



AVENTURAS DE UMA PIPA EM EVENTOS CLIMÁTICOS



UDESC

PRÓ-REITORIA DE
EXTENSÃO, CULTURA E
COMUNIDADE

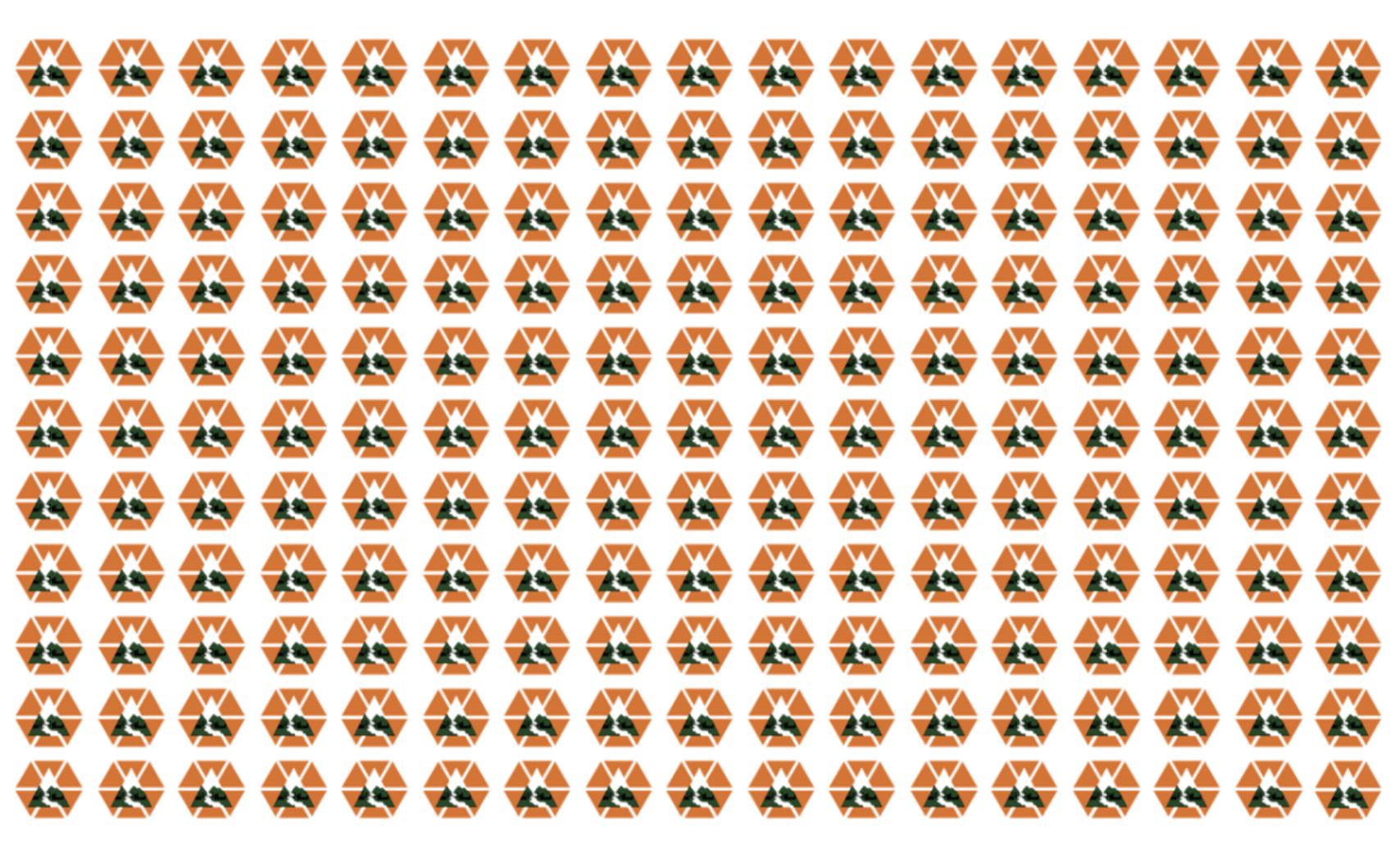


ESAG KIDS

CEPED UDESC

Grupo Coordenado de Ações em Riscos e Desastres

e² **edujara**
editora



ESAG KIDS APRESENTA

AVENTURAS DE UMA PIPA EM EVENTOS CLIMÁTICOS



ESAG
KIDS

ESTRELANDO: PIPA, GOTUCHA, PEDRINHO, FOGUCHO E VENTONINHA— NO CARRETEL: OS AUTORES

Dados internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

J37a Jara, Eduardo et al.
Aventuras de uma Pipa em eventos climáticos / Eduardo Jara,
Felipe Gontijo, Raquel Sousa, Alícia Cesario, Amanda Pires;
ilustrador dos cartoons, Eduardo Jara. - Florianópolis: Edujara, 2020.
60 p. : il. color. ; 9 cm.

ISBN 978-65-990911-4-8

1. Educação para responsabilidade social. 2. Educação de crianças. 3. Primeiros socorros. 4. Desastres. I. Jara, Eduardo. II. Gontijo, Felipe. III. Sousa, Raquel. IV. Cesário, Alícia. V. Pires, Amanda. VI. Título.

CDD: 370.15 – 20. ed.

Elaborada pela bibliotecária Alice de Amorim Borges Vazquez – CRB 14/865

AVENTURAS DE UMA PIPA EM EVENTOS CLIMÁTICOS

Produzido pela UDESC durante a
Pandemia COVID-19, Jun/2021.

ASSISTENTES DE PESQUISA

Ana Luiza de B. Peres
Alice Eduarda Francisco
Dandara Ribeiro
Sophia Myron
Vinicius A.P. da Rocha
Wednes Marcellus



SEJA TAMBÉM UM APOIADOR: WWW.ESAGKIDS.COM.BR

APOIADORES

AVENTURAS DE UMA PIPA EM EVENTOS CLIMÁTICOS



CEPED UDESC
Grupo Coordenado de Ações em Riscos e Desastres



ESAG KIDS



CAMPUS DE CULTURA UDESC



Sociedade Brasileira para Progresso da Ciência



UNIVERSIDADE DO ESTADO DE SANTA CATARINA



FUNDAÇÃO ESAG
FUNDAÇÃO DE ESTUDOS SUPERIORES DE ADMINISTRAÇÃO E GERÊNCIA



[youtube.com/c/Matematizoom](https://www.youtube.com/c/Matematizoom)

BAIXE O EBOOK EM WWW.ESAGKIDS.COM.BR

#DICA_1 – VAMOS RESPEITAR SEMPRE OS MAIS VELHOS!

OI PEDRINHO! ESTE
MONTE DE PEDRAS NO
MORRO NÃO TEM PERIGO
DE DESABAR?

OI PIPA! ESTAS PEDRAS
ESTÃO AÍ HÁ MILHÕES DE ANOS!
VAMOS BRINCAR TRANQUILOS!

EU SÓ QUERO É CHEGAR
NA IDADE DELAS COM
O MESMO VIGOR!



#DICA_2 – QUANDO TEM UMA PEDRA NO MEIO DO CAMINHO!

OLHA LÁ PEDRINHO!
UM MONTE DE PEDRAS
CAÍRAM NA ESTRADA!
ESTÁ SEGURO AQUI?

VAMOS INFORMAR A
POLÍCIA RODOVIÁRIA! O MELHOR
AGORA É FICAR ALERTA E, SE
POSSÍVEL, RETORNAR!

ÀS VEZES VEJO PEDRA
NO CAMINHO... MAS É SÓ
QUANDO CHOVE GRANIZO!



#DICA_3 – TENHA ÁGUA PERTO QUANDO FOR NO DESERTO!

ACHEI QUE ESTAVA
NUM DESERTO DE DUNAS E
AGORA APARECEU ESTA
ÁGUA AQUI. COMO PODE
ISTO GOTUCHA?

