



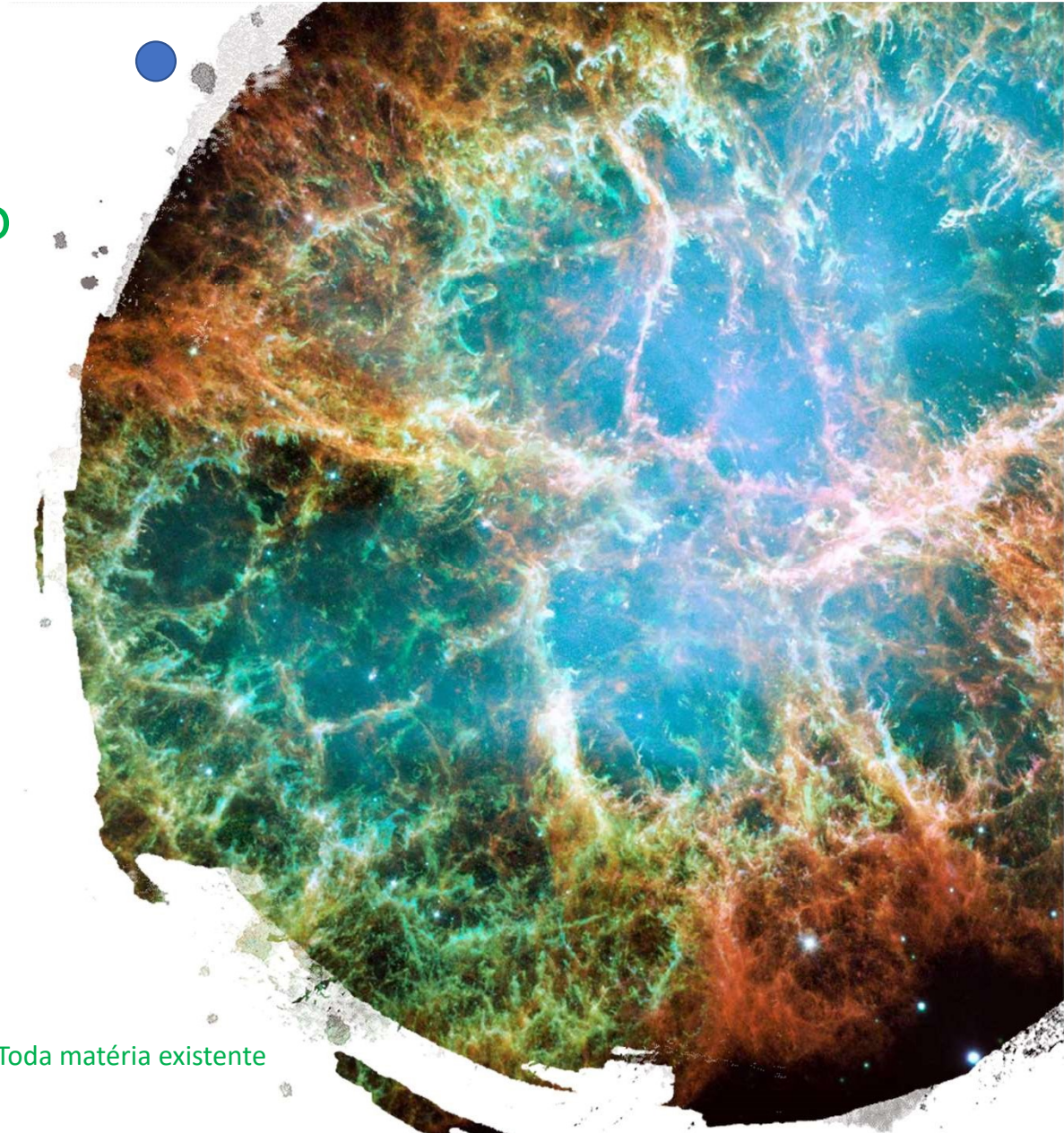
# QUÍMICA COETUS

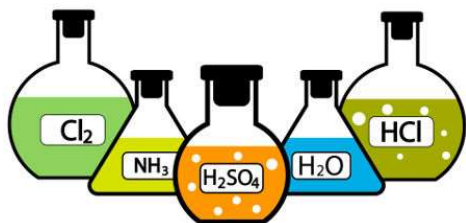
Equipe de Química

# ➤ O que é Química???

- ❖ A Química é um ramo das Ciências da Natureza que estuda a **matéria**, suas propriedades, constituição, transformações e a energia envolvida nesses processos.
- ❖ A matéria pode ser definida como tudo aquilo que ocupa lugar no espaço e tem massa, ou seja, todo o mundo material ao nosso redor e, inclusive, nós mesmos.

● Ao lado, tem-se a representação de uma supernova (explosão estelar). Toda matéria existente no universo se dá pela explosão de uma estrela.

