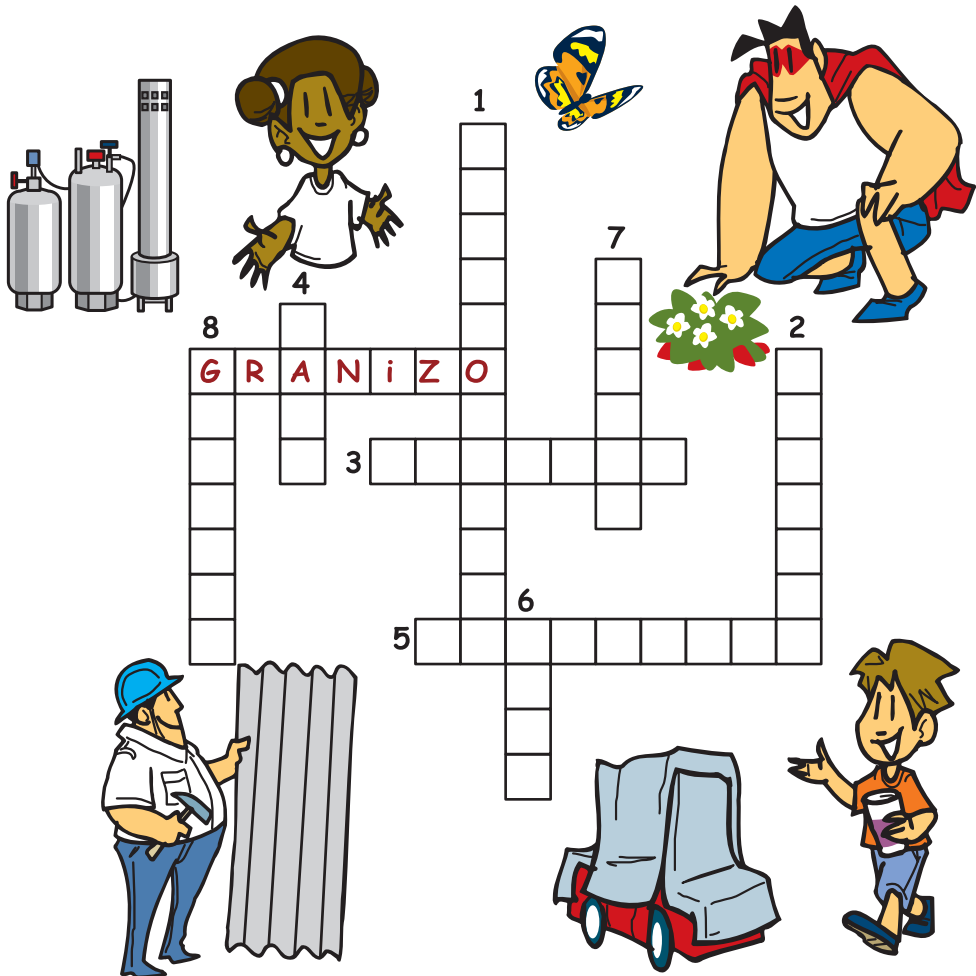
E EXISTE TECNOLOGIA ATÉ PARA EVITAR A FORMAÇÃO DE GRANIZO!

COMO ASSIM?







