



**COLÉGIO MASTER ANGLO  
DE ARARAQUARA  
(QUÍMICA)**



*O QUE É QUÍMICA???*

**PROFESSOR: JOÃO MEDEIROS**

# QUÍMICA???

*O que é isso?*

➤ Visão da sociedade em geral:



Algo que faz mal.



Conservantes adicionados aos produtos industrializados.



Substâncias que causam poluição.



Substâncias que causam desastres ambientais.

Visão errônea!!!!!!

## QUÍMICA...

- Não são as substâncias que contaminam o meio ambiente!!
- Não são as substâncias adicionadas aos produtos industrializados!!

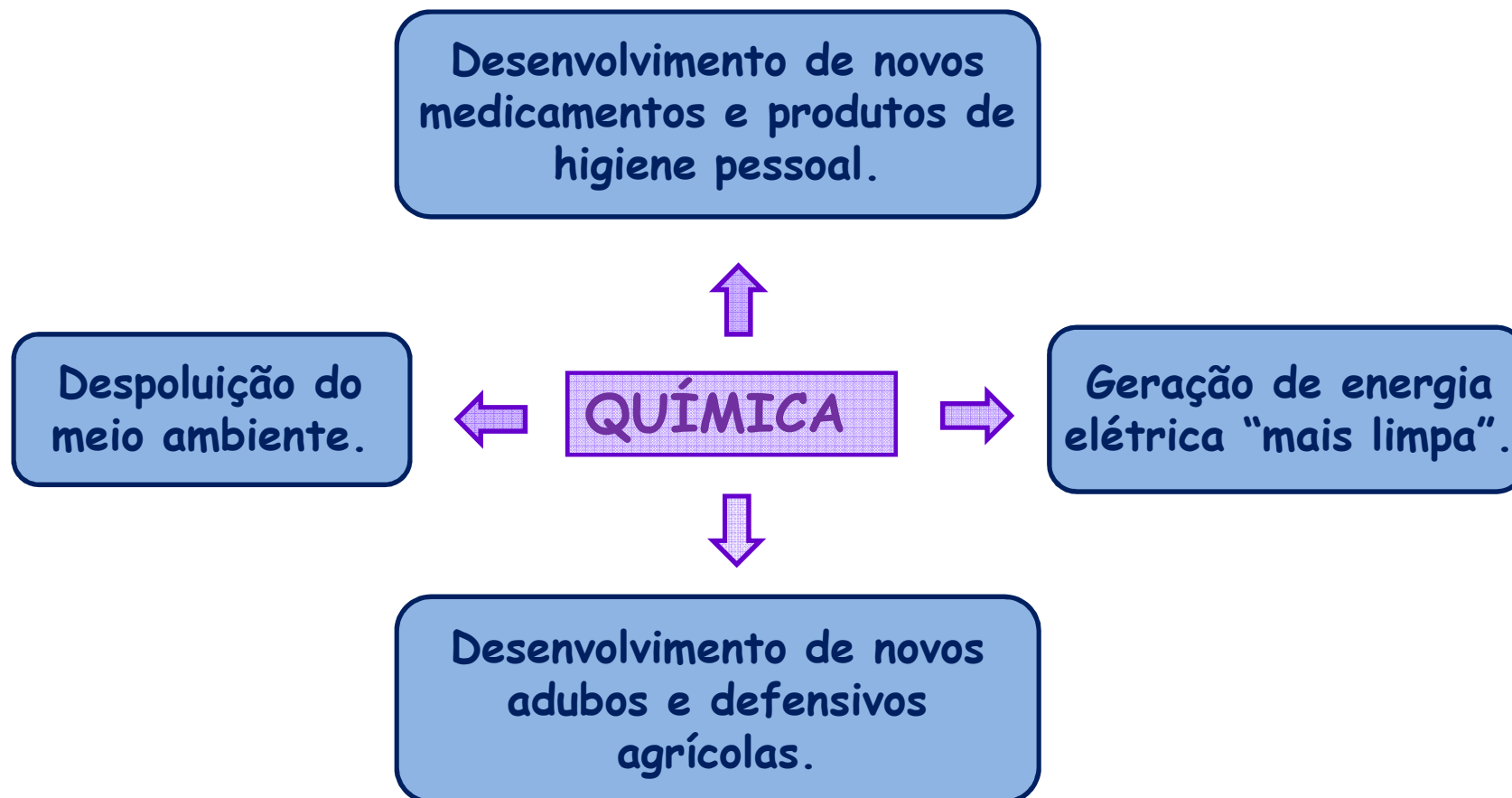
??????????

