QOG - Anotações Slide 2

Felipe B. Pinto 61387 – MIEQB 25 de abril de 2024

Conteúdo

1	Prefixo	3	Exemplo 1	6
2	Intermediários	4	4 Radicais Substituintes	7
3	Sufixos 1	5		



Prefixo

Relacionado ao numero de carbonos

1. met

3. prop

4. but

5. pen

30. tria

6. hex

7. hep

8. oct

9. non

14. tetradec 10. dec

15. pentadec

11. undec

12. dodec

13. tridec

19. nonadec 20. icos

16. hexadec

17. heptadec

18. octadec

Intermediários

en 1 ligação dupla

dien 2 ligações duplas

referencia as ligações (suprime o "an", ex: etano→etino)

an Somente ligações simples in 1 ligação tripla

diin 2 ligações triplas

enin 1 dupla e 1 tripla

3 Sufixos 1

o: Hidrocarboneto — CH2 sulfônico: Ácido Sulfônico ol: Álcool e enol — OH al: Aldeído — C≪O óxi: Éter R_1 - 0 R_2 ona: Cetona == 0 óico: Ácido Carboxilo — C≪OH ato ... ila: Éster $R_1 - C = 0$ amina: — NH2 amida: R C N R ato de ...: Sal Orgânico _{R1} — C \bigcirc Metal

Exempl Hidrocar E1 a)	E1 b)				E1 c)			
	CH ₄ etano			H ₃ –C etan				H ₂) ₁₀ –CH ₃ ecano
Álcools e E1 d)	Enols				E1 f)			
Li u)	CH ₃ –OH metanol					CH ₃ -C	H ₂ –CH=Cl butenol	Н-ОН
E1 e)					E1 g)			
	CH ₃ -CH ₂ -C etanol	ЭН			С	H ₃ -(CI	H ₂) ₂ –CH=(hexenol	СН-ОН
Aldeídos E1 h)					E1 i)			
	HCHO metanal					(CH ₃ –CHO etanal	
Cetona E1 j)					E1 k)			
	CH ₃ -CO-C propanon						CH ₂ –CO– butanona	CH_3
Eter E1 l)					E1 m)	1		
	CH ₃ -O-CH metoximeta						H ₂ –O–CH etoxietano	₂ -CH ₃
Amina E1 n)					E1 o)			
	CH ₃ -NH-C dimetilami						N(–CH ₃)– metilamin	
Amida E1 p)					E1 q)			
	HCO–NH metanamio	_					I ₃ –CO–NH etanamida	${ m I}_2$
Ácido Car E1 r)	rboxilico				E1 s)			
Í	HCOOH Ácido metan	oico)				H ₃ –COOH ido etanoi	
Éster E1 t)					E1 u)			
me	HCOO-CH etanoato de 1		ila				HCOOCH- 10ato de et	
Sal Orgân E1 v)	nico				E1 w)			
	CH ₃ –COO–I tanoato de s		0				HCOO-K ⁺ oato de po	tássio
Anidrido E1 x)	de Ácido				E1 y)			
	H₃−COO−CO tanoato de s				F	ICOO-	K ⁺ metano potássio	oato de

4 Radicais Substituintes

Quando há ramificações, para poder nomear precisa seguir o passo a passo

4.1 Identificar a cadeia mais longa

em empate escolhe a que tem mais substituintes

4.2 Nomear os substituintes

halogenio recebe o nome do halogenio Br,F,Cl,I

Cadeia org simples recebe prefixo "il"

Canonicos: Estruturas canonicas que devemos conhecer

Multiplos substituintes identicos se juntam recebendo um prefixo numérico

Exemplo

Complexidade da cadeia simples usa o prefixo numérico comum, complexa (multiplas bifurcações) usa os prefixos:

2. bis

3. tris

4. tetrakis

Estruturas Canonicas

4.3 Numerar a cadeia

Se nomeia da extremidade mais próxima aos substituintes

4.4 Nomear em ordem alfabética

Não leva em conta o prefixo numérico de multiplas ramificações exceto quado as ramificações são complexas

Exemplo 2