SÃO PEQUENAS LAGOAS
QUE AFLORAM DO LENÇOL
FREÁTICO. ELAS SÃO TEMPORÁRIAS
E QUASE SEMPRE SURGEM POR
CAUSA DA CHUVA!

VOU APROVEITAR E CRIAR UM
NOVO DITADO: "QUEM ESTÁ NO
DESERTO É PARA SE MOLHAR"!



#DICA_4 – PARECE CERTO QUE UM RIO NÃO É DIRETO E RETO!

OLHA SÓ QUANTAS VOLTAS
ESTE RIO DÁ GOTUCHA!
CHEGOU A ME DAR
UMA TONTURA!

VOCÊ SABIA QUE O COMPRIMENTO
DE UMA CURVA EM FORMA DE "S" É O
EQUIVALENTE A APROXIMADAMENTE SEIS
VEZES A LARGURA DO RIO?

MATEMATICAMENTE É LINDO,
MAS DEVE SER DIFÍCIL TER
UM PAPO RETO COM ELE!



#DICA_5 – SE A ENXURRADA É UM FATO. FUJA PARA O ALTO!

OLHA ISSO GOTUCHA!
O RIO ESTÁ ENCHENDO
MUITO RÁPIDO!



DEVE SER UMA ENXURRADA.
É MELHOR VOCÊ SE ABRIGAR EM UM
LUGAR MAIS ALTO, PIPA!
VOCÊ SABE VIRAR NUVEM?

SÓ POR QUE VOCÊ É DE ÁGUA,
NÃO PRECISA FICAR
TIRANDO ONDA!



#DICA_6 – CÉU ESCURECENDO É TEMPESTADE APARECENDO!

POR QUÊ A NUVEM FICA ESCURA QUANDO VAI CHOVER? ELA NÃO É FEITA DE ÁGUA?

SE A NUVEM TIVER MUITA ÁGUA, ELA FICA MAIS DENSA E IMPEDE QUE A LUZ DO SOL CHEGUE AQUI EMBAIXO! POR ISSO ELA FICA ESCURA!

UMA TEMPESTADE DESTAS FAZ A GENTE TER MEDO DO ESCURO!



#DICA_7 – FAZER FOGO EM FLORESTA É PERIGO NA CERTA!

**QUE HORROR FOGUCHO!
O PARQUE FLORESTAL
ESTÁ EM CHAMAS!**

**A MAIORIA DAS VEZES UM
INCÊNDIO INICIA POR FALTA DE
CUIDADO! PRECISAMOS ALERTAR
AS PESSOAS PARA QUE SEJAM
MAIS RESPONSÁVEIS!**

**O IDEAL SERIA
QUEIMAREM SEUS
MAUS HÁBITOS!**



#DICA_8 – TENHA NOÇÃO. IMPREVISÍVEL MESMO É O VULCÃO!

ACORDEI COM ESTAS LUZES
EXPLODINDO EM CHAMAS!
O QUE FOI ISSO FOGUCHO?

NÃO TEM PROBLEMA!
ESTE É O TIPO DE FESTA QUE
É MELHOR OLHAR DO
QUE PARTICIPAR!

DESCULPA SE NÃO TE
CHAMEI ANTES PIPA! É QUE NÃO
É POSSÍVEL PREVER UMA
ERUPÇÃO VULCÂNICA!



#DICA_9 – USE ENERGIA EÓLICA ATÉ EM PAISAGEM BUCÓLICA!

VENTOINHA, POR QUÊ A
ENERGIA EÓLICA É TÃO
VANTAJOSA?



PRINCIPALMENTE POR QUE
NÃO POLUI A ATMOSFERA E POR
SER UMA FONTE DE ENERGIA
INESGOTÁVEL!



EU ACHO LINDO! É O VENTO
QUE ME ENCHE DE ENERGIA
PARA BRINCAR!



#DICA_10 – MUITA COISA TOMBA COM UM CICLONE-BOMBA!

QUE TRAGÉDIA
FOI ESSA, VENTOINHA?

FOI UM CICLONE-BOMBA
FURIOSO E DEVASTADOR QUE
PASSOU POR AQUI! É UM INTENSO
DESLOCAMENTO DE AR QUE OCORRE
EM POUCOS MINUTOS.

UMA PENA.
MUITOS SONHOS
INDO PELOS ARES!



#DICA_II – CUIDADO: TROMBA D'ÁGUA É PERIGO NA ÁGUA!

OLHA ISSO GOTUCHA!
QUE LOUCURA É ESSA?



É UMA TROMBA D'ÁGUA!
UM VÓRTICE DE ÁGUA QUE SOBE ATÉ
AS NUVENS! ELA É PERIGOSA PARA
NAVIOS E EMBARCAÇÕES.

CAVALO-MARINHO EU
CONHEÇO! SERÁ A TROMBA
D'ÁGUA UMA PARTE DE UM
ELEFANTE-MARINHO?



#DICA_12 – PRESTE ATENÇÃO. SE TEM OLHO, É FURACÃO!

**VENTOINHA, OLHA
AQUELA NUVEM GIGANTESCA
SENDO FORMADA ALI!**



**ALI ESTÁ SE
FORMANDO UM FURACÃO,
PIPA! APENAS OS FURACÕES
TÊM OLHO!**



**AINDA BEM QUE A CIÊNCIA
E A TECNOLOGIA NOS AJUDAM A
FICAR DE OLHOS ABERTOS
PARA ESTES EVENTOS!**

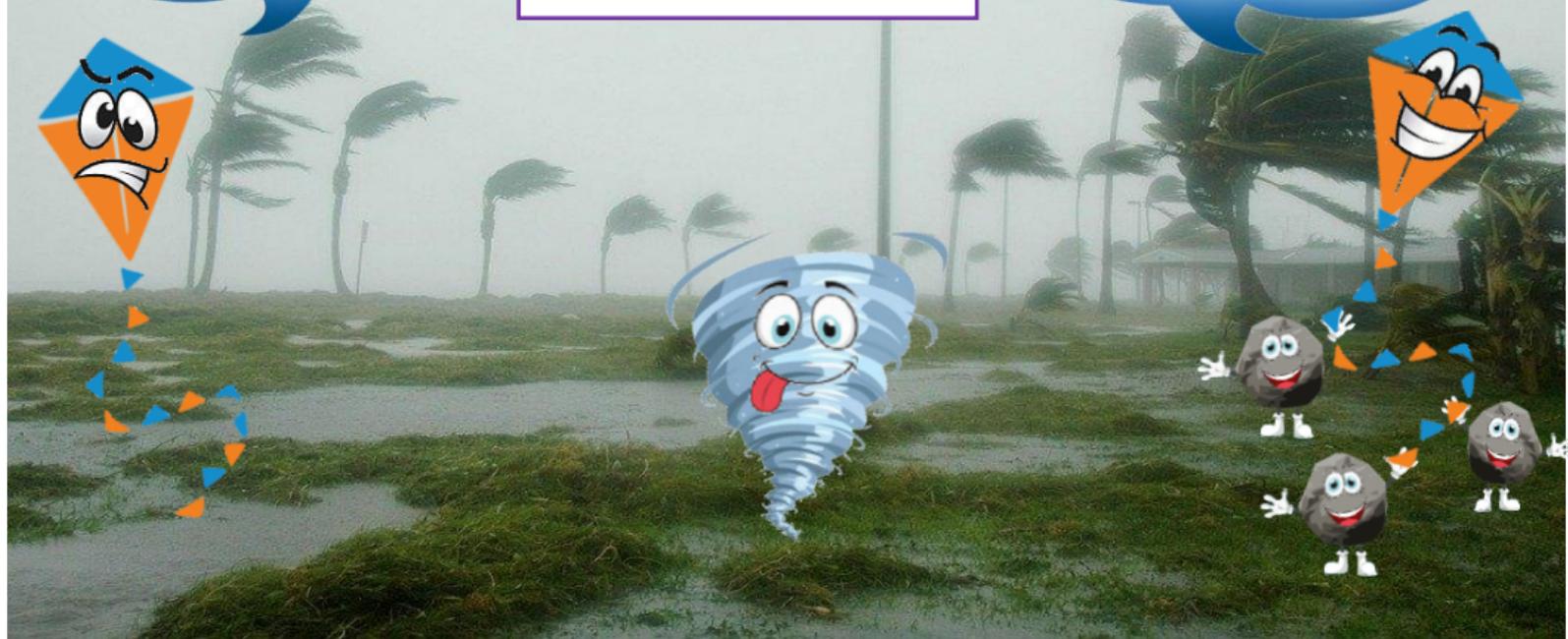


#DICA_13 – FIQUE PROTEGIDO, UM CICLONE É UM PERIGO!

