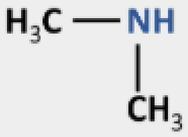
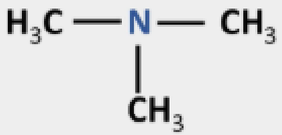
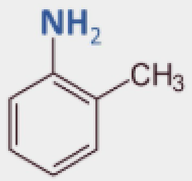
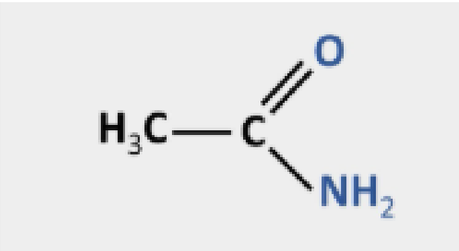
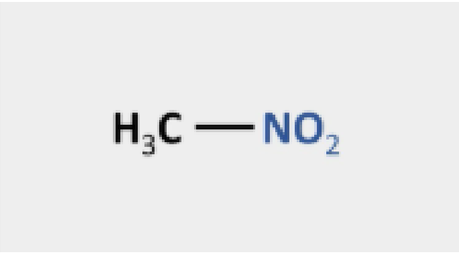
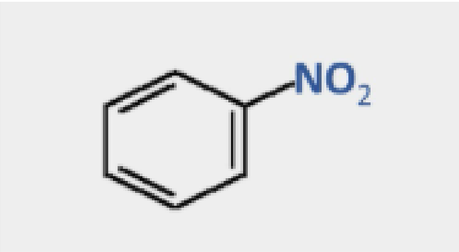
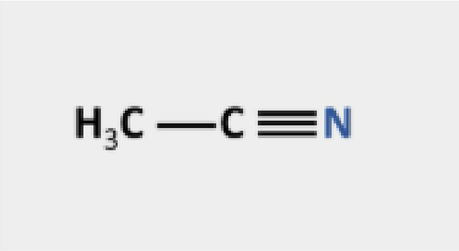
As funções nitrogenadas são aquelas que, além do carbono e do hidrogênio, possuem o elemento nitrogênio. Algumas também podem ter o oxigênio. Os principais grupos funcionais que contêm o nitrogênio são:

Aminas; Amidas; Isonitrilos; Nitrilas; Nitrocompostos.

Química Orgânica

Funções Nitrogenadas

Função Orgânica	Composição	Exemplo
Amina	Primária: nitrogênio ligado à cadeia carbônica. Fórmula geral: $R—NH_2$	
	Secundária: nitrogênio ligado à duas cadeias carbônicas. $R_1 - NH$ $\vert$ Fórmula geral: R_2	
	Terciária: nitrogênio ligado à três cadeias carbônicas. $R_1 - N - R_3$ $\vert$ Fórmula geral: R_2	
	Aromática: radical amino ligado ao anel aromático. Fórmula geral: $Ar—NH_2$	

Amida	Radical amida ligado à cadeia carbônica. Fórmula geral: $R - \overset{\overset{\displaystyle O}{\|}}{C} - NH_2$	
Nitrocomposto	Alifático: radical nitro ligado à cadeia carbônica. Fórmula geral: $R—NO_2$	
	Aromático: radical nitro ligado ao anel aromático. Fórmula geral: $Ar—NO_2$	
Nitrila	Radical nitrila ligado à cadeia carbônica. Fórmula geral: $R—CN$	

Agora que você conhece as funções Nitrogenadas, descubra onde elas estão presentes no seu dia-a-dia. Você vai se surpreender!

Então, faça uma lista de cada função, indicando pelo menos uma relações deles com o nosso cotidiano, veja o exemplo ao lado:

Função Nitrogenada: Amina

Uso diário: Produção de medicamentos: Morfina de alto poder analgésico usado para aliviar dores severas.

As aminas estão presentes em diversas situações de nossa vida, que vão desde a urina, até os produtos formados pela decomposição.
Algumas aplicações de produtos do grupo amina são utilização em protetor solar, corantes, substâncias estimulantes, como cafeína, entre muitos outros usos.