

WANDECA

e o que sai da mina...

as aventuras com o fosfato

CETEM
CENTRO DE TECNOLOGIA MINERAL



Ilustração: Bruno HB

WANDECA

e o que sai da mina...
as aventuras com o fosfato

Coordenadora: Núria Fernandez Castro

Roteiro: Eduardo Augusto de Carvalho

Regina C. Carrisso

Vera Lúcia Espírito Santo Souza

Ilustração e textos: Bruno HB

Programação Visual: Vera LESS

Distribuição gratuita. Reprodução proibida.

Informações e Pedidos:

CETEM - Centro de Tecnologia Mineral
Av. Ipê, 900 - Ilha da Cidade Universitária
21941.590 - Rio de Janeiro - RJ

Telefone: (xx21) 3865-7222 (geral)
Biblioteca: (xx21) 3865-7218 ou 3865-7233
Telefax: (xx21) 2260-9835
e-mail: ncastro@cetem.gov.br
Homepage: www.cetem.gov.br

ISBN
85-7227-216-X

CDD
xxxx

Wandeca e o que sai da Mina: as aventuras com o fosfato/Coordenação: Nuria F. Castro, roteiro: Eduardo A. Carvalho, Regina Carrisso, Vera Lúcia Espírito Santo. Ilustração e texto: Bruno HB, Ed. gráfica: Vera Lúcia E. Santo. - Rio de Janeiro: CETEM/MCT, 2005

12 páginas - Ilustradas

1. Meio ambiente. 2. Fosfato. I. Castro, Núria Fernandes.
II. Centro de Tecnologia Mineral.





Era pra ser mais um dia tranquilo no rio ...



Bom dia, Wandeca.

Olá, Dona Aqua.



Trabalhando muito?



Sim, muito. E já estou atrasada

Até mais.

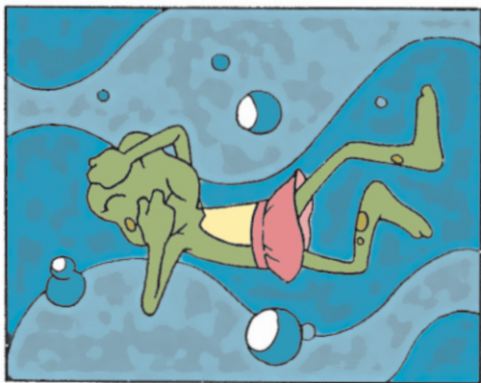
chuah



Alguns minutos depois ...

O que é isso?!





SPLASH

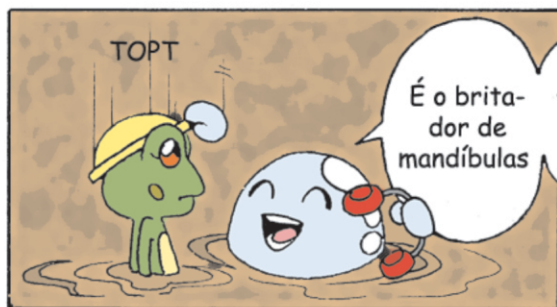


TOM



**CRUNCH
CRACK
CRUNCH
CRACK**





É o britador de mandíbulas

Você tem que usar o EPI*.

Valeu!



piscl!