EITA NÓIS, VENTOINHA!
QUE VENTANIA
MALUCA É ESTA?

PIPA, ISTO É UM CICLONE
EXTRATROPICAL, POIS SE FORMA
LONGE DOS TRÓPICOS! OS VENTOS
ATINGEM MAIS DE 50Km/h

EU VOU É AMARRAR UMAS
PEDRINHAS NA MINHA RABIOLA
PARA NÃO SAIR VOANDO
POR AÍ SEM RUMO!



#DICA_14 – UMA COISA QUE NÃO BRINCO É COM TORNADO F5!

NOSSA, VENTONINHA!
ESTE TORNADO QUEBROU
A ÁRVORE COMO SE ELA
FOSSSE UM PALITINHO!

IMPRESSONANTE! SE EU
GIRASSE ASSIM, CAIRIA TONTO
NA PRIMEIRA NUVEM!

A ESCALA DE
FUJITA DIZ QUE UM
TORNADO F5 ATINGE MAIS
DE 500Km/h



#DICA_15 – ALÉM DE LIMPA, A ENERGIA SOLAR É SUPIMPA!

FOGUCHO, POR QUÊ A ENERGIA SOLAR É TÃO BOA?

É UMA ENERGIA PERFEITA,
PIPA! PODE ABASTECER UMA
CIDADE SEM POLUIR E AINDA
POR CIMA É INESGOTÁVEL!

QUE A LUZ DAS BOAS
IDEIAS ILUMINE AS FUTURAS
CONSTRUÇÕES!



#DICA_16 – DICA PARA NÓS: NO ALTO O VENTO É MAIS VELOZ!

VENTOINHA, O AEROGERADOR
PRECISA SER TÃO GRANDE?

AS TORRES EÓLICAS TÊM
CERCA DE 100 METROS DE
ALTURA. LÁ EM CIMA OS VENTOS
SÃO MAIS VELOZES!

UUAU! EU COM UM DESSES
DAVA UMA VOLTA AO
MUNDO SÓ NA BRISA!



#DICA_17 – EM UM SOL DE RACHAR, USE PROTETOR SOLAR!

POR QUÊ VIEMOS
TÃO LONGE
FOGUCHO?

É SEMPRE VERÃO AQUI
NA SUPERFÍCIE DO SOL. A
TEMPERATURA DA FOTOSFERA
É DE 5.500°C!

VOU FICAR AQUI SÓ
NO VENTO SOLAR. NÃO
TROUXE PROTETOR
SOLAR COM ESTE FILTRO!



#DICA_18 - NA NEVE, AGASALHE O PÉ, OU ELE VIRA UM PICOLÉ!

GOTUCHA, POR QUÊ
A NEVE É BRANCA
SE A ÁGUA QUE FORMA
ELA É TRANSPARENTE?

OS CRISTAIS GRANDES QUE
FORMAM A NEVE ABSORVEM TODAS
AS LUZES REFLETIDAS PELOS CRISTAIS
PEQUENOS! E BRANCO É A SOMA DE
TODAS AS CORES REFLETIDAS.

MUITO LEGAL! MAS É MELHOR
EU ME AQUECER. NÃO É POR QUE
EU TENHO PALITINHO
QUE EU DEVO VIRAR PICOLÉ!

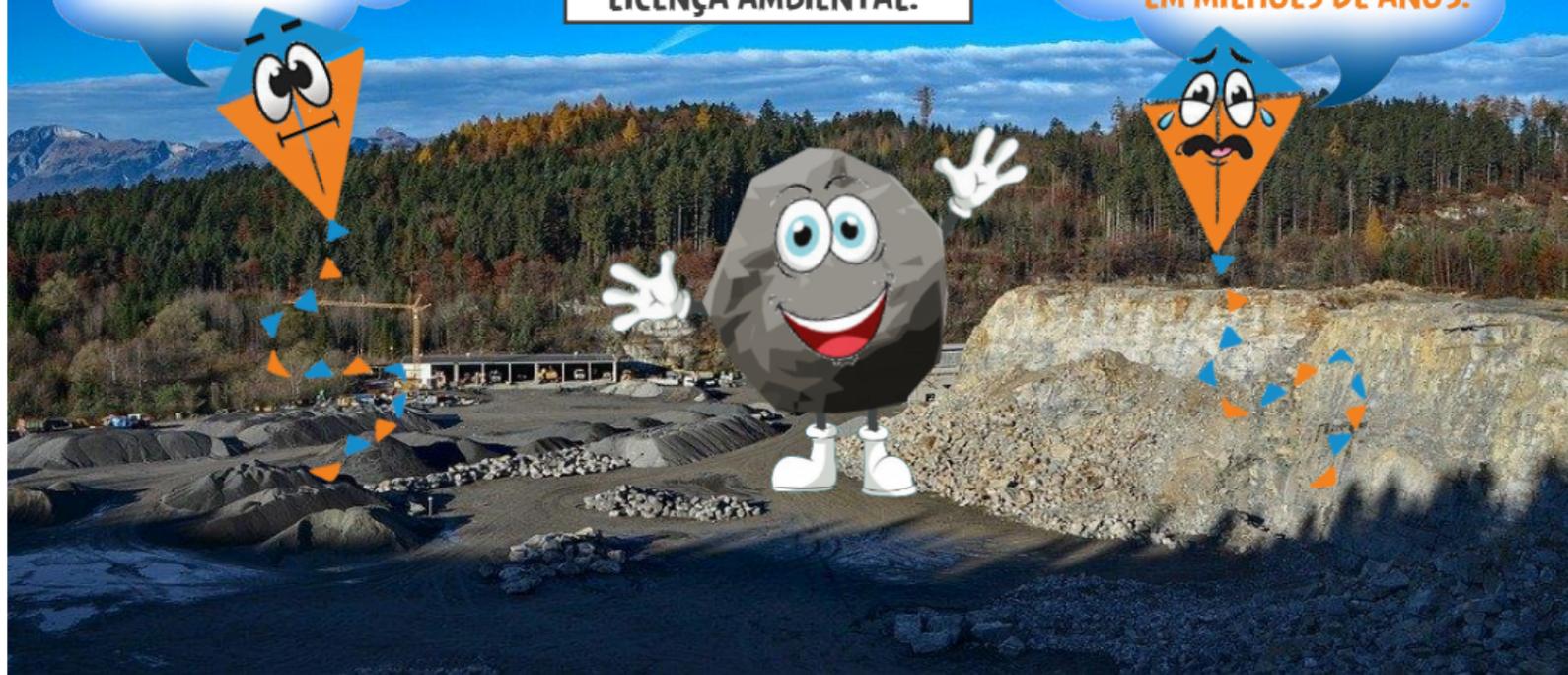


#DICA_19 – PEDREIRA SEM LICENÇA É PARA QUEM NÃO PENSA!

