

Turma do Geral!

Olá! Nós somos a **Turma do Geral**. Estamos aqui para trazer uma mensagem da **Equatorial Energia** e mostrar a você como empinar sua pipa com segurança!

Chorão



Carapirá



João Vitor



Noca



Vamos lá?

A Grande Descoberta



Esse é o Benjamin Franklin...

E esse é o Benjamin Franklin... soltando pipa.



Foi assim que ele descobriu a eletricidade. No dia 1º de outubro de 1752, o Benjamin empinou uma pipa durante uma tempestade de raios. Na ponta da linha, ele amarrrou uma chave de metal.

E essa foi a única vez em que uma pipa e a eletricidade se deram bem.

E olha que um dos raios quase matou o Benjamin.

Você está por dentro?



equatorial
ENERGIA

Pipa, papagaio, rabiola, curica... quem nunca empinou? E quem não gosta?

Escreve aí, do lado de cada palavra, o que ela significa, pra gente saber se você entende mesmo do assunto:

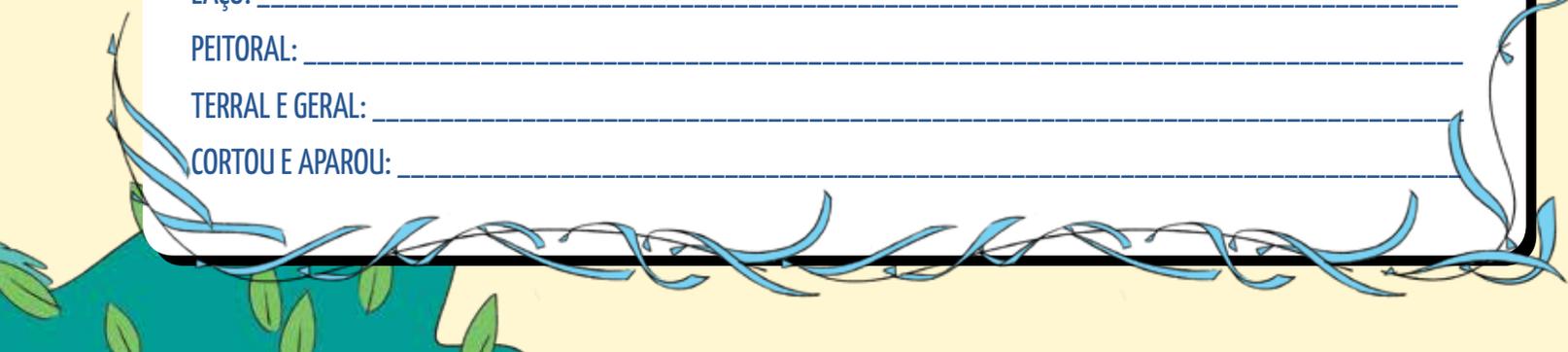
DAR CABEÇA: _____

LAÇO: _____

PEITORAL: _____

TERRAL E GERAL: _____

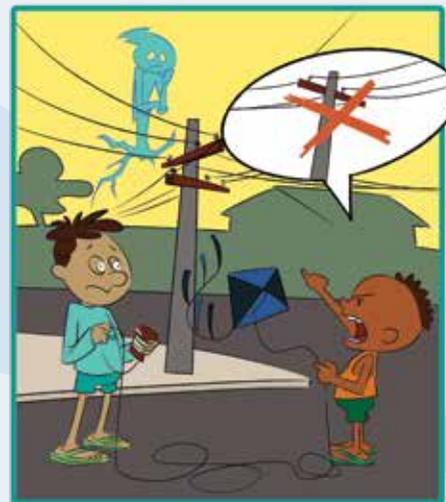
CORTOU E APAROU: _____



As Pipas e a Eletricidade

equatorial
ENERGIA

Agora, a Equatorial Energia quer falar com você sobre as **pipas e a eletricidade.**



A energia elétrica não tem cor, não tem cheiro e é invisível.

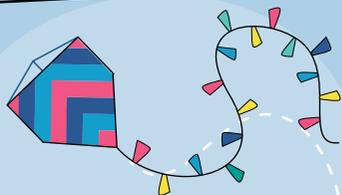
Você nem percebe, mas ela está ali.