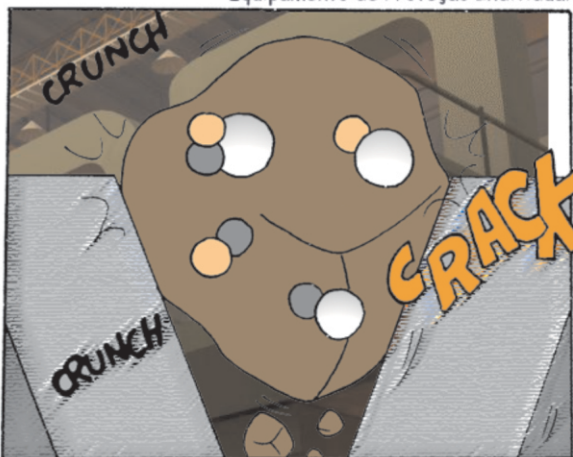
*Equipamento de Proteção Individual

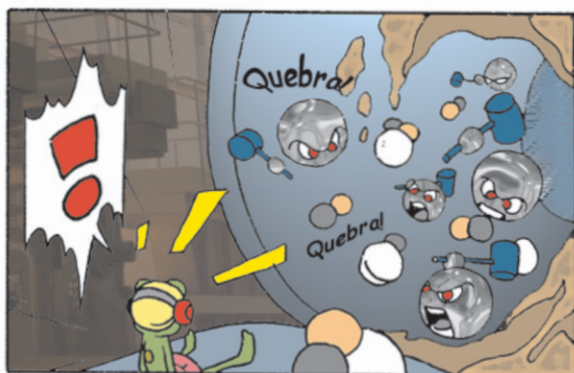
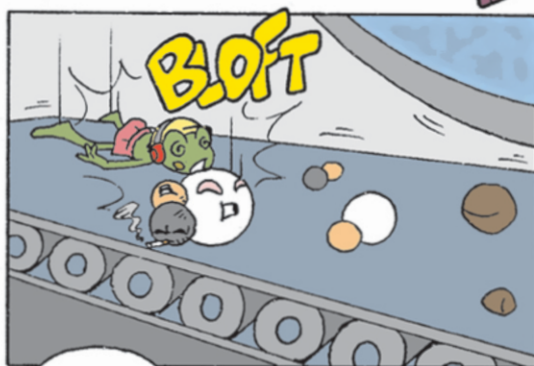
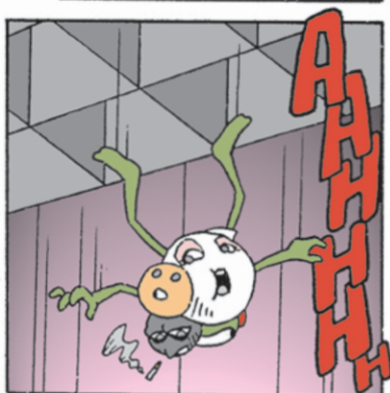
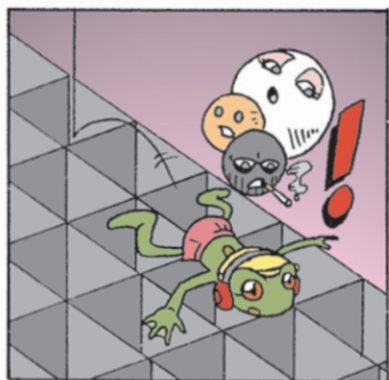
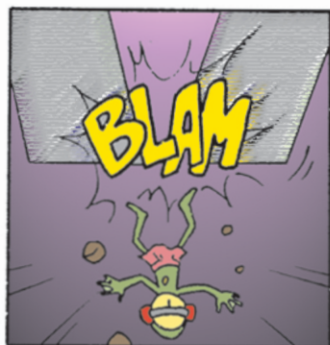


Caramba! Olha aquilo.

CRACK

CRUNCH





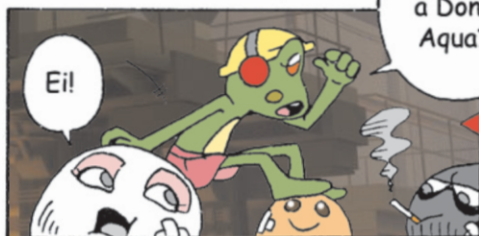


Pule,
rápido!!!



Quebra! quebra!

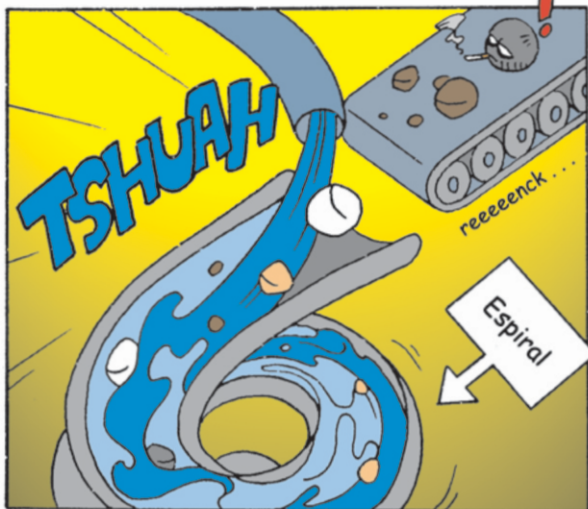
QUEBRA!