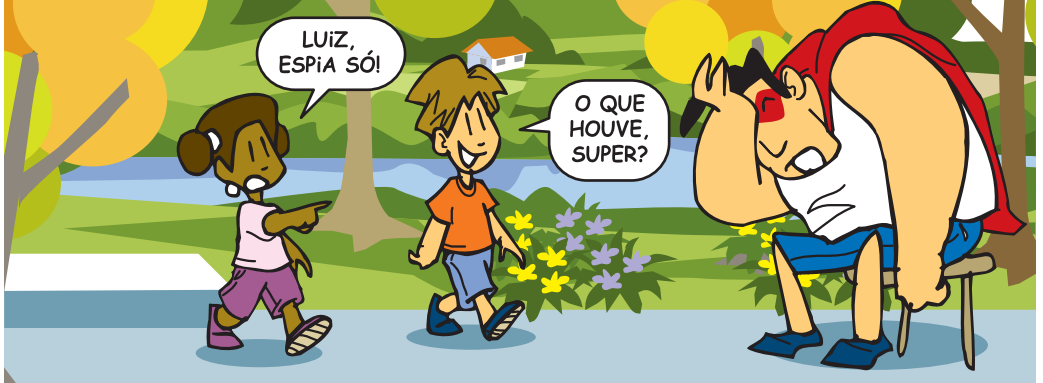


- 1 - Tipo de nuvem onde pode ocorrer a formação de granizo;
- 2 - Uma pedra de granizo pode chegar ao tamanho de uma _____;
- 3 - Telhas de _____ podem ser danificadas pelo granizo;
- 4 - Fruta cuja produção que pode sofrer danos com a ocorrência das pedras de gelo;
- 5 - _____ do telhado deve ser reforçada para suportar as telhas resistentes;
- 6 - Cobertura de _____ pode ser usada para proteger canteiros e pomares;
- 7 - _____ de prata: uma das substâncias usadas para reduzir os danos com granizo;
- 8 - _____ de solo: usado para emitir iodeto de prata e cloreto de sódio na atmosfera.

CIDADES RESILIENTES!



CIDADES RESILIENTES!





NÃO TAPE O SOL
COM A PENEIRA...

...ENFRETE
A SITUAÇÃO!

TODOS TEMOS
DESAFIOS!

PRECISAMOS
NOS PREVENIR!



SER RESILIENTE É
CONSEGUIR SE RECUPERAR
DE SITUAÇÕES DE CRISE...

...E APRENDER
COM ELA!

É TER A MENTE
FLEXÍVEL...

...E UMA VISÃO
OTIMISTA DAS
COISAS!



MELHORANDO OS
PONTOS FRACOS,
ESTAREMOS MAIS
SEGUROS!

ACHO QUE
ENTENDI...

E ATÉ NOSSAS
CIDADES PRECISAM
SER RESILIENTES!

AGORA NÃO
ENTENDI MAIS!

HÁ MUITAS SITUAÇÕES QUE PODEM MUDAR A VIDA NORMAL DE UMA CIDADE, SUPER...

QUE TIPO DE SITUAÇÕES?!

UMA SITUAÇÃO DE ENCHENTE, POR EXEMPLO!



DESLIZAMENTOS DE TERRA, INCÊNDIOS...

...ESTIAGENS, CHUVA DE GRANIZO...

...VENDAVAS E TEMPESTADES!



ESSES EVENTOS TÊM OCORRIDO POR TODO O PLANETA COM MAIOR FREQUÊNCIA E INTENSIDADE!

UMA CIDADE RESILIENTE É AQUELA QUE PROPÕE SOLUÇÕES INOVADORAS...

... QUE REDUZ SUAS VULNERABILIDADES E SE PREPARA PARA LIDAR COM ESSES EVENTOS!





O MUNICÍPIO DEVE DEFINIR A OCUPAÇÃO DO SEU ESPAÇO COM BASE NA SEGURANÇA!

COMO CADA ÁREA PODE SER OCUPADA...

...E QUAIS ÁREAS PRECISAM SER PRESERVADAS!

ISSO SE CHAMA "PLANO DIRETOR", E DEVE SER FEITO DE FORMA TÉCNICA, COM PARTICIPAÇÃO DA DEFESA CIVIL E DAS COMUNIDADES!

E MUITAS OUTRAS AÇÕES TAMBÉM DEVEM SER TOMADAS!

PARA REDUZIR OS RISCOS E A GRAVIDADE DE ALAGAMENTOS EM ÁREAS URBANAS, POR EXEMPLO...



...PODE-SE INVESTIR EM UM EFICIENTE SISTEMA DE DRENAGEM E UMA BOA COLETA DE LIXO!



EM ÁREAS DE GRANIZO E VENDAVAIS, SÃO FUNDAMENTAIS CONSTRUÇÕES COM TELHADOS REFORÇADOS!



ESCOLAS E POSTOS DE SAÚDE PRECISAM ESTAR DENTRO DE TODAS AS NORMAS DE SEGURANÇA!



EM CASO DE EMERGÊNCIA, DÃO APOIO À POPULAÇÃO!



NOS CENTROS URBANOS,
A CONCENTRAÇÃO DE
PESSOAS É MAIS ALTA!

