

# COMPOSTOS DE CARBONO

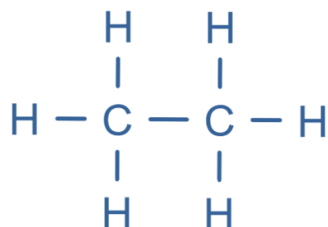
## Classificação

### Saturados

Só possuem ligações simples

### Alcanos

Só possuem ligações simples



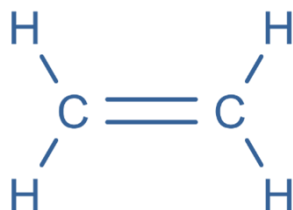
Ex: Etano

### Insaturados

Possuem, pelo menos, uma ligação dupla ou tripla

### Alcenos

Possuem pelo menos uma ligação dupla



Ex: Eteno

### Alcinos

Possuem pelo menos uma ligação tripla



Ex: Etino

## Como nomear

	Alcanos		Alcenos		Alcinos	
Nº de átomos de carbono	Fórmula molecular	Designação	Fórmula molecular	Designação	Fórmula molecular	Designação
1 (met...)	$\text{CH}_4$	Metano	(não é possível formar alcenos com um só átomo carbono)		(não é possível formar alcinos com um só átomo carbono)	
2 (et...)	$\text{C}_2\text{H}_6$	Etano	$\text{C}_2\text{H}_4$	Eteno	$\text{C}_2\text{H}_2$	Etino
3 (prop...)	$\text{C}_3\text{H}_8$	Propano	$\text{C}_3\text{H}_6$	Propeno	$\text{C}_3\text{H}_4$	Propino
4 (but...)	$\text{C}_4\text{H}_{10}$	Butano	$\text{C}_4\text{H}_8$	Buteno	$\text{C}_4\text{H}_6$	Butino
5 (pent...)	$\text{C}_5\text{H}_{12}$	Pentano	$\text{C}_5\text{H}_{10}$	Penteno	$\text{C}_5\text{H}_8$	Pentino
n	$\text{C}_n\text{H}_{2n+2}$	...ano	$\text{C}_n\text{H}_{2n}$	...eno	$\text{C}_n\text{H}_{2n-2}$	...ino