

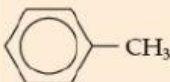
Escola/Colégio:	
Disciplina: QUÍMICA	Ano/Série:
Estudante:	

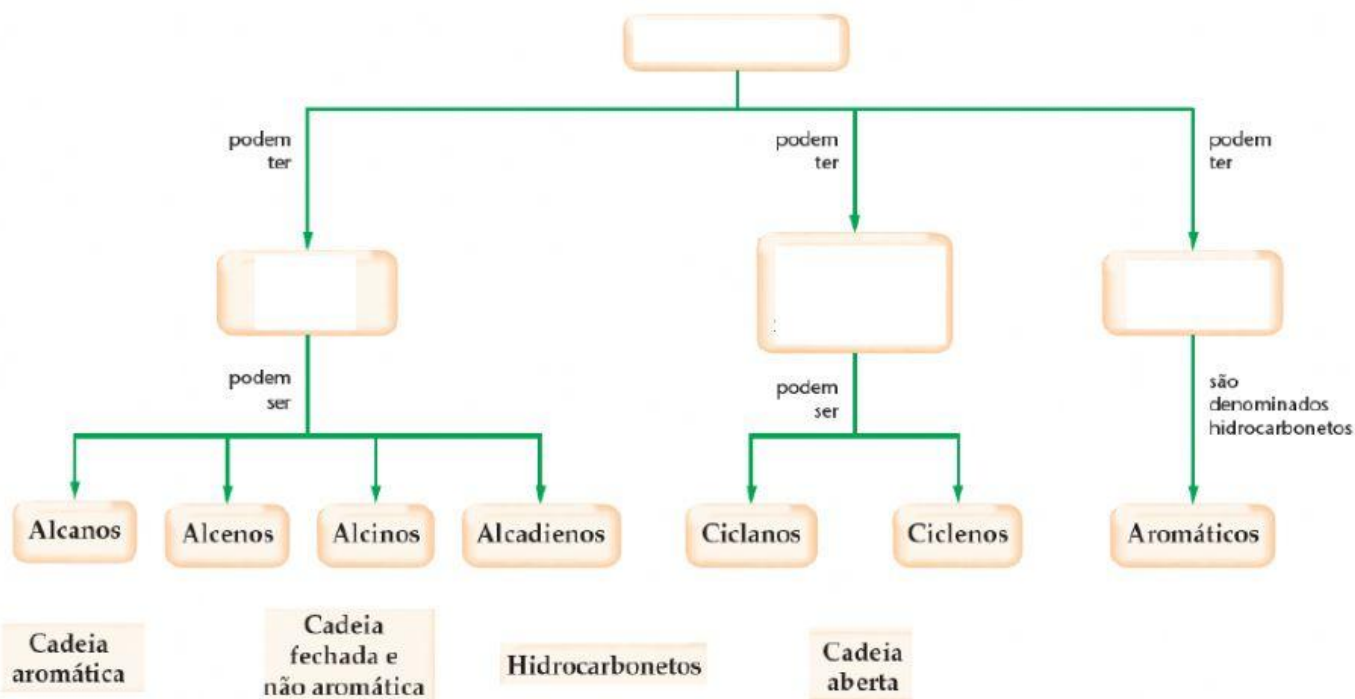


ARRASTE E SOLTE

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		$\text{H}_3\text{C} - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$	
	Cadeia aberta 1 ligação dupla		C_nH_{2n}
Alcinos ou alquinos		$\text{HC} \equiv \text{C} - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$	$\text{C}_n\text{H}_{2n-2}$
	Cadeia aberta 2 ligações duplas		$\text{C}_n\text{H}_{2n-2}$
Ciclanos			
	Cadeia fechada 1 ligação dupla		
Aromáticos			—

Ciclenos	Cadeia fechada Ligações simples	$\text{H}_2\text{C} = \text{CH} - \text{CH} = \text{CH}_2$	$\text{C}_n\text{H}_{2n+2}$
Alcenos, alquenos ou olefinas	Cadeia aberta Ligações simples	$\text{H}_2\text{C} = \text{CH} - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$	$\text{C}_n\text{H}_{2n-2}$
Alcadienos ou dienos	Contém anel benzênico		C_nH_{2n}
	Cadeia aberta 1 ligação tripla		



Exercícios

- (UFS-SE) O hidrocarboneto de fórmula $\text{CH}_2 = \text{CH} - \text{CH} = \text{CH}_2$ pertence à série dos:
 - alcanos.
 - alcenos.
 - alcinos.
 - alcadienos.
 - alcatrienos.
- (UFV-MG) A fórmula molecular de um alcino, com três átomos de carbono, é:
 - C_3H_{10}
 - C_3H_8
 - C_3H_6
 - C_3H_4
 - C_3H_2
- (UEL-PR) Qual das fórmulas moleculares representa um ciclano?
 - C_6H_{14}
 - C_6H_{12}
 - C_6H_{10}
 - C_6H_8
 - C_6H_6
- (UFU-MG) A substância de fórmula C_8H_{16} representa um:
 - alcano de cadeia aberta.
 - alceno de cadeia aberta.
 - alcino de cadeia aberta.
 - composto aromático.
 - alcino de cadeia fechada.
- (Unifor-CE) Qual é a série dos hidrocarbonetos que têm fórmula mínima CH_2 ?
 - alcanos
 - alcinos
 - alcadienos
 - ciclanos
 - ciclenos

