



CURIOSIDADE

INDEPENDÊNCIA *do Brasil*



07 DE SETEMBRO



Reagimos em
1822 e o
produto foi o
Brasil livre!

POR QUE
NOSSA
BANDEIRA TEM
ESSAS CORES?

AS CORES VEM DE PIGMENTOS E
COMPOSTOS QUÍMICOS! VERDE DA
CLOROFILA (PLANTAS), AMARELO DOS
CAROTENOIDES, AZUL DE CORANTE E O
BRANCO DE LUZ REFLETIDA.



AZUL NO CÉU?
ISSO É COBRE
EM AÇÃO!

VERMELHO? É
ESTRÔNCIO
QUEIMANDO!

CADA EXPLOSÃO
É UMA REAÇÃO
DE COMBUSTÃO
CONTROLADA!

REAÇÃO DE
COMBUSTÃO DA
PÓLVORA DO
CANHÃO: CARVÃO +
SALITRE LIBERAM
GASES E ENERGIA!



O SOM GRAVE DO
TROMBONE VEM DO
COMPRIMENTO DO
TUBO

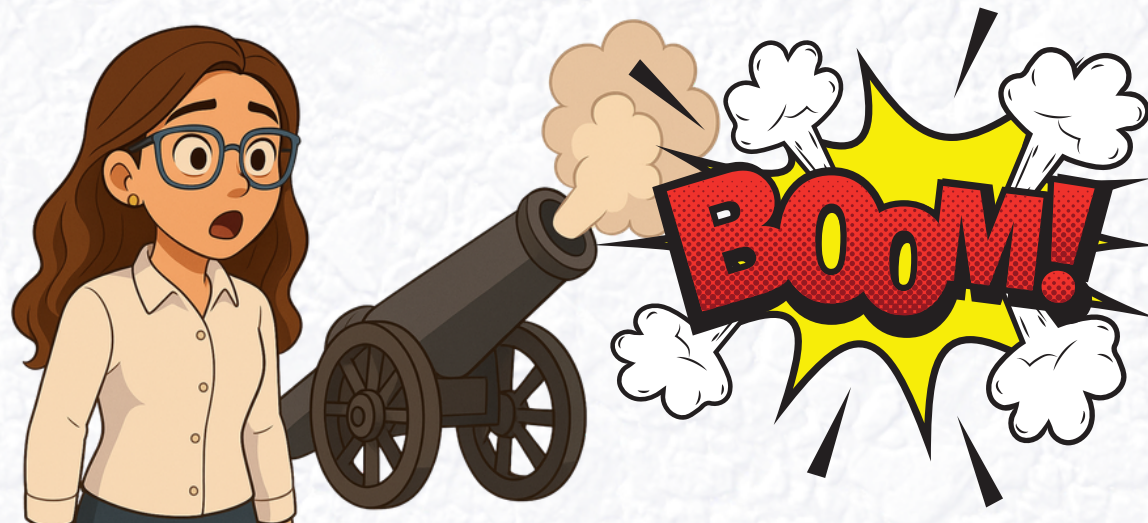
ATÉ A MÚSICA DA
FANFARRA TEM
QUÍMICA NOS METAIS
DOS INSTRUMENTOS

O AR COMPRIMIDO
VIBRA E A QUÍMICA
AJUDA O SOM A
VIAJAR PELO AR

ESSE METAL NÃO
ENFERRUJA FÁCIL,
POR ISSO O SOM É
BRILHANTE



A PÓLVORA USADA NO
CANHÃO É FEITA DE
ENXOFRE, CARVÃO E
NITRATO DE POTÁSSIO



O BARULHO VEM DA
LIBERAÇÃO RÁPIDA
DOS GASES

É A QUÍMICA ENERGIA
TRANSFORMANDO
SÓLIDO EM GÁS E
SOM



AS BEXIGAS SÃO
CHEIA DE GÁS
HÉLIO, QUE É MAIS
LEVE QUE O AR



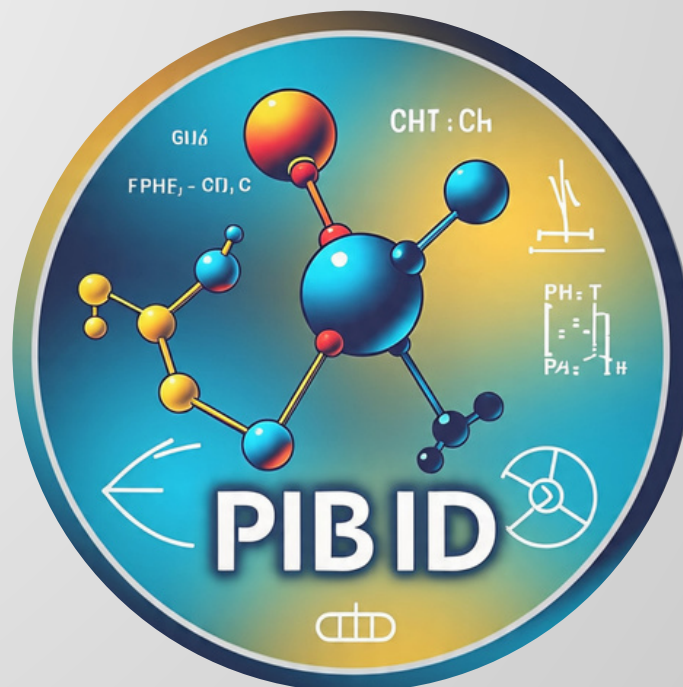
O HÉLIO TAMBÉM
DESFILOU, SÓ QUE
VOANDO.



A INDEPENDÊNCIA
HISTÓRIA, MAS O
DESFILE É QUÍMICA
TAMBÉM!

O 7 DE SETEMBRO
É UMA
VERDADEIRA
ESPETÁCULO
QUÍMICO.

ENQUANTO TODO
MUNDO VÊ FESTA, A
GENTE VÊ QUÍMICA
POR TODA PARTE!



PRODUÇÃO
 PIBIDIANOS:
 TAIANE SOUZA
 RITA DE CÁSSIA
 WILLIAM ALENCAR



UNIVERSIDADE
 FEDERAL
 DO PARÁ