E o contato com ela, por descuido, sem proteção, traz prejuízos e **pode matar.**

Jogo do Labirinto



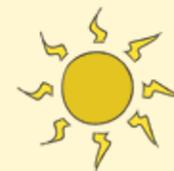
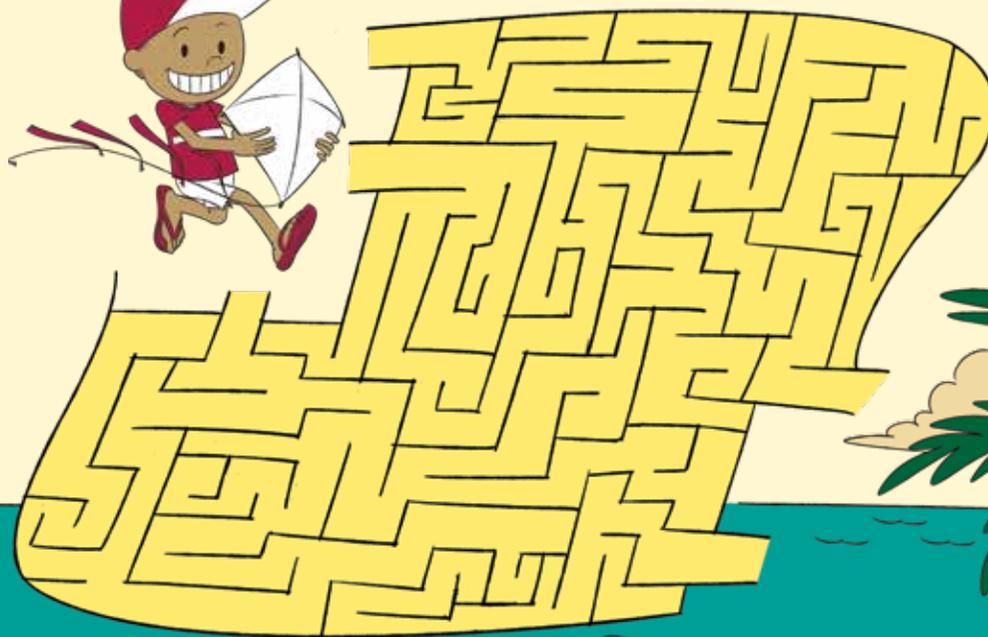
equatorial
ENERGIA



Se você vai empinar pipa, papagaio, rabiola ou curica, faça isso **bem longe dos postes e fios de energia.**



Ajude o João Vitor a chegar à praia para empinar sua pipa com segurança.



O Poste



equatorial
ENERGIA

Agora, a gente vai apresentar você ao
“**senhor poste de energia**”

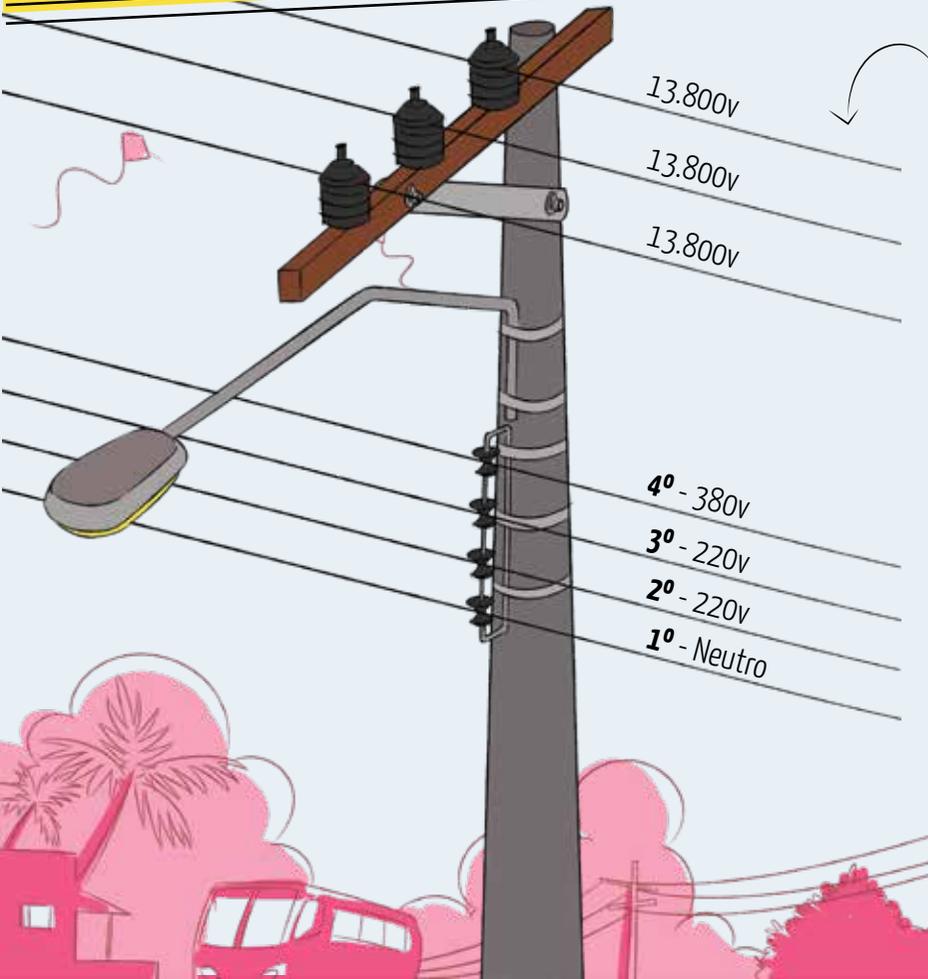
Você com certeza já viu um. Vários. Mas precisa conhecer mais sobre eles.