É a Ciência (área do conhecimento) que estuda a composição e as transformações que as substâncias sofrem.

# IMPORTÂNCIA DA QUÍMICA

➤ Contribui para que o ser humano tenha mais conforto e melhor qualidade de vida.

*Como?? De que maneira??*



*Se a química nos fornece  
tantos benefícios...*

*...Por que as pessoas a  
associam com algo ruim???*

- Porque o uso inadequado dos conhecimentos químicos tem causado inúmeros problemas ao ambiente e ao ser humano!!!

Exemplo:



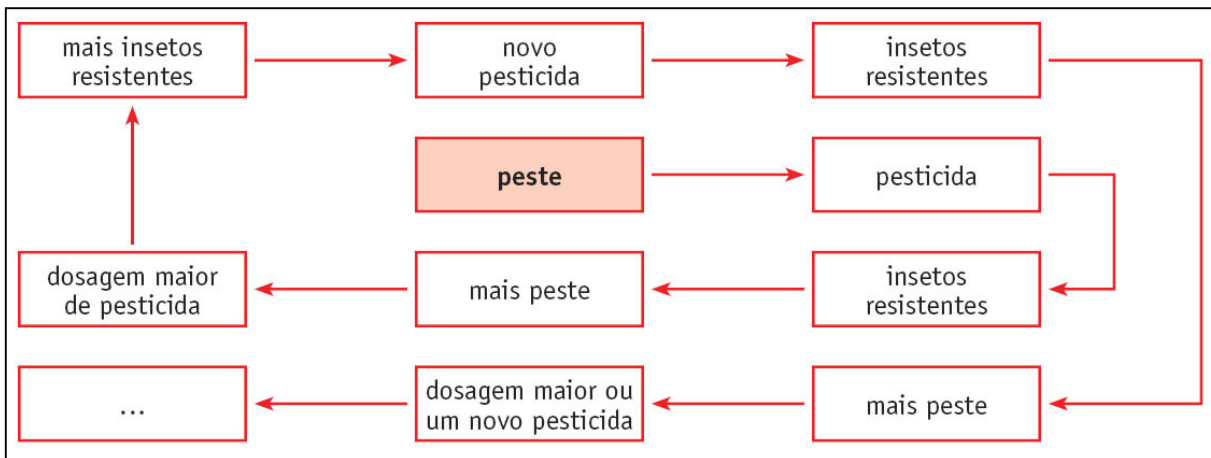
Uso indiscriminado de pesticidas agrícolas.

- O problema não está no desenvolvimento ou na aplicação dos pesticidas (produtos químicos), e sim, no seu uso de maneira inadequada (em excesso ou como única alternativa às pragas).

# Consequências do uso indiscriminado dos pesticidas

Tornar alguns insetos resistentes ao pesticida.

Poluição dos rios, lagos, e lençóis freáticos.



## *Alternativas para diminuir os problemas causados pelos pesticidas*

Utilizar, também, outras maneiras de exterminar as pragas.  
Ex. Controle biológico e armadilhas

Usar os pesticidas na dosagem correta (indicada nos rótulos).

### Controle biológico



Lagarta-da-broca  
(praga da cana-de-açúcar)



Vespinhas *Cotesia flavipes*  
(extermina a praga)

### Armadilhas adesivas

