



# CANAL SEDUC-PI4



PROFESSOR (A):

**FELIPE  
ROSAL**



DISCIPLINA:

**QUÍMICA**



AULA Nº:

**02**



CONTEÚDO:

**ESTUDO DA  
MATERIAL**



DATA:

**20/02/2020**

## ROTEIRO DE AULA

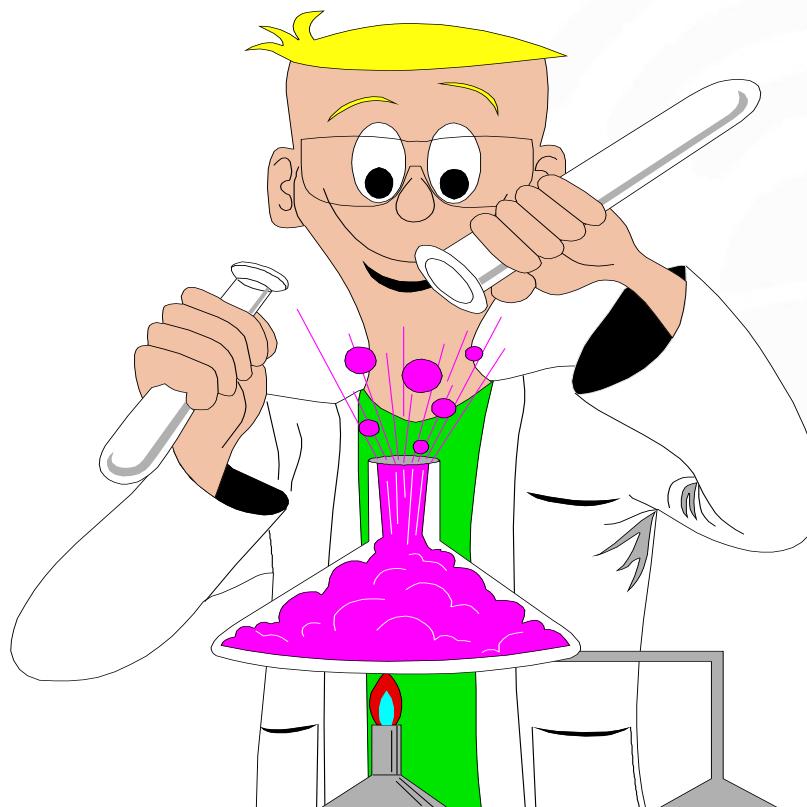
### **Conteúdos:**

- Conceitos fundamentais de química
- Estados físicos da matéria
- Fenômenos Físicos e químicos

### **Objetivo da aula:**

- Apresentar a importância da química e conhecer os conceitos e correlaciona-los com o cotidiano do aluno.

# O Que é Química?



**Química é uma Ciência Experimental que estuda a estrutura, composição e a transformação da matéria.**

# ESTUDO DA MATÉRIA

## 1. Definição.

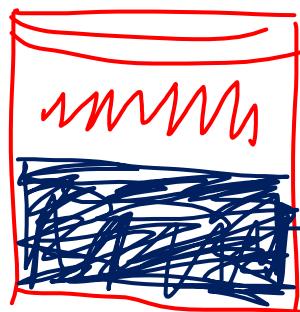
É tudo que tem massa e ocupa um lugar no espaço.

Ex.: ar atmosférico.

X MEIO CHEIO?

X MEIO VAZIO?

✓ TOTALMENTE CHEIO?



→ Ar ATMOSFÉRICO.



→ O<sub>2</sub>; N<sub>2</sub>; CO<sub>2</sub>; H<sub>2</sub>O(l)

A ciência QUÍMICA está voltada para o estudo da matéria, qualquer que seja sua origem. Observando a composição da matéria, suas transformações e a energia envolvida nesses processos



## MATÉRIA



*É tudo que tem massa e  
ocupa um lugar no  
espaço*

## CORPO



*É uma porção limitada  
da matéria*

## OBJETO

*É um corpo que tem  
finalidade específica*

FELIPE ROSAL

# PROPRIEDADES DA MATÉRIA

PROPRIEDADES  
GERAIS

PROPRIEDADES  
FUNCIONAIS

PROPRIEDADES  
ESPECÍFICAS

# PROPRIEDADES GERAIS

Massa

Volume

Inércia

Impenetrabilidade

Dureza

*As propriedades gerais são comuns a todos os materiais.*

# PROPRIEDADES FUNCIONAIS

*As propriedades funcionais são aquelas apresentadas por um grupo de substâncias, chamado função química.*

Hidrocarbonetos são inflamáveis.

Os ácidos têm sabor azedo.

Os sais fundidos conduzem corrente elétrica.