



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Educação



JUVENTUDE
EM TEMPO
INTEGRAL
ENSINO MÉDIO ESTADUAL EM TEMPO INTEGRAL

QUÍMICA ORGÂNICA

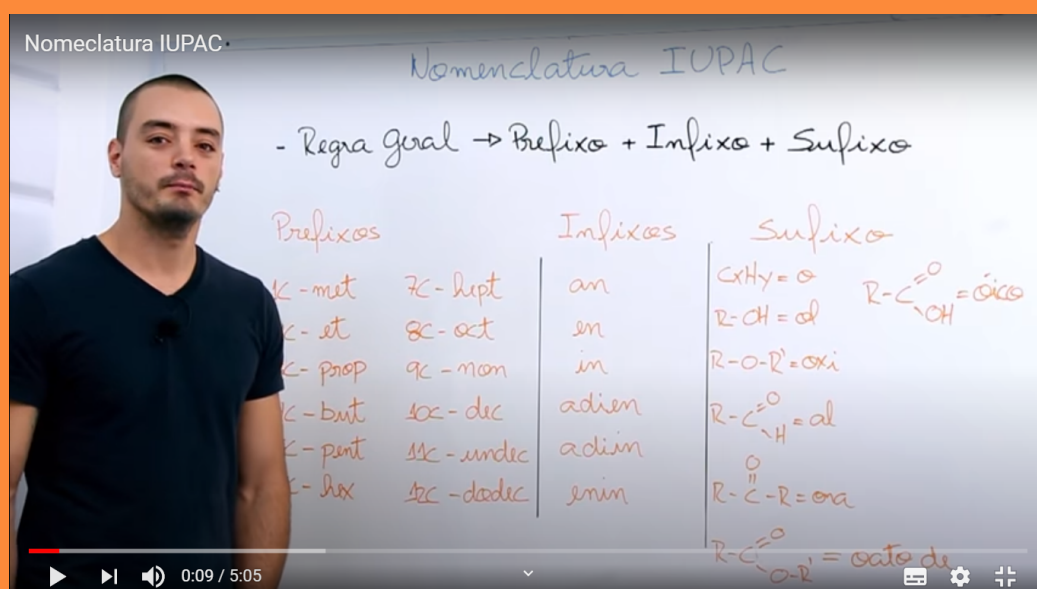
Nomenclatura IUPAC

A nomenclatura de substâncias formadas por cadeia aberta contém três partes, conforme especificado na tabela abaixo:

Nomenclatura						
Prefixo (nº de carbonos)	Intermediário (Saturação da cadeia)	Sufixo (função)	Estrutura do grupo funcional			
1 C → MET	Saturadas → AN	Hidrocarbonetos O	C, H			
2 C → ET						
3 C → PROP	Insaturadas	Álcool OL	$\begin{array}{c} \\ -C- \\ \end{array} OH$			
4 C → BUT						
5 C → PENT						
6 C → HEX						
7 C → HEPT						
8 C → OCT						
9 C → NON						
10 C → DEC						
11 C → UNDEC						
				1 dupla → EN	Aldeído AL	$\begin{array}{c} O \\ \\ -C \\ \\ H \end{array}$
				2 duplas → DIEN		
	3 duplas → TRIEN					
	1 tripla → IN	Cetona ONA	$\begin{array}{c} O \\ \\ -C- \end{array}$			
	2 triplas → DIIN					
	3 triplas → TRIIN					
	1 dupla e 1 tripla → ENIN	Ácido carboxílico ÓICO	$\begin{array}{c} O \\ \\ -C \\ \\ OH \end{array}$			

Para você compreender como fazer uso dessa nomenclatura, recomendamos o vídeo:

<https://www.youtube.com/watch?v=USwTttSbVfI>



Como atividade, dê o nome dos compostos abaixo de acordo com as regras IUPAC