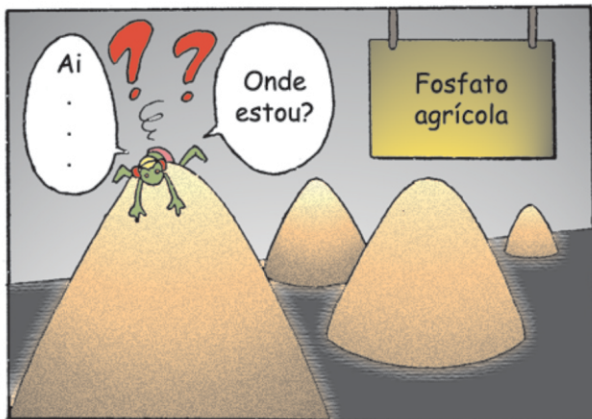
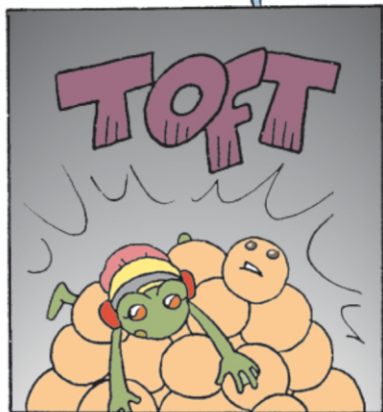
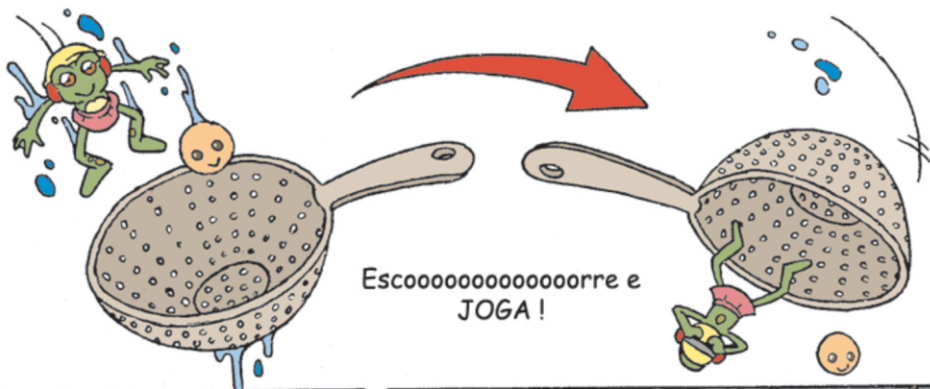
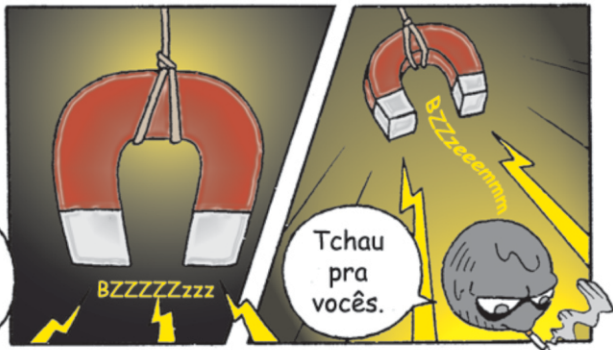
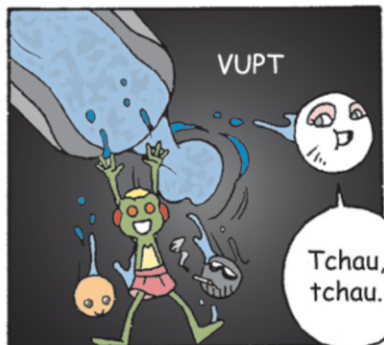
E cadê
a Dona
Aqua?



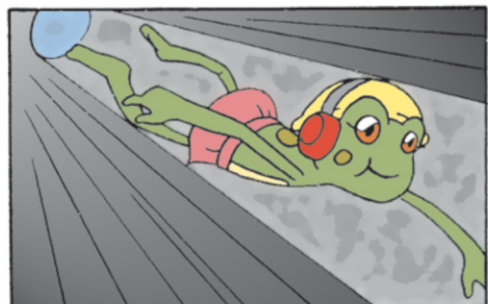
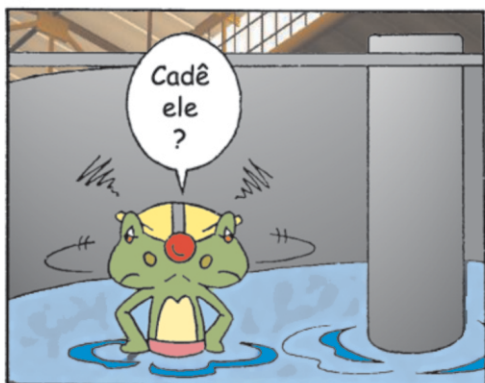
Ué...
Separaram
você três?!



