



funções orgânicas

amida
cetona
nitro-
composto
ácido
carbônico
éter
fenol
amina
aldeído
éster
álcool

	Funções	Características	Grupos Funcionais	Exemplos
O H		—OH ligado a carbono saturado	$R-OH$	H_3C-OH metanol
		—OH ligado a carbono aromático	$Ar-OH$	 -OH fenol comum
		Presença do grupo $\begin{array}{c} O \\ // \\ -C \\ \backslash \\ OH \end{array}$	$R-C \begin{array}{c} O \\ // \\ \backslash \\ OH \end{array}$	$H_3C-C \begin{array}{c} O \\ // \\ \backslash \\ OH \end{array}$ ácido etanóico (ácido acético)
N		Presença do grupo $\begin{array}{c} O \\ // \\ -C \\ \backslash \\ N- \end{array}$	$R-C \begin{array}{c} O \\ // \\ \backslash \\ N- \end{array}$	$H_3C-C \begin{array}{c} O \\ // \\ \backslash \\ NH_2 \end{array}$ etanamida
		Presença do grupo $-NH_2; -NH-; -N-$	$R-NH_2; R-NH-R'; R-N(R')R''$	H_3C-NH_2 metil-amina  -NH ₂ fenil-amina (anilina)
		Presença do grupo $\begin{array}{c} O \\ // \\ -N \\ \backslash \\ O \end{array}$	$R-NO_2$ ou $Ar-NO_2$	H_3C-NO_2 nitro-metano  -NO ₂ nitro-benzeno
O C		Presença do grupo $\begin{array}{c} O \\ \\ -C- \end{array}$ entre carbonos	$R-C(=O)-R'$	$H_3C-C(=O)-CH_3$ propanona (acetona)
		Presença do grupo $\begin{array}{c} O \\ // \\ -C \\ \backslash \\ H \end{array}$	$R-C \begin{array}{c} O \\ // \\ \backslash \\ H \end{array}$	$H_3C-CH_2-C \begin{array}{c} O \\ // \\ \backslash \\ H \end{array}$ propanal
		Presença do grupo $\begin{array}{c} O \\ // \\ -C \\ \backslash \\ O- \end{array}$	$R-C \begin{array}{c} O \\ // \\ \backslash \\ O-R' \end{array}$	$H_3C-C \begin{array}{c} O \\ // \\ \backslash \\ O-CH_3 \end{array}$ etanoato de metil(a)
O - O		Presença do hetero-átomo oxigênio entre carbonos	$R-O-R'$	$H_3C-O-CH_3$ metóxi-metano

Bom Estudo!!!

Profa. Ana (QuimicAna)



QUIMIFIRST – IDENTIFICAÇÃO DAS FUNÇÕES ORGÂNICAS