O poste é uma estrutura feita de madeira, cimento, ferro ou aço no formato cilíndrico ou retangular, que sustenta e conduz a rede de energia elétrica ou de telecomunicações. Ele é encontrado nas ruas e sua utilidade é impedir que os fios condutores de energia encostem nas pessoas e objetos, provocando acidentes. Por isso eles são tão altos, com os fios passando lá em cima.





Por falar nos fios, você sabe quanto de energia cada fio carrega?



Existem três fios na horizontal. Cada fio tem **13.800 volts**.

E mais quatro fios na vertical.

Contando os fios de “baixo para cima” a voltagem deles é:
o primeiro^o é neutro,
o segundo tem 220v,
o terceiro 220v e
o quarto, 380v.

Você também já deve ter levado ou visto alguém levar um choque, né?

Se um choque de 110 ou 220 volts é perigoso, imagina um de

13.800 VOLTS???



E é isso que pode acontecer quando uma pipa engata num fio elétrico.



Você leva um choque e tem mais problemas. Olha só...



Curto circuito com "fogo no fio"



Falta de energia numa rua, num bairro e até numa cidade inteirinha



Prejuízo pro comércio



Choques elétricos que podem até matar



E quando “falta luz” sabe o que acontece?



A comida estraga nas geladeiras



Pessoas param de trabalhar e produzir



Semáforos deixam de funcionar, provocando acidentes



Pessoas podem ficar presas em elevadores

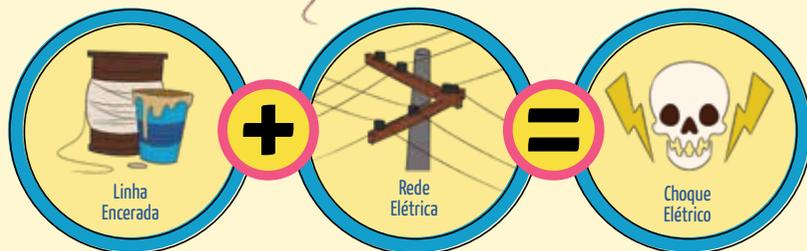


Pacientes nos hospitais podem morrer

E se a linha da sua pipa tiver cerol ou estiver molhada, iiihhhhhhh... O perigo é maior ainda!

Porque a água e o cerol são grandes condutores de energia.

A linha encosta nos fios elétricos e levam a energia elétrica direto pra você.



Por isso, se sua pipa engatar no fio,
JAMAIS TENTE TIRÁ-LA!!
É melhor perder a pipa do que perder a vida.

Tem mais:
o cerol e a linha chilena são um perigo pra saúde.

Cortam tudo que tocam.
Dependendo da parte do corpo atingida, podem provocar até a morte.



