

COLEÇÃO DO EMPREENDEDOR MIRIM

PREVENÇÃO DE RISCOS E DESASTRES



PARA CRIANÇAS

ESCRITO POR EDUARDO JARA

ILUSTRAÇÕES DE MARIA CLARA RESCHKE





PREVENÇÃO DE RISCOS E DESASTRES PARA CRIANÇAS



COLEÇÃO DO EMPREENDEDOR MIRIM APRESENTA: **PREVENÇÃO DE RISCOS E DESASTRES PARA CRIANÇAS**

ESCRITO POR: EDUARDO JANICSEK JARA — @PROFEDUJARA

ILUSTRADO POR: MARIA CLARA RESCHKE - @CLARARESCHKE.ART

BOLSISTAS PESQUISADORES: DANDARA A. FERNANDES; DENISE DE ANDRADE;
GIOVANNA PIMENTA; MARIA FERNANDA VICENTE; JÚLIA ROCHA SANTOS;
KESSY HIRTZ; PABLO COSTA RODRIGUES.



GOVSC



ESAG KIDS



UDESC

PRÓ-REITORIA DE
EXTENSÃO, CULTURA E
COMUNIDADE



**edujara
editora**

Apoio:



JARA, Eduardo

J37e

Prevenção de riscos e Desastres para Crianças
Eduardo Jara; ilustrações Maria Clara Reschke.

Florianópolis (SC): Edujara Editora, 2024.

60 p. : il. ; 21 cm (Coleção do Empreendedor Mirim, v.6)

ISBN 978-65-85661-04-1

Quantidade impressa: 1000 unidades - 2024

1. Riscos e Desastres. 2. Prevenção. 3. Empreendedorismo
4. Educação de crianças. I. Eduardo Jara.

CDD 658.11

Impresso em Papel Couché. Capa 300g (brilho). Miolo 120g (fosco).

INSCREVA-SE NO CANAL youtube.com/c/Matematizoom

PREVENÇÃO DE RISCOS E DESASTRES PARA CRIANÇAS

**Este livro pertence ao
Grande herói da Prevenção
de Riscos e Desastres:**

.....
(CONFIRA SEU NOME DE HERÓI NA ÚLTIMA PÁGINA!)

IDENTIDADE SECRETA:

.....
(COLOQUE AQUI SEU NOME DE VERDADE)





YARA E BEYONÇA SAÍRAM FELIZES DA UNIVERSIDADE.

YARA GANHOU UM LIVRINHO QUE FALAVA SOBRE AS
"AVENTURAS DE UMA PIPA EM EVENTOS CLIMÁTICOS".

BEYONÇA REENCONTROU SEU AMIGO PUMA E GANHOU UM COLAR
EM FORMA DE PIPA; QUE NA VERDADE ERA UM TRADUTOR DE VÔZ QUE
PERMITIA ELA CONVERSAR NO IDIOMA DOS HUMANOS

An illustration of a young girl with dark skin and short brown hair, wearing an orange shirt and blue shorts, running towards a cheetah. The cheetah is orange with dark spots and is also running. They are on a path with large grey paw prints. In the background, there is a large tree with green pine needles. Two speech bubbles are present: a pink one from the girl and an orange one from the cheetah.

VOCÊ VIU O TANTO DE TROFÉUS QUE O PUMA TINHA?
O BICHÔ É MESMO FERA NOS ESPORTES!

HEHE, VERDADE. MAS QUEM GANHOU
A MEDALHA DE MATEMÁTICA FOI
VOCE! GOSTEI DE VER. MANDOU BEM
LÁ, YARA!

YARA VIU NUVENS CARREGAS EM CIMA DO MORRO DO QUILOMBO E DISSE QUE JÁ DEVIA ESTAR CHOVENDO POR ALI. BEYONÇA SENTIU O CHEIRO DE CHUVA E SUGERIU QUE PEGASSEM O ATALHO PELA TRILHA DO RIO DAS PEDRAS ESPARSAS*:



FOI MAL BEYONÇA ACABAR DE FALAR E OUVIRAM UM ESTRONDO DE CIMA DO MORRO QUE, PELO QUE YARA TINHA ACABADO DE APRENDER COM A PIPA NO LIVRO, ERA O MOMENTO DE SUBIR PARA O LOCAL MAIS ALTO. UMA CABEÇA D'ÁGUA SURTIU CAUSANDO O AUMENTO RÁPIDO E REPENTINO DO NÍVEL DO RIO. BEYONÇA E YARA ESTAVAM EM APuros.

* Itacorubi significa Rio das Pedras Esparsas

ENCONTRARAM UMA PEDREIRA ALTA E SEM SAÍDA. O NÍVEL DO
RIO NÃO PARAVA DE SUBIR. YARA FALOU:

BEYONÇA, PREPARE-SE E MANTENHA A CALMA.
VAMOS TER QUE NADAR. QUANDO O NÍVEL DA ÁGUA
SUBIR, VAMOS ABRAÇAR ESTE TOCO DE MADEIRA
QUE ESTÁ NO CHÃO.



UM JOVEM INDÍGENA, BRONZEADO E TODO ESTILOSO, APARECEU DO NADA. LOGO
FOI SE APRESENTANDO:

OLÁ, EU SOU PERI, UM CARIJÓ DA
GRANDE NAÇÃO TUPI-GUARANI. MEU
AMIGO FRANKLIN CASCAES ME DISSE
QUE VOCÊS PODERIAM ME AJUDAR, MAS
ANTES DE VOCÊS ME AJUDAREM, É MINHA
VEZ DE AJUDAR VOCÊS!



O INSTINTO DE BEYONÇA JÁ SABIA QUE PERI ERA O
CARA LEGAL QUE SUA TATARAVÓ VÊNÇA JÁ HAVIA
LHE DITO. O QUE YARA GOSTOU DE SABER FOI QUE
ELE ERA AMIGO DO FRANKLIN CASCAES.



ENQUANTO AS MENINAS REFLETIAM E FAREJAVAM, PERI
PEGOU UMA DAS PENAS DO SEU COLAR, PASSOU O DEDO
COM SUAVIDADE E ...

...E UM FEIXE DE LUZ FEZ SURTIR UM GRANDE
SÍMBOLO RUPESTRE NO PAREDÃO DE PEDRA. FOI
QUANDO PERI DISSE, COM A ÁGUA JÁ PELA
PELA CINTURA:

RÁPIDO, VAMOS
POR AQUI!



ATRAVESSARAM A PAREDÃO PELO SÍMBOLO E FORAM PARAR DO OUTRO LADO. ESTAVA UM DIA LINDO DE SOL. NO MANGUE APENAS UMAS CAPIVARAS E JACARÉS. NADA DE PRÉDIOS, RUAS OU ASFALTO. NEM YARA, NEM BEYONÇA TINHAM APRECIADO AQUELE VISUAL NA TRILHA QUE SEMPRE ANDAVAM.



ONDE VIEMOS
PARAR, PERI?

AINDA ESTAMOS EM
MEIEMBIPE, A MESMA ILHA
QUE HOJE VOCÊS CHAMAM
DE FLORIANÓPOLIS, MAS EM
OUTRA ÉPOCA.



DO NADA, O TEMPO QUE ESTAVA LINDO MUDOU E
COMEÇOU UM FORTE E GELADO VENTO SUL. PERI FALOU:
-RÁPIDO, VAMOS ALI NA MINHA OCA, NÃO TEMOS TEMPO A PERDER.

UM FRIO EXTREMO COMEÇOU. BEYONÇA SE ENROSCOU PERTO DA FÔQUEIRINHA QUE PERI ACENDEU. ELE SERVIU UM CALDINHO DE MANDIOCA BEM QUENTINHO E EM VOLTA DA FÔQUEIRA, COM UM BOM CHÁ, EXPLICOU:

VOU SER DIRETO. EU E MINHA AMADA BRUXINHA CONCEIÇÃO FÔMOS AMALDIÇADOS. UM CACIQUE MALVADO NÃO ACEITOU EU E ELA JUNTOS. TAMBÉM UMA BRUXA MUITO MÁ NÃO QUIS SABER DO MEU AMOR POR CONCEIÇÃO.



ELES ENTÃO NOS ROGARAM DUAS MALDIÇÕES: UMA MATEMÁTICA, OUTRA CLIMÁTICA.



