



LABORATÓRIO MALUCO DO CHE



PROF^º CHE MORAES

É formado em Ciências Biológicas pela PUC-Campinas e Pós graduando em Tecnologias da Informação e Comunicação aplicadas ao ensino de Ciências pelo IFSP. Atualmente é Professor Coordenador Pedagógico da área de Ciências da Natureza e Matemática no Programa Ensino Integral Eliseu Narciso, da SEDUC-SP. Também atua com produção e edição de vídeos publicitários e educacionais.

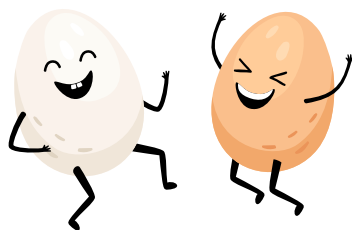
Vamos transformar nossas casas em maravilhosos laboratórios e realizar incríveis experiências? Mas será que é possível? Sim, qualquer lugar pode ser um incrível laboratório, a ciência está em todo lugar sendo assim é possível explorar o mundo e realizar experimentos com materiais simples encontrados facilmente em nossas casas. **Bora fazer Ciência com o Che?**

A ciência serve para que possamos observar e descobrir, como e por que as coisas acontecem na natureza. Uma dessas perguntas iremos responder nesse programa: **Afinal o que são ácidos e bases?** Iremos realizar três experimentos, abaixo os materiais necessários para realizá-los:

EXPERIMENTO 1: OVO IMERSO NO VINAGRE

Materiais:

- 1 ovo;
- 1 recipiente com tampa;
- Vinagre: Solução aquosa de Ácido acético (H_3CCOOH);



EXPERIMENTO 2: É ÁCIDO OU É BASE?

Materiais:

- repolho roxo;
- água
- panela;
- coador;
- copos transparentes;
- limão;
- vinagre;
- bicarbonato de sódio;
- água sanitária;
- leite de magnésia

Algumas outras sugestões:

- sabão em pó;
- detergente;
- açúcar;
- leite;
- soda cáustica (*tome muito cuidado ao manipulá-la e sempre use luvas, pois a soda cáustica é corrosiva, podendo causar queimaduras graves na pele*).

EXPERIMENTO 3: CADÊ MINHA PILHA

- 4 limões
- 4 moedas de 5 centavos
- 4 clips de papel ou 4 arruelas galvanizadas ou 4 parafusos de zinco
- +/- 1m cabo de cobre
- uma calculadora a pilha ou um controle remoto ou LED 3mm 2v