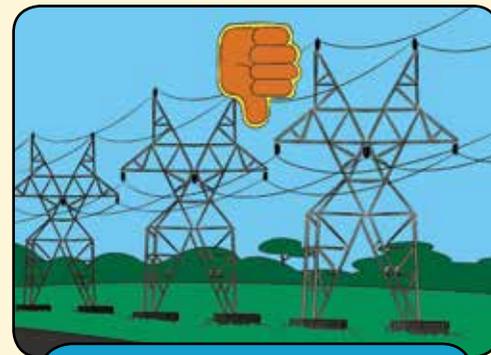


A gente não quer que você pare de empinar sua pipa, papagaio, rabiola ou curica. Até porque, **ISSO É MUITO BOM!**

A gente pede apenas que você faça isso com segurança. Sem prejuízos pra você e outras pessoas. Sabe onde?



Lugares como terrenos amplos e abertos



Longe dos postes ou fontes de energia elétrica; torres ou cabos de alta tensão



Praias, perto de rios ou igarapés

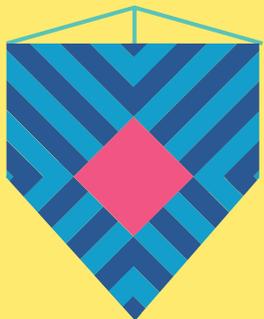
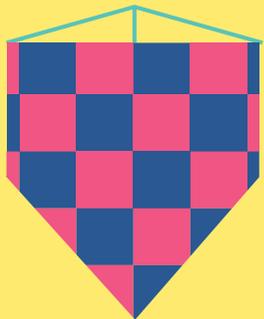


Campinhos de futebol



No chão, longe de lajes ou telhados





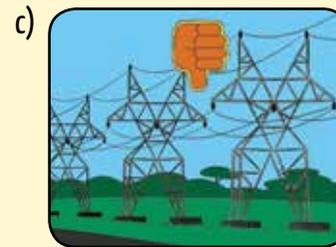
1) Qual dos lugares abaixo não é apropriado para empinar pipa?



Praia

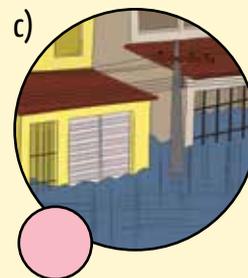
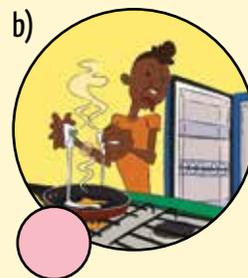


Campo aberto



Fonte de energia

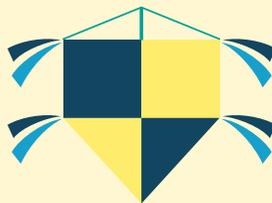
2) Marque as imagens abaixo que mostram as consequências que podem acontecer quando uma pipa engata num fio elétrico?





Descubra qual das sombras abaixo corresponde ao desenho da pipa.

- a)
- b)
- c)
- d)



Encontre os 7 erros que existem entre os desenhos abaixo. Marque-os com uma canetinha para não perder a conta! Boa diversão!



E NÃO ESQUEÇA:

SOLTAR PIPA SÓ É BOM OU SEGURO, LONGE DA REDE ELÉTRICA!!!



equatorial
ENERGIA

Vamos colorir?



Labirinto



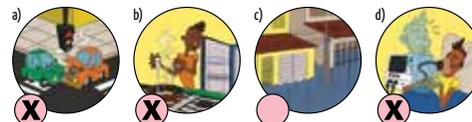
Relacione

1) Qual dos lugares abaixo não é apropriado para empinar pipa?



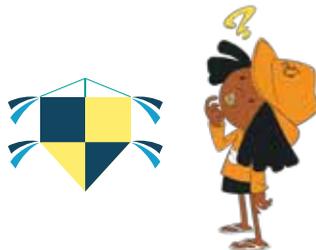
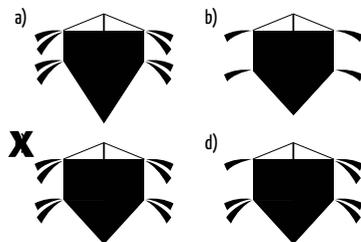
a) Praia b) Campo aberto c) **X** Fonte de energia

2) Marque as imagens abaixo que mostram as consequências que podem acontecer quando uma pipa engata num fio elétrico?



a) **X** b) **X** c) d) **X**

Sombra



Jogo dos 7 erros