PERI EXPLICOU QUE A MALDIÇÃO MATEMÁTICA FAZIA QUE A CADA DIA QUE SE PASSASSE, ELE SÓ PUDESSE SE APROXIMAR METADE DA DISTÂNCIA QUE ESTIVESSE DE SUA AMADA BRUXINHA CONCEIÇÃO. DISSE AINDA QUE NAQUELE INSTANTE ESTAVA 10KM LONGE DELA. AMANHÃ ESTARIA A APENAS 5KM, NADA MENOS QUE ISSO. A MALDIÇÃO ERA MESMO TERRÍVEL.

JÁ A MALDIÇÃO CLIMÁTICA DIZIA QUE A TODO INSTANTE O PERI TERIA QUE RESISTIR A UM GRANDE EVENTO CLIMÁTICO. SORTE QUE PARA ESTE FRIO EXTREMO ELE JÁ ESTAVA PREPARADO.

YARA COMEÇOU A ENTENDER MELHOR O QUE TINHA OCORRIDO ATÉ ENTÃO, JÁ HAVIAM SE LIVRADO DE UMA CABEÇA D'ÁGUA E AGORA, DE UM FRIO EXTREMO. A MALDIÇÃO ERA MESMO HORRÍVEL.

COMO O SEU AMIGO FRANKLIN CASCAES ACHA QUE EU CONSEGUIRIA TE AJUDAR?

MEU AMIGO FRANK ESTÁ EM TODAS AS ESCOLAS DESTA ILHA. ELE VIU QUE VOCÊ GANHOU ESSA SUA MEDALHA DE MATEMÁTICA E ME CONTOU. EU PRECISO SABER QUANTO TEMPO LEVA PARA EU PODER TOCAR NA MINHA AMADA CONCEIÇÃO, SE A CADA DIA QUE PASSA, POSSO ANDAR METADE DA DISTÂNCIA QUE NOS SEPARA.





YARA PENSOU UM POUCO E FALOU:
 - PENSANDO EM DISTÂNCIA PERCORRIDA,
 ISSO SERIA O MESMO QUE SOMAR
 INFINITOS NÚMEROS POSITIVOS.
 DEVEMOS PENSAR EM QUANTO RESULTA
 A SOMA DE INFINITOS NÚMEROS
 POSITIVOS! ESPERA UM POUCO. VOCÊ
 DEIXOU UMA TORNEIRA ABERTA?

PERI VIU E SE ASSUSTOU! OLHOU PELA
 JANELA UM LAGO SE FORMANDO E GRITOU:
 - RÁPIDO, VAMOS PRO MORRO DO
 CAMBIRELA, É A MONTANHA MAIS ALTA
 POR AQUI. PRECISAMOS NOS PROTEGER!
 CONHEÇO UNS ATALHOS.



PERI E YARA À GALOPE, E BEYONÇA COM SEUS LINDOS MOVIMENTOS DE CORRIDA
 DIGNOS DE UM CANAL DE VIDA SELVAGEM, FUGIRAM DE UM NÍVEL DE ÁGUA QUE
 ESTAVA PASSANDO DE ENCHENTE PARA INUNDAÇÃO. DESCOBRIRAM NO CAMINHO
 QUE ERAM AS LÁGRIMAS DA BRUXINHA CONCEIÇÃO, QUE JÁ ESTAVAM SE
 TRANSFORMANDO NUMA LAGOA, QUE NÃO PARAVA DE SUBIR.

BEM PROTEGIDO DE QUALQUER NÍVEL DE ÁGUA QUE SUBIA, NO TOPO DO MORRO CAMBIRELA, COMEÇOU UMA NEVASCA E MUITO FRIO. PERI LEMBROU DE UMA TÉCNICA DE CONSTRUÇÃO EM GELO QUE APRENDEU COM UM AMIGO ESQUIMÓ E CONSTRUÍU RAPIDAMENTE UM IGLU. FALOU PARA A DUPLA:

RÁPIDO, VAMOS ENTRAR NESTA OCA DE GELO.
PRECISAMOS NOS ABRIGAR DA NEVE E DO FRIO. É A
MELHOR FORMA DE FUGIR DE UMA NEVASCA.



FOI BEYONÇA QUE FAREJOU QUE A NEVE TINHA PARADO DE CAIR E
SUGERIU SAÍREM LOGO DALI.

DESCENDO O MORRO AVISTARAM QUE, LÁ NO TOPO, INICIAVA UMA GRANDE TEMPESTADE. YARA OUVIU O MORRO RÖNCAR E ACHÖU ESTRANHÖ. FOI PERI QUE DISSE Ö QUE AQUILO SIGNIFICAVA:

O MORRO ESTÄ RÖNCANDO! VAMOS AGILIZAR ESTA DESCIDA RAPIDAMENTE. QUANDO A MÖNTANHA FAZ BARULHÖ, É UM ANÜNCIO DE QUE VEM DESLIZAMENTO DE TERRA POR AÍ!



COM Ö SOLO ENXARCADO E EMBARRADO, FIZERAM UMA ESPÉCIE DE SANDBÖARD COM CASCAS DE BANANEIRA E DESCERAM EM TRIO, ESCÖRREGANDO MORRO ABAIXO. SÖRTE QUE A DESCIDA FOI RÄPIDA, POIS Ö DESLIZAMENTO DE TERRA DE FATO ÖCÖRREU, COMO UMA AVALANCHE DE BARRO, TERRA VERMELHA E ÄRVÖRES, TUDO DESPENCANDO LÄ DE CIMA.

FORAM PARAR NUM LUGAR BEM BONITO. PERI DISSE QUE ESTAVAM EM ITAGUAÇU E AVISOU QUE AQUELAS PEDRAS ERAM UMAS BRUXAS MUITO DIVERTIDAS, TIAS DA BRUXINHA CONCEIÇÃO, QUE SOFRERAM UM FEITIÇO TERRÍVEL.



JÁ IA CONTAR DA MALDIÇÃO QUE A COISA RUIM FEZ PARA TRANSFORMAR AS TIAS BRUXAS EM PEDRA, QUANDO BEYONÇA INTERROMPEU ALERTANDO:



ERA MESMO O MELHOR A FAZER. UMA TROMBA D'ÁGUA É UMA NUVEM FUNIL QUE SE FORMA SOBRE A ÁGUA, PARECENDO UM TORNADO, E É PERIGOSA PARA QUEM ESTÁ PERTO.

FUGIRAM DE VOLTA PARA A ILHA DE MEIEMBIPE, EM TERRA FIRME E LONGE DA TROMBA D'ÁGUA, QUANDO SENTIRAM UM TREMOR DE TERRA, ENQUANTO CAMINHAVAM PELA COSTEIRA DO PIRAJUBAÉ. FOI PERI QUE, MAIS UMA VEZ, ORIENTOU A DUPLA:

É UM TERREMOTO. VAMOS SAIR PARA O CAMPO ABERTO, LONGE DE ÁRVORES E CONSTRUÇÕES. DEITEM-SE NO CHÃO.



YARA PENSOU QUE POR UM LADO ERA BOM ESTAREM NO PASSADO, POIS NÃO HAVIA TANTAS CONSTRUÇÕES POR ALI. BEYONÇA TENTOU MANTER A CALMA, MAS SEU INSTINTO FELINO DIZIA QUE ERA MESMO UMA SITUAÇÃO PERIGOSA. FELIZMENTE O TERREMOTO PAROU, MAS O CÉU RAPIDAMENTE COMEÇOU A ESCURECER.

