

Prof. Fabricio André Dutra



# Química orgânica



Prof. BITIO



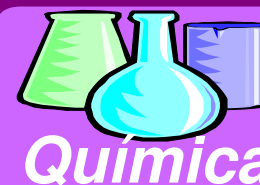
Química

# Química orgânica



É a parte da química que estuda os compostos formados por carbono e elementos **organógenos**.

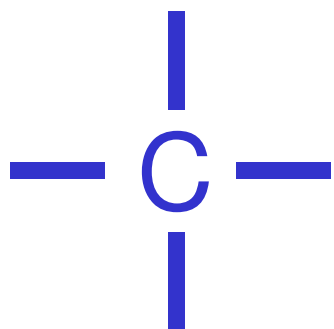
**CHONS**



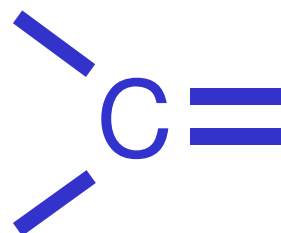
# Características do átomo de carbono:



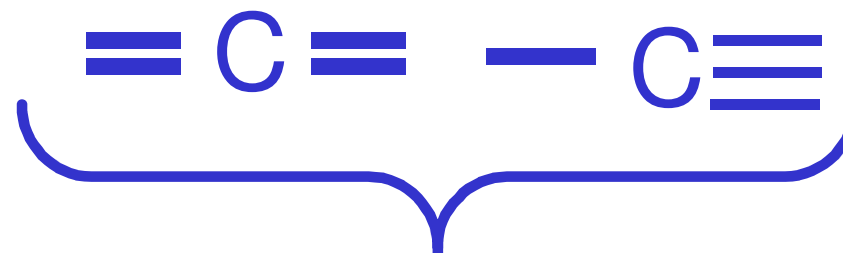
O carbono é tetravalente:



Tetraédrico  
109°28'



