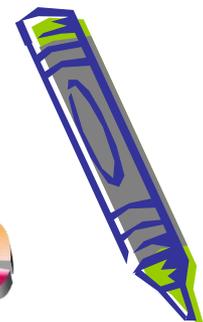


Química, Engenharia e Sociedade



Química: a serviço do bem ou do mal?



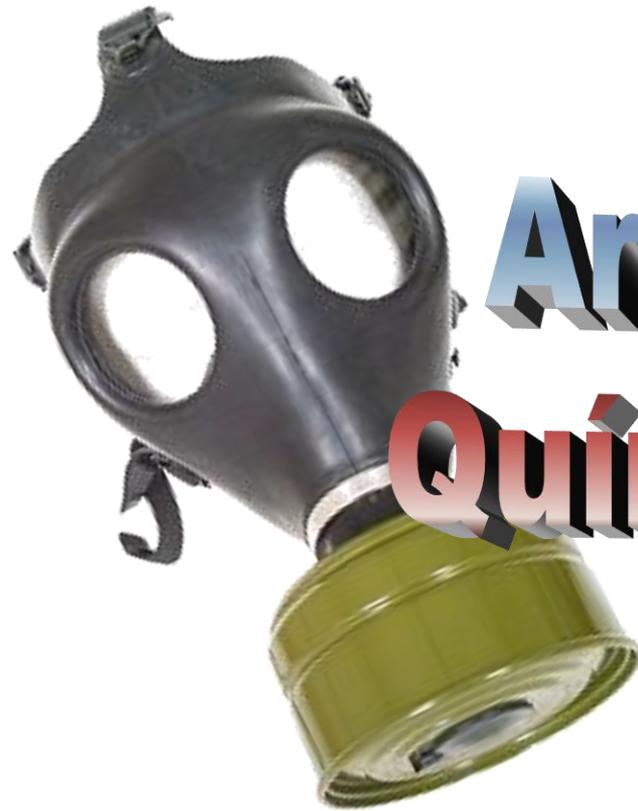
QUÍMICA E ENGENHARIA

- ✓ Quanto das decisões de um engenheiro depende do conhecimento da química?
- ✓ De sua própria perspectiva como um estudante de engenharia, quais são os reais motivos para você estudar química?
- ✓ Atualmente, as aulas de química geral tradicional, que eram praticadas em um ano, ocupam um único semestre.
- ✓ Para muitos estudantes de engenharia, a química é basicamente um pré-requisito para disciplinas que envolvem propriedades dos materiais. Essas disciplinas normalmente adotam uma abordagem fenomenológica dos materiais, em vez de enfatizar a perspectiva molecular da química.

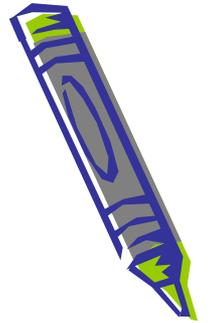


- ✓ A engenharia é a aplicação criativa e prática de uma vastíssima gama de princípios científicos, de forma que seus praticantes devem ter uma grande base em ciências naturais.
- ✓ O Conselho de Atribuição para Engenharia e Tecnologia (USA - Abet) é uma organização profissional que supervisiona o ensino de engenharia. De acordo com a definição da Abet: *"Engenharia é a profissão cujo conhecimento das ciências matemáticas e naturais obtido por meio de estudos, experiências e prática é aplicado com bom senso para o desenvolvimento de maneiras de utilizar, economicamente, os materiais e as forças da natureza em benefício da humanidade"*
- ✓ Um dos principais objetivos deste componente curricular é inspirar uma avaliação do papel da química na área da engenharia e tecnologia, e na sua interações.