RAIOS E DESCARGAS ELÉTRICAS COMEÇARAM E PERI LEVOU ELES PARA UM ABRIGO DE PESCADORES, QUE TINHA UM GRANDE PARA-RAIO DO LADO. PERI CONTOU QUE UMA VEZ PEDIU AJUDA NA ILHA DO CAMPECHE PARA UM AMIGO FRANCÊS NUMA SITUAÇÃO PARECIDA:

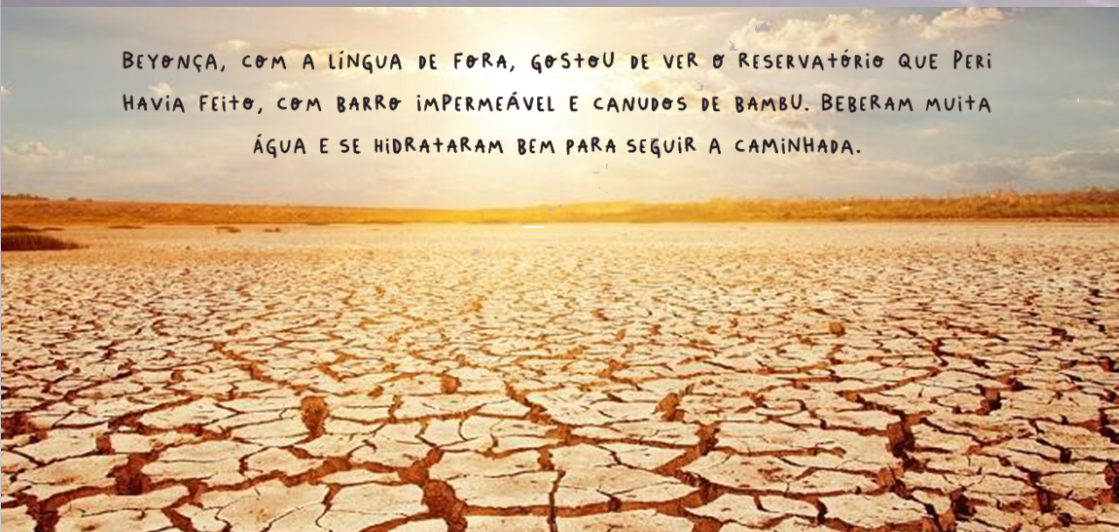
- POR AQUI CHAMAVAM ELE DE ZÉ PERRI. FOI ELE QUE ME DEU A DICA DE CONSTRUIR UM PARA-RAIOS EM LOCAIS ONDE TUPÃ MANDA MUITAS DESCARGAS ELÉTRICAS. O ZÉ PERRI DISSE QUE ESTES PARA-RAIOS AJUDAVAM MUITO, QUANDO ELE PILOTAVA AQUELES PÁSSAROS DE FERRO EM MEIEMBIPE.

OS RAIOS PARARAM E A TURMA RESOLVEU SAIR DO ABRIGO. ENQUANTO CAMINHAVAM REPARARAM QUE UMA SECA TERRÍVEL COMEÇOU A SE APRESENTAR. CHÃO RACHADO, VACAS MAGRINHAS E MUITAS ÁRVORES SECAS.

MAIS UMA VEZ SINAIS DE SECA E ESTIAGEM - PERI COMENTOU.

- TÊM VEZES QUE FICO MESES SEM UMA GOTA DE CHUVA DO CÉU. AINDA BEM QUE TENHO ALGUNS RESERVATÓRIOS DE ÁGUA ESCONDIDO PARA ESTAS SITUAÇÕES E COSTUMO PLANTAR, EM ALGUNS LOCAIS, PLANTAS QUE SE ADAPTAM A ESTE CLIMA E ME FORNECEM ALIMENTO. É UMA SITUAÇÃO BEM DIFÍCIL PARA TODAS AS PESSOAS E ANIMAIS.

BEYONÇA, COM A LÍNGUA DE FORA, GOSTOU DE VER O RESERVATÓRIO QUE PERI HAVIA FEITO, COM BARRO IMPERMEÁVEL E CANUDOS DE BAMBU. BEBERAM MUITA ÁGUA E SE HIDRATARAM BEM PARA SEGUIR A CAMINHADA.



PERI DISSE QUE ESTAVA MUITO ESTRESSADO E PRECISAVA ENTRAR NO MAR PARA ESFRIAR A CABEÇA. PARARAM EM UMA LINDA PRAIA QUE TINHA UM MORRO QUE PARECIA TER UM DRAGÃO ESCULPIDO EM PEDRA. PERI, EM UMA PRANCHA DE UM PAU SÓ DE GARAPUVU, PEGAVA ALTAS ONDAS SURFANDO NO MAR SEM CROWD, ENQUANTO BEYONÇA TOMAVA UM BANHO DE SOL NA PRAIA DE AREIA MOLE. YARA SENTIU O CÉREBRO EXPANDIR. NÃO ERA DE BOAS IDEIAS. ERA O CALOR MESMO QUE COMEÇOU A PASSAR DOS LIMITES DO SUPORTÁVEL E JÁ ESTAVA DILATANDO OS CORPOS.



ELES NÃO SABIAM, MAS NOS TEMPOS DE HOJE, O RELÓGIO DE TEMPERATURA
DESTA PRAIA DEVERIA ESTAR MARCANDO: PRAIA MOLE, 52°C
PERI APARECEU COM BEYONÇA E FALOU PARA YARA:

VAMOS SAIR DAQUI RÁPIDO! COMEÇOU UM
CALOR EXTREMO. TEMOS QUE NOS HIDRATAR E
PROCURAR LUGARES FRESCOS. VAMOS ALI NO
RIO VERMELHO QUE LÁ TEM MUITAS ÁRVORES
PARA A GENTE FICAR NA SOMBRA.



DESCENDO O MORRO DA PRAIA MOLE EM DIREÇÃO AO RIO VERMELHO, COMEÇARAM A PERCEBER QUE O NÍVEL DA ÁGUA DO MAR ESTAVA SUBINDO MUITO. ERA UM EVENTO DE MARÉ ALTA. FOI PERI QUE, MAIS UMA VEZ TROUXE A SOLUÇÃO:



E OS 3 AVENTUREIROS, EMBARCADOS NA CANOA DE MADEIRA, CHEGARAM DO OUTRO LADO DO CANAL DA BARRA DA LAGOA.

QUANDO AS COISAS PARECIAM QUE IAM ACALMAR, JÁ CERCADO POR DENSE MATA VERDE, QUE HOJE SERIA O PARQUE FLORESTAL DO RIO VERMELHO, BEYONÇA FAREJOU ALGO E FALOU:

ESTE CHEIRO DE FUMAÇA ESTÁ MUITO FORTE! TEM ALGO RUIM ACONTECENDO!



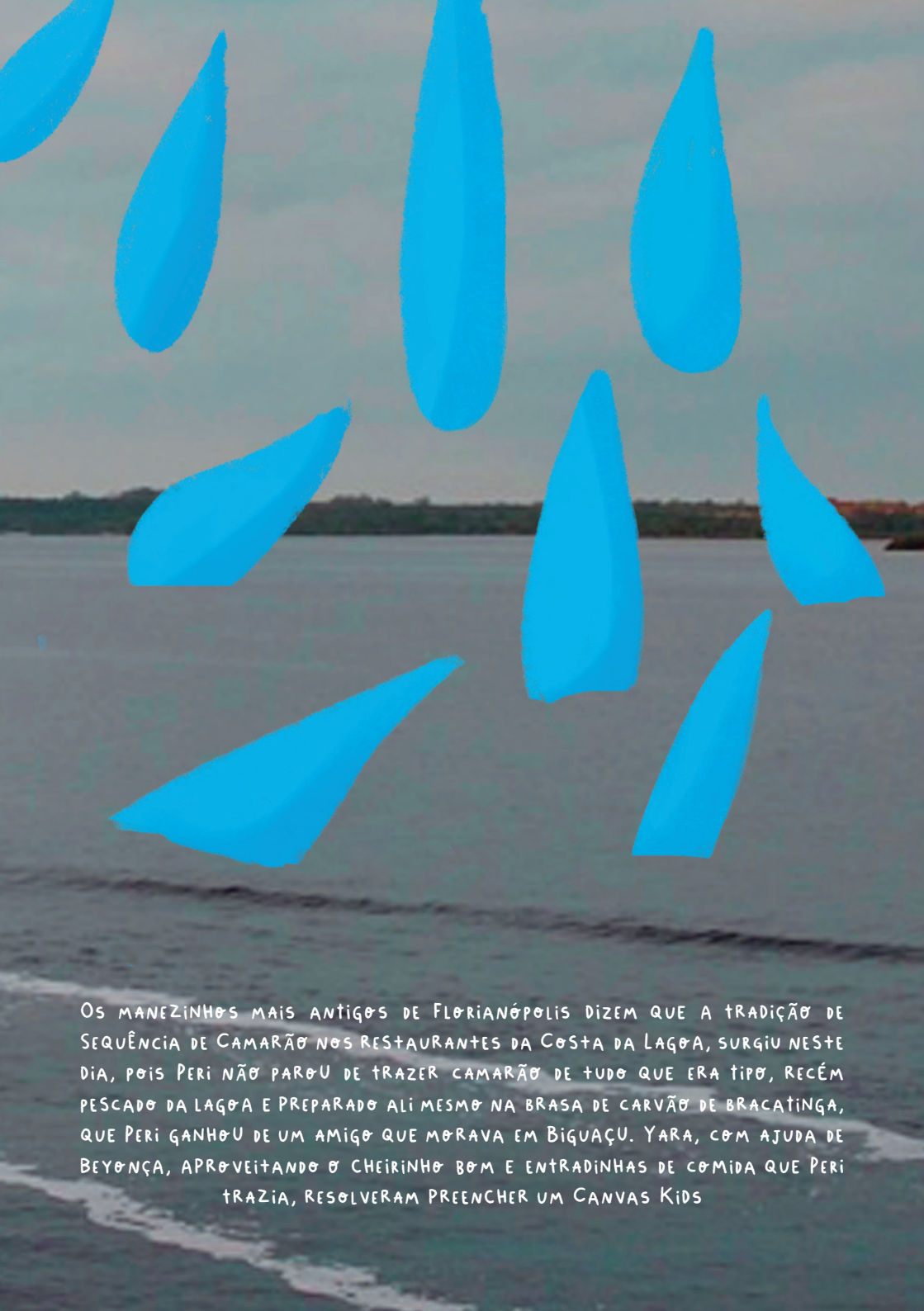
NEM TERMINOU DE FALAR, E AS CHAMAS E LABAREDAS DE FOGO CLAREARAM AINDA MAIS O CÉU. YARA LEMBROU QUE TINHA UMA TRILHA PARA A COSTA DA LAGOA QUE PODERIAM USAR PARA DESVIAR DO INCÊNDIO FLORESTAL QUE INICIAVA. EM CASO DE INCÊNDIO, O IDEAL ERA MESMO FUGIR DO LOCAL RAPIDAMENTE.