PEDRINHO, ESTAS
PEDREIRAS NÃO
ESTRAGAM A NATUREZA?

SIM, E MUITO, PIPA! POR
ISTO É IMPORTANTE COMPRAR
APENAS EM PEDREIRAS COM
LICENÇA AMBIENTAL!

TRISTE VER QUE O HOMEM
DESTRÓI EM DÉCADAS O
QUE A NATUREZA FEZ
EM MILHÕES DE ANOS!



#DICA_20 - SEM ÁRVORES PERTO. LOGO VEM UM DESERTO!

É VERDADE QUE ESTÃO APARECENDO DESERTOS ONDE ANTES NÃO EXISTIAM, PEDRINHO?

**INFELIZMENTE SIM, PIPA!
QUEIMADAS, DESMATAMENTO E DESVIO DE RIOS, SÃO A ORIGEM DOS NOVOS DESERTOS.**

QUANDO APRENDERÃO A INTERAGIR AO INVÉS DE DESTRUIR?

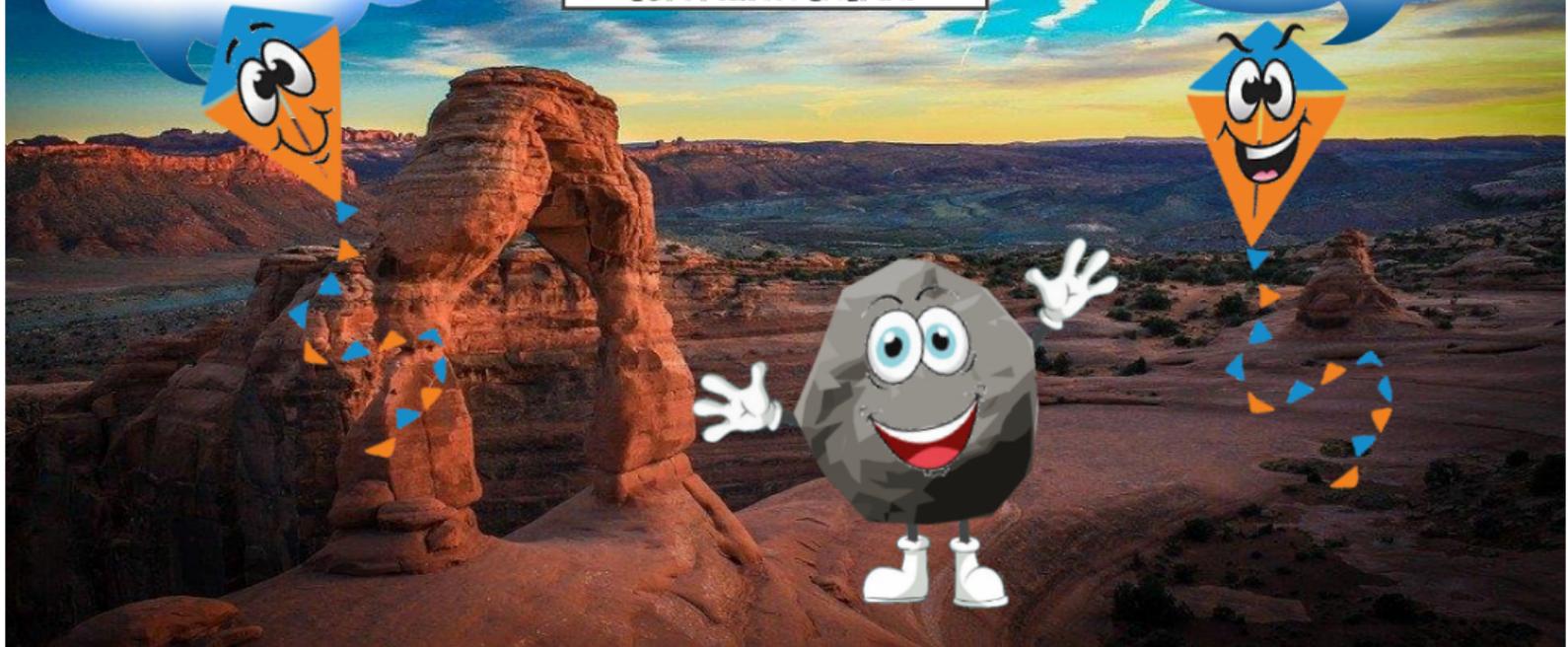


#DICA_21-SEM PRESSA MOÇADA. EROÇÃO EÓLICA É DEMORADA!

PEDRINHO, COMO PODE
O VENTO ESCULPIR TÃO
LINDAMENTE UMA PEDRA?

A EROÇÃO EÓLICA É BEM
DEMORADA, MAS EFICAZ. É COMO
CORTAR O CABELO DE UMA PEDRA
COM MUITA CALMA!

NOSSA SENHORA DOS
BONS VENTOS! NUNCA VI
UM SALÃO TÃO DEMORADO!



#DICA_22 – CORAÇÃO COM CALOR. PODE SER AMOR!

O QUE É ISTO
FOGUCHO? ESTÁ
APAIXONADO?

QUASE ISSO PIPA!
É QUE FUI CERCADO PELO
FOGO DA PAIXÃO!

ESPERO QUE NÃO ENTRE
NUMA FRIA, POIS AÍ A
CHAMA APAGA!

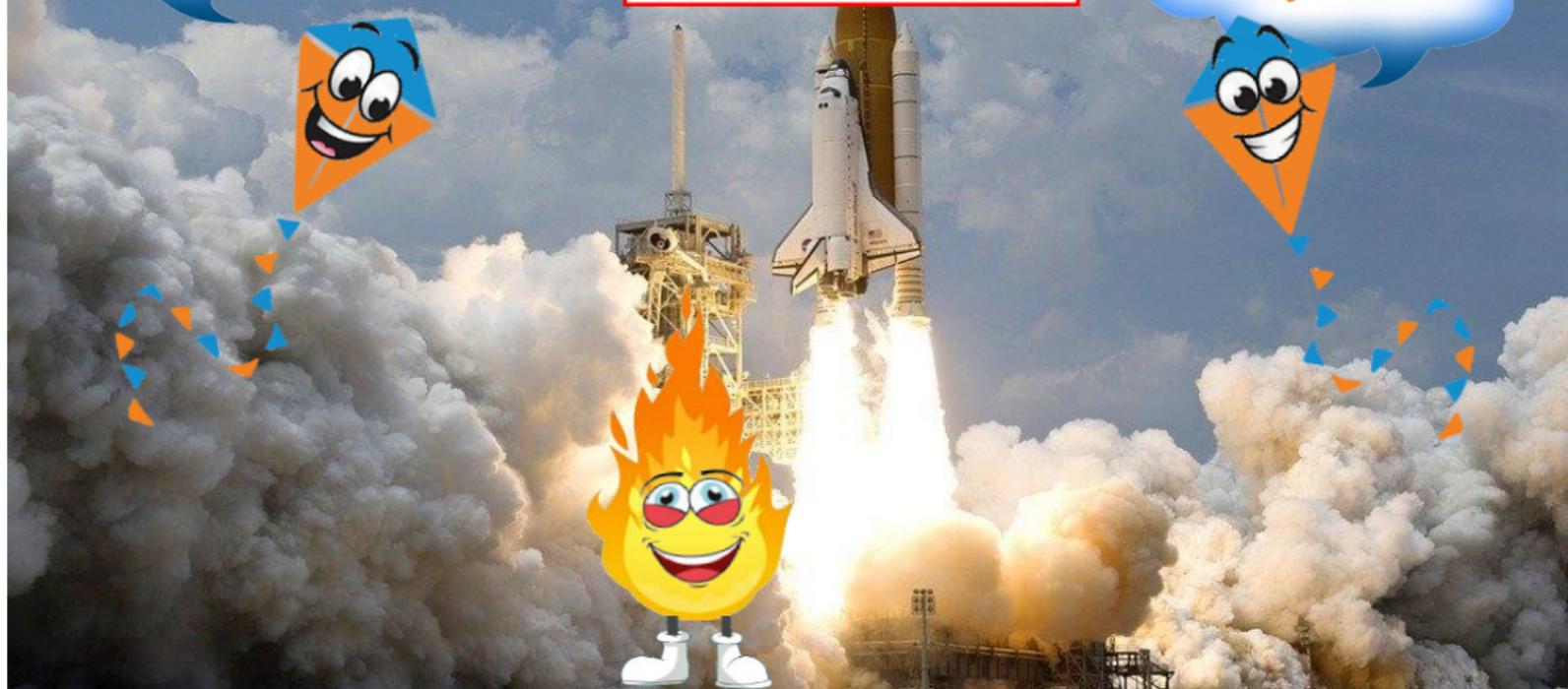


#DICA_23 – CIÊNCIA É LEGAL E NOS LEVA NO ESPAÇO SIDERAL!