ISSO AUMENTA
O RISCO DE
DESASTRES!

É PRECISO ATENÇÃO ESPECIAL
À PREVENÇÃO DE INCÊNDIOS E
FACILIDADE DE ACESSO!



RECUPERAR O MEIO AMBIENTE
TAMBÉM É UMA FORMA DE
PREVENÇÃO DE DESASTRES!

EU ESTAVA
MESMO POR
FORA!

ASSIM VAMOS PROTEGER
O RIO, O SOLO E REDUZIR
O RISCO DE ENCHENTES!



MAS ISSO TUDO NÃO
CUSTA MUITO?

CUSTA MUITO MAIS
RECONSTRUIR AS
COISAS DEPOIS!

SEM CONTAR AS
VIDAS QUE PODEM
SER SALVAS!

MELHOR
PREVENIR QUE
REMEDIAR...

FUNDAMENTAL É A ORGANIZAÇÃO E A COMUNICAÇÃO!



A DEFESA CIVIL DO MUNICÍPIO E O PODER PÚBLICO DEVEM TRABALHAR JUNTO À POPULAÇÃO!



O ASSUNTO DEVE SER LEVADO E DISCUTIDO NAS ESCOLAS E COMUNIDADES!



A EDUCAÇÃO PRECISA SER PRIORIZADA!



COM PLANEJAMENTO E PREPARO, SABEREMOS O QUE FAZER QUANDO FOR PRECISO!



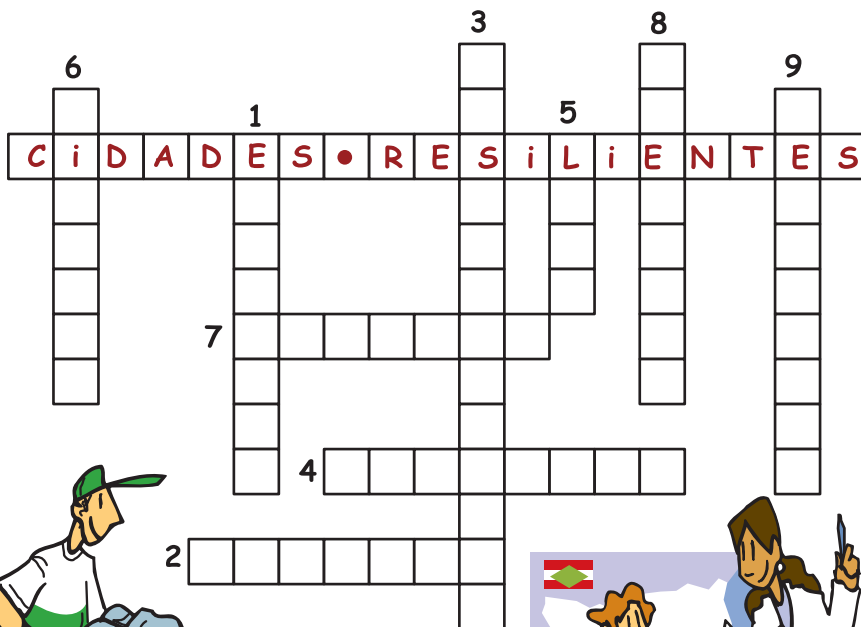
EM UMA CIDADE RESILIENTE, PODEMOS SEGUIR A VIDA MAIS TRANQUILOS E SEGUROS!



SEM ESQUECER QUE DEFESA CIVIL SOMOS TODOS NÓS!







- 1 - Transbordamento de um curso d' água, agravada pelo assoreamento dos rios;
- 2 - Pedras de gelo que caem como chuva, podendo causar vários danos;
- 3 - Retirada de vegetação de uma área. Agrava o risco de alguns desastres naturais;
- 4 - Deve ser eficiente para que as cidades evitem alagamentos;
- 5 - Descarte do consumo humano, deve ter destino adequado para não causar problemas;
- 6 - Plano _____ define a ocupação da área de um município;
- 7 - Locais de ensino, precisam estar dentro de todas as normas de segurança;
- 8 - É melhor que remediar;
- 9 - A alta concentração de pessoas aumenta o risco de _____.



Dever do estado, direito e
responsabilidade de todos

199

www.defesacivil.sc.gov.br