FUGIRAM DO INCÊNDIO PELA TRILHA, SUBIRAM NUMA CANOA E CHEGARAM DO OUTRO LADO DA LAGOA, QUE CURIOSAMENTE SÓ AUMENTAVA DE VOLUME. ERA DEVIDO ÀS LÁGRIMAS DA BRUXINHA CONCEIÇÃO, QUE NÃO PARAVA DE CHORAR POR SENTIR A FALTA DO SEU GRANDE AMOR, PERI. NA CANOA, TIVERAM UM BREVE MOMENTO DE PAZ. FOI ENTÃO QUE YARA FALOU:

AGORA QUE PARECE QUE TEREMOS UM TEMPINHO, VOU FAZER AS CONTAS PARA SUA MALDIÇÃO MATEMÁTICA. VOCÊ PODE CONSEGUIR UMA COMIDA PERI? POIS PENSO MELHOR DE BARRIGA CHEIA.





OS MANEZINHOS MAIS ANTIGOS DE FLORIANÓPOLIS DIZEM QUE A TRADIÇÃO DE SEQUÊNCIA DE CAMARÃO NOS RESTAURANTES DA COSTA DA LAGOA, SURTIU NESTE DIA, POIS PERI NÃO PAROU DE TRAZER CAMARÃO DE TUDO QUE ERA TIPO, RECÉM PESCADO DA LAGOA E PREPARADO ALI MESMO NA BRASA DE CARVÃO DE BRACATINGA, QUE PERI GANHOU DE UM AMIGO QUE MORAVA EM BIGUAÇU. YARA, COM AJUDA DE BEYONÇA, APROVEITANDO O CHEIRINHO BOM E ENTRADINHAS DE COMIDA QUE PERI TRAZIA, RESOLVERAM PREENCHER UM CANVAS KIDS

CANVAS

MINHA IDEIA

ACABAR COM
A MALDIÇÃO
MATEMÁTICA
E CLIMÁTICA.

PARA QUEM?

PERI E A
BRUXINHA
CONCEIÇÃO.

COMO VOU CONSEGUIR O QUE PRECISO?

LEMRANDO DAS
AULAS E PEDINDO
AJUDA DE BEYONÇA.

KIDS



O QUE PRECISO

CÁLCULO DE
MATEMÁTICA
E CONHECIMENTO
DE GEOGRAFIA.

QUEM PODE ME
AJUDAR?

BEYONÇA E
MEUS PROFS

COMO SABER QUE DEU CERTO?

SE PERI E CONCEIÇÃO
FICAREM JUNTOS E O
CLIMA ACALMAR.



ENQUANTO PERI JÁ ESTAVA NA RODADA DO CAMARÃO À MILANESA, YARA E BEYONÇA, DEBRUÇADOS SOBRE CÁLCULOS E ANOTAÇÕES, DERAM UM GRITO UIVADO:

EUREKAAUUUU!



PERI SE ASSUSTOU COM O GRITO UIVADO,
MAS LOGO SE ACALMOU AO OUVIR A EXPLICAÇÃO DE YARA.

YARA EXPLICOU QUE, MATEMATICAMENTE, SE PERI ANDASSE SEMPRE A METADE DO QUE FALTAVA PARA ENCONTRAR CONCEIÇÃO, ISTO NÃO ACABARIA NUNCA, POIS SEMPRE É POSSÍVEL DIVIDIR POR 2 UM NÚMERO POSITIVO. ELA DISSE AINDA, QUE SE O CASAL APAIXONADO ESTIVESSE A UM MICRÔMETRO DE DISTÂNCIA, ISSO SERIA DIVIDIDO POR 2 NO DIA SEGUINTE.

E ASSIM PARA SEMPRE, NUNCA CHEGANDO EM ZERO. PORÉM, FALOU QUE A MATEMÁTICA TERIA A RESPOSTA PARA O DIA QUE A DISTÂNCIA CHEGARIA A ZERO. E SENTENÇIOU SEM DÚVIDAS:



PERI, SE A CADA DIA A DISTÂNCIA REDUZ A METADE, PARA CHEGAR NA DISTÂNCIA ZERO E VOCÊ PODER TOCAR NA BRUXINHA CONCEIÇÃO, PRECISAREMOS DE UM TEMPO INFINITO! NO INFINITO VOCÊS SE ENCONTRARÃO!

PERI TOMOU UM DURO GOLPE. ELE FICOU TRISTE E FALOU:



EU CONSIGO VIAJAR NO
TEMPO COM MEU COLAR DE
PENAS MÁGICAS, MAS NUNCA
VIVEREI INFINITO!

FOI ENTÃO QUE YARA TROUXE A
SOLUÇÃO:

VAMOS SAIR DAQUI
QUE ESTA LAGOA ESTÁ CADA
VEZ MAIS CHEIA DE LÁGRIMAS.
VOU PEDIR PARA BEYONÇA
FALAR COM A BRUXINHA
CONCEICÃO E VOCÊ ME LEVA
PARA UM LUGAR MAIS SEGURO.
EU TENHO A SOLUÇÃO!



PERI LEVOU YARA PARA O MORRO DAS PEDRAS, ENQUANTO BEYONÇA FOI SE ENCONTRAR COM A BRUXINHA CONCEIÇÃO, QUE NÃO PARAVA DE CHORAR, FORMANDO UMA LAGOA DE LÁGRIMAS. NO MORRO DAS PEDRAS AS COISAS PARECIAM MAIS CALMAS. FOI QUANDO YARA FALOU AO PERI:

-PERI, ESTE É O MOMENTO DE VOCÊ ALISAR SUA PENA MÁGICA PENSANDO SÓ NA CONCEIÇÃO. A BEYONÇA ESTÁ AGORA FALANDO PARA A CONCEIÇÃO PENSAR SÓ NO AMOR DE VOCÊS, SEM TRISTEZA ALGUMA. ESTE AMOR É INFINITO E LÁ VOCÊS SE ENCONTRARÃO E VIVERÃO FELIZES PARA SEMPRE.



LOGO APÓS PERI ABRACAR YARA AGRADECENDO, ELE FICOU REFLEXIVO, PENSANDO REALMENTE QUE O AMOR PELA BRUXINHA CONCEIÇÃO ERA ALGO INFINITO. PASSOU A MÃO EM SUA PENA DO COLAR E ALGO MÁGICO ACONTECEU...

YARA VIU PERI SUBIR AOS CÉUS, VIRAR UMA GRANDE NUVEM, QUE DESAGUOU AO SOLO E SE TRANSFORMOU EM UMA LAGOA LINDA, EM FORMATO DE CORAÇÃO. LAGOA QUE ELA JÁ TINHA VISTO NOS TEMPOS DELA, E QUE NOS DIAS ATUAIS CHAMA, NÃO POR ACASO, DE LAGOA DO PERI.