OLHA SÓ QUE ESPETÁCULO DE
LANÇAMENTO FOGUCHO!

EU ACHO MUITO LINDO! É A
ENERGIA TÉRMICA QUE IMPULSIONA
O ÔNIBUS ESPACIAL!

E O QUE O MANTÉM
SEMPRE ATIVO É
A FORÇA DA CIÊNCIA!

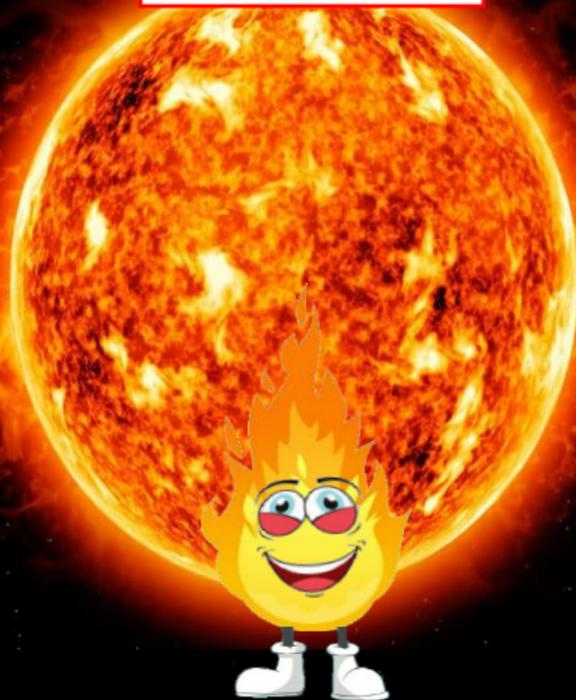


#DICA_24 – O SOL NÃO DESCANSA DESDE QUE ERA CRIANÇA!

FOGUCHO, VOCÊ VIU A FOTO
MAIS RECENTE QUE A *NASA*
DIVULGOU DO SOL?

CLARO! EU JÁ TINHA
VISTO UMA FOTO IGUAL NO
ÁLBUM DA FAMÍLIA!

EU ADORARIA VER
UMA FOTO DO
SOL CRIANÇA!



#DICA_25 - UMA ESTIAGEM SEM FIM É UMA SECA MUITO RUIM!

QUE SOLO MAIS SECO E RACHADO. VOCÊ NÃO PODE DAR UMA AJUDINHA GOTUCHA?

INFELIZMENTE HÁ LUGARES EM QUE A SECA É PERMANENTE E EU NÃO CONSIGO CHEGAR! HÁ TAMBÉM ESTIAGENS, QUE SÃO SECAS TEMPORÁRIAS. E AÍ, QUANDO EU APAREÇO, É UMA FESTA PARA TODOS!

ACHO QUE FOI NESTA CONDIÇÃO QUE GRAVARAM AQUELE FILME "DANÇANDO NA CHUVA!"



#DICA_26 – PEGUE LEVE NA NEVE DE KOROLEV!

UAU GOTUCHA!
NÃO SABIA QUE TINHA
GELO AQUI EM MARTE!

ESTA É A CRATERA
KOROLEV. ELA É CHEIA DE
GELO E TEM QUASE 60 KM
DE DIÂMETRO!

DEVE SER A PISTA DE GELO
PERFEITA PARA PIPAS
MARCIANAS GIGANTES.



#DICA_27 – OLHA QUE AMOR, O VENTO É A CEGONHA DA FLOR!

COISA BEM BOA UMA
BRISA COM SOL! NÃO
É MESMO VENTOINHA?

É NESTA BRISA O
VENTO APROVEITA PARA
CARREGAR VIDA!

ACHEI QUE ERA UM
TRABALHO EXCLUSIVO
DAS CEGONHAS!



#DICA_28 – É VERDADE QUE O VENTO ABASTECE UMA CIDADE!

PRECISA ENFILEIRAR
TANTAS TORRES EÓLICAS
VENTOINHA?



CADA AEROGERADOR
PODE ABASTECER CERCA DE
2500 RESIDÊNCIAS!

UAU! VOU DAR ESTA
DICA PARA MEUS
AMIGOS VAGA-LUMES



#DICA_29 - SEJA ONDE FOR A BELEZA ESTÁ NO INTERIOR!

LEGAL PEDRINHO! QUEM DIRIA QUE ESTA MONTANHA ERA ASSIM POR DENTRO?

ESTAMOS EM UMA MINA DE AMETISTA. UMA PEDRA PRECIOSA QUE É UMA VARIEDADE VIOLETA DO QUARTZO!

ISTO QUE EU CHAMO DE BELEZA INTERIOR!



#DICA_30 - CUIDE COM QUEM CAMINHA E NÃO PERCA A LINHA!

PEDRINHO, POR QUÊ AS PEDRAS
ESTÃO BRINCANDO DE RODA?

É O SÍTIO ARQUEOLÓGICO
DE STONEHENGE! ESTAS PEDRAS
ESTÃO MUITO BEM ALINHADAS
COM OS ASTROS!

EU ACHO ISSO ÓTIMO!
SE EU PERCO A LINHA
EU ME PERCO!