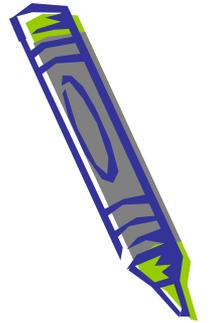
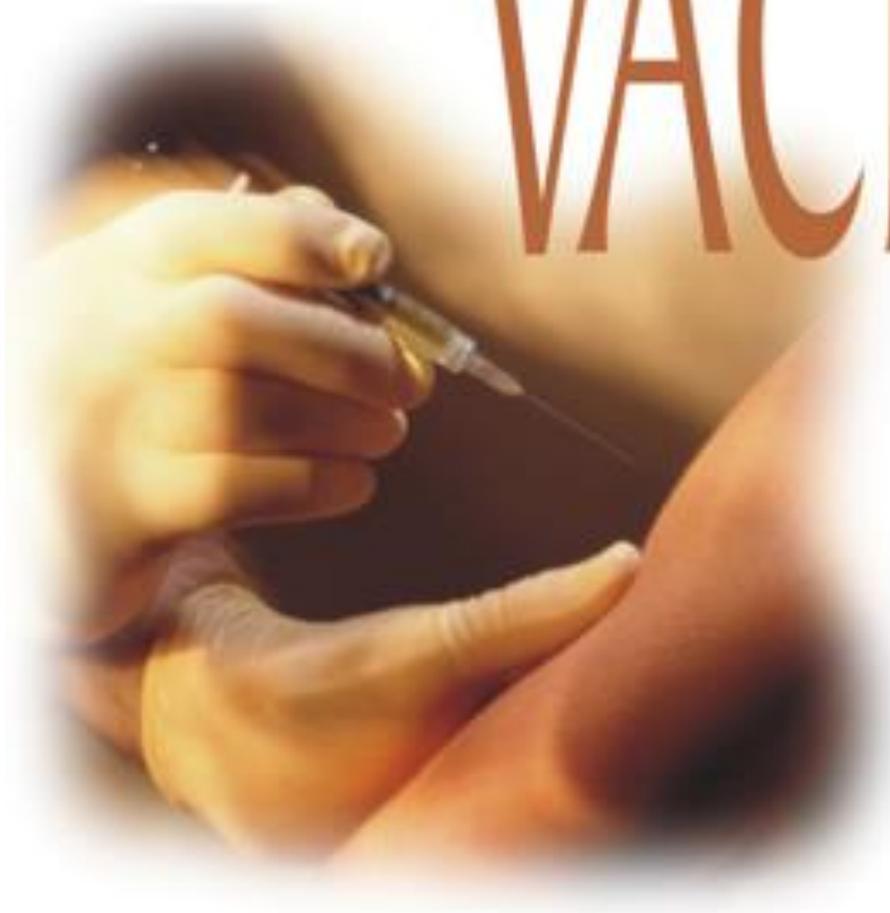
Armas Químicas



Quando a Química pode destruir

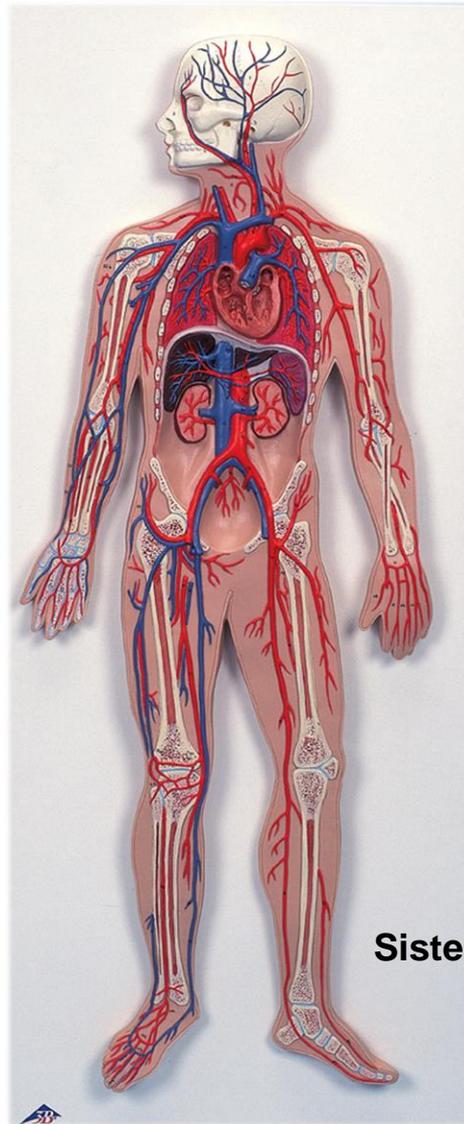
Em todas as grandes guerras compostos químicos tóxicos foram utilizados para prejudicar o inimigo.

VACINAS



A descoberta das vacinas contribuiu muito no aumento da expectativa de vida dos seres humanos.

profa. Deise



Sistema circulatório

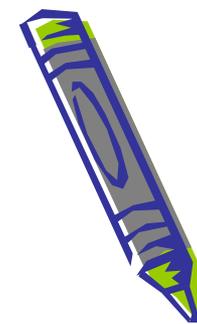


No sistema circulatório estão presentes inúmeras substâncias químicas como ácido cítrico, uréia, colesterol e água.