BEYONÇA, LÁ DO OUTRO

LADO DA ILHA, VIU A BRUXINHA CONCEIÇÃO, COM UM SORRISO DE AMOR NO ROSTO, ENQUANTO PENSAVA EM SEU AMADO PERI, SE TRANSFORMAR EM UM FEIXE DE LUZ E SUBIR AOS CÉUS. AS LÁGRIMAS DELA FORMARAM UMA LAGOA DE ÁGUA SALGADA, QUE BEYONÇA JÁ NADOU NOS TEMPOS ATUAIS, A LAGOA DA CONCEIÇÃO, QUE NA VERDADE É UMA LAGUNA, MAS ISTO FICARIA PARA AS AULAS DE GEOGRAFIA.



isto ficaria para as aulas de geografia

ASSIM QUE O APAIXONADO CASAL SE ENCONTROU NA DIMENSÃO PARALELA DO MULTIVERSO DO AMOR INFINITO, UM PORTAL DE LUZ NOVAMENTE SE ABRIU PARA QUE YARA, DA LAGOA DO PERI, E BEYONÇA, DA LAGOA DA CONCEIÇÃO, ENTRASSEM E FOSSEM PARAR NOS DIAS DE HOJE. AO SE REENCONTRAREM NO TEMPO ATUAL, YARA E BEYONÇA SE ABRAÇARAM EMOCIONADAS COM A LINDA HISTÓRIA DE AMOR QUE PRESENCIARAM. YARA AINDA FALOU:





VEJA BEYONÇA, O CLIMA NÃO ESTÁ MAIS TÃO MALUCO,
MAS NÓS APRENDEMOS QUE É IMPORTANTE ESTARMOS
PREPARADAS PARA QUAISQUER EVENTOS CLIMÁTICOS
EXTREMOS. VAMOS PENSAR EM ESCREVER UMA HISTÓRIA
FALANDO DE COMO SE PROTEGER EM SITUAÇÕES ADVERSAS?

BEYONÇA CONCORDOU E SAÍRAM JUNTAS CAMINHANDO. DE CIMA DE
UMA NUVEM, PERI, A BRUXINHA CONCEIÇÃO E FRANKLIN CASCAES
OBSERVAVAM ABRAÇADOS, ENQUANTO COMENTAVAM QUE ESTA
AVENTURA, SE ESCRITA, SERIA UM ÓTIMO LIVRO.

ENCONTRE UM CAMINHO SEGURO

ENCONTRE UM CAMINHO SEGURO, O QUE TIVER MENOS RISCOS DE
DESASTRE E MENOS PERIGOS PARA VOCÊ!



ESTA E AS OUTRAS ATIVIDADES A SEGUIR, FORAM BASEADAS NO TCC DA BACHARELA EM
ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA PELA ESAG/UDESC, JÚLIA RÔCHA, E ADAPTADAS PARA O LIVRO COM
ARTES DE MARIA FERNANDA VICENTE E GIOVANNA PIMENTA UDESC/CEART

RISCOS E DESASTRES

COMPLETE OS QUADROS COM AS INFORMAÇÕES SOLICITADAS
(NOME, CAUSAS E CONSEQUÊNCIAS)

DESASTRE	NOME	CAUSAS	CONSEQUÊNCIAS
			
			
			
			
			
			

ENUMERE OS DESASTRES

VEJA AS FIGURAS E PROCURE O NOME DE CADA UMA NO QUADRO AO FIM DA PÁGINA. ESCOLHA O NÚMERO CERTO DE ACORDO COM O NOME E A FIGURA E ESCREVA CADA NÚMERO NOS CÍRCULOS VAZIOS.



1. FURACÃO

4. VULCÃO

7. QUEIMADA

2. DESMORONAMENTO

5. TEMPESTADE

8. TREMOR DE TERRA

3. ACIDENTE RADIOATIVO

6. SECA

9. ENCHENTE



→ RISCOS E DESASTRES

ACHE AS PALAVRAS QUE REPRESENTAM AS IMAGENS E ESCRVA ABAIXO DE CADA UM.

1. TEMPESTADE

2. POLUIÇÃO DO AR

3. ENCHENTE

4. FURACÃO

5. POLUIÇÃO DAS ÁGUAS

6. TREMOR DE TERRA

7. ACIDENTE RÁDIOATIVO

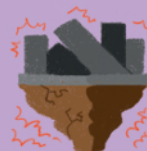
8. QUEIMADA

9. DESLIZAMENTO

10. SECA

11. VULCÃO

12. VENTANIA



LIGUE O DESENHO

LIGUE O DESENHO AO SEU NÚMERO, ELES
IRÃO TE AJUDAR EM CASOS DE
EMERGÊNCIA



199



193



190



192



190

Polícia Militar



192

SAMU



193

Bombeiros



199

Defesa Civil

CAÇA PALAVRAS

S M J T D O K S C I R Z
P X T B A R I S C O S O
R P D H E D U C A Ç Ã O
E N Ç E S O F E V R U Z
V J T H S L N V C X A D
E S F E G A K L O A R M
N A O Q B E S I S J O N
Ç S U S T E N T A V E L
Ã Z E P A G R A R A D O
O E M Y E O L I B E V A

Dicas:

- 1 - DO TERMO LATINO DIS ASTRO, QUE TRAZ A IDEIA DE UM INFORTÚNIO GRANDE OU INESPERADO, CALAMIDADE.
- 2 - REFERE-SE À PROBABILIDADE DE OCORRÊNCIA DE PROCESSOS NO TEMPO E NO ESPAÇO, NÃO CONSTANTES, E À MANEIRA COMO ESTES PROCESSOS AFETAM A VIDA HUMANA.
- 3 - USO DOS RECURSOS NATURAIS OFERTADOS PELA NATUREZA DE MANEIRA CONSCIENTE, SEM COMPROMETER SUA DISPONIBILIDADE PARA AS GERAÇÕES FUTURAS.
- 4 - CONJUNTO DE MEDIDAS OU PREPARAÇÃO ANTECIPADA PARA ALGO QUE PODE OCORRER.
- 5 - ESSENCIAL PARA A FORMAÇÃO DO CIDADÃO E TRANSFORMAÇÃO DA SOCIEDADE. ELA É A RESPONSÁVEL PELA MULTIPLICAÇÃO DO CONHECIMENTO E DESENVOLVIMENTO DE HABILIDADES



INÍCIO

01

02

03

04

05

06

18

19

REGRAS DO JOGO

-  Responda uma pergunta
-  Volte uma casa
-  Avance uma casa

JOGO DOS RISCOS E DESASTRES

07

08

09

10

11

12

13

14

15

16

17

23

22

21

20



PERGUNTA

Quais profissionais podem ajudar você em caso de emergência ou desastre?

- a) Bombeiros.
- b) Defesa Civil.
- c) Polícia.
- d) Ambulância (médicos, enfermeiros).
- e) Guarda Municipal.
- f) **Todos os anteriores.**

PERGUNTA

O que não se deve fazer em uma emergência?

- a) Tentar manter a calma.
- b) Contatar um adulto ou profissional que possa ajudar você.
- c) **Se desesperar.**
- d) Tentar sair do local de desastre (saída de emergência, rota de fuga).

PERGUNTA

Qual destes desastres não é considerado um desastre natural?

- a) Seca.
- b) Incêndio florestal.
- c) Geadas.
- d) **Poluição das águas ocasionada pelo despejo incorreto dos lixos e esgotos.**
- e) Epidemias/pandemias.
- f) Estiagem.
- g) Erupção de vulcões.

PERGUNTA

Qual destes desastres não é considerado um desastre natural?

- a) **Desastres relacionados a produtos perigosos e radioativos.**
- b) Deslizamentos de terra.
- c) Terremoto.
- d) Tsunami.
- e) Inundações e/ou alagamentos.

PERGUNTA

Qual destas pessoas podem ajudar você em caso de emergência na escola?

- a) Polícias.
- b) Enfermeiro (a) da escola.
- c) Diretor (a) da escola.
- d) Professores.
- e) Guarda Municipal.
- f) Todos acima.**

PERGUNTA

Qual atitude não é sustentável e boa para o meio ambiente?

- a) Realizar a reciclagem do lixo e separá-lo corretamente.
- b) Não Poluir mares e rios.
- c) Comprar menos roupas/brinquedos (evitar o consumismo exagerado).
- d) Evitar andar de carro e preferir andar em transportes coletivos (metrô, ônibus) e ou bicicleta.
- e) Jogar lixo no chão.**

PERGUNTA

O que são desastres naturais?

