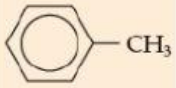
Escola/Colégio:	
Disciplina: **QUÍMICA**	Ano/Série:
Estudante:	

ARRASTE E SOLTE

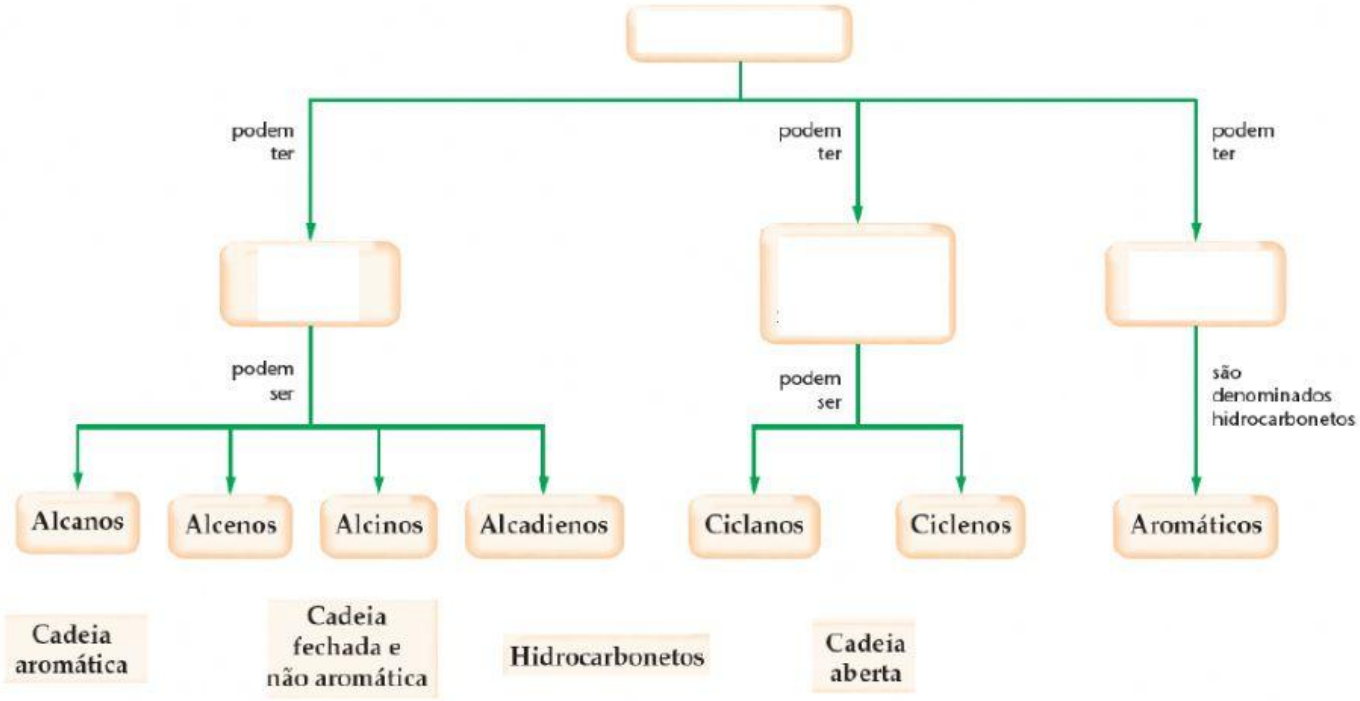
A fim de facilitar o estudo e a nomenclatura dos hidrocarbonetos, eles são divididos em subgrupos, alguns dos quais são mostrados na tabela 1.

TABELA 1 Algumas subdivisões importantes dos hidrocarbonetos

Subgrupo	Característica	Exemplo	Fórmula geral
Alcanos ou parafinas		$H_3C-CH_2-CH_2-CH_3$	
	Cadeia aberta 1 ligação dupla		C_nH_{2n}
Alcinos ou alquinos		$HC\equiv C-CH_2-CH_3$	C_nH_{2n-2}
	Cadeia aberta 2 ligações duplas		C_nH_{2n-2}
Ciclanos			
	Cadeia fechada 1 ligação dupla		
Aromáticos			—

Ciclenos	Cadeia fechada Ligações simples	$H_2C=CH-CH=CH_2$	C_nH_{2n+2}
Alcenos, alquenos ou olefinas	Cadeia aberta Ligações simples	$H_2C=CH-CH_2-CH_3$	C_nH_{2n-2}
Alcadienos ou dienos	Contêm anel benzênico		C_nH_{2n}
	Cadeia aberta 1 ligação tripla		

LIVEWORKSHEETS



Exercícios

1. (UFS-SE) O hidrocarboneto de fórmula $CH_2 = CH - CH = CH_2$ pertence à série dos:

a) alcanos.
b) alcenos.
c) alcinos.
d) alcadienos.
e) alcatrienos.

2. (UFV-MG) A fórmula molecular de um alquino, com três átomos de carbono, é:

a) C_3H_{10}
b) C_3H_8
c) C_3H_6
d) C_3H_4
e) C_3H_2

3. (UEL-PR) Qual das fórmulas moleculares representa um ciclano?

a) C_6H_{14}
b) C_6H_{12}
c) C_6H_{10}
d) C_6H_8
e) C_6H_6

4. (UFU-MG) A substância de fórmula C_8H_{16} representa um:

a) alcano de cadeia aberta.
b) alceno de cadeia aberta.
c) alcino de cadeia aberta.
d) composto aromático.
e) alcino de cadeia fechada.

5. (Unifor-CE) Qual é a série dos hidrocarbonetos que têm fórmula mínima CH_2?

a) alcanos
b) alcinos
c) alcadienos
d) ciclanos
e) ciclenos

LIVEWORKSHEETS