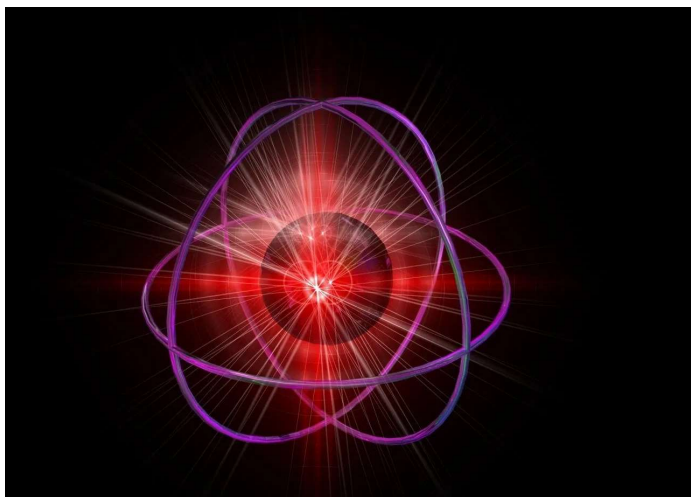


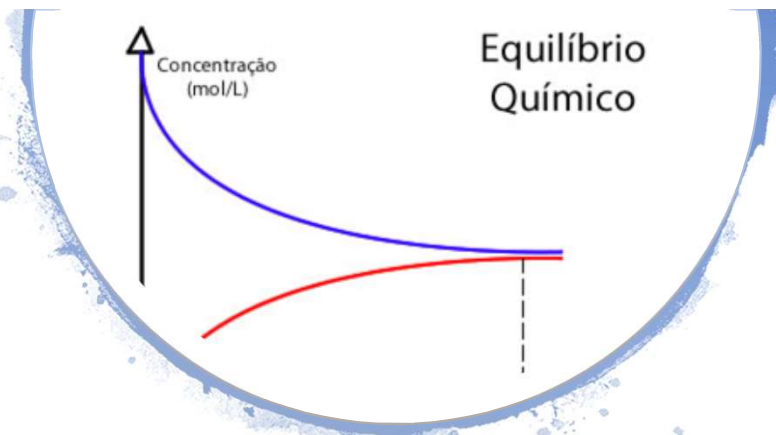


## ➤ Ramos da Química

- **Química Inorgânica & Geral:**

- Matéria
- Estados físicos da matéria
- Propriedades da matéria
- Substâncias e misturas
- Átomo
- Ácidos
- Bases
- Óxidos
- Sais
- Reações químicas relacionadas às substâncias acima destacadas



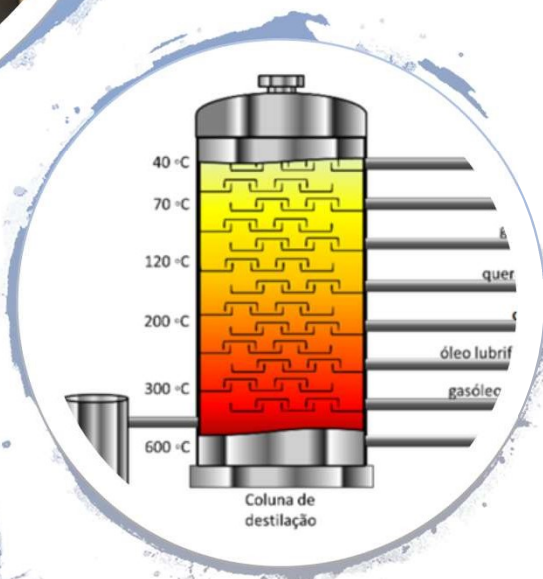
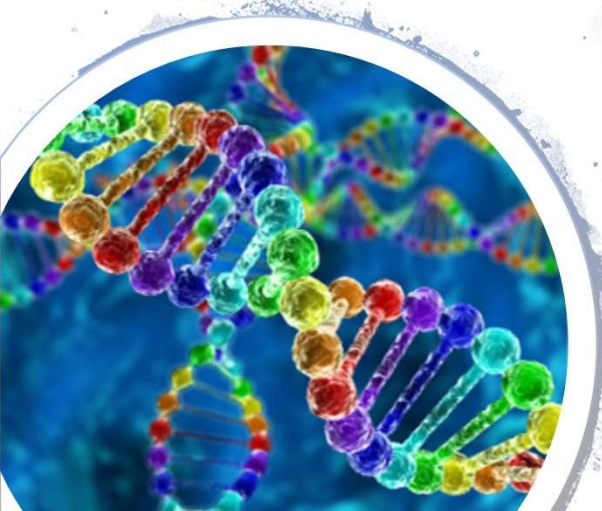


## ➤ Ramos da Química

- **Físico-Química:**

- Soluções
- Propriedades coligativas
- Cinética química
- Termoquímica
- Eletroquímica
- Equilíbrio químico
- Radioatividade





## ➤ Ramos da Química

- **Orgânica & Ambiental:**
  - Características do carbono
  - Funções Orgânicas oxigenadas
  - Funções Orgânicas nitrogenadas
  - Isomerias
  - Reações orgânicas
  - Polímeros
  - Bioquímica
  - Poluição atmosférica
  - Poluição das águas
  - Poluição do solo
  - Chuva ácida
  - Destruição da camada de ozônio
  - Descarte do lixo e Reciclagem do lixo

## ➤ Aplicações:

- O desenvolvimento dos alimentos industrializados;
- O aumento do prazo de validade dos produtos;
- O aumento da eficácia e ação dos cosméticos;
- Desenvolvimento de medicações para combate às mais variadas doenças;
- Desenvolvimento de fontes alternativas de combustíveis;
- Produção de substâncias em laboratório;
- Desenvolvimento de técnicas e soluções para problemas ambientais.