Trigonal  
120°



Linear  
180°

  
**Saturado**

**Insaturados**



Prof. BITIO



Química

# O átomo de carbono nas cadeias:

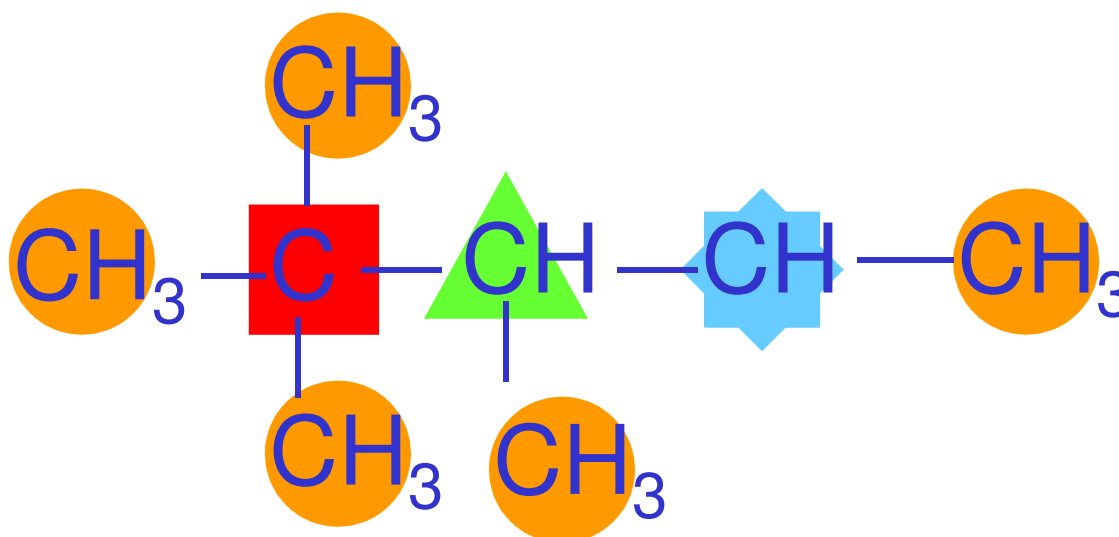


 Primário

 Terciário

 Secundário

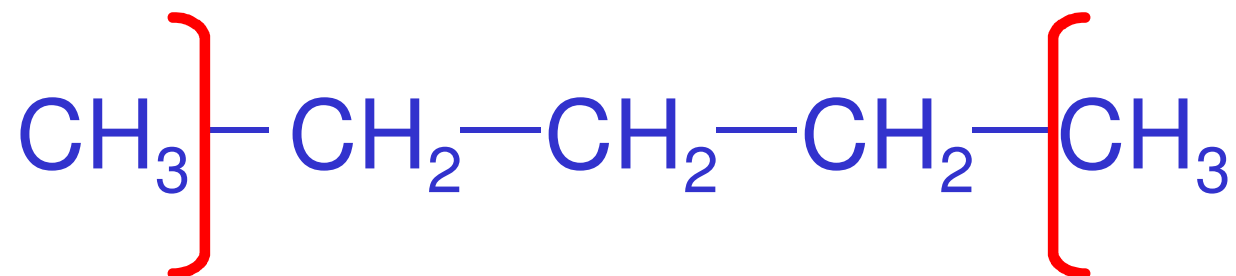
 Quaternário



# Classificação de cadeias

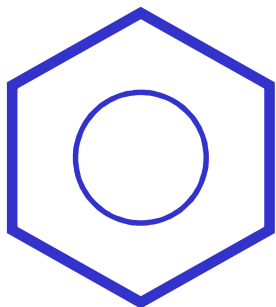


**Abertas (Acíclicas ou Alifáticas):**

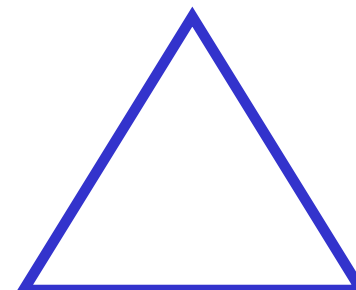


**Fechadas (Cíclicas):**

**Aromáticas**



**Alicíclicas**



Prof. BITIO

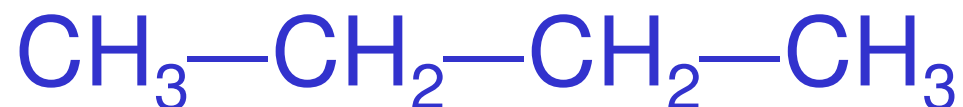


Química

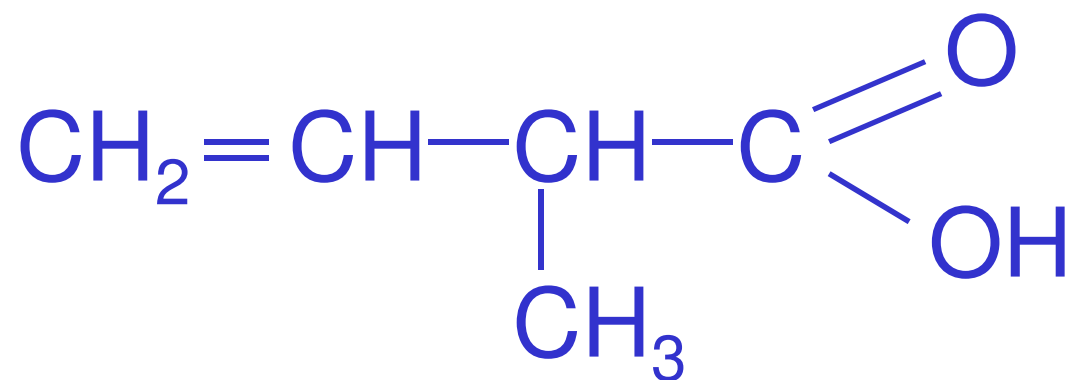
# Classificação de cadeias



**Saturadas:** somente ligações simples entre carbonos



**Insaturadas:** pelo menos uma dupla ou tripla entre carbonos.



Prof. BITIO