Dona Aqua, que
bom que você
apareceu! Como
eu faço para sair
daqui e voltar
para o rio?

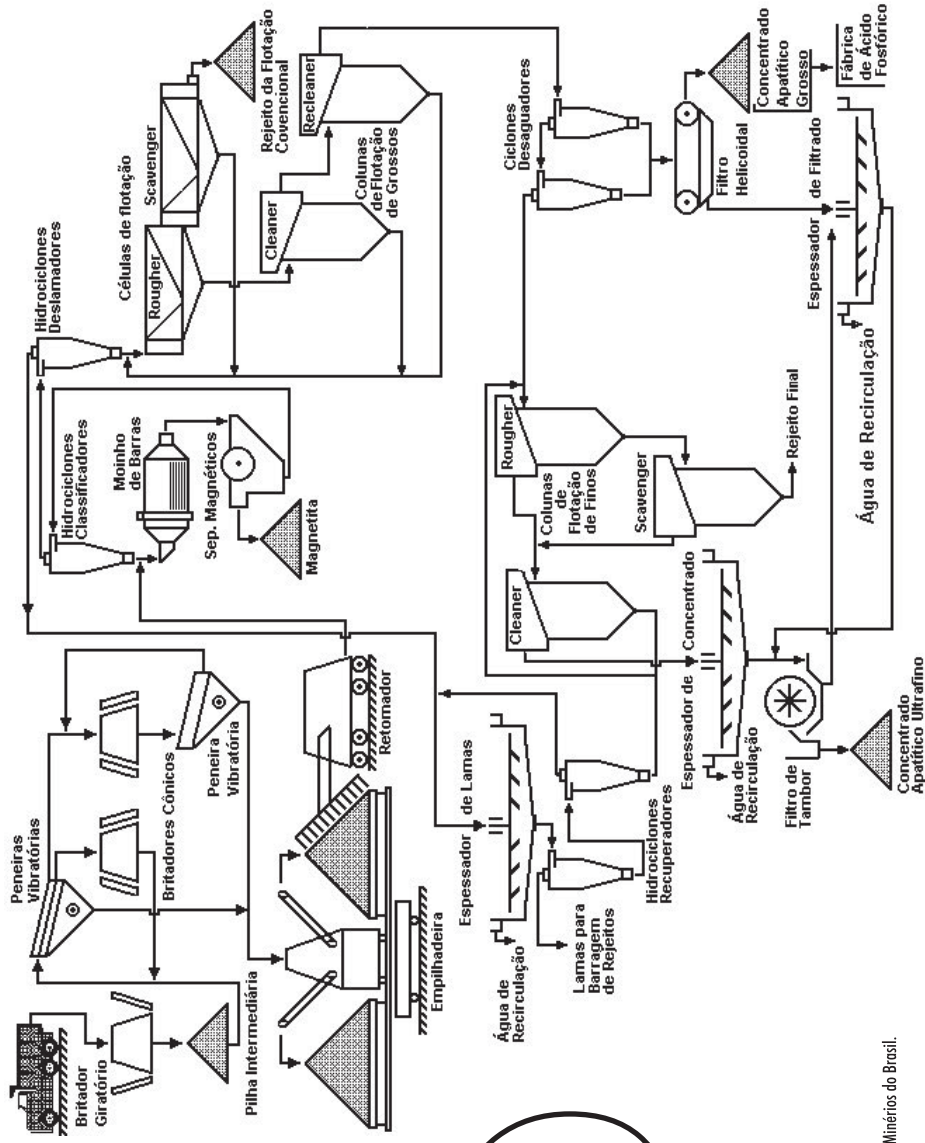






fluxograma real de um circuito de beneficiamento do fosfato

O circuito da nossa historinha foi simplificado. Este é um circuito real.



Alá galera, se liga!
Só depois de passar por esse circuito, é que o minério apatítico tá pronto pra ser usado na agricultura como fertilizante.



Fonte: Sampaio, João Alves.
Livro: Usinas de Beneficiamento de Minérios do Brasil.