- a) Desastres que afetam a natureza.
- b) São causados pelo impacto de um evento /fenômeno natural sobre uma área ou região.**
- c) Desastres realizados pelo ser humano.
- d) São desastres que foram iniciados pela natureza e depois amplificados pelo ser humano.

PERGUNTA

O que são desastres gerados por fenômenos antrópicos?

- a) Desastres que afetam apenas o ser humano.
- b) Desastres que afetam apenas florestas.
- c) Desastres realizados e/ou piorados pelo ser humano.**
- d) São desastres que foram iniciados por fenômenos naturais (chuvas, ventos, extremas temperaturas).

ENTREVISTA FELIPE GONTIJO

COORDENADOR DO CEPED UDESC



O QUE É CEPED?

CEPED É O GRUPO COORDENADO DE AÇÕES EM RISCOS E DESASTRES, DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DE SANTA CATARINA, FORMADO POR PROFESSORES E ESPECIALISTAS NA ÁREA DE GESTÃO INTEGRADA DE RISCOS E DESASTRES (GIRD).



ENTREVISTA QUE IRÁ COMPOR O LIVRO: PREVENÇÃO DE RISCOS E DESASTRES PARA CRIANÇAS

1) NOME COMPLETO, SINAL E COR FAVORITA?

FELIPE EUGENIO KICH GONTIJO
SAGITÁRIO
LARANJA, NÉ!

2) QUANDO VOCÊ ACHA QUE COMEÇOU A SE TORNAR UMA
REFERÊNCIA NACIONAL NA PREVENÇÃO DE RISCOS E DESASTRES?

REFERÊNCIA NACIONAL NÃO SEI. ACHO QUE O MEU GRANDE LEGADO FOI CONDUZIR O CEPED UDESC. AÍ SIM EU CONSIGO REUNIR UM MONTE DE “REFERÊNCIAS NACIONAIS”, OS VERDADEIROS ESPECIALISTAS EM CADA ÁREA.

3) QUAL VOCÊ CONSIDERA SUA PRIMEIRA AÇÃO NA ÁREA DE
PREVENÇÃO DE RISCOS E DESASTRES?

EU SEMPRE GOSTEI DE ESPORTES DE AVENTURA, E COM ISSO VOCÊ ESTÁ O TEMPO TODO OBSERVANDO AS CONDIÇÕES DO CLIMA E “MEDINDO RISCOS”. MAS A PRIMEIRA AÇÃO PRA VALER FOI EM 2008 NA ENCHENTE DO VALE DO ITAJAÍ, AJUDANDO COMO JIPEIRO.

4) ONDE VOCÊ COSTUMAVA PASSAR SUAS FÉRIAS ESCOLARES?

MEU PAI ERA ENGENHEIRO DE ESTRADAS, ENTÃO ERA COMUM IR ONDE ELE ESTIVESSE. FUI MUITO PARA O PANTANAL MATO-GROSSENSE, BARRA DO GARÇA, BONITO, PARÁ, AMAZONAS, ENTRE OUTROS LUGARES FANTÁSTICOS.

5) QUAL SUA BRINCADEIRA FAVORITA NO TEMPO DE ESCOLA?

GOSTAVA DE SUBIR EM ÁRVORE E NOS TELHADOS DAS CASAS, PARA O DESESPERO DA VIZINHANÇA!

6) VOCÊ JÁ PRESENCIOU ALGUMA SITUAÇÃO DE RISCO OU DESASTRES QUANDO ERA CRIANÇA?

EU ESTAVA NO INTERIOR DO RJ, NA CIDADE CHAMADA SACRA FAMÍLIA. COMEÇOU A CHOVER FORTE E O RIO INUNDOU TODA A CIDADE. DEPOIS QUE BAIXOU A CHUVA E ABRIU O SOL, TIVEMOS QUE CAMINHAR UNS 20 KM COM ÁGUA PELOS JOELHOS PARA CHEGAR NA ESTRADA E VOLTAR PARA CASA. O PIOR É QUE EU ACHEI DIVERTIDO NA ÉPOCA!

7) SE FOSSE UM ANIMAL, QUAL ANIMAL SERIA?

TUBARÃO. NÃO PORQUE É BRAVO E METE MEDO. MAS QUEM MERGULHA SABE QUE É UM BICHO CALMO, NA DELE, ESTÁ SEMPRE ATENTO AO QUE ACONTECE NO SEU REDOR. POR INCRÍVEL QUE PAREÇA, TUBARÃO PASSA A SENSÇÃO DE TRANQUILIDADE!

8) QUAL SÉRIE OU FILME RECOMENDARIA PARA SEUS PEQUENOS LEITORES?

SÉRIE: **CIDADE INVISÍVEL**. FALA SOBRE ESSES PERSONAGENS DO FOLCLORE BRASILEIRO, SACI, CUCA, CURUPIRA E OUTROS VIVENDO NOS TEMPOS DE HOJE, NAS GRANDES CIDADES. DÁ AQUELA IDEIA DE ADAPTAÇÃO E TRATA MUITO DE QUESTÕES DE IMPACTO AMBIENTAL. CADA UM DESSES PERSONAGENS SÃO COMO SUPER-HERÓIS, DO BEM E DO MAL. E A DICA DE FILME QUE SUGIRO É **NA NATUREZA SELVAGEM**. UMA HISTÓRIA DE UM JOVEM QUE SAI NUMA BUSCA EXISTENCIAL DE AUTOCONHECIMENTO E PERTENCIMENTO AOS MUNDO. DAÍ A APROXIMAÇÃO COM A NATUREZA E A QUESTÃO DE SOBREVIVÊNCIA NO AMBIENTE SELVAGEM. UMA HISTÓRIA BASEADA EM FATOS REAIS.

9) QUAL O SEU SONHO ATUALMENTE?

TENHO UMA ALMA FEITA DE SONHOS. ACHO QUE SAIR PELO MUNDO CONHECENDO LUGARES, PAISAGENS, PESSOAS, CULTURAS E SABORES, SEM SE PREOCUPAR COM VIOLÊNCIA E DESASTRES.

10) QUE MENSAGEM VOCÊ GOSTARIA DE PASSAR ÀS CRIANÇAS PARA QUE POSSAM NOS AJUDAR NA CONSTRUÇÃO DE UMA CULTURA DE PREVENÇÃO DE RISCOS E DESASTRES NO BRASIL?

O MAIS IMPORTANTE É ENTENDER QUE ESSA ÁREA NÃO É ISOLADA EM SI, E ENVOLVE GEÓLOGOS, ENGENHEIROS, ENFERMEIROS, MILITARES, E TODAS AS ÁREAS QUE VOCÊ PODE IMAGINAR. A GENTE VIVE NUM MUNDO EM TRANSFORMAÇÃO, AS CHAMADAS MUDANÇAS CLIMÁTICAS ESTÃO SENDO MAIS RÁPIDAS, E COM ISSO NINGUÉM SABE O QUE VAI DE FATO ACONTECER. ENTÃO, O MELHOR É TER O MÁXIMO DE CONHECIMENTO QUE CONSEGUIR.

CODIFICAÇÃO BRASILEIRA DE DESASTRES (COBRADE)

APRESENTANDO A SIMBOLOGIA OFICIAL E AS RECOMENDAÇÕES DE COMO AGIR NO MOMENTO DO EVENTO:



TREMOR DE TERRA: OCORRE QUANDO O CHÃO TREME DEVIDO A ONDAS SÍSMICAS. CASO ISSO OCORRA, VOCÊ DEVE IR PARA UM LUGAR LONGE DE ÁRVORES, POSTES E PRÉDIOS E SE ABAIXAR ATÉ QUE O TREMOR PARE.



TSUNAMI: SÃO ONDAS GERADAS POR UM GRANDE VOLUME DE ÁGUA. NÃO É COMUM NO BRASIL, MAS CASO ACONTEÇA É RECOMENDÁVEL É QUE VOCÊ DIRIJA-SE PARA UMA ZONA ALTA.



EMANAÇÃO VULCÂNICA: ERUPÇÃO DE VULCÕES QUE GERAM EMISSÃO DE MATERIAIS VULCÂNICOS NO AMBIENTE. NÃO É COMUM NO BRASIL. CASO ESTEJA EM UMA REGIÃO COM VULCÃO EM ERUPÇÃO, PROCURE ÁREA DE ABRIGO E NÃO SE REFUGIE EM PONTOS MAIS BAIXOS, COMO PORÕES.