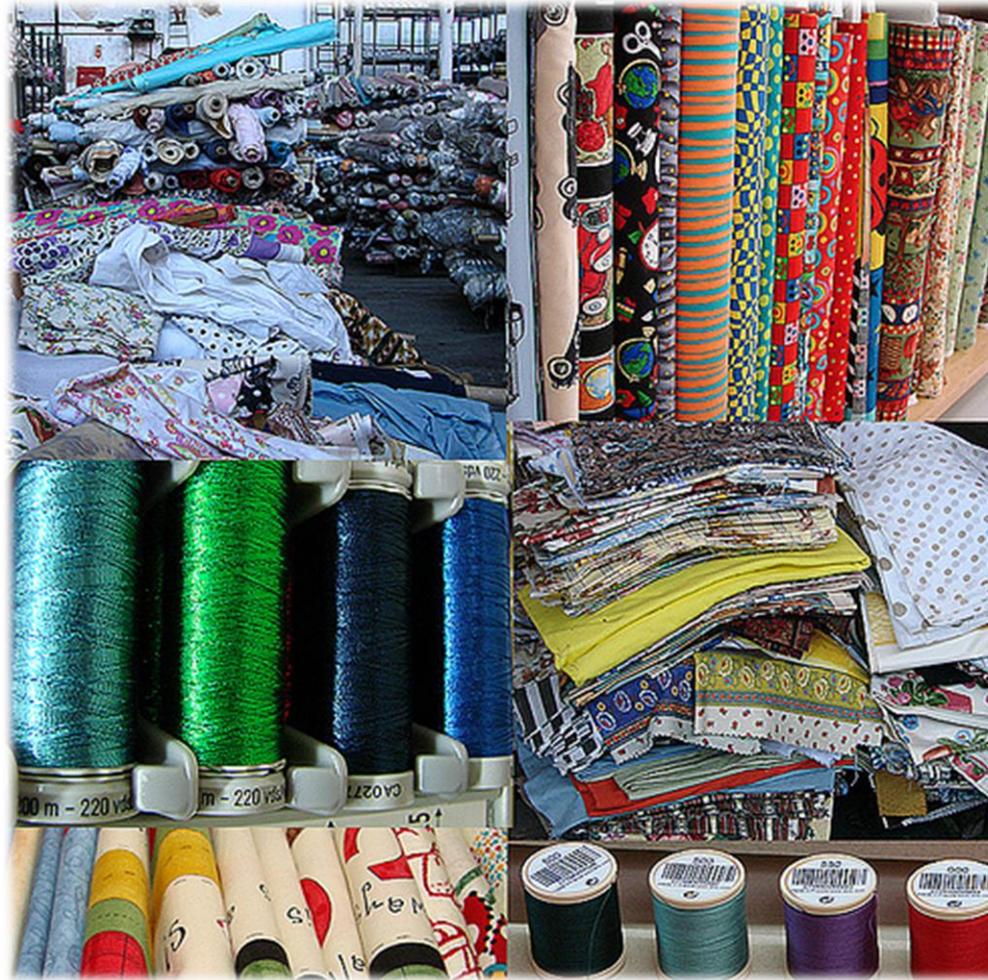
profa. Deise



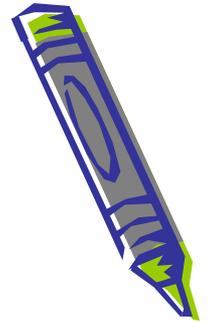
A Química contribui no desenvolvimento de
automóveis cada vez mais sofisticados



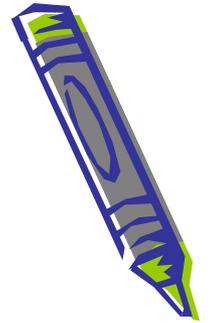
Os materiais plásticos estão cada vez mais presentes no nosso dia a dia.



A maioria dos tecidos apresenta uma porcentagem de fibras sintéticas desenvolvidas em laboratório.



Todos os alimentos são constituídos por substâncias químicas.



A indústria de cosméticos se beneficiou com o desenvolvimento de produtos químicos.

profa. Deise

Se a substância é natural não faz mal a saúde!

Pode comer a vontade esse produto pois
ele não tem química!