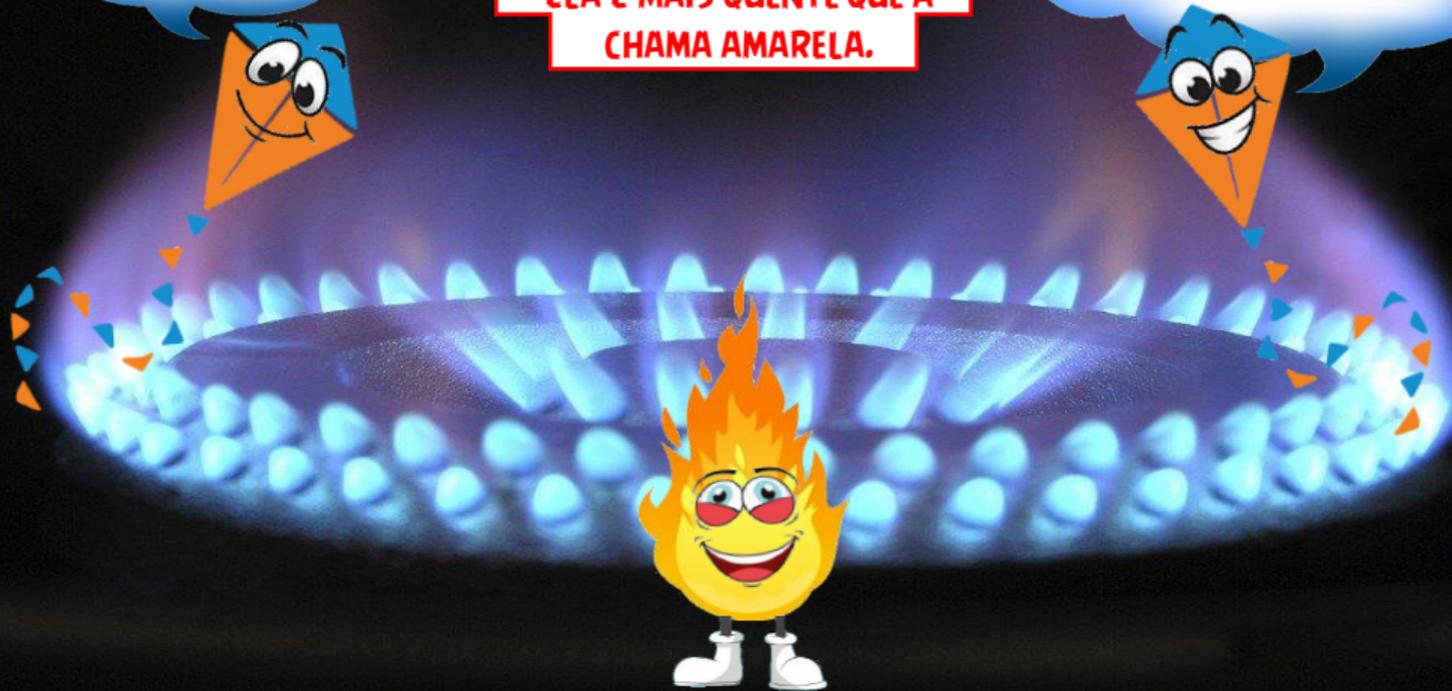


#DICA_31 – A CHAMA CERTA TEM COMBUSTÃO COMPLETA!

POR QUÊ A CHAMA
DO FOGÃO É AZUL?

A CHAMA AZUL VEM DE
UMA COMBUSTÃO COMPLETA.
ELA É MAIS QUENTE QUE A
CHAMA AMARELA.

ENTÃO EU ACONSELHO
VOCÊ VESTIR AZUL NO
INVERNO, FOGUCHO!



#DICA_32 – SIGA EM FRENTE. NA SUPERNOVA É MAIS QUENTE!

ESTÁ UM POUCO
QUENTE AQUI, NÃO
ACHA FOGUCHO?

É QUE A TEMPERATURA
EM UMA SUPERNOVA PODE
CHEGAR ATÉ A UM BILHÃO
DE GRAUS CELSIUS.

PARECE QUE AS
DEFINIÇÕES DE CALOR
FORAM ATUALIZADAS!



#DICA_33 – NÃO EXISTE ONDA FRACA EM UMA RESSACA!

OLHA QUE RESSACA
VIOLENTA GOTUCHA!

UMA RESSACA É
TERRÍVEL PARA
NAVEGANTES!

TAMBÉM NÃO DEVE SER
FÁCIL PARA OS PEIXES
QUE QUEREM DORMIR!



#DICA_34 – UM COLÍRIO PARA ÍRIS É ADMIRAR UM ARCO-ÍRIS!

ARCO-ÍRIS MUITO
LINDO ESSE DE
HOJE, GOTUCHA!

VERDADE, PIPA! O
ARCO-ÍRIS É A LUZ SOLAR QUE
SE DIVIDE QUANDO BATE EM
UMA GOTINHA D'ÁGUA

SE CADA UM QUE ENCOSTASSE
EM MIM EMITISSE LUZ, IAM
PEGAR MINHA LINHA TODA
HORA!



#DICA_35 – ATÉ COM UM VENTINHO HÁ FARINHA NO MOINHO !

VENTOINHA, VAMOS BRINCAR
AQUI? EU ACHO MUITO BONITO
ESTES MOINHOS DE VENTO!



HÁ MILHARES DE ANOS
ELES JÁ ERAM UTILIZADOS
PARA MOER GRÃOS E
FAZER FARINHA!

JÁ VI TRABALHAREM
DE SOL A SOL.
ESTES TRABALHAM
DE VENTO A VENTO!

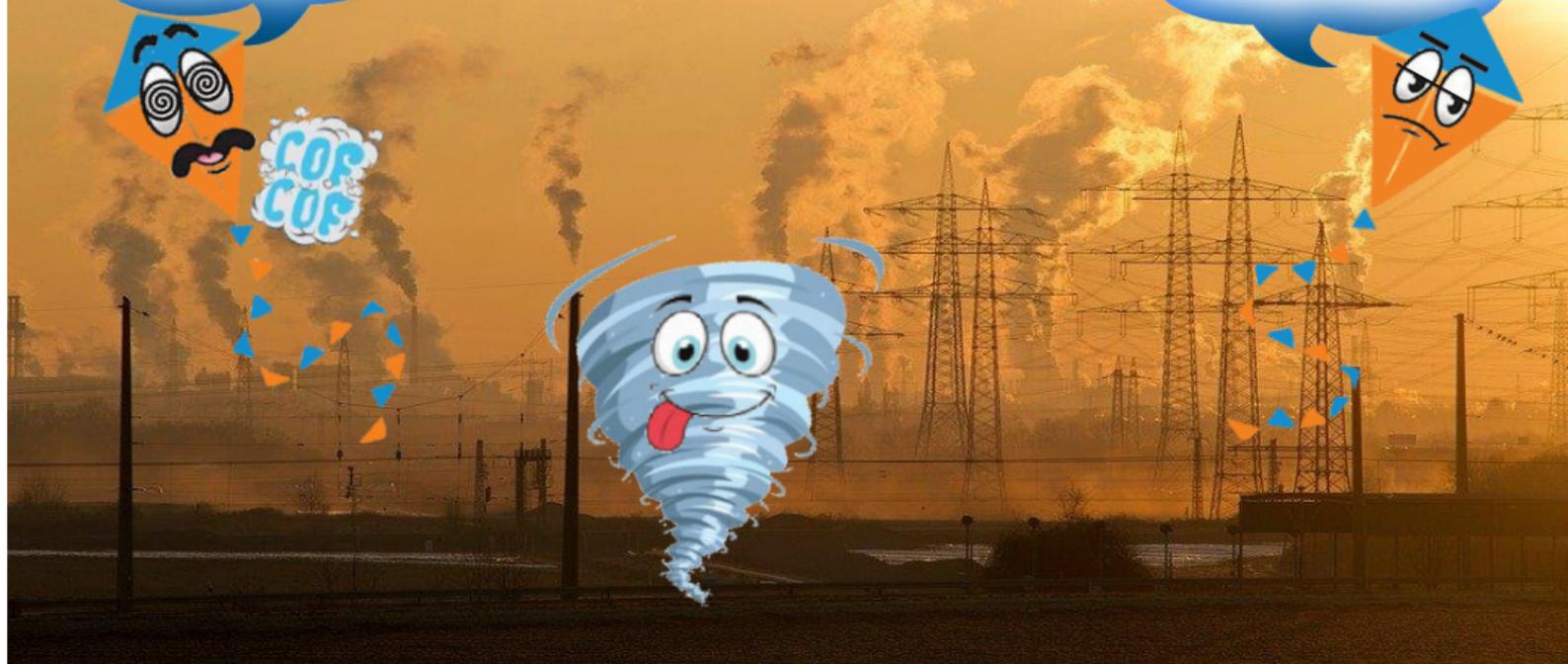


#DICA_36 – NÃO TEM A MENOR GRAÇA ESPALHAR FUMAÇA!

COF, COF! ESTÁ MUITO
RUIM DE RESPIRAR
AQUI, VENTONINHA!

ESTÁ MESMO RUIM, PIPA.
A POLUIÇÃO É A CAUSA DE MUITOS
PROBLEMAS RESPIRATÓRIOS!