QUEDAS, TOMBAMENTOS E ROLAMENTOS DE MASSA: ROLAMENTOS DE ROCHAS EM ENCOSTAS, QUE OCORREM GERALMENTE EM LOCAIS ÍNGREMES. CASO ACONTEÇA, AFASTE-SE PARA UM LOCAL DISTANTE E SEGURO, COMUNIQUE A DEFESA CIVIL.



DESLIZAMENTO DE TERRA: SÃO MOVIMENTOS RÁPIDOS DE SOLO OU ROCHAS. OS PRIMEIROS SINAIS DESSES MOVIMENTOS SÃO A PRESENÇA DE RACHADURAS NAS ROCHAS. AFASTE-SE PARA LOCAL SEGURO, LONGE DE ENCOSTAS E COMUNIQUE OS BOMBEIROS E A DEFESA CIVIL.



INFESTAÇÕES DE ANIMAIS: INFESTAÇÕES POR ANIMAIS ALTERAM O EQUILÍBRIO ECOLÓGICO DE UMA REGIÃO OU BIOMA, AFETADO POR SUAS AÇÕES PREDATÓRIAS. MANTENHA AS PORTAS TRANCADAS E INFORME OS BOMBEIROS E A DEFESA CIVIL.



CORRIDAS DE MASSA DE SOLO OU ROCHAS: OCORREM QUANDO, O SOLO, LAMA E/OU ROCHAS, EM CONTATO COM MUITA ÁGUA DESABAM. AFASTE-SE PARA LOCAL SEGURO, LONGE DE ENCOSTAS. COMUNIQUE OS BOMBEIROS E A DEFESA CIVIL.



SUBSIDÊNCIAS E COLAPSOS: UM GRANDE BURACO OU AFUNDAMENTO DO SOLO SÃO CARACTERÍSTICAS DESTES DESASTRES. NESTAS CONDIÇÕES AFASTE-SE RAPIDAMENTE PARA UM LOCAL LONGE DE EDIFICAÇÕES. COMUNIQUE OS BOMBEIROS E A DEFESA CIVIL.



EROSÃO COSTEIRA MARINHA: PROCESSO DE DESGASTE NA COSTA TERRESTRE, SE DEVE À AÇÃO DAS ONDAS E CORRENTES MARINHAS. IDENTIFICANDO EROSÃO, SAIA IMEDIATAMENTE DO LOCAL, VÁ PARA UM ESPAÇO SEGURO E AVISE A DEFESA CIVIL.



EROSÃO DE MARGEM FLUVIAL: DESGASTE DAS ENCOSTAS DOS RIOS QUE PROVOKA DESMORONAMENTO DE BARRANCOS. SE PERCEBER AFASTE-SE PARA LOCAL SEGURO E AVISE A DEFESA CIVIL.



EROSÃO CONTINENTAL: É A REMOÇÃO DE UMA CAMADA DO SOLO PROVOCADA POR CORRENTE HÍDRICA. IDENTIFICADA A EROSÃO, AFASTE-SE PARA LOCAL SEGURO E AVISE A DEFESA CIVIL.



INUNDAÇÃO: É A SUBMERSÃO DE ÁREAS FORA DOS LIMITES NORMAIS DE UM CURSO DE ÁGUA EM ZONAS QUE NORMALMENTE NÃO SE ENCONTRAM SUBMERSAS. DESLIGUE A CORRENTE ELÉTRICA E VÁ PARA ALGUM ABRIGO SEGURO, ELEVADO E SECO.



ENXURRADA: CARACTERIZADA PELA ELEVAÇÃO SÚBITA DAS VAZÕES E APRESENTA GRANDE PODER DESTRUTIVO. AO PERCEBER A CHEGADA DA ÁGUA, AFASTE-SE PARA UM LOCAL SEGURO E ELEVADO. AVISE BOMBEIROS E DEFESA CIVIL.



ALAGAMENTO: ACONTECE QUANDO O SISTEMA DE ESCOAMENTO E OS SISTEMAS DE DRENAGEM FALHAM E GERA ACÚMULO DE ÁGUA EM RUAS, CALÇADAS OU OUTRAS INFRAESTRUTURAS, EM DECORRÊNCIA DE CHUVAS INTENSAS. DESLIGUE A CORRENTE ELÉTRICA E AFASTE-SE PARA LOCAL SECO E SEGURO. COMUNIQUE A DEFESA CIVIL.



CICLONE: VENTOS FORTES NAS REGIÕES LITORÂNEAS, MOVIMENTANDO DUNAS DE AREIA. MANTENHA PORTAS E JANELAS FECHADAS E AS CORTINAS FECHADAS PARA EVITAR PEDAÇOS DE VIDRO, CASO AS JANELAS QUEBREM.



RESSACA: AS MARÉS DE TEMPESTADE OU RESSACAS SÃO ONDAS VIOLENTAS QUE DEIXAM O MAR MAIS AGITADO PRÓXIMO À PRAIA, CAUSANDO INUNDAÇÕES NA AREIA E RUAS PRÓXIMAS DA PRAIA. CASO ACONTEÇA, MANTENHA-SE AFASTADO.



FRENTE FRIA: MASSAS DE AR FRIO QUE AVANÇAM SOBRE UMA REGIÃO, PROVOCANDO UMA QUEDA RÁPIDA DA TEMPERATURA LOCAL. MANTENHA O ESPAÇO AQUECIDO E AGASALHE-SE CONTRA O FRIO.



TORNADO: É UMA COLUNA DE AR QUE GIRA DE MANEIRA VIOLENTA E MUITO PERIGOSA, PODE PERCORRER VÁRIOS QUILOMETROS E DEIXA UM RASTRO DE DESTRUIÇÃO PELO CAMINHO. EVITE FICAR PERTO DE JANELAS OU PORTAS DE VIDRO. VÁ PARA O ANDAR MAIS BAIXO E PROTEJA-SE FICANDO



TEMPESTADE DE RAIOS: É UMA TEMPESTADE COM INTENSA ATIVIDADE ELÉTRICA NAS NUVENS, COM GRANDE QUANTIDADE DE RAIOS. BUSQUE ABRIGO EM LOCAL FECHADO, NÃO UTILIZE APARELHOS ELETRÔNICOS E TIRE OS EQUIPAMENTOS DA TOMADA.



GRANIZO: É A PRECIPITAÇÃO DE PEDAÇOS DE GELO. PARA SE PROTEGER DO GRANIZO, PROCURE UM LOCAL FECHADO E COBERTO, ONDE O TELHADO NÃO SEJA FRÁGIL.



CHUVAS INTENSAS: SÃO CHUVAS QUE OCORREM EM MAIOR QUANTIDADE E FORÇA. QUANDO ESTIVER EM LOCAL COM CHUVAS INTENSAS, EVITE TRAFEGAR PELA RUA, ABRIQUE-SE EM LOCAL PROTEGIDO E, SE POSSÍVEL, EM UM NÍVEL MAIS ALTO DO



VENDAVAL: FORTE DESLOCAMENTO DE UMA MASSA DE AR EM UMA REGIÃO. PROCURE UM LOCAL COBERTO E SEGURO, MANTENDO-SE LONGE DE JANELAS E PORTAS. SE ESTIVER NA RUA, AFASTE-SE DE ÁRVORES E PLACAS, DEITANDO-SE NO CHÃO



ONDAS DE CALOR: É UM PERÍODO PROLONGADO DE TEMPO EXCESSIVAMENTE QUENTE E DESCONFORTÁVEL. NESTAS CONDIÇÕES, HIDRATE-SE BEM, USE RÓUPAS LEVES E PROTETOR SOLAR. DIMINUA OS ESFORÇOS FÍSICOS E REPOUSE NA



FRIAGEM: É UM PERÍODO DE NO MÍNIMO TRÊS DIAS, CUJA TEMPERATURA MÍNIMA DO AR FICA ABAIXO DOS VALORES ESPERADOS PARA UMA REGIÃO. PARA SE PROTEGER, MANTENHA O CORPO AQUECIDO E INGIRA BEBIDAS QUENTES.



GEADA: É A FORMAÇÃO DE UMA CAMADA DE GELO NAS SUPERFÍCIES. PROTEJA-SE USANDO CALÇADOS COBERTOS E MANTENDO O CORPO AQUECIDO.



