

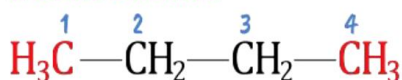
olharquimico

Classificação das cadeias carbônicas

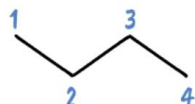
olharquimico.com
Prof. Romeu

Aberta, acíclica ou alifática

Estrutura condensada



Estrutura
bond line



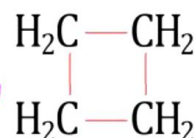
butano

Aberta, acíclica ou
alifática

Apresenta apenas
duas extremidades.

Fechada ou cíclica

Estrutura
condensada



Estrutura
bond line



Fechada ou cíclica

- Não apresenta
extremidades;
- Forma um ciclo.

olharquimico

Classificação das cadeias carbônicas

olharquimico.com
Prof. Romeu

Saturada



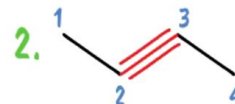
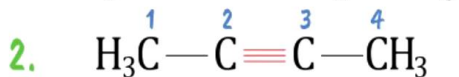
butano



Saturada

Apresenta apenas
ligações simples
entre carbonos.

Insaturada



Insaturada

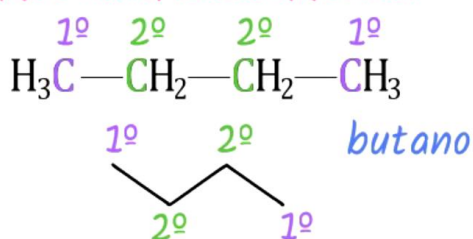
Apresenta ligações
duplas ou triplas
entre carbonos.

olharquimico

Classificação das cadeias carbônicas

olharquimico.com
Prof. Romeu

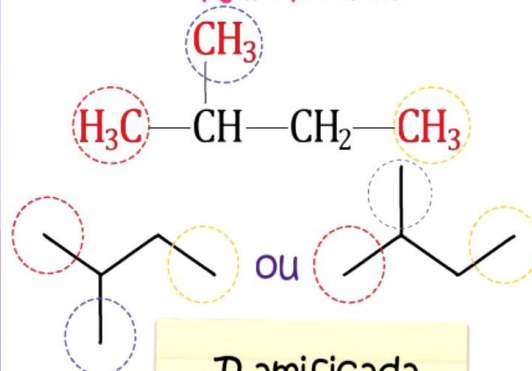
Não ramificada (Normal)



Possui apenas carbonos:
- primários;
- secundários.

Possui APENAS DUAS extremidades.

Ramificada



Ramificada

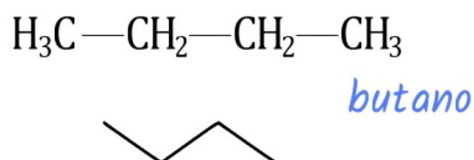
Possui MAIS DE DUAS extremidades.

olharquimico

Classificação das cadeias carbônicas

olharquimico.com
Prof. Romeu

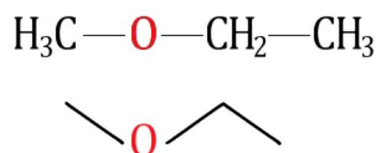
Homogênea



Homogênea

Não possui heteroátomo.

Heterogênea



Heterogênea

Apresenta HETEROÁTOMO entre carbonos!
(O, N, P, S).

olharquimico

Classificação das cadeias carbônicas

olharquimico.com
Prof. Romeu

Aromática

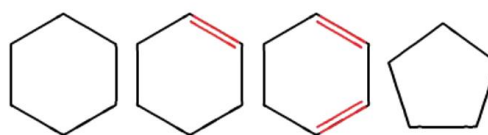


Estrutura do benzeno
(anel aromático)

Aromática

Possui
anel benzênico
(anel aromático).

Não aromática (Alicíclica)



Estruturas fechadas
(cíclicas ou alicíclicas)

Não aromática (Alicíclica)

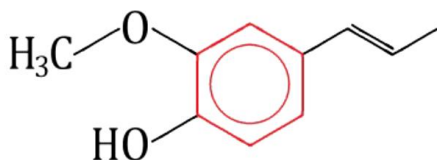
Fechada
(sem benzeno).

olharquimico

Classificação das cadeias carbônicas

olharquimico.com
Prof. Romeu

Cadeia aromática mononuclear

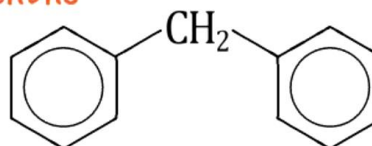


Cadeia aromática mononuclear

Apresenta apenas
UM benzeno
(anel aromático).

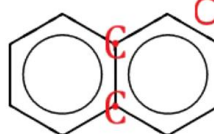
Cadeias aromáticas polinucleares

• ISOLADAS



Não existem carbonos dos benzenos
em comum!

• CONDENSADAS



Carbonos dos benzenos
em comum
(fundidos)!