BEM QUE AO INVÉS
DE BROTAR FUMAÇA,
PODERIAM FAZER
BROTAREM ÁRVORES!



#DICA_37 – É UMA BELEZA OLHAR O CÂNION E A NATUREZA!

O QUE É UM
CÂNION PEDRINHO?

É UMA FORMAÇÃO
GEOLÓGICA ESCULPIDA POR UM
RIO QUE CORREU AQUI HÁ
MILHÕES DE ANOS!

DEVE TER SIDO
UMA MARATONA
BEM DIFÍCIL!



#DICA_38 – É BONITO O MISTÉRIO DAS PIRÂMIDES DO EGITO!

AS PIRÂMIDES SÃO LINDAS!
DEVE TER DADO MUITO
TRABALHO PARA FAZER.

VERDADE. SÓ A PIRÂMIDE DE
QUÉOPS TEM MAIS DE 2 MILHÕES
DE BLOCOS DE PEDRA!

É EU QUE ACHAVA QUE
MEUS CASTELOS DE AREIA
ERAM GRANDES!



#DICA_39 – É VERDADE QUE O FOGO AQUECE A HUMANIDADE!

**ESTÁ UM POUCO FRIO AQUI
FOGUCHO! QUE TAL UMA
FOGUEIRA PARA NOS
ESQUENTAR?**



**SUA IDEIA NÃO É NOVA PIPA!
A HUMANIDADE AVANÇOU MUITO
QUANDO APRENDEU A UTILIZAR O
FOGO PARA SEU CONFORTO.**

**ACHO QUE TUDO FICOU
MAIS FÁCIL QUANDO
INVENTARAM O FÓSFORO
E O ISQUEIRO!**



#DICA_40 - CHUVA, ASFALTO E LIXO, VIRAM ENCHENTE, BICHO!

COMO PODE UMA
CHUVA RÁPIDA INUNDA
A CIDADE GOTUCHA?

MUITO ASFALTO E
LIXO JOGADO PELAS RUAS
FAZEM O NÍVEL DE ÁGUA
SUBIR BEM RÁPIDO!

A NATUREZA
NÃO REAGE,
MAS SE VINGA!



#DICA_41 – SENHORAS E SENHORES EVITEM OS POLUIDORES!

**VENTOINHA, COMO POSSO
AJUDAR PARA FAZER A
POLUIÇÃO IR EMBORA?**

**PIPA, EVITE OS PRODUTOS
INDUSTRIALIZADOS E PRESERVE A
NATUREZA! FAZENDO A SUA
PARTE O MUNDO MELHORA!**

**EU E MEUS AMIGOS
SOMOS TODOS FEITOS
DE PAPEL RECICLADO!**



#DICA_42 - PEDRAS TÊM HISTÓRIAS E BELAS MEMÓRIAS!

ESTES MONUMENTOS
DE PEDRA SÃO LEGAIS!
O QUE SÃO ELES
PEDRINHO?

SÃO OS MOAIS, AS CABEÇAS DA ILHA
DE PÁScoa. ELAS ESTÃO AÍ DESDE 1500 E
NINGUÉM SABE COMO CHEGARAM !

ESSA É A VERDADEIRA
HISTÓRIA SEM PÉ,
MAS COM CABEÇA!



#DICA_43 – JUNTE OS AMIGOS. MAS AFASTE-SE DO PERIGO!

**COISA BOA UMA FOGUEIRINHA
PARA REUNIR AMIGOS
E CELEBRAR A VIDA,
NÃO É FOGUCHO!**

**VERDADE PIPA! MAS
CUIDE DE CERCAR O FOGO COM
PEDRAS E APAGAR ELE
ANTES DE SAIR.**

**DO JEITO QUE GOSTO DE
CONVERSAR COM MEUS
AMIGOS, É PROVÁVEL
QUE FALTE LENHA!**



#DICA_44 – PROTEGER O AMBIENTE É O MELHOR PARA GENTE!

QUE LINDO AQUI EMBAIXO,
GOTUCHA! COMO PODE SER
TÃO LIMPO E SEM LIXO?



É QUE ESTAMOS EM
UM SANTUÁRIO ECOLÓGICO,
PROTEGIDO POR LEI!



UM SANTUÁRIO, QUE LEGAL!
POR ISSO DIGO QUE OS
POLUIDORES NÃO SÃO
SANTOS!



#DICA_45 -NÃO FIQUE EM CIMA DO MURO, LUTE POR AR PURO!

A CIDADE ESTÁ FICANDO
CADA VEZ MAIS POLUÍDA.
ISTO É RUIM VENTOINHA?



POLUIR A ATMOSFERA, FAZ
COM QUE A TEMPERATURA DA TERRA
SUBA MAIS, AMPLIANDO O EFEITO
ESTUFA E NOS PREJUDICANDO!



TEMOS QUE MUDAR ISSO!
NÃO SOMOS ALFACE PARA
VIVER EM ESTUFAS!



#DICA_46 - A NATUREZA NOS TRANSMITE PAZ E BELEZA!

ESTA PAISAGEM
LINDA TRAZ PAZ
AO PENSAMENTO.

EU CHEGO A ME EMOCIONAR
COM A BELEZA ESCULTURAL DOS
MEUS LINDOS PRIMOS!

QUEM DIRIA QUE
O CORAÇÃO DE UMA
PEDRA É MOLINHO!



#DICA_DO_CICLO_INFINITO: - FIQUE SEMPRE ALERTA!

É AGORA QUE O LIVRO
ESTÁ ACABANDO,
COMO LEMBRAREI
DE TUDO?

NÃO FIQUE PREOCUPADO
ENSINE SEUS AMIGOS
ASSIM SEU APRENDIZADO
NÃO CORRERÁ PERIGO!



ORIENTAÇÕES PARA TODO MUNDO. DO MUNDO TODO!

ALGUMAS DAS IDEIAS PRESENTES NESTE LIVRO FAZEM PARTE DAS ORIENTAÇÕES DO **MARCO DE SENDAI**, UM ACORDO ASSINADO NO JAPÃO, SUPERVISIONADO PELA **ORGANIZAÇÃO DAS NAÇÕES UNIDAS (ONU)**, COM ORIENTAÇÕES PARA O PERÍODO DE 2015 A 2030. O MARCO DE SENDAI VISA REDUZIR O RISCO DE DESASTRES E **AUMENTAR A EDUCAÇÃO E A SENSIBILIZAÇÃO DA SOCIEDADE SOBRE O RISCO DE DESASTRES**. TAMBÉM SEGUIMOS AS ORIENTAÇÕES DA **ORGANIZAÇÃO MUNDIAL DA SAÚDE (OMS)**, DO **MINISTÉRIO DA SAÚDE**, BEM COMO OS **OBJETIVOS DO DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL (ODS)** PROPOSTOS PELA ONU.