ESTIAGEM: PERÍODO PROLONGADO DE BAIXA OU NENHUMA CHUVA, ONDE HÁ PERDA DE UMIDADE DO SOLO. FAÇA USO RACIONAL DA ÁGUA, EVITE DESPERDÍCIOS E INCENTIVE A CAPTAÇÃO DE ÁGUA.



SECA: É UMA ESTIAGEM PROLONGADA, PROVOCA GRAVE Desequilíbrio hidrológico. EVITE DESPERDÍCIO DE ÁGUA E MANTENHA O CORPO HIDRATADO.



INCÊNDIO FLORESTAL: É O AUMENTO DE FOGO SEM CONTROLE, EM QUALQUER TIPO DE VEGETAÇÃO. AFASTE-SE PARA LOCAL LONGE DAS CHAMAS E DO CALOR. CHAME OS BOMBEIROS.



BAIXA UMIDADE DO AR: QUEDA ALTÍSSIMA DA TAXA DE VAPOR D'ÁGUA NA ATMOSFERA. NESES CASOS, BEBA ÁGUA E MANTENHA O AMBIENTE UMIDIFICADO, DEIXANDO UMA BACIA CHEIA DE ÁGUA PARA QUE VÁ EVAPORANDO.



EPIDEMIAS: PRESENÇA DE DOENÇAS QUE INFECTAM E CONTAGIAM. PARA MINIMIZAR RISCOS, MANTENHA AS VACINAS EM DIA E SIGA AS RECOMENDAÇÕES DO MINISTÉRIO DA SAÚDE E DA ORGANIZAÇÃO MUNDIAL DE SAÚDE (OMS).



INFESTAÇÃO DE ALGAS: AGLOMERAÇÃO DE ALGAS OU CIANOBACTÉRIAS EM ÁGUA DOCE, SALGADA OU RESERVATÓRIOS, EM QUANTIDADE SUFICIENTE PARA CAUSAR ALTERAÇÕES EM SUA COMPOSIÇÃO, CARACTERIZADA POR MUDANÇA DE COR. BEBA SOMENTE ÁGUA FILTRADA OU FERVIDA.



DESASTRES SIDERAIS COM RISCOS RADIOATIVOS: ENVOLVE A QUEDA DE SATÉLITES, PODENDO OCASIONAR A LIBERAÇÃO DE MATERIAL RADIOATIVO. CASO ENCONTRE, MANTENHA DISTÂNCIA E INFORME OS BOMBEIROS.



DESASTRES COM SUBSTÂNCIAS E EQUIPAMENTOS RADIOATIVOS: ACONTECE QUANDO O ESCAPE DE RADIAÇÃO ULTRAPASSA OS NÍVEIS DE SEGURANÇA. MANTENHA DISTÂNCIA DO LOCAL E NÃO TOQUE EM NENHUM OBJETO. AVISE OS BOMBEIROS E A DEFESA CIVIL.



DESASTRES RELACIONADOS COM RISCOS DE INTENSA POLUIÇÃO AMBIENTAL: PROVOCADOS POR RESÍDUOS RADIOATIVOS NO MEIO AMBIENTE. MANTENHA DISTÂNCIA DO LOCAL, NÃO TOQUE EM NENHUM OBJETO E AVISE OS BOMBEIROS E A DEFESA CIVIL.



DESASTRES EM PLANTAS E DISTRITOS INDUSTRIAIS, PARQUES COM EXTRAVASAMENTO DE PRODUTOS PERIGOSOS: LIBERAÇÃO DE PRODUTOS QUÍMICOS NO AMBIENTE, PROVOCADA POR EXPLOÇÃO/INCÊNDIO. MANTENHA DISTÂNCIA DO LOCAL E COMUNIQUE OS BOMBEIROS.



INCÊNDIOS EM AGLOMERADOS RESIDENCIAIS: PROPAGAÇÃO DESCONTROLADA DO FOGO EM CONJUNTOS HABITACIONAIS. MANTENHA-SE AFASTADO DAS CHAMAS E COMUNIQUE OS BOMBEIROS.



COLAPSO EM EDIFICAÇÕES: QUANDO OCORRE A QUEDA DE UMA ESTRUTURA OU EDIFICAÇÃO. MANTENHA-SE LONGE DOS ESCOMBROS ENQUANTO HOUVER RISCO DE NOVOS DESABAMENTOS. COMUNIQUE OS BOMBEIROS E A DEFESA CIVIL.



ROMPIMENTO/COLAPSO DE BARRAGENS: QUANDO HÁ ROMPIMENTO DE BARRAGENS, DEVE-SE PROCURAR LOCAL ALTO E SEGURO E AVISAR OS BOMBEIROS E A DEFESA CIVIL.



ACIDENTE RODOVIÁRIO: QUANDO ACONTECER UM ACIDENTE RODOVIÁRIO, CHAME A POLÍCIA E, CASO HAJA VÍTIMAS, CHAME OS BOMBEIROS.



ACIDENTE FERROVIÁRIO: QUANDO ACONTECER UM ACIDENTE FERROVIÁRIO, CHAME A POLÍCIA E, CASO HAJA VÍTIMAS, CHAME OS BOMBEIROS.



ACIDENTE AÉREO: QUANDO ACONTECER UM ACIDENTE AÉREO, CHAME A POLÍCIA E, CASO HAJA VÍTIMAS, CHAME OS BOMBEIROS.



ACIDENTE MARÍTIMO: QUANDO ACONTECER ACIDENTE MARÍTIMO, CHAME A POLÍCIA E, CASO HAJA VÍTIMAS, CHAME OS BOMBEIROS.



ACIDENTE AQUAVIÁRIO: QUANDO ACONTECER ACIDENTE COM EMBARCAÇÕES DESTINADAS AO TRANSPORTE DE PASSAGEIROS E CARGAS, CHAME A POLÍCIA E, CASO HAJA VÍTIMAS, CHAME OS BOMBEIROS.

QUEM PODE ME
AJUDAR?

O QUE EU
PRECISO?

MINHA IDEIA

PARA QUEM?



COMO VOU CONSEGUIR O QUE
PRECISO?

COMO VOU SABER SE DEU CERTO?



DESCUBRA SEU NOME DE HERÓI DA PREVENÇÃO

COMECE COM SEU MÊS, DEPOIS SEU DIA E POR FIM SUA COR.

1 MÊS DO ANIVERSÁRIO

JANEIRO: ESTRATOSFÉRICO/A
FEVEREIRO: METEÓRICO/A
MARÇO: INCRÍVEL
ABRIL: ESPLENDOROSO/A
MAIO: INTERESTELAR
JUNHO: ECLIPSANTE
JULHO: HIPNOTIZANTE
AGOSTO: VELOCÍSSIMO/A
SETEMBRO: IRRADIANTE
OUTUBRO: EXTRAGALÁTICO/A
NOVEMBRO: ETERNO/A

3 COR FAVORITA

AZUL: DOS TSUNAMIS
AMARELO: DAS INSOLAÇÕES
VERMELHO: DAS LAVAS
VERDE: DA FLORESTA RADIOATIVA
VIOLETA: DAS PANDEMIAS
LARANJA: DOS GRANIZOS
PRETO: DOS BLECAUTES
BRANCO: DAS NEVASCAS
ROSA: DAS ROSAS SECAS
CINZA: DA DEFESA CIVIL
MARROM: DAS QUEIMADAS

2 DIA DO SEU ANIVERSÁRIO

01- ESTUDIOSO/A
02- PESQUISADOR/A
03- FICHA 1
04- GNOMO VERDE
05- ASTUTO/A
06- MENTOR/A
07- GÊNIO/A
08- CABEÇA
09- ENJAMBRADOR/A
10- SUPERSTAR

11- DOUTOR/A
12- CORRETOR/A
13- JUSTICEIRO/A
14- CELEBRIDADE
15- VIAJANTE
16- INOVADOR/A
17- COSMONAUTA
18- FISCAL
19- TELEPÁTICO/A
20- CIENTISTA

21- EMPREENDEDOR/A
22- UNIVERSITÁRIO/A
23- ASTRONAUTA
24- DOUTORANDO/A
25- INVESTIGADOR/A
26- CARIMBADOR/A
27- VISIONÁRIO/A
28- ILUMINADO/A
29- ABNEGADO/A
30- ESTAGIÁRIO/A
31- CALOURO/A



ISBN: 978-65-85661-04-1



9 786585 661041