

Alcanos I

São compostos que apresentam exclusivamente C e H tendo formula geral C_xH_y .

- ✓ São todos apolares

- ✓ A combustão completa libera CO_2 e H_2O

1- Alcanos ou parafinas

Apresentam cadeia aberta e saturada. Todos os carbonos apresentam hibridação sp^3

- São encontrados no gás natural, petróleo, xisto...
- São todos apolares.
- Fórmula geral C_nH_{2n+2}
- São estáveis

Nomenclatura geral dos hidrocarbonetos não ramificados

Prefixo + Intermediário + Sufixo

Número de carbonos

1 C	Met
2 C	Et
3 C	Prop
4 C	But
5 C	Pent
6 C	Hex
7 C	Hept
8 C	Oct
9 C	Non
10 C	Dec
11 C	Undec
20 C	Eicos

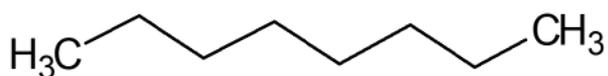
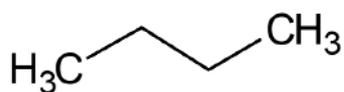
Tipo de ligação entre C

Simples	AN
1 dupla	EN
2 Duplas	DIEN
3 Duplas	TRIEN
1 Tripla	IN
2 Triplas	DIIN
3 Triplas	TRIIN
1 Dupla + 1 Tripla	ENIN

Função orgânica

Hidrocarboneto	O
Álcool	OL
Cetona	ONA
Aldeído	AL
Ác carboxílico	ÓICO
Amina	Amina
Amida	Amida

Exemplo



Radicais alquila

