

# Isomeria Óptica

fabio

November 11, 2024

# Sumário

# Isomeria Ótica

## Isomeria Óptica

- ▶ Tipo de isomeria em que uma molécula é a imagem especular da outra.
- ▶ Ocorre em moléculas que não apresentam plano de simetria (moléculas assimétricas).
- ▶ **Isômeros Óticos** ou **Enantiomorfos** ou **Enantiômeros**

[couleur=blue!30 , arrondi=0.1 , logo=, epBarre=3.5]Definição **Estereoisômeros** são substâncias que têm a mesma sequência de átomos ligados, mas que se diferenciam no arranjo espacial dos átomos. Eles também são chamados de isômeros configuracionais.

- ▶ Esta molécula não apresenta nenhum plano de simetria.
- ▶ É denominada molécula assimétrica ou molécula **quiral**.
- ▶ Se a colocarmos diante de um espelho, a imagem especular será diferente dela.

# Carbono Quiral

## Carbono Quiral

- Condição para haver isômeros óticos: presença de carbono **quiral** ou **assimétrico**

[couleur=blue!30 , arrondi=0.1 , logo=, epBarre=3.5]Definição

# Isômeros Ópticos

## Isômeros Ópticos

Existem duas classes de isômeros ópticos:

- **Enantiômeros:** estereoisômeros que são imagens espaciais um do outro, que não se superpõem.

```
[thick,scale=1, every node/.style=scale=1]
ground=[fill,pattern=north east lines,draw=none,minimum
width=0.3,minimum height=0.6] (d1) [draw=none] at (-2,0)
0==C;1==COOH;2==CH3;3A==H;4B==OH; (0,0) at (0,0)
[ground,right= 1.5cm of d1, minimum height=2cm] (espelho) ;
      (d2) [draw=none,right=.3cm] at (2,0)
      0==C;1==COOH;2==CH3;3A==H;4B==OH; (text1)
[draw=none, below=0.2cm of d1, font=] D-ácido láctico; (text2)
[draw=none, below=0.2cm of d2, font=] L-ácido láctico;
(text3) [draw=none, red, above=0.2cm of espelho, font=]
Espelho;
```

- As linhas normais ( ) representam os grupos que estão no