Química

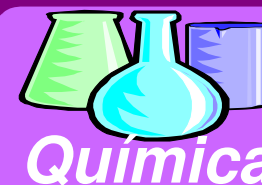
# Classificação de cadeias



**Homogênea:** somente carbonos na cadeia principal



**Heterogênea:** pelo menos um heteroátomo entre carbonos.



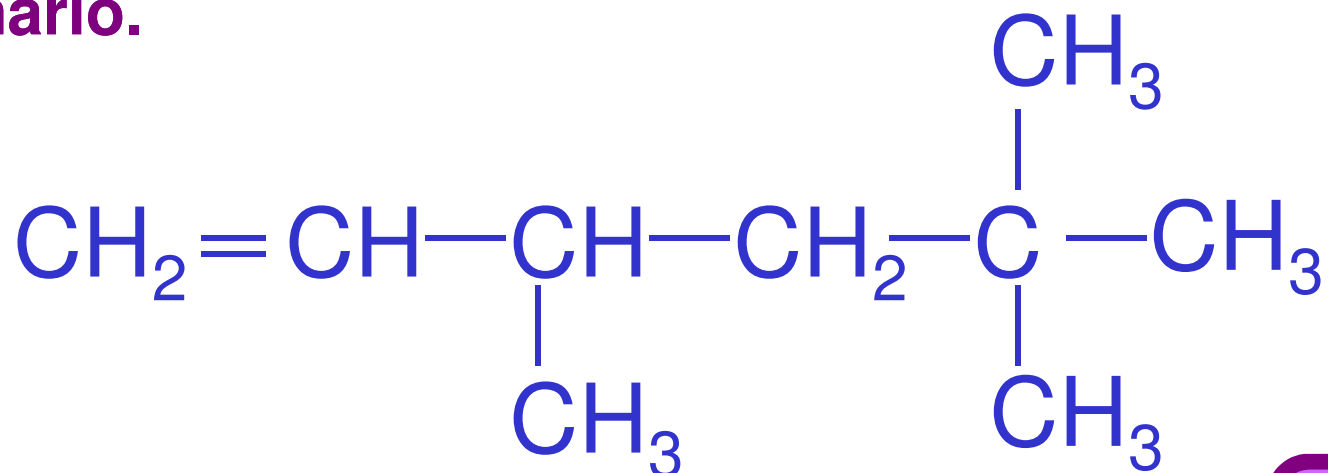
# Classificação de cadeias



**Normal:** somente carbonos primários e secundários



**Ramificada:** pelo menos um carbono terciário ou quaternário.

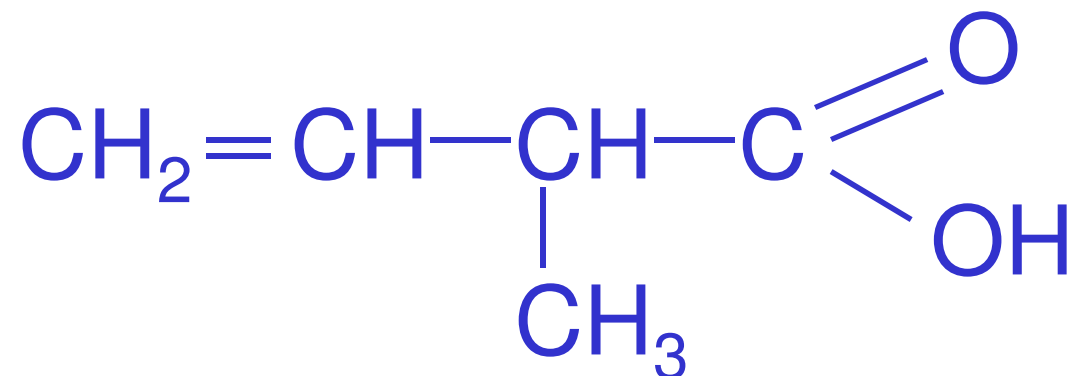


Prof. BITIO



Química

# Exemplo:



- **Aberta (Alifática);**
- **Insaturada;**
- **Homogênea;**
- **Ramificada;**

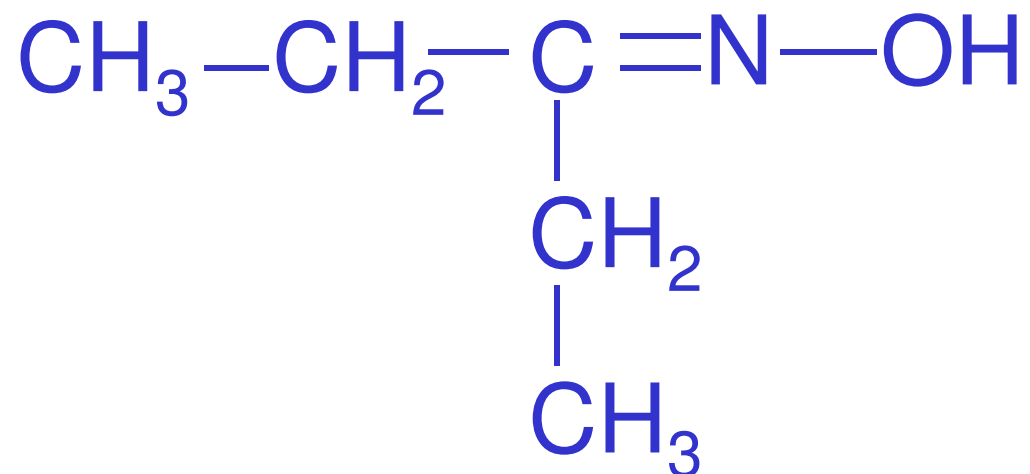


Prof. BITIO



Química

# Exemplo:



- **Aberta (Alifática);**
- **Saturada;**
- **Homogênea;**
- **Normal;**