ORGANIZAÇÃO DAS
NACÕES UNIDAS



Organização
Mundial da Saúde



IDEALIZADORES DESTE LIVRO



PROF. EDUARDO JARA
EDUARDO.JARA@UDESC.BR



ALÍCIA CESÁRIO
ALICIAMCESARIO@GMAIL.COM



PROFA. RAQUEL SOUSA
RAQUEL.SOUSA@UDESC.BR



PROFA. AMANDA PIRES
AMANDA.PIRES@UDESC.BR



PROF. FELIPE GONTIJO
GONTIJO@UDESC.BR

OS 5 ELEMENTOS



VENTOINHA



PEDRINHO



PIPA
ESAG KIDS

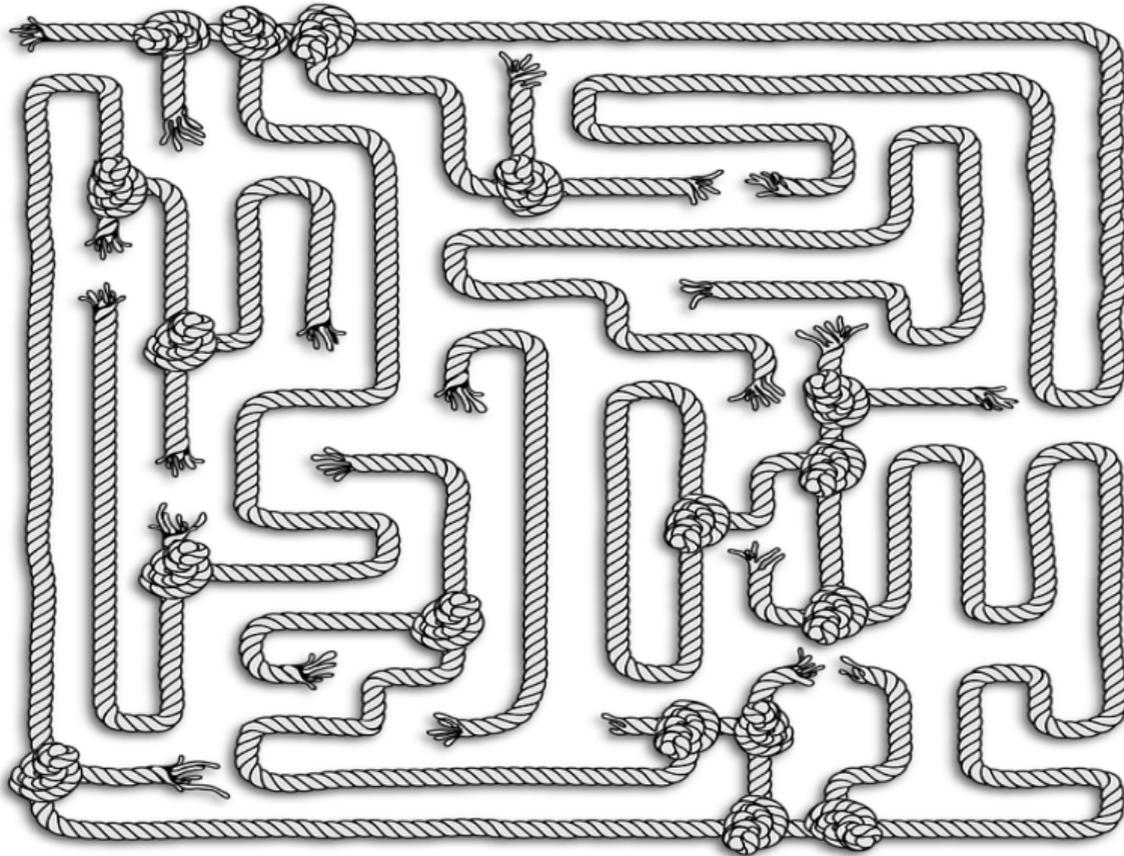


GOTUCHA

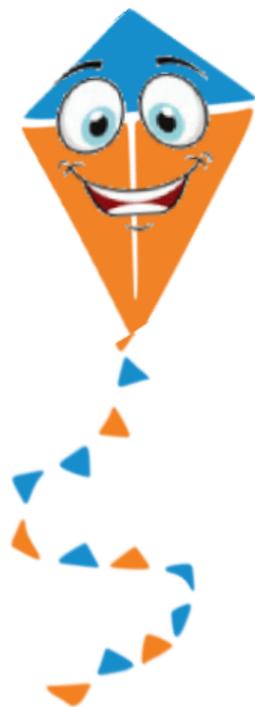


FOGUCHO

AJUDE A PIPA A ENCONTRAR OS SEUS AMIGOS



PARA COLORIR E DESESTRESSAR



VENTOINHA



PEDRINHO

PIPA ESAG KIDS



GOTUCHA

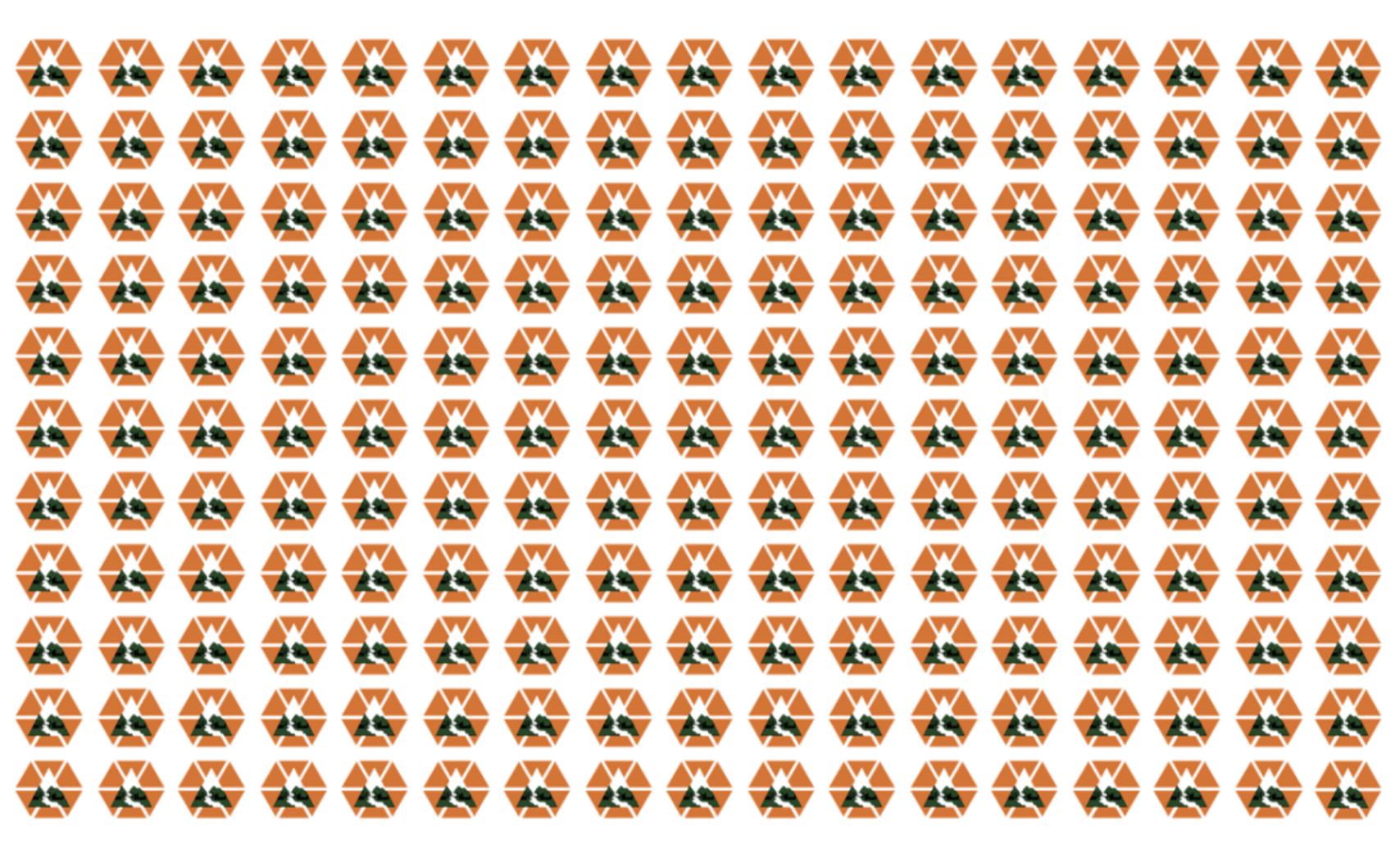


FOGUCHO

OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL



OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL





PRÓ-REITORIA DE
EXTENSÃO, CULTURA E
COMUNIDADE



ESAGKIDS



edujara
editora

ISBN: 978-65-990911-4-8



9 786599 